

**Приложение 3**

**Программа комплексного развития  
систем коммунальной инфраструктуры  
городского округа Новокуйбышевск  
на 2018 — 2030 годы**

**1. Паспорт программы**

<b>Наименование программы</b>	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Новокуйбышевск на 2018-2030 годы
<b>Основание разработки программы</b>	Градостроительный Кодекс Российской Федерации, Федеральный Закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Устав городского округа Новокуйбышевск Самарской области, Генеральный план городского округа Новокуйбышевск, Стратегия социально-экономического развития городского округа Новокуйбышевск Самарской области на период до 2030 года
<b>Заказчик программы</b>	Администрация городского округа Новокуйбышевск (446200, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Миронова, д. 2)
<b>Разработчик программы</b>	ООО «Научно-производственный центр «Интеллектуальные транспортные системы» (443099, Самарская область, г. Самара, ул. Куйбышева, д. 103, оф. 31)
<b>Ответственный исполнитель программы</b>	Администрация городского округа Новокуйбышевск
<b>Соисполнители программы</b>	АО «ССК», ПАО «МРСК Волги», ПАО «Самараэнерго», ООО «Солар Системс», НМП «ГЭС», ООО «СВГК», филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс», ООО «СамРЭК-Эксплуатация», НМУП «Водоканал», ОАО «НКОС», ОАО «ЭКОЛОГИЯ»
<b>Цели программы</b>	- качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей городского округа, в том числе в области обращения с твердыми бытовыми отходами; - очистка сточных хозяйственно-бытовых и ливневых вод. Программа должна являться базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса городского округа.
<b>Задачи программы</b>	- инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры города; - перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа; - обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки с учетом

	<p>планов сноса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры городского округа;</li> <li>- повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры городского округа;</li> <li>- обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей;</li> <li>- увеличение вместимости объектов захоронения отходов и мощностей извлечения утильных фракций из отходов за счет реконструкции полигона твердых бытовых и промышленных отходов;</li> <li>- рациональное природопользование путем строительства очистных сооружений ливневых стоков.</li> </ul>
<p><b>Целевые показатели</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Показатели спроса на коммунальные услуги и перспективной нагрузки: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) оказание услуг по теплоснабжению с нагрузкой к 2030 году — 555 тыс. Гкал/год;</li> <li>2) оказание услуг водоснабжения с нагрузкой 1000 м<sup>3</sup>/час;</li> <li>3) бесперебойное водоотведение в объеме 1000 м<sup>3</sup>/час;</li> <li>4) потребление природного газа в объеме 23 млн м<sup>3</sup>/год;</li> <li>5) образование твердых коммунальных (бытовых) отходов в объеме 40 000 тонн/год;</li> <li>6) строительство объектов инженерной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения земельных участков, предоставленных и планируемых к предоставлению многодетным семьям в п. Шмидта и п. Семеновка.</li> </ol> </li> <li>2. Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) уровень потерь: <ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие технологических потерь тепловой энергии при передаче тепловой энергии требованиям Приказа Минэнерго России от 30.12.2008 № 325;</li> <li>- в системе водоснабжения — 20%;</li> </ul> </li> <li>2) энергоэффективность системы водоснабжения — 0,897 кВт/м<sup>3</sup>.</li> </ol> </li> <li>3. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) количество проб, соответствующих санитарным требованиям, от общего количества отобранных проб перед поступлением в распределительную сеть водопровода - 98%;</li> <li>2) количество проб, соответствующих санитарным требованиям, от общего количества отобранных проб в распределительной сети водопровода – 97,5%;</li> <li>3) обеспечение качества очистки сточных вод соответствующим нормативным показателям.</li> </ol> </li> <li>4. Показатели надежности: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) количество повреждений на тепловых сетях — 3,24 на 1 км;</li> <li>2) количество аварий на сетях водопровода и канализации: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,94 повреждений на 1 км,</li> <li>- 19,90 засоров на 1 км.</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>5. Степень охвата потребителей приборами учета коммунальных услуг — 100%.</li> <li>6. Показатели воздействия на окружающую среду: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реализация 1 этапа реконструкции полигона твердых бытовых и промышленных отходов (строительство мусоросортировочной станции);</li> <li>2) процент коммунальных отходов, размещаемых на санкционированных объектах — 100%.</li> </ol> </li> <li>7. Показатели доступности для населения коммунальных услуг: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупный рост платы граждан за коммунальные услуги не превышает предельный уровень, установленный Правительством Самарской области.</li> </ol> </li> <li>8. Показатели эффективности потребления коммунального ресурса: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) потребление холодной воды в объеме 67,2 м<sup>3</sup> в год на одного жителя;</li> <li>2) потребление горячей воды в объеме 26,3 м<sup>3</sup> в год на одного жителя;</li> </ol> </li> </ol>

	3) потребление тепловой энергии в объеме 0,21 Гкал на 1 м <sup>2</sup> в год; 4) потребление электрической энергии в объеме 611,7 кВт/ч в год на одного жителя.
<b>Сроки и этапы реализации программы</b>	2018-2030 годы - Реализация программы не предусматривает выделение отдельных этапов, поскольку программные мероприятия рассчитаны на реализацию в течение всего периода действия программы
<b>Источники финансирования программы</b>	Программа финансируется из местного, областного и федерального бюджетов, инвестиционных ресурсов предприятий, организаций, предпринимателей. Необходимый объем финансирования программы уточняется при разработке проектно-сметной документации. Основными источниками финансирования программы будут являться надбавки к тарифам для потребителей услуг, плата за подключение, а также бюджетные средства и привлеченные инвестиции. Объемы финансирования за счет бюджетных средств будут уточняться с учетом возможностей местного, областного и федерального бюджетов на очередной финансовый год.
<b>Ожидаемые результаты реализации программы</b>	- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры; - улучшение экологической ситуации; - качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей городского округа, создание условий для перспективной жилой застройки с объектами жизнеобеспечения, спорта, культуры, общеобразовательными учреждениями и увеличения темпов строительства комфортного жилья; - создание благоприятных условий для привлечения внебюджетных средств для финансирования проектов строительства и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры

## 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

### *Электроснабжение*

Снабжение электрической энергией потребителей города осуществляют: производственное предприятие филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»: Новокуйбышевская ТЭЦ-1, подстанции ПАО «МРСК Волги»: ПС-110/10 кВ «Трикожанная», 110/6 кВ «Центральная», 35/10 кВ «Маяк», подстанция ООО «БИАКСПЛЕН НК»: 110/6 кВ «ЗИМ», подстанции ОАО «РЖД»: 35/6 кВ «Липяги», подстанции ООО «Транснефтьэлектросетьсервис»: 35/6 кВ «Воскресенка», подстанции ООО «УЭС»: 35/6 кВ «ЖБСК-70».

Функции гарантирующего поставщика электрической энергии на территории городского округа выполняет ПАО «Самараэнерго», являясь связующим звеном между оптовым и розничным рынками электроэнергии, обеспечивая стабильность финансовых потоков от потребителей электроэнергии к ее производителям и сетевым организациям.

Распределение электроэнергии от подстанций на напряжение 6 (10) кВ производится как через центральные распределительные пункты (ЦРП) 6 (10) кВ, так и непосредственно с распределительных устройств (РУ) 6 (10) кВ подстанций. Все распределительные пункты (РП) находятся в удовлетворительном состоянии.

Передача электрической энергии в районы непосредственного потребления осуществляется по распределительным электрическим сетям 6-10 кВ.

Транспортировку электрической энергии на территории городского округа Новокуйбышевск осуществляет АО «Самарская сетевая компания» (АО «ССК») и ПАО «МРСК Волги», деятельность которых направлена на реконструкцию, модернизацию, строительство новых объектов и дальнейшее развитие электрических сетей области.

Все городские воздушные и кабельные линии находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны к эксплуатации.

### *Газоснабжение*

Газоснабжение городского округа осуществляется в основном от магистрального газопровода Мокроус-Куйбышев-Тольятти на базе природного газа под давлением 5,5 МПа (55 кгс/см<sup>2</sup>), который является ответвлением от магистрального газопровода Средняя Азия–Центр. Подача природного газа городу происходит через Воскресенскую газораспределительную станцию, включающую в себя две газораспределительные станции (ГРС), расположенные в непосредственной близости друг от друга — ГРС 17 и ГРС 17А.

Схема распределения газа в городе двухступенчатая. От ГРС газ высокого давления 1,2 МПа подается на ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, крупным предприятиям и к основному газорегуляторному пункту ОГРП-4. Газоснабжение посёлков Маяк, Шмидта, Горки, производится через ответвление от газопровода 1,2 МПа к ТЭЦ-2.

Газ среднего давления 0,3 МПа через ОГРП-4 подаётся к ГРП мелким предприятиям и котельным. Газ низкого давления подаётся коммунально-бытовым предприятиям и жилым домам через микрорайонные ГРП. Количество ГРП — 19 шт., ШРП — 48 шт.

Схема распределения газа высокого давления тупиковая. Частично закольцованы газопроводы среднего давления; газопроводы низкого давления в кварталах жилой застройки закольцованы полностью. Газопроводы высокого, среднего и уличные низкого давления проложены подземным способом. Протяженность наружного газопровода составляет 243,391 км, в том числе в городской местности — 234,864 км, в сельской — 8,527 км.

Транспортировкой газа потребителям, эксплуатацией газовых сетей и объектов газового хозяйства на территории городского округа занимается филиал «Новокуйбышевскоргаз» ООО «Средневожская газовая компания».

Распределительные сети составляют 322,429 км, в том числе в городской местности — 295,298 км, в сельской — 27,131 (из них межпоселковые сети — 16,465 км, в том числе в городской местности — 8,227 км, в сельской — 8,238 км). Остальные 17,290 км составляют газопроводы-вводы, из них в городской местности — 14,801 км, в сельской — 2,489 км.

Количество котельных, работающих на газе — 8 шт.

Количество газораспределительных пунктов (ГРП) — 19 шт.

Количество шкафов газораспределительных (ШГРП) — 51 шт.

Количество технически обслуживаемых организаций — 46 шт.

Количество проточных водонагревателей — 66 шт.

Количество емкостных водонагревателей и отопительных аппаратов — 3 397 шт.

Все сети газоснабжения находятся в удовлетворительном состоянии, эксплуатация осуществляется в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Ежегодно проводятся плановые работы по реконструкции существующих объектов газового хозяйства, отработавших нормативный срок эксплуатации.

Уровень газификации городского округа в настоящее время составляет 99,2 %.

#### *Теплоснабжение*

В городском округе Новокуйбышевск большая часть потребителей тепловой энергии подключена к системе централизованного теплоснабжения. Не подключены к системе централизованного теплоснабжения объекты частного сектора и ряд предприятий, имеющих собственные источники тепловой энергии.

Основными источниками тепловой энергии в городе Новокуйбышевске являются производственное предприятие «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» (НК ТЭЦ-1) и Новокуйбышевская ТЭЦ-2 АО «ННК» (НК ТЭЦ-2).

Производственное предприятие «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» обеспечивает теплоснабжение жилых кварталов города, а также теплоснабжение ряда предприятий, в том числе в виде перегретого пара. НК ТЭЦ-2 обеспечивает теплоснабжение предприятий АО «ННК» и других промышленных объектов, находящихся в промышленной зоне города.

В промышленной части города источниками централизованного теплоснабжения являются пять промышленных котельных:

котельная АО «Новокуйбышевский НПЗ»,

котельная ООО «БИАКСПЛЕН НК»,

котельная ООО «Самараоргсинтез»,

котельная ЦБПО АО «Приволжскнефтепровод»,

котельная ООО «ДСК «Древо».

В городе имеются три котельные, принадлежащие ООО «СамРЭК-Эксплуатация», обеспечивающие теплоснабжение жилых зданий и объектов соцкультбыта в поселках Маяк, Шмидта и РЖС Гранный.

Магистральные и большая часть распределительных водяных тепловых сетей, а также паровые сети от производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» обслуживаются производственным предприятием «Территориальное управление по теплоснабжению в г. Новокуйбышевск» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» (НК ТУТС). Паровые сети НК ТУТС г. Новокуйбышевск находятся на балансе этого предприятия, а водяные тепловые сети НК ТУТС г. Новокуйбышевск частично находятся на балансе и частично в аренде. Часть квартальных тепловых сетей находится на балансе потребителей, и обслуживаются НК ТУТС.

Теплоснабжающей организацией в зоне действия производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» является НК ТУТС. Производственное предприятие «Территориальное управление по теплоснабжению в г. Новокуйбышевск» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» получает тепловую энергию на производственном предприятии «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» и реализует ее потребителям тепловой энергии.

Теплоснабжающей организацией в зоне действия котельных в поселках Маяк, Шмидта и РЖС Гранный является ООО «СамРЭК-Эксплуатация», на балансе которого находятся данные котельные. Сети ГВС от котельных в поселке Маяк и РЖС Гранный находятся на балансе ООО «СамРЭК-Эксплуатация». Сети отопления поселка Маяк находятся на балансе НМП «ГЭС», сети отопления поселка Шмидта находится на балансе МБУ «Центр – Сервис», сети отопления РЖС Гранный являются бесхозяйными.

Теплоснабжающей организацией в зоне действия НК ТЭЦ-2 является АО «ННК». Тепловые сети до границы раздела с предприятиями находятся на балансе НК ТЭЦ-2. Тепловые сети на территории предприятий, потребляющих тепловую энергию от НК ТЭЦ-2, находятся балансе предприятий и обслуживаются ими же.

Теплоснабжающими организациями в зонах действия промышленных котельных АО «Новокуйбышевский НПЗ», ООО «БИАКСПЛЕН», ООО «Самараоргсинтез», ЦБПО АО «Приволжскнефтепровод» и ООО «ДСК «Древо»», являются непосредственно сами предприятия. На балансе предприятий находятся сети, проходящие по их территории. За территорией предприятий сети находятся на балансе потребителей. Данные котельные в основном работают на обеспечение теплоснабжения самих предприятий, отпуск тепла субабонентам составляет незначительную долю.

Централизованное теплоснабжение осуществляется от производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», НК ТЭЦ-2 АО «ННК», трех районных котельных ООО «СамРЭК-Эксплуатация» и пяти промышленных котельных.

На объекты жилищного и общественного назначения работают производственное предприятие «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» и три котельные ООО «СамРЭК-Эксплуатация». При этом на долю Производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» приходится 99% данной нагрузки. Все остальные источники осуществляют теплоснабжение промышленных объектов, в том числе и производственных процессов. Наиболее крупным источником в данной группе является НК ТЭЦ-2, на ее долю приходится 57% нагрузки производственных потребителей.

Тепловая энергия с источников тепловой энергии отпускается как с горячей водой, так и с перегретым паром.

Название котельной	Адрес	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	Договорная тепловая нагрузка, Гкал/час
ПП «НК ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	г. Новокуйбышевск, ул.Осипенко	460	460	398,824
НК ТЭЦ-2	г. Новокуйбышевск, ул.Энергетиков, д.5, стр. 1- 88	867	867	497,38

Котельная №1 ООО «СамРЭК- Эксплуатация»	г. о. Новокуйбышевск пос. Маяк ул. Дорожная, д. 1в	3,29	3,22	2,779
Котельная №2 ООО «СамРЭК- Эксплуатация»	г. о. Новокуйбышевск, пос. Шмидта ул. Школьная, д. 4б	0,26	0,25	0,234
Котельная №3 ООО «СамРЭК- Эксплуатация»	г. о. Новокуйбышевск, РЖС Гранный	0,43	0,42	0,211
Котельная ООО «БИАКСПЛЕН»	г. Новокуйбышевск, пр. Железнодорожный д. 1	92,16	61,44	29,5
Котельная ЦБПО АО «Приволжскнеф тепровод»	г. Новокуйбышевск ул. Шоссейная д.8	16,45	16,45	16,4
Котельная АО «Новокуйбышев ский НПЗ»	г. Новокуйбышевск ул. Осипенко, стр.1	105,0	88,2	132,49
Котельная ООО «Самараоргсинт ез»	н/д	н/д	н/д	80,02
Котельная ООО «ДСК «Древо»»	н/д	н/д	н/д	0,99

На ряде котельных имеются ограничения установленной тепловой мощности, обусловленные состоянием оборудования, его регулировкой, а также выводом в резерв ряда мощностей.

В настоящее время на «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский ПАО «Т Плюс» эксплуатируются два котлоагрегата типа ТП-170 ст. №1,2, и один котлоагрегат типа ТП-230 ст. №6. Котлоагрегаты ТП-170 ст. №3 и ТП-230 ст. № 4,5,7,8,9,10,11,12,13 находятся в длительной консервации. В эксплуатации находятся турбоагрегаты ст. № 1,2,4,7. Турбоагрегат ст. №6 типа ПТ-25-90/10 в настоящее время находится на реконструкции, в 3-4 квартале 2014 году вводится в работу турбоагрегат двух давлений типа ТП-35/40-90/6. В 2013 году введены в эксплуатацию три новые газотурбинные установки (ГТУ) типа PG6111FA мощностью 76,5 МВт каждая и три котла-утилизатора типа КГТ-119/10,0-510-18/0,8-210.

На НК ТЭЦ-2 установлено шесть энергетических котлов типа ТГМ-84, два котла типа ТГМ-84А и три типа ТГМ-84Б, производства Таганрогского котельного завода. Все паровые котлы вертикально-водотрубные, одnobарабанные с естественной циркуляцией. Номинальная производительность котлов 420 т/ч. В 2011 году котлоагрегаты ст. №№ 2;9;10;12 выведены из эксплуатации с целью длительной консервации.

На НК ТЭЦ-2 установлено девять паровых турбин, две типа ПТ-50-130/13, две типа ПТ-60-130/13, одна типа Т-50-130, две турбины типа Р-25/50-130 и две типа Р- 75/100-130. В 2011 году турбоагрегаты ст. №№ 6;9;10 выведены из эксплуатации с целью длительной консервации.

На всех источниках тепловой энергии в качестве основного топлива используется природный газ, на котельной АО «Новокуйбышевский НПЗ» в качестве основного топлива используется так же топливный газ, с производственных процессов. На производственном предприятии «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» и НК ТЭЦ-2, имеется резервное топливо — топочный мазут.

Магистральные и большая часть распределительных водяных тепловых сетей, а также все паровые сети от производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» обслуживаются ТУТС г. Новокуйбышевск. Паровые сети ТУТС г. Новокуйбышевск находятся на балансе

предприятия, водяные теплосети ТУТС г. Новокуйбышевск частично находятся на балансе частично в аренде. Часть квартальных тепловых сетей находится на балансе абонентов, и обслуживается ими же.

От производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» действуют две теплофикационные системы магистрального теплоснабжения. Подача теплоносителя осуществляется от двух независимых схем подогрева воды. По первой схеме снабжается Нижняя зона, расположенная на нижних планировочных отметках. По второй схеме снабжается Верхняя зона – южная часть города, расположенная на более высоких планировочных отметках рельефа местности. Тепловые магистрали этих зон имеют перемычки с отключающими задвижками между зонами.

Системы отопления зданий и сооружений жилого и административного сектора системы теплоснабжения производственного предприятия «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», подключены к тепловым сетям по зависимой схеме через элеваторы. Автоматическое регулирование подачи тепловой энергии в системы отопления и вентиляции имеется у незначительного количества потребителей.

Горячее водоснабжение (ГВС) потребителей жилищно-коммунального сектора осуществляется по открытой схеме теплоснабжения с непосредственным водоразбором из тепловой сети. ГВС промышленных предприятий осуществляется по закрытой одноступенчатой схеме.

Отпуск тепловой энергии в систему отопления осуществляется по утвержденному отопительному температурному графику качественного регулирования 150-70 °С со срезкой на 130 °С.

На тепловых сетях НК ТУТС для повышения/снижения давления в трубопроводах установлены две насосные станции: понизительная насосная станция № 4 (НС-4) и повысительная насосная станция № 15 (НС-15).

НС-4 предназначена для снижения давления в обратном трубопроводе тепловых сетей кварталов №№ 72, 67 (часть), 68 (часть), 71, 72а, 69 (часть) до расчетного гидравлического режима.

НС-15 предназначена для повышения давления в подающем трубопроводе тепловых сетей квартала № 77 до расчетного гидравлического режима в отопительный период (насосы №№ 1, 2, 3), а также для повышения давления в подающем или обратном трубопроводах в неотапливаемый период (насосы №№4) для обеспечения нужд ГВС.

Суммарная протяженность тепловых сетей НК ТУТС в двухтрубном исчислении, находящихся в собственности и аренде, составляет 98 065,12 м, материальная характеристика в однострубно исчислении — 49 393,18 м<sup>2</sup>, суммарный внутренний объем подающего и обратного трубопроводов — 16100,30 м<sup>3</sup>. Суммарная протяженность тепловых сетей ООО «СамРЭК-Эксплуатация» (п. Маяк, п. Шмидта, РЖС Гранный) составляет 3,64 км в двухтрубном исчислении.

#### *Водоснабжение*

НМУП «Водоканал» — это единственная организация, осуществляющая предоставление коммунальных услуг по холодному водоснабжению и водоотведению жителям г. Новокуйбышевск, п. Маяк, п. Шмидта, с. Горки, д. Малое Томылово, РЖС Гранный, а также в полном объеме объектам социального назначения, торговли, промышленным предприятиям, и прочим организациям. Все объекты водоснабжения находятся в хозяйственном ведении НМУП «Водоканал» и эксплуатируются в полном объеме самостоятельно.

Система водоснабжения представляет собой комплекс взаимосвязанных сооружений, включающий в себя насосные станции со скважинами для подъема воды с водоносного пласта, водоводы для сбора и транспортировки воды в резервуары, насосные станции второго подъема подающие воду в городскую сеть водопровода и поддерживающие давление в ней.

В городском округе Новокуйбышевск имеется два крупных водозабора («Новокуйбышевский» и «Бризольский»), три небольших водозабора и две одиночных эксплуатационных скважины, находящихся в ведении НМУП «Водоканал».

В хозяйственном ведении НМУП «Водоканал» на сетях водоснабжения находятся следующие устройства и сооружения:

Наименование	Количество
Водозаборы, шт.	5
Насосные 1 подъема (артезианские скважины), шт.	43

Насосные 2 подъема, шт.	2
Повысительные насосные станции, шт.	3
Водопроводные сети, км.	186,8
Водопроводные колодцы, шт.	2200
Резервуары чистой воды, шт.	7
Водонапорные башни, шт.	7
Задвижки, шт.	3000
Водоразборные колонки, шт.	194
Пожарные гидранты, шт.	450

Система водоснабжения городского округа Новокуйбышевск разделена на 4 эксплуатационные и одновременно технологические зоны:

1. город Новокуйбышевск — водозаборы № 1 и № 2;
2. поселки Маяк и Шмидта — водозабор № 3;
3. село Горки и деревня Малое Томилово — водозабор № 4;
4. РЖС Гранный (в составе города Новокуйбышевск) — водозабор № 5.

В настоящее время системы централизованного водоснабжения отсутствуют в следующих населенных пунктах, входящих в состав городского округа Новокуйбышевск:

- поселок Семеновка;
- поселок Океан;
- поселок Лесной Кордон.

Поселок Семеновка расположен в 10 км от г. Новокуйбышевск. Объекты социального назначения и прочие — отсутствуют. Численность населения поселка — 41 человек. Транспортное сообщение с поселком осуществляется по асфальтобетонной дороге, выходящей на трассу Р-226 «Самара-Волгоград» или по грунтовым дорогам.

Поселок Океан расположен в 22 км от г. Новокуйбышевск. Объекты социального назначения, торговли и прочие — отсутствуют. Численность постоянно проживающего населения поселка – 34 человека. Транспортное сообщение с поселком осуществляется по грунтовым дорогам.

Поселок Лесной кордон расположен в 17 км от г. Новокуйбышевск. Объекты социального назначения, торговли и прочие – отсутствуют. Постоянно проживающее население отсутствует. Транспортное сообщение с поселком осуществляется по грунтовым дорогам.

#### *Технологическая зона — город Новокуйбышевск*

Централизованное водоснабжение питьевой водой г. Новокуйбышевск обеспечивается от 2-х водозаборов подземных вод, которые работают в единой гидравлической системе. Централизованным водоснабжением в данной технологической зоне обеспечиваются следующие объекты:

- жилые дома усадебного типа — 2798 шт.;
- многоквартирные дома — 670 шт.;
- общественные здания — 123 шт.

В зоне действия водозаборов № 1 и № 2 проживает население численностью 101 776 человек.

Кроме того, осуществляют производственную деятельность крупные предприятия городского округа.

Технологическая схема водоснабжения г. Новокуйбышевск следующая: от артезианских скважин вода поступает на водонасосные станции № 1 или № 2 (ВНС-1 или ВНС-2), которые располагаются на ул. Садово-Дачная и в северо-восточной части города (за пределами городской застройки) соответственно. Откуда после обеззараживания с помощью насосов вода подается в резервуары чистой воды и далее по водоводам потребителям.

Водозабор № 1 состоит из 17 эксплуатационных скважин. проектная мощность 46200 м<sup>3</sup>/сут., фактическая мощность 26200 м<sup>3</sup>/сут. На водозаборе имеется четыре резервуара чистой воды (два по 1000 м<sup>3</sup>, два по 500 м<sup>3</sup>). Вода из резервуаров насосами (нижняя зона 2 рабочих, 4 резервных, верхняя зона 2 рабочих, 4 резервных) подается в сеть города по 7-ми водоводам.

Водозабор № 2 проектная мощность 24000 м<sup>3</sup>/сут., фактическая мощность 16800 м<sup>3</sup>/сут. Водозабор состоит из 10 эксплуатационных скважин глубиной по 45 м. Вода из скважин подается в два резервуара чистой воды ёмкость каждого 1000 м<sup>3</sup>. Вода из резервуаров насосами 2-го подъема (2 рабочих, 2 резервных) подается по двум водоводам потребителям.

Для обеспечения надежности в эпидемиологическом отношении вода питьевой воды перед подачей в сеть подвергается УФ-обеззараживанию на ВНС-1 и ВНС-2.

На ВНС-1 установлено 8 установок УФ-дезинфекции воды типа



УДВ-12А-15В-250, производительностью 50000 м<sup>3</sup>/сут. На ВНС-2 установлено 6 установок УФ-дезинфекции воды типа УДВ-7А-15-200-О, производительностью 24000 м<sup>3</sup>/сут. УФ облучение летально для большинства бактерий, вирусов, спор и паразитарных простейших. Оно уничтожает возбудителей таких инфекционных болезней как тиф, холера, дизентерия, вирусный гепатит, полиомиелит и др. В отличие от хлорирования и озонирования после воздействия УФ в воде не образуется вредных органических соединений даже в случае многократного превышения требуемой дозы. УФ излучение не влияет на органолептические свойства воды (запах, вкус). Применение комплекса УФ-обеззараживания не изменяет химический состав и физические свойства воды, это безвредная для человека экологически чистая и безопасная технология обработки воды.

От ВНС-1 вода подается по водоводам со следующими характеристиками:

Водовод 1: инвентарный № 1510, ввод в эксплуатацию — 1991 год, диаметр — 500 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, верхняя зона, проходит по ул. Суворова, территория хлебозавода, технический коридор промышленных предприятий, парк «Дубки» и далее параллельно ул. Кирова, конечная точка водопровода ВК-49 ул. Дзержинского дом №3. Водоснабжение кварталов: 41, 42, 44, 45, 46, 48, 50-51, 52-55, 77, зона отдыха (профилактории), промышленная зона, АО «ННК» и т.д.

Водовод 2: диаметр — 200 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, нижняя зона до АО «НК НПЗ», на балансе АО «НК НПЗ».

Водовод 4: инвентарный № 907, ввод в эксплуатацию — 1987 год, диаметр — 500 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, верхняя зона, проходит по ул. Суворова (нечетная сторона) до ВК-9 ул. Кутузова и далее Д=300 мм до ВК в районе автостанции. Водоснабжение кварталов: 3, 4-5, 6, 7, 8, 16, 18, 22, 39, п. Заводской.

Водовод 5: инвентарный № 371, ввод в эксплуатацию — 1961 год, диаметр — 300 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, нижняя зона, проходит по ул. Суворова (четная сторона), и далее по территории бывшего молокозавода, по территории ООО «РМЗ», по территории ООО «РСТ СНХРС», до ВК-16, ЗАО «Завод ЖБИ-6». От ВК-16 до АО «НК НПЗ» на обслуживание АО «НК НПЗ». Водоснабжение предприятий АО «НК НПЗ», НМУ ПТП, ООО «РМЗ», ООО «РСТ СНХРС» ЗАО «Завод ЖБИ-6» и т.д.

Водовод 6: инвентарный № 1391, ввод в эксплуатацию — 1989 год, диаметр 300 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, верхняя зона, проходит по ул. Суворова (нечетная сторона) далее по территории бывшего молокозавода, технический коридор промышленных предприятий до ВК-27 ул. Суворова (район автостанции). Водоснабжение кварталов: 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14-15, 43, 47, 49, п. Садово-Дачный.

Водовод 8: инвентарный № 372, ввод в эксплуатацию — 1965 год, диаметр — 300 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, нижняя зона, по территории бывшего сада НПЗ, пр. Мира, от ВК-10 Д=200 мм, от ВК-18 Д=150 мм, далее на 102 км. Конечная точка водовода ВК-58 (территория ДЗОа). Водоснабжение поселков: п. Русло, п. Русские и Чувашские Липяги, жилая зона и промышленные предприятия 106 -102 км.

Водовод 9: инвентарный № 432, ввод в эксплуатацию — 1965 год, диаметр — 350 мм. Трасса — от камеры переключения ВНС-1, верхняя зона, проходит по ул. Суворова, территории хлебозавода, технический коридор промышленных предприятий, парк «Дубки», пересекает ул. Кирова и далее параллельно до водонапорной башни. Водоснабжение: зона отдыха (профилактории), промышленная зона, АО «ННК» и т.д.

От ВНС-2 вода подается по водоводам со следующими характеристиками:

Водовод 10: инвентарный № 783, ввод в эксплуатацию — 1970 год, диаметр — 500 мм (400 мм, 300 мм). Трасса — от ВНС-2, проходит по дачному массиву, в дюкере под железной дорогой далее по ул. Дзержинского (четная сторона) до ВК-67 (квартал 77). Водоснабжение кварталов: 58а, 65-67, 68, 69, 70, 71, 72, 72а, п. Южный, п. Северный, п. Васильки.

Водовод 11: инвентарный № 784, ввод в эксплуатацию — 1970 год, диаметр — 500 мм (400 мм, 300 мм). Трасса — от здания ВНС-2, проходит по дачному массиву, в дюкере под железной дорогой далее по ул. Дзержинского (нечетная сторона) до ВК-43 ул. Дзержинского, 3. Водоснабжение кварталов: 18, 56, 59-64, 65-67, 77.

*Технологическая зона — поселки Маяк и Шмидта*

Централизованным водоснабжением в данной технологической зоне обеспечиваются следующие объекты:

жилые дома усадебного типа — 448 шт.;

многоквартирные дома — 16 шт.;

общественные здания — 5 шт.

В зоне действия водозабора № 3 проживает население численностью 2032 человек.

Технологическая схема водоснабжения следующая: вода со скважин подается в водонапорные башни и далее в разводящую сеть. Водозабор № 3 состоит из 5 артезианских скважин. Вода со скважин подается в водонапорные башни и далее в разводящую сеть. На водопроводных сетях установлено 16 водоразборных

колонок и 18 пожарных гидрантов.

*Технологическая зона — село Горки и деревня Малое Томылово*

Централизованным водоснабжением в данной технологической зоне обеспечиваются следующие объекты:

жилые дома усадебного типа — 253 шт.;

многоквартирные дома — отсутствуют;

общественные здания — 2 шт.

В зоне действия водозабора № 4 проживает население численностью 396 человек.

Технологическая схема водоснабжения следующая: вода со скважин подается в водонапорные башни и далее в разводящую сеть. Водозабор № 4 состоит из 5 артезианских скважин. Вода со скважин подается в водонапорные башни и далее в разводящую сеть. На водопроводных сетях установлено 13 водоразборных колонок и 5 пожарных гидрантов.

*Технологическая зона — район жилого строительства Гранный*

Централизованным водоснабжением в данной технологической зоне обеспечиваются следующие объекты:

жилые дома усадебного типа — 59 шт.;

многоквартирные дома — 1 шт.;

общественные здания — отсутствуют.

Технологическая схема водоснабжения следующая: вода со скважин подается в водонапорные башни и далее в разводящую сеть. Водозабор № 5 состоит из двух скважин вода со скважин подается в водонапорную башню и далее в разводящую сеть. На водопроводных сетях установлено 2 пожарных гидранта.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой осуществляется через систему сетей водопровода. Водопроводная сеть диаметрами от 50 до 500 мм уложена, в основном по кольцевой схеме в подземном исполнении. Существующие мощности водопроводных сооружений и диаметры трубопроводов обеспечивают подачу расчетных расходов воды к потребителям.

#### *Водоотведение*

Водоотведение — это комплекс инженерных сооружений и санитарных мероприятий, обеспечивающих прием сточных вод от населения и промышленных предприятий, транспортирование и очистку их с последующим сбросом в реку.

Централизованная система бытовой канализации представляет собой комплекс взаимосвязанных сооружений, включающий в себя: самотечные канализационные сети, канализационные насосные станции, напорные канализационные трубопроводы и очистные сооружения. В хозяйственном ведении находятся следующие устройства и сооружения:

Наименование	2018 г.
Канализационные насосные станции	4
Канализационные сети (км):	144,2
Канализационные колодцы	5400
Канализационные очистные сооружения в хозяйственном ведении	1
Канализационные очистные сооружения сторонних организаций	5

Водоотведение со всей канализуемой территории города осуществляется самостоятельной сетью хозяйственно-фекальных коллекторов на НМУП «Водоканал» на очистные сооружения ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения».

Сточные воды, прошедшие механическую и биологическую очистку, на сооружениях АО «ННК», ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения», АО «НК НПЗ» отводятся в коллектор ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» и сбрасываются в р. Кривуша.

Водоотведение п. Маяк осуществляется по самотечной канализации на очистные сооружения. Очистные сооружения п. Маяк: год постройки — 1980, проектная мощность — 200 м<sup>3</sup>/сут.

Очищенные на сооружениях биологической очистки п. Маяк сточные воды отводятся в р. Чапаевка.

Водоотведение РЖС Гранный осуществляется по самотечной канализации в канализационную насосную станцию (КНС) и ежедневно спецмашинами около 14 м<sup>3</sup> стоков вывозятся в канализационную сеть города.

Схема водоотведения хозяйственных и производственных сточных вод г. Новокуйбышевск в своей основе имеет границы ведомственного разделения существующих комплексов очистных сооружений и сетей.

Действуют основные комплексы очистных сооружений:

сооружения механической очистки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения»;  
сооружения биологической очистки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения»;  
сооружения биологической очистки (БОС) АО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод»;  
сооружения биологической очистки АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания».

ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» эксплуатирует сооружения механической и биологической очистки, на которых проходят очистку хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от населения и предприятий города.

Сооружения механической очистки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения». Проектная мощность очистных сооружений 75 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 27375 тыс. м<sup>3</sup>/год.

На территории очистных сооружений располагаются:

насосная станция по перекачке хозяйственно-бытовых стоков г. Новокуйбышевск;

напорные коллекторы (1,2);

здание решеток;

песколовки, лотки и песковая площадка;

отстойники ХФО 1÷6;

камеры выпуска осадка (КВО-1, КВО-2).

В состав сооружений входят:

решетки с механическими граблями — 3 ед.;

песколовки горизонтальные — 2 ед.;

песковая площадка — 1 ед.;

первичные радиальные отстойники — 6 ед.

Механическая очистка хозяйственно-бытовых стоков осуществляется непрерывно. Хозяйственно-бытовые стоки г. Новокуйбышевск принимаются в приемный резервуар насосной станции. Для извлечения из хозяйственно-бытовых сточных вод средних или крупных грубодисперсных включений (отбросов) установлены решетки канализационные механизированные РКЭ. Задержанный на решетках мусор прессуется и отжимается при помощи прессов винтовых отжимных с электроприводом. При заполнении резервуара стоки подаются по напорным коллекторам в здание решеток.

Содержащиеся в воде крупные примеси задерживаются на решетках механических граблей. Механические грабли включаются в работу по мере накопления отбросов на решетках. Задержанный на решетках мусор, при помощи зубцов механических граблей, собирается и поступает на песковые площадки.

Из здания решеток хозяйственно-бытовые стоки по открытому лотку поступают в горизонтальную песколовку, состоящую из двух отделений, где за счет уменьшения скорости поток происходит осаждение песка и других тяжелых минеральных примесей. Песчаная пульпа из приемков песколовки эрлифтами удаляется на песковые площадки, хозяйственно-бытовые стоки направляются в первичные радиальные отстойники.

Первичные радиальные проточные отстойники служат для выделения из сточных вод грубодисперсных примесей, которые под действием гравитационных сил оседают или всплывают на поверхность. Ил со дна отстойников направляется в камеры выпуска осадка КВО-1,2. Жировая пленка с поверхности через жиросборники сливается в колодцы КЖ-1-3.

Осветленные стоки по трубопроводу поступают в распределительную камеру, откуда направляются на сооружения биологической очистки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения».

Сооружения биологической очистки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения». Проектная мощность очистных сооружений 38,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 14052,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В состав сооружений биологической очистки входят:

приемная камера — железобетонный резервуар с размерами в плане 2,5×4,5 м, глубиной 3,1 м, предназначенная для приема стоков, а также для гашения скорости потока;

смеситель — железобетонный резервуар, разделенный перегородкой на две секции. На дне секций уложены дырчатые трубы. Размеры сооружения в плане 12×12 м (одной секции 6×12 м), рабочая глубина — 4,2 м. На входе и выходе смесителя установлены лотки.

аэротенк — железобетонный резервуар, состоящий из трех секции (I, II, III) и четырех каналов (верхний, средний, нижний, отводящий). Секции аналогичны по конструкции и могут работать независимо друг от друга. Каждая секция разделена на три коридора, оснащенные аэрационными системами. Размер аэротенка в плане 64×55 м, рабочая глубина в коридорах аэротенка — 5,0 м, рабочий объем 16200 м<sup>3</sup>;

распределительная чаша вторичных отстойников — железобетонное распределительное устройство, оборудованное четырьмя металлическими шиберами, предназначенное для приема и равномерного распределения иловой смеси от отстойников;

вторичные отстойники — круглые железобетонные резервуары объемом 788 м<sup>3</sup> каждый, диаметром —

18 м, рабочей глубиной — 3,7 м. Количество вторичных отстойников — 4 шт.;

иловая насосная станция, предназначенная для приема откачки рециркуляционного и избыточного активного ила, а также опорожнения сооружений;

илонакопитель — заглубленная емкость, разделенная на две независимые секции, предназначенная для складирования избыточного ила. Рабочий объем — 177400 м<sup>3</sup>. Максимальная глубина емкости — 6,5 м.

Сточные воды, прошедшие механическую очистку и промышленные стоки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» по двум коллекторам поступают в приемную камеру, где происходит гашение потока и начинается процесс смешения. Далее сток поступает в смеситель, где происходит их смешение. Усредненные стоки из смесителя поступают в 1-ю секцию аэротенка (возможна подача стоков во 2-ю и 3-ю секции).

В начало первых коридоров по коллекторам от иловой насосной станции подается активный ил. Объем ила составляет 30-50 % от объема поступающих стоков. Избыточный активный ил периодически (по мере образования) откачивается в илонакопитель.

Далее сточные воды поступают во вторичные отстойники, где происходит отстаивание сточных вод от активного ила.

После очистки сточные воды поступают в коллектор очищенных сточных вод ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения». Хлорирование сточные воды проходят в коллекторе совместно с очищенными сточными водами других промышленных предприятий.

Энергоснабжение ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» осуществляется:

городская насосная станция имеет питание от 3-х независимых источников (2 — РП-ВДС, 1 — РП № 19 АО «ННК»);

воздуходувная станция имеет питание от 2-х источников питания (РП-ВДС и РП № 19 АО «ННК»);

источников резервного электропитания нет.

Питьевое водоснабжение является централизованным, подача осуществляется от цеха № 16 и 20 АО «ННК», производственная вода подается от АО «ННК» цех № 16.

Очищенные на сооружениях биологической очистки «Новокуйбышевские очистные сооружения» сточные воды отводятся в р. Кривуша двумя выпусками Ду=800 и Ду=1200 мм. Створ выпуска коллектора находится в 7-ми км от истока реки (п. Чувашские Липяги).

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых стоков осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от населения г.о. Новокуйбышевск по самотечному железобетонному коллектору протяженностью 5896 м и диаметром 1200 мм поступают на канализационную насосную станцию (КНС) ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения», далее сточные воды подаются по двум напорным коллекторам протяженностью 2700 м диаметром 800 мм на участок механической очистки сточных вод.

Осветленные хозяйственно-бытовые стоки ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» после биологической очистки, а также очищенные промышленные сточные воды предприятий абонентов направляются в сбросной (отводящий) коллектор протяженностью 5112 м диаметром 1400 мм. Все сточные воды поступают на хлораторную установку АО «ННК», где обеззараживаются и далее сбрасываются в р. Кривушу.

#### *Дождевая канализация*

Поверхностный водоотвод с территории жилой застройки осуществляется сетью закрытых водостоков со сбросом без очистки в реку Свинуху и реку Кривушу. Проложены водостоки по улицам Карбышева, Ворошилова, Дзержинского, Пирогова, Суворова, Кирова, на небольших участках улиц Свердлова, Миронова, Чернышевского, Ленинградская, пр.Победы.

На основании заключенного соглашения с администрацией городского округа «О порядке и условиях предоставления субсидий на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания» МБУ «Благоустройство» осуществляет содержание городских сетей ливневой канализации. Общая протяженность ливневой канализации составляет порядка 20 320 пм. В рамках муниципального задания МБУ «Благоустройство» выполняет следующие работы:

прочистка засоров ливневых коллекторов;

очистка колодцев от мусора и грязи;

очистка приемков дождеприемников от мусора и грязи;

ремонт колодцев и дождеприемников.

Отвод дождевых и талых вод с территорий города осуществляется по трем выпускам ливневой канализации:

ливневые стоки с улиц: Кирова, Суворова, Бочарикова, Егорова, Пирогова отводятся в выпуск №1, и

далее вода течет по рельефу оврага, неорганизованным способом по поселку «Русло» и далее впадает в реку Татьяна;

ливневые стоки с улиц: Дзержинского, пр. Победы, ул. Юрия Уваровского, Свердлова отводятся в выпуск №2, и далее сброс стоков происходит открытым способом в озера, сообщающиеся с р. Татьяна;

ливневые стоки с улиц: Карбышева, Свердлова, пр. Победы, Ворошилова отводятся в выпуск №3 и сбрасываются в р. Свинуха.

Ливневой коллектор № 1 с подводящей сетью проложен по улицам Суворова, Егорова, Бочарикова и другим с общей протяженностью 4980 м.

Магистральный коллектор от улицы Суворова до выпуска № 1 на протяжении 850м выполнен из железобетонных труб с d-1000 мм, на протяжении 500м по ул.Суворова проходит в открытом бетонированном лотке, с шириной по дну 0,5м.

Сброс ливневых вод через выпуск № 1 осуществляется через железобетонную трубу d-1000 мм в овраг без названия и далее по рельефу местности (протяженность 1,7км) поступает в р. Каменку, находящуюся в подпоре от Саратовского водохранилища.

Овраг без названия, куда осуществляется сброс с ливневого коллектора № 1, имеет длину от места сброса 1,2 км и раскрывается в пойму р.Каменки, находящейся в подпоре от Саратовского водохранилища. Овраг тянется с юга на север. Площадь водосбора, тяготеющая к коллектору выпуска, 0,8 км<sup>2</sup>, средний уклон 22%. Верхняя часть оврага до места сброса, спланирована и застроена. В месте сброса овраг имеет ширину 30 метров, глубину 4 м. Склоны крутые, заросшие древесно-кустарниковой растительностью, замусорены.

Ливневой коллектор №2 с подводящей сетью проложен по улицам Дзержинского, Ворошилова, Железнодорожная, проспекту Победы, мимо садоводческих и дачных кооперативов в районе ж.д. станции Липяги. Его общая протяженность 4250 м.

Магистральный коллектор по ул. Дзержинского и Железнодорожной на протяжении 1400 м выполнен из железобетонных труб d-400-1000 мм.

Сброс ливневых вод осуществляется через железобетонную трубу диаметром 1000 мм в овраг без названия в районе дачного массива.

Овраг без названия, являющийся приемником ливневых вод, отводимых через выпуск № 2, расположен в дачном массиве и у железнодорожной станции "Липяги" и раскрывается так же в пойму р. Каменки. Расстояние по оврагу от места сброса до поймы р.Каменки 0,6км. Овраг тянется по дачному массиву с востока на северо-запад. Ширина оврага в месте сброса около 10м, глубина до 2м. Склоны пологие, заросшие кустарниковой растительностью. Дно оврага местами завалено мусором.

Ливневой коллектор № 3 с подводящей сетью проложен по улицам Свердлова, Карбышева, проспекту Победы, мимо городского кладбища, имеет протяженность 5500м. Магистральный коллектор по ул. Свердлова, проспекту Победы до выпуска № 3 на протяжении 2250м выполнен из железобетонных труб, d-600-1200мм.

Вдоль улицы Карбышева коллектор проходит в открытом бетонированном лотке, протяженностью 700 м с шириной по дну 0,5 м.

Сброс стоков от ливневого коллектора № 3 осуществляется на восточной окраине города, рядом с кладбищем. Сброс осуществляется в отверстие оврага Свинуха через железобетонную трубу d 1200 мм. Высота склонов 10-12 м, ширина отверстия 30 метров, длина 60 метров. В настоящее время труба выпуска висит над дном отверстия на высоте 3 м, происходит интенсивный размыв дна и склонов отверстия.

Протекая по дну отверстия, сбросные воды поступают в овраг Свинуха, который впадает в р. Свинуха, находящейся в подпоре от Саратовского водохранилища, в 8,8 км от устья. Расстояние по оврагу от места сброса до р. Свинуха около километра.

Овраг Свинуха представляет собой временный водоток, действующий только в период весеннего половодья и дождевых паводков. Площадь водосбора оврага, тяготеющая к месту сброса, 172 км<sup>2</sup>, длина 18 км, уклон водосбора 36,2%, уклон русла 6%.

Водосбор асимметричен по форме, изрезан многочисленными мелкими оврагами и балками. Лес представлен отдельными небольшими участками, расположенными в прирусловой части.

Русло оврага извилистое, выше по течению пересыпано земляными перемычками, которые частично размываются в период прохождения весенних и дождевых паводков.

Помимо описанных выпусков городских поверхностных сточных вод в городе существует два крупных предприятия, также осуществляющих самостоятельные выпуски поверхностных вод в водный объект.

Это производственное предприятие «Новокуйбышевская ТЭЦ-1» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» (НК ТЭЦ-1) и Новокуйбышевская ТЭЦ-2 АО «ННК» (НК ТЭЦ-2).

Сточные воды систем охлаждения, продувочные воды энергетических котлов, стоки химических очисток теплосилового оборудования, поверхностные стоки с территории НК ТЭЦ-1 поступают через сети промливневой

канализации в общий сбросный колодец, откуда отводятся в р.Кривуша в 2-х км от устья (в подпоре Саратовского водохранилища).

С территории НК ТЭЦ-2 производственные сточные воды от промывки котлов, химводоочистки, от обмывок наружных поверхностных котлов проходят механическую очистку в шлакоотстойниках, после чего совместно со стоками от охлаждения технологического оборудования, дождевыми и талыми водами поступают в р. Кривуша в 2-х км от устья.

#### *Обращение с твердыми бытовыми отходами*

На территории округа отходы размещаются на городском полигоне твердых бытовых отходов. Эксплуатацией городского полигона ТБО занимается ОАО «ЭКОЛОГИЯ».

Основная производственная деятельность ОАО «ЭКОЛОГИЯ» направлена на прием, складирование и захоронение твердых бытовых отходов и отходов 4 и 5 классов опасности на полигоне ТБО г. Новокуйбышевск. Полигон является специализированным инженерным сооружением, предназначенным для изоляции и обезвреживания ТБО и отходов производства, гарантирует санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. Основным назначением полигона является защита атмосферы, почвы, подземных горизонтов от загрязнения. Полигон функционирует с 1993 г.

Проектная вместимость объекта — 1 419 366 тн;

мощность объекта — 168 720 тн;

накоплено отходов с момента ввода в эксплуатацию — 738 059 тн;

размер санитарно-защитной зоны — 1 000 м.

На полигоне установлены автомобильные весы с пунктом автоматизированного весового контроля, что позволяет точно определять количество размещаемых отходов на полигоне и их морфологический состав. Производится обезвреживание бытовых отходов, поступающих с территории городского округа, и осуществляется их захоронение на городском полигоне. Основным назначением полигона является защита атмосферы, почвы, подземных горизонтов от загрязнения ТБО. На территории полигона проводится: анализ атмосферного воздуха, химический и бактериологический анализ почвы, программные работы по производственно-экологическому мониторингу состояния подземных и поверхностных вод.

Процент коммунальных отходов, размещаемых на санкционированных объектах — 98,98 %.

Собственные полигоны промышленных отходов имеют также промышленные предприятия — АО «НК НПЗ», АО «ННК».

Участие в организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твёрдых коммунальных отходов осуществляется департаментом городского хозяйства и департаментом экологии администрации городского округа.

Департамент городского хозяйства в рамках предоставленных ему полномочий организует сбор и вывоз отходов от населения, проживающего в многоквартирных жилых домах, в рамках координации деятельности управляющих организаций, и осуществляет ремонт контейнерных площадок. Вывоз отходов производится согласно графикам. Указанные работы выполняют ОАО «Чистый город» и МБУ «Благоустройство». По результатам 2017 года вывезено 21,5 тыс. тонн твёрдых бытовых и крупногабаритных отходов (ТБО и КГО).

В благоустроенном жилом фонде, не оборудованном мусоропроводами, и в частном жилом секторе сбор твёрдых коммунальных отходов (ТКО) осуществляется в евроконтейнеры объёмом 1,1 м<sup>3</sup>, крупногабаритные отходы (КГО) — в контейнеры V=8 и 11 м<sup>3</sup>. С 2010 г. проведена полная замена стандартных контейнеров объёмом 0,75 м<sup>3</sup> на заглубленные накопители объёмом 3 и 5 м<sup>3</sup> с обустройством площадок под размещение данного вида накопителей (оборудовано 85 площадок).

Вывоз отходов осуществляется с контейнерных площадок и мусоросборных камер, оборудованных в многоквартирных домах, 13 единицами специализированной техники. Организован систематический вывоз отходов и содержание контейнерных площадок в посёлках Липяги, Южный, Васильки, Русло, Садово-дачный, Северный, Заводской, Маяк, РЖС Гранный.

В городском округе размещены 100 эстакад, которые оборудованы 278 контейнерами, (в т. ч. эстакады с 161 заглубленным контейнером объёмом 5м<sup>3</sup>, 3м<sup>3</sup> для сбора ТКО). В жилом фонде, оборудованном мусоропроводами, сбор ТБО производится путём его накопления в евроконтейнера объёмом 0,36м<sup>3</sup>.

В п. Маяк установлено 58 контейнеров (в т. ч. 2 контейнера для сбора КГО); в с. Горки — 1 контейнер для сбора КГО; в п. Липяги — 22 эстакады

(в т. ч. 16 контейнеров для сбора ТКО, 9 – для сбора КГО); в п. Васильки и п. Северный – 9 контейнеров (в т. ч. 2 контейнера для сбора КГО), в РЖС Гранный – 45 контейнеров для сбора ТКО.

На территории поселка Липяги, Васильки, Северный установлены контейнеры для сбора ТКО объемом 1,1м<sup>3</sup> и контейнеры объемом 8м<sup>3</sup> (лодочки). В посёлках Заводской и Южный осуществляется плановый сбор отходов от домовладений, предусматривающий объезд по улицам мусоровозом с задней загрузкой (сбор пакетов с отходами, выставленных около домовладений).

В местах скопления жителей города установлено 590 урн. Ежегодно проводится ремонт контейнерных площадок, а также приобретаются контейнеры для сбора КГО и ТБО и запасные части к контейнерам.

Общий объём вывозимого ТБО составляет более 123,5 тыс. м<sup>3</sup>, в т. ч. 36,0 тыс. м<sup>3</sup> вывозится крупногабаритных отходов.

Транспортировку ТБО с территории городского округа на полигон ТБО осуществляет ОАО «Чистый город» и МБУ «Благоустройство».

Всего на территории городского округа Новокуйбышевск функционирует 36 единиц многофункциональной техники.

В городе функционирует одноступенчатая контейнерная система сбора ТБО. Охват населения централизованным вывозом бытовых отходов составляет 92,3%.

### **3. План развития городского округа Новокуйбышевск, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана**

Городской округ Новокуйбышевск расположен в западной части Самарской области и имеет выход к реке Волга.

Согласно закону Самарской области от 28.12.2004 № 189-ГД «О наделении статусом городского округа и муниципального района муниципальных образований в Самарской области», город Новокуйбышевск наделен статусом городского округа. В соответствии с Законом Самарской области от 04.02.2005 № 12-ГД «Об установлении границ городского округа Новокуйбышевска Самарской области» в состав городского округа Новокуйбышевск входит город Новокуйбышевск и населенные пункты: поселок Маяк, поселок Океан, поселок Семеновка, поселок Шмидта, поселок Лесной Кордон, село Горки и деревня Малое Томылово.

В существующих границах городского округа Новокуйбышевск общая площадь территории составляет 26 325 га.

Расстояние от областного центра г. Самары до административного центра городского округ Новокуйбышевск — г. Новокуйбышевск составляет — 15 км.

Городской округ Новокуйбышевск граничит:

с северо-востока и юго-запада — Волжский муниципальный район;

с юга — Красноармейский муниципальный район;

с юго-запада — городской округ Чапаевск;

с севера и северо-запада — Безенчукский муниципальный район.

Сложившаяся дорожно-транспортная инфраструктура, существующий естественный ландшафт, размещение города в пойме реки Волга, а также прохождение железнодорожной магистрали, транспортного узла и размещение промышленной зоны, значительно влияют на характер функционального использования и развития территории городского округа Новокуйбышевск.

В настоящее время город Новокуйбышевск — один из элементов уникальной Средне-Волжской конурбации, в которую входят Самарская, Тольяттинская и Сызранская городские агломерации. Занимая значительно ограниченную территорию Среднего Поволжья, эти агломерации (особенно Самарская, в которую входит город Новокуйбышевск) концентрирует огромный промышленный потенциал.

Существующая численность населения городского округа Новокуйбышевск по статистическим данным на период 01.01.2018 составляет 104 279 человек.

Новокуйбышевск — город нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Он играет существенную роль в экономике области и страны, представляет собой сформированный территориально-производственный комплекс — промышленный узел Самарской области. Наибольший удельный вес в структуре производства промышленной продукции города занимают предприятия топливной и нефтехимической промышленности (крупные промышленные бизнес-группы (холдинги) и входящие в них предприятия, в том числе трансроссийские).

Жилая часть города Новокуйбышевск компактная, застроена преимущественно многоквартирными жилыми домами высотой от 5 до 9 этажей. В 1950-е — 80-е годы велась квартальная застройка, начиная с 80-х практикуется точечная застройка.

В городском округе Новокуйбышевск основным нормативно-правовым документом территориального планирования является Генеральный план (Генеральный план города Новокуйбышевска, утвержденный решением Новокуйбышевской городской Думы от 30.03.2000 № 221 (с изменениями от 21.04.2011 № 246) и Генеральный план городского округа Новокуйбышевск в части территории 220 га, предназначенной под перспективную застройку и посёлков Маяк, Океан, Семеновка, Шмидта, села Горки, деревни Малое Томылово, утвержденный решением Думы городского округа Новокуйбышевск от 17.06.2010 № 161), который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития городского округа, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Самарской области и Российской Федерации.

#### Развитие жилых зон городского округа Новокуйбышевск

Местоположение территории	Наименование объектов	Ориентировочная площадь территории, га
Жилой район со стороны Самарского шоссе и ул. Суворова — (площадка № 2)	Строительство многоквартирных жилых домов	69,2
ул. Горького, ул. Коммунистическая — в квартале 39-39а (площадка № 3 (3а, 3б))	Строительство малоэтажных и многоэтажных жилых домов	2,07
ул. Киевская, пер. Школьный — в квартале 69 (площадка № 4)	Строительство многоэтажных жилых домов (развитие застроенной территории)	1,2
ул. Дзержинского, ул. 3.Космодемьянской — в квартале 69 (площадка № 5)	Строительство многоэтажных жилых домов	1,43
пр-т Победы, в районе жилых домов 11-19 — в квартале 68 (площадка № 6)	Строительство среднеэтажных и многоэтажных жилых домов	1,74
ул. Советская, ул. Суворова — в квартале 3 (площадка № 7)	Строительство среднеэтажных и многоэтажных домов	0,858
Жилой район «Южный» (площадка № 9)	Строительство индивидуальных, блокированных и многоэтажных жилых домов	220
ул. Островского, 8 — в квартале 59-63	Строительство многоэтажного жилого дома	0,9
ул. Миронова, 31Г — в квартале 77	Строительство многоэтажного жилого дома	0,37
ул. Егорова — в квартале 39-39а	Строительство многоэтажного жилого дома с комфорт-парком	0,95
ул. Сафразьяна — в квартале 36	Строительство многоэтажного жилого дома	0,4
ул. Свердлова, 17А — в квартале 71	Строительство многоэтажного жилого дома со встроенно-пристроенным помещением детского сада	0,65
ул. Островского, район ФОК «Октан» — в квартале 22-23, 23а	Строительство многоэтажного жилого дома	0,77
пер. Приозерный, район ТРК «Сити Парк» — в квартале 22-23,23а	Строительство многоэтажного жилого дома	0,4

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по развитию объектов социальной инфраструктуры в



сферах образования, культуры, физической культуры и спорта.

Мероприятия по развитию объектов капитального строительства в сфере образования предусматривают строительство новых и реконструкцию существующих объектов образования в г. Новокуйбышевск.

Адрес объекта	Наименование мероприятия
Жилой район со стороны Самарского шоссе и ул. Суворова — (площадка № 2)	— Проектирование и строительство дошкольного учреждения на 180 мест; — Проектирование и строительство школы на 625 мест
ул. Миронова, 11 — в квартале 46	— Реконструкция здания под размещение школы (700 мест); — Перенос транзитной сети водопровода и теплотрассы
ул. Гагарина 11А — в квартале 45	Реконструкция ГБОУ ООШ № 4 Структурное подразделение «Детский сад «Буратино» (140 мест)
ул. Свердлова 17А — в квартале 71	Строительство дошкольного образовательного учреждения на 90 мест (встроено-пристроенное помещение)
ул. Горького, ул. Коммунистическая — в квартале 39-39а (площадка № 3 (3а, 3б))	Проектирование и строительство дошкольного образовательного учреждения на 250 мест

Мероприятия по развитию объектов капитального строительства в сфере культуры предусматривают реконструкцию существующих объектов культуры в г. Новокуйбышевск.

Адрес объекта	Наименование мероприятия
сквер «Слава труду» — в квартале 57-58	Проектирование и строительство нового здания театра-студии «Грань»

Мероприятия по развитию объектов капитального строительства в сфере физической культуры и спорта предусматривают строительство новых объектов физической культуры и спорта в г. Новокуйбышевск.

Адрес объекта	Наименование мероприятия
ул. Миронова, 32/А — в квартале 77	— Консервация футбольного поля с искусственным покрытием; — Строительство футбольного поля с искусственным покрытием (ФСК «Олимп»), адаптированного для заливки льда в зимний период

Прогноз демографических показателей городского округа Новокуйбышевск на среднесрочную перспективу учитывает выполнение программ социальной направленности, мер по стимулированию рождаемости (поддержка семей, имеющих детей; поддержка молодых и многодетных семей, выплата материнского капитала и др). Демографическая ситуация в городском округе Новокуйбышевск в 2019-2021 годах будет развиваться под влиянием сложившейся динамики рождаемости, смертности и миграции населения, которая, несмотря на некоторое улучшение показателей рождаемости, указывает на продолжение тенденции к сокращению населения.

На характер демографических процессов городского округа Новокуйбышевск в предстоящем периоде (2019-2021) окажут влияние следующие факторы:

незначительное увеличение численности населения наиболее активных брачных и репродуктивных возрастов (20-39 лет). К 2021 году численность мужчин и женщин этой возрастной группы увеличится по сравнению с 2017 годом на 6,1% и составит по прогнозным оценкам около 32,8 тыс. человек;

тенденция откладывания рождения первых детей на более поздние возраста и снижение численности женщин средних возрастов 30-39 лет на 4,3% не позволяют ожидать высоких темпов роста рождаемости (численность родившихся увеличится на 3,4% в 2021 году по сравнению с 2017 годом);

изменение возрастной структуры населения: в 2021 году по сравнению с 2017 годом снизится численность населения моложе трудоспособного возраста на 20,2%, значительно увеличится численность граждан старше трудоспособного возраста — на 19,2%, и на 9,8% сократится численность населения трудоспособного возраста;

отрицательное сальдо миграции.

Под воздействием вышеперечисленных факторов по всем вариантам прогнозируется рост уровня

рождаемости с 10,4‰ в 2017г. до 11,1‰ в 2021г. (по консервативному и базовому вариантам); по целевому — до 11,2‰.

Сценарными условиями социально-экономического развития Самарской области на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов предусматривается, что развитие демографических процессов по консервативному варианту будет аналогичным базовому сценарию развития.

По прогнозным оценкам, из-за увеличения численности граждан старше трудоспособного возраста (на данный возраст приходится более 70% смертности) в 2020 году вырастет коэффициент смертности до 16,2‰ по всем вариантам (2017 год — 15,7‰).

Коэффициент рождаемости не превысит коэффициент смертности населения, в связи с этим продолжится естественная убыль населения: в 2017 году — 5,2‰, в 2021 году по консервативному и базовому вариантам — 5,1‰, по целевому — 5,0‰.

Коэффициент миграционной убыли в 2018 году составит -3,7‰. В последующие годы миграционная убыль останется примерно на этом же уровне и составит в 2021 году по консервативному и базовому вариантам 0,370 тыс. человек, по целевому — 0,365 тыс. человек.

Таким образом, суммируя два фактора сокращения численности населения (естественная убыль и миграционная убыль), можно предполагать, что среднегодовая численность населения городского округа Новокуйбышевск по трём вариантам на протяжении всего прогнозируемого периода будет уменьшаться ежегодно примерно на 900 человек и в 2021 году составит 101 099 человек по консервативному и базовому вариантам и 101 136 человек по целевому варианту.

Общая демографическая нагрузка на трудоспособное население будет расти и достигнет в 2021 году 924 человека нетрудоспособного возраста на 1 000 человек трудоспособного возраста, что на 127 человек больше, чем в 2017 году (797 человек).

В 2019-2021 годах в Новокуйбышевске будут проводиться мероприятия, направленные на улучшение демографической ситуации (снижение смертности, увеличение рождаемости, укрепление здоровья и увеличение ожидаемой продолжительности здоровой (активной) жизни горожан):

укрепление состояния здоровья детей и подростков за счёт развития физической культуры, отдыха и оздоровления, а также в результате совершенствования мероприятий профилактики курения, алкоголизма и наркомании;

сохранение репродуктивного здоровья населения путём совершенствования профилактической и лечебно-диагностической помощи;

улучшение состояния здоровья населения в трудоспособном возрасте за счёт профилактических мероприятий и раннего выявления болезней системы кровообращения, онкологических новообразований и инфекционных болезней;

сохранение здоровья пожилых людей в результате профилактики сердечно-сосудистых, онкологических, эндокринных и инфекционных заболеваний.

В прогнозном периоде ситуация в сфере занятости и на рынке труда во многом будет обусловлена влиянием нескольких факторов.

Ожидается уменьшение среднегодовой численности трудовых ресурсов за счёт снижения численности трудоспособного населения, старения населения, а также естественной убыли и миграционного оттока населения. К 2021 году трудовые ресурсы составят по консервативному и базовому вариантам 71 428 человек, по целевому — 72 003 человек.

Среднегодовая численность занятых в экономике города за весь прогнозируемый период снизится до 58 740 человек по консервативному и базовому вариантам, до 59 158 человек — по целевому варианту.

Структура распределения занятых в экономике по формам собственности и по видам деятельности существенно не изменится. Прогнозируется уменьшение численности работающих по всем направлениям.

В 2021 году среднегодовая численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, по целевому варианту прогноза составит 350 человек, по базовому варианту — 370 человек, по консервативному — 390 человек (2018 год — 340 человек).

Обстановка на рынке труда городского округа в прогнозном периоде будет оставаться относительно стабильной с уровнем регистрируемой безработицы 0,56-0,66%.

*Прогнозируемый спрос на коммунальные услуги по электроснабжению на период действия генерального плана городского округа Новокуйбышевск*

Полезный отпуск электроэнергии АО «ССК» в 2017 году составил 142,3 млн. кВт.ч. На период 2018-2030 года спрос на коммунальные ресурсы может быть спрогнозирован на основании будущих прогнозов экономического развития и на основании расчетов объемов нового жилищного строительства.

Объем отпуска электроэнергии по Новокуйбышевскому отделению ПАО «Самараэнерго», тыс. кВт.ч

Период	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2030
Всего по отделению	789 346	806 042	797 171	808 815	810 000	815 000	817 000	817 000
В том числе по группе «население»	89 142	86 338	89 447	87 176	88 000	90 000	92 000	92 000

*Прогнозируемый спрос на коммунальные услуги по газоснабжению на период действия генерального плана городского округа Новокуйбышевск*

В 2017 году транспортировка газа ООО «СВГК» составила 771029,0 тыс. куб. м. Из общего количества газа промышленными предприятиями потреблено 759981,4 тыс. куб. м., на коммунально-бытовые нужды — 1256,4 тыс. куб. м., населением — 9791,2 тыс. куб. м.

*Прогнозируемый спрос на коммунальные услуги по теплоснабжению на период действия генерального плана городского округа Новокуйбышевск*

Данные филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»

Период	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
по ГВС, тыс. Гкал/год	700	693	679	666	652	639	626	614	602	590	578	566	555

Согласно данным ООО «СамРЭК-Эксплуатация» прогнозируемый спрос на тепловую энергию по объектам в поселках Маяк, Шмидта и РЖС Гранный на 2018 год составляет 5 253,646 Гкал на услуги теплоснабжения и 1 266,056 Гкал на услуги горячего водоснабжения (ГВС). Изменение спроса на тепловую энергию в последующие годы не ожидается.

*Прогнозируемый спрос на коммунальные услуги по водоснабжению и водоотведению на период действия генерального плана городского округа Новокуйбышевск*

Спрос на коммунальные ресурсы водоснабжения и водоотведения НМУП «Водоканал» с 2007 года имеет тенденцию к снижению. Объясняется это установкой счетчиков и установлением с 2016 года единых нормативов потребления коммунальных услуг, в результате чего по городскому округу они были снижены.

Период	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2030
Вода	7720,775	7348,39	7172,13	6870,03	6673,9	6673	6673
% снижения	6,41	4,82	2,40	4,21	2,85	0,01	0

Период	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2030
Стоки	8087,298	7211,826	6864,64	6573,41	6244,4	6244	6244
% снижения	10,16	10,83	4,81	4,24	5,01	0,01	0

*Прогнозируемый спрос на коммунальные услуги по обращению с твердыми бытовыми отходами на период действия генерального плана городского округа Новокуйбышевск*

Согласно данным ОАО «ЭКОЛОГИЯ», в соответствии с «Прогнозом социально-экономического развития городского округа Новокуйбышевск на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов», предполагается

равномерное поступление твердых коммунальных отходов для захоронения от населения городского округа в количестве до 40 000 тонн/год.

#### **4. Перечень мероприятий и целевых показателей**

На основании анализа существующего состояния коммунальной инфраструктуры и перспектив развития городского округа Новокуйбышевск определены следующие целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры на период до 2030 года:

1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы.
2. Обеспечить нормативные требования по наличию резервов мощности в системах ресурсоснабжения.
3. Обеспечить земельные участки, предоставленные и планируемые к предоставлению многодетным семьям в п. Шмидта и п. Семеновка объектами инженерной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения.
4. При разработке проектов нового строительства и реконструкции головных и линейных объектов коммунальной инфраструктуры обеспечить нормативную экологическую безопасность населения при их эксплуатации, в том числе:
  - 4.1. При эксплуатации головных объектов системы централизованного теплоснабжения городского округа ПДК выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не должны превышать нормативного уровня.
  - 4.2. При эксплуатации головных объектов системы централизованной канализации городского округа производить сбросы сточных вод со степенью очистки, соответствующей нормативным показателям.
  - 4.3. Обеспечить качество питьевой воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1047-01.
  - 4.4. При эксплуатации полигона твердых бытовых и промышленных отходов обеспечивать не превышение допустимых предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.
5. Обеспечить стандарты параметров комфорта, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», при минимизации расходов на покупку тепловой и электрической энергии, а также воды питьевого качества. С этой целью:
  - обеспечить температуру горячей воды в точке разбора не менее 60<sup>0</sup>С для открытых систем централизованного теплоснабжения;
  - обеспечить постоянное соответствие состава и свойств воды санитарным нормам и правилам.
6. Обеспечить переход к преимущественной продаже населению коммунальных ресурсов на основе измерений их расхода, в том числе установить приборы учета коммунальных ресурсов на 100% всех многоквартирных жилых зданий городского округа.
7. Внедрить новейшие технологии предоставления коммунальных услуг и технологии управления коммунальной сферой, в том числе сформировать эффективную систему управления коммунальным хозяйством городского округа.
8. Повысить эффективность использования коммунальных ресурсов.

№ п/п	Наименование мероприятия, объекта	Целевой показатель, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502	Объем финансирования, тыс. руб.													Источники финансирования	
			2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.		
Электроснабжение																	
1	Реконструкция ВЛ-110 кВ Сам-1, НК-2, вынос из заболоченного участка (филиал ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети»)	Повышение надежности электроснабжения и качества коммунальных ресурсов	4220,00	48562,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО (амортизация)
2	Реконструкция ЗРУ-6кВ ПС 110/6 кВ «Центральная» в части установки в ячейках №23, №34 токовой защиты от замыкания на землю в г. Новокуйбышевске (филиал ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети»)	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	335,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО (амортизация)
3	Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Кряжская в части замены ВЧ поста ПВЗ-90М(М1) на МП аналог на ВЛ-110 кВ Новокуйбышевская-1, Кряжская-4 (2 комплекта) (филиал ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети»)	Повышение надежности электроснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	35,00	1760,00	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО (амортизация)
4	Внедрение	Повышение	168,20	112,20	280,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РС

	автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) бытовых потребителей многоквартирных домов г. Новокуйбышевск (ПАО «Самараэнерго»)	энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электроснабжения																О
5	Строительство Самарской солнечной электростанции № 2 (75 МВт) (ООО «Солар Системс»)	Качественное и бесперебойное обеспечение электроснабжения новых объектов капитального строительства	846900 0,00	240000 ,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РС О
6	Строительство наружного электроснабжения индивидуальных жилых домов, расположенных по адресу: Самарская область, г.о. Новокуйбышевск, п. Семеновка, в районе железнодорожного переезда, участки № 1-360 (многодетные семьи) (установка КТП 10/04 кВ в количестве 4 штук и ВЛ-10 кВ)	Качественное и бесперебойное обеспечение электроснабжения новых объектов капитального строительства	—	—	—	3736 5,94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	МБ, ОБ
Газоснабжение																		
1	Строительство газопроводов высокого, среднего, низкого давления с установкой ШГРП от существующего ГВД до места врезки в ГНД ул. Железнодорожная и ул. Ростовская (ООО «СВГК»)	Учет показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа	Срок реализации — до 2020 года. Данные по объему финансирования не предоставлены			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РС О

2	Техническое перевооружение сети газоснабжения г.о.Новокуйбышевск. ШГРП, газопроводы среднего и низкого давления ул. Крылова (ООО «СВГК»)	Повышение надежности газоснабжения и качества коммунальных ресурсов	Срок реализации — до 2020 года. Данные по объему финансирования не предоставлены			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО
3	Техническое перевооружение сети газораспределения г.о.Новокуйбышевска. Газопровод среднего давления от ГК-93 до ШГРП п. Русло (ООО «СВГК»)	Повышение надежности газоснабжения и качества коммунальных ресурсов	Срок реализации — до 2020 года. Данные по объему финансирования не предоставлены			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО
4	Газификация земельных участков для индивидуального жилищного строительства, предоставленных многодетным семьям (96 з/у — п. Шмидта, 510 з/у — п. Семеновка)	Качественное и бесперебойное обеспечение электроснабжения новых объектов капитального строительства	—	—	—	1353 9,16	88004 ,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Не определен
Теплоснабжение																		
1	Техническое перевооружение кабельных тоннелей с покрытием кабельных трасс огнезащитным составом НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения	1770,0 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО
2	Техническое перевооружение систем пожарной сигнализации и пожаротушения в кабельных тоннелях НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	5782,0 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	РСО

	Плюс»)																	
3	Мероприятия по обеспечению безопасности НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	2006,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
4	Техническое перевооружение котлоагрегата ст.№6 (ТП-230) с заменой труб экранной системы и водоперепускных труб между барабанами, пароперегревателя 1 ст НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения	61923,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
5	Техническое перевооружение объектов магистральных тепловых сетей (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	185000,00	95000,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
6	Техническое перевооружение объектов квартальных тепловых сетей (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Качественное и бесперебойное обеспечение теплоснабжения новых объектов капитального строительства	110000,00	48286,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
7	ВНА НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем	142,00	6642,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O



		теплоснабжения														
8	Оборудование не требующее монтажа НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения	1180,00	1180,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
9	Техническое перевооружение основного оборудования НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	66152,00	28397,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
10	Техническое перевооружение вспомогательного оборудования НК ТЭЦ-1 (филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	79655,00	23347,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
11	Строительство тепловой сети до многоэтажных жилых домов ул. Островского 8 (130 м, 100 2Ду); ул. Миронова 31Г (60 м, 100 2Ду); ул. Свердлова 17А (50 м, 100 2Ду); ул. Киевская-пер. Школьный (40 м, 100 2Ду); ул. Егорова (150 м, 100 2Ду); реконструируемого ветхого жилого фонда ул. Белинского-ул. Горького (90 м, 70 2Ду)	Качественное и бесперебойное обеспечение теплоснабжения новых объектов капитального строительства	—	—	1805,00	833,00	695,00	555,00	2084,00	1250,00	—	—	—	—	—	PC O
12	Строительство тепловой сети до реконструируемого	Качественное и бесперебойное	—	—	555,00	—	1042,00	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O

	ГБОУ ООШ № 4 Структурное подразделение «Детский сад «Буратино» (40 м, 70 2Ду); встроенно- пристроенного помещения дошкольного образовательного учреждения ул. Свердлова 17А (75 м, 80 2Ду)	обеспечение теплоснабжения новых объектов капитального строительства															
1 3	Реконструкция существующей котельной № 1 п. Маяк в мини-ТЭЦ (ООО «СамРЭК-Эксплуатация»)	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	2457 6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
1 4	Строительство тепловой сети от ТК «8к-66» до «Площадки №1»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	2303, 02	—	—	—	—	—	—	—	—	PC O
1 5	Перекладка тепловой сети от «шахта» до «8к-66» (с 2Ду100 на 2Ду150)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения	—	—	—	—	—	—	4443, 1	—	—	—	—	—	—	—	PC O
1 6	Строительство тепловой сети от ТК «УТ5-НФТП» до «Площадки №2-1»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	6544, 89	—	—	—	—	—	—	PC O
1 7	Строительство тепловой сети от ТК «УТ7-РСТ» до	Повышение надежности	—	—	—	—	—	—	—	—	3272, 44	—	—	—	—	—	PC O

	«Площадки №2-2»	теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов														
18	Строительство тепловой сети от ТК «ТК-4с» до «Площадки №3»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	—	976,49	—	—	—	—	PCO
19	Строительство тепловой сети от ТК «5к-69» до «Площадки №5»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	—	704,59	—	—	—	—	PCO
20	Строительство тепловой сети от ТК «ТК-25н» до «Площадки №7»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	—	669,36	—	—	—	—	PCO
21	Строительство тепловой сети от ТК «ТК-32а/с» до «Площадки №8»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18419,35	—	—	—	PCO
22	Перекладка тепловой сети от «ТК-32с» до «ТК-32а/с» (с 2Ду200 на 2Ду350)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3673,09	—	—	PCO
2	Строительство тепловой	Повышение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7280,	PC

3	сети от ТК «УТ-5(71)» до «Площадки №12»	надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов													05	O
2 4	<p>Перекладка участков тепловых сетей Новокуйбышевской ТЭЦ-1 с повышенным гидравлическим сопротивлением и высокими удельными потерями напоров (Реконструкция т/трассы с 2Д 350 на 2Д 500 ТК-30н до ТК-6к-39 L=0,155км (подземная часть), L=0,1км (надземная часть);</p> <p>Перекладка т/трассы от ТК-28с (ул. Победы) до н/с № 4 и от н/с № 4 до ТК-28с с 2Д 500 на 2Д 700 L=0,5км;</p> <p>Перекладка теплотрассы от ТК-76а/в до н/станции №15 с 2Д 250 на 2Д 300 и от н/станции до УТ-11 ул. Миронова с 2Д 200 на 2Д 250 L= 1,7км;</p> <p>«3б/к-66» - «3а/к-66» (ул. Островского, 32);</p> <p>«3а/к-66» - «5к-66» (ул. Островского, 32);</p> <p>Транзит (ул. Свердлова 22);</p> <p>«4к-42» - «6к-42» (ул.Репина 4);</p> <p>«ТК-3в» - «ТК-44в/с»;</p>	<p>Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов</p> <p>Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем теплоснабжения</p>	—	—	—	—	—	1607 9,06	5514 0,39	7214 0,33	1309, 39	2003, 66	1486, 11	2179, 23	5955, 88	PC O

	«ТК-43н» - «ТК-44н» (ул.Кутузова (Баня); «3б/к-6б» - «3а/к-6б» (ул. Островского, 32); «3а/к-6б» - «5к-6б» (ул. Островского, 32); Транзит (ул.Свердлова 22); «4к-42» - «6к-42» (ул.Репина 4); «ТК-3в» - «ТК-44в/с»; «ТК-43н» - «ТК-44н» (ул.Кутузова (Баня))																
2 5	Капитальный ремонт муниципальных тепловых сетей, находящихся в аренде у филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	Повышение надежности теплоснабжения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	1140 00,00	МБ
Водоснабжение и водоотведение																	
1	Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения на водозаборе №1 и ремонт ограждения на водозаборе №2 (НМУП «Водоканал»)	Качественное и бесперебойное обеспечение водоснабжения и водоотведения новых объектов	—	—	10000, 00	6000 0,00	6000 0,00	8000 0,00	—	—	—	—	—	—	—	—	Инв ест ици и, РС О, МБ
2	Разработка схемы водоснабжения г. Новокуйбышевск в электронном виде с расчетом диаметров труб, требуемых напоров (НМУП «Водоканал»)	капитального строительства  Повышение надежности водоснабжения и водоотведения и качества коммунальных ресурсов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1700 0,00	
3	Проведение технического освидетельствования трубопроводов водоснабжения (НМУП		4000,0 0	—	—	—	5000, 00	—	—	—	4000, 00	—	—	—	5000, 00		

	«Водоканал»)	Улучшение														
4	Проектирование реконструкции водозаборов № 1 и № 2 с водоподготовкой методом мембранной очистки (НМУП «Водоканал»)	экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов	—	75000,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Реконструкция водозаборов № 1 и № 2 с водоподготовкой методом мембранной очистки (НМУП «Водоканал»)	допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	200000,00	2000,00	2000,00	2000,00	3250,00	—	—	—	—	—	—	—
6	Проектирование реконструкции насосной станции ВНС-1, с заменой обвязки резервуаров №№1,2,3,4, заменой трубопроводов, задвижек и насосов (НМУП «Водоканал»)	Повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем водоснабжения и водоотведения	—	5000,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Реконструкция насосной станции ВНС-1, с заменой обвязки резервуаров №№1,2,3,4, заменой трубопроводов, задвижек и насосов (НМУП «Водоканал»)		—	—	25000,00	2500,00	2500,00	2500,00	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Проектирование и реконструкция водовода № 8 Д= 160-3057м, Д=220-1205м, Д=315-360м (НМУП «Водоканал»)		—	7000,00	20000,00	2000,00	2653,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Проектирование реконструкции водовода №10 Д=500, 400,200 мм от ВНС-2 (НМУП «Водоканал»)		—	8800,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	«Водоканал»)															
1 0	Реконструкция водовода №10 Д=500, 400,200 мм от ВНС-2 ул. Дзержинского (НМУП «Водоканал»)	—	—	30000,00	30000,00	19672,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 1	Проектирование реконструкции водовода № 5 Д=300 мм от ВНС-1 до ВК-16 ЖБИ-6 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	4000,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 2	Реконструкция водовода № 5 Д=300 мм от ВНС-1 до ВК-16 ЖБИ-6 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	10000,00	10000,00	18007,00	—	—	—	—	—	—	—	—
1 3	Проектирование реконструкции водопроводной сети Д=200 мм по ул. Чернышевского (НМУП «Водоканал»)	—	2500,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 4	Реконструкция водопроводной сети Д=200 мм по ул. Чернышевского (НМУП «Водоканал»)	—	—	22949,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 5	Проектирование реконструкции водопроводной сети Д=300 мм по ул. Кутузова (НМУП «Водоканал»)	—	560,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 6	Реконструкция водопроводной сети Д=300 мм по ул. Кутузова (НМУП «Водоканал»)	—	—	5095,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 7	Реконструкция водопроводных камер Черныш/Островского, Коммунистическая/Черныш	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000,00	—	—	—	—	—

	евского, Чернышевского/Пирогова, Октябрьская/К. Цеткин, Чапаева/Коммунистическая, Миронова,28, Дзержинского/З. Космодемьянской, Гагарина/Репина, Чернышевского, 3-5, Октябрьская/Павлова, Павлова/Декабристов, Солнечный/Вишневая (НМУП «Водоканал»)																	
1 8	Проектирование строительства сетей водоснабжения Ду=100 мм п.Южный, по улицам: 1 Южная и 2 Южная (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200,0 0	—	—	—				
1 9	Строительство сетей водоснабжения Ду=100 мм п.Южный, по улицам: 1 Южная и 2 Южная (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000, 00	—	—				
2 0	Проектирование реконструкции сетей водоснабжения с увеличением диаметра до ДУ=100-200 мм и установкой пожарных гидрантов по улицам: Фурманова, Задорожная, Балашовская, Красносельская, Линейная, Павлика Морозова, Чебоксарская, Заовражная,	—	—	6900,0 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				



	Московская (п. Русские и Чувашские Липяги) (НМУП «Водоканал»)																
2 1	Реконструкция сетей водоснабжения с увеличением диаметра до Ду=100-200 мм и установкой пожарных гидрантов по улицам: Фурманова, Задорожная, Балашовская, Красносельская, Линейная, Павлика Морозова, Чебоксарская, Заовражная, Московская (п. Русские и Чувашские Липяги) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	2000 0,00	2000 0,00	2220 1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 2	Проектирование сетей реконструкции водоснабжения Ду=100-200 мм с установкой пожарных гидрантов по улицам: Саратовская, Набережная, В.Котика, Л.Голикова, Отрадненская, Поселковая, Орский, Рабочий (п.Русские и Чувашские Липяги) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	4900, 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 3	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100-200 мм с установкой пожарных гидрантов по улицам: Саратовская, Набережная, В.Котика, Л.Голикова, Отрадненская, Поселковая, Орский, Рабочий (п.Русские и Чувашские Липяги)	—	—	—	—	—	2000 0,00	2423 8,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	(НМУП «Водоканал»)																
2 4	Проектирование реконструкции сетей водоснабжения 105-106 км и ввода № 1 в п.Липяги Ду=100-150 мм (НМУП «Водоканал»)	—	1600,0 0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 5	Реконструкция сетей водоснабжения 105-106 км и ввода № 1 в п.Липяги Ду=100-150 мм (НМУП «Водоканал»)	—	—	15126, 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 6	Проектирование реконструкции сетей водоснабжения с увеличением диаметра до Ду=100-150 мм и установкой пожарных гидрантов по улицам: Луговая, Озерная, Полевая (п. Русло) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	1500, 00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 7	Реконструкция сетей водоснабжения с увеличением диаметра до Ду=100-150 мм и установкой пожарных гидрантов по улицам: Луговая, Озерная, Полевая (п. Русло) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	1370 6,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 8	Проектирование строительства сетей водоснабжения Ду=100 мм с установкой пожарных гидрантов по ул. Крылова (п. Русло) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600,0 0	—	—	—

2 9	Строительство сетей водоснабжения Ду=100 мм с установкой пожарных гидрантов по улице Крылова (п. Русло) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6000,00
3 0	Проектирование реконструкции сетей водоснабжения Ду=100 мм с установкой пожарных гидрантов по улицам: Северная, Уральская, Ярославская, Ростовская (п. Северный) (НМУП «Водоканал»)	—	—	2200,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 1	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм с установкой пожарных гидрантов по улицам: Северная, Уральская, Ярославская, Ростовская (п. Северный) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	20480,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 2	Проектирование реконструкции водовода Д=200 мм от ПНС-1 до ПНС-2 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	6600,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 3	Реконструкция водовода Д=200 мм от ПНС-1 до ПНС-2 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	59648,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 4	Проектирование реконструкции (капитальный ремонт) КНС «Васильки» (резервуар, здания насосной станции и грабельного отделения,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5000,00	—

	насосное оборудование, арматура, трубопроводы, системы энергоснабжения и управления, проезды, ограждение, система отвода поверхностных вод) (НМУП «Водоканал»)														
3 5	Реконструкция (капитальный ремонт) КНС «Васильки» ул. Железнодорожная (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500 0,00
3 6	Строительство новой модульной канализационной насосной станции (КНС) в 4 микрорайоне «Островок» и двух дробилок для измельчения твердых включений сточной жидкости (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500 0,00	—	
3 7	Реконструкция канализационного коллектора Д=1200 мм от КК-25 ул. Чкалова, п. Садово-Дачный (овраг) до КК-1 ул. Садовая (в районе АЗС "Витязи") (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 0,00	2000 0,00	3620 6,00	—	
3 8	Проектирование реконструкции напорных канализационных коллекторов Д=700 мм от КНС (п. Васильки) до камеры гашения (ул. Островского, 34) (НМУП	—	—	—	—	5700, 00	—	—	—	—	—	—	—	—	

	«Водоканал»)																
3 9	Реконструкция напорных канализационных коллекторов Д=700 мм от КНС (п. Васильки) до камеры гашения (ул. Островского, 34) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	2700 0,00	3000 0,00	—	—	—	—			
4 0	Проектирование реконструкции напорных канализационных коллекторов Д=200 мм от КНС (Профилакторий) до камеры гашения (ул. Промышленная) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	2790, 00	—	—	—	—	—	—			
4 1	Реконструкции напорных канализационных коллекторов Д=200 мм от КНС (Профилакторий) до камеры гашения (ул. Промышленная) (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2790 0,00	—	—	—			
4 2	Проектирование реконструкции канализационного коллектора Д=150мм от ул. 3. Космодемьянской, 8 до пер. Школьный, 4 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125,0 0	—	—	—			
4 3	Реконструкция канализационного коллектора Д=150мм от ул. 3. Космодемьянской, 8 до пер. Школьный, 4 (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1250, 00

4	Проектирование																
4	строительства водозабора и насосной станции 2-го подъема с резервуаром чистой воды в п. Маяк (НМУП «Водоканал»)			6000,00													
4	5	Строительство водозабора и насосной станции 2-го подъема с резервуаром чистой воды в п. Маяк (НМУП «Водоканал»)				2400,00	3000,00										
4	6	Проектирование строительства водоводов от насосной станции 2-го подъема до района жилищного строительства в п. Маяк и Шмидта по улицам: Дорожная, Поселковая, Солнечная, Шмидта (НМУП «Водоканал»)				2800,00											
4	7	Строительство водоводов от насосной станции 2-го подъема до района жилищного строительства в п. Маяк и Шмидта по улицам: Дорожная, Поселковая, Солнечная, Шмидта (НМУП «Водоканал»)					1000,00	1750,00									
4	8	Проектирование строительства водозаборной скважины на водозаборе в д. М.Томылово (НМУП «Водоканал»)		300,00													
4	Строительство			2700,00													

9	водозаборной скважины на водозаборе в д. М.Томылово (НМУП «Водоканал»)				0												
50	Проектирование канализационной насосной станции в п. Маяк и напорного канализационного коллектора до насосной ЗАО «ННК» (НМУП «Водоканал»)											5000,00					
51	Строительство канализационной насосной станции в п. Маяк и напорного канализационного коллектора до насосной ЗАО «ННК» (НМУП «Водоканал»)											3500,00					
52	Строительство сливных станций для приема жидких отходов (нечистот, помоев), доставляемых из неканализационных зданий ассенизационным транспортом (НМУП «Водоканал»)											1 000,00	7 500,00	8 500,00			
53	Строительство объектов инженерной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения земельных участков, предоставленных и планируемых к предоставлению					5 522,00	41 700,00										

	многодетным семьям в п. Шмидта (НМУП «Водоканал»)																
5 4	Строительство объектов инженерной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения земельных участков, предоставленных и планируемых к предоставлению многодетным семьям в п. Семеновка (НМУП «Водоканал»)	—	—	—	15 255,00	118 450,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 5	Проектирование и реконструкция водовода №4 от ВНС-1 Ду=500,300 мм	—	3900,00	35665,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 6	Проектирование и реконструкция водовода №1 от ВНС-1 Ду=500 мм	—	—	12000,00	30000,00	40000,00	42287,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 7	Проектирование реконструкция водовода по пр. Победы (от ул. Дзержинского до ул. Островского) Ду=300 мм	—	—	1000,00	9502,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 8	Проектирование и реконструкция водовода по ул. Островского (от пр. Победы до ул. Чернышевского) Ду=200 мм	—	—	—	1100,00	10670,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 9	Проектирование и реконструкция водовода по ул. Клары Цеткин (от ул.	—	—	1300,00	12697,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



	Бочарикова до ул. Добролюбова) Ду=200 мм															
60	Реконструкция оборудования и сооружений механической и биологической очистки ОАО «НкОС» для улучшения качества сточных вод в р. Кривуша:  — Разработка и реализация проекта по модернизации горизонтальной 2-х секционной песколовки  — Разработка и реализация проекта по реконструкции 3-х секционного аэротенка (разделение на аноксидные, анаэробные и аэробные зоны с установкой погружных мешалок, датчиков кислорода и заменой аэрационной системы) и замене существующих нагнетателей 1200-25-3 3 шт. на воздуходувные агрегаты с возможностью регулирования подачи воздуха			5000,00	10000,00	10000,00										
		—		70000,00	50000,00	50000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	—	—	—	—	—
Ливневая канализация																
1	Проектирование и строительство водоотведения с дороги за домом № 146 по ул.	Улучшение экологической ситуации на территории	—	—	—	150,00	1500,00	—	—	—	—	—	—	—	—	МБ

	Ворошилова (для прохождения детей к гимназии № 1) (наказы избирателей РД-490 от 21.06.2018)	городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду														
2	Проектирование и строительство ливневой канализации по следующим адресам: - ул.Свердлова, 7а; - пр.Победы, 336; - пр.Победы, 396 (наказы избирателей РД-490 от 21.06.2018)	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	200,00	2000,00	—	—	—	—	—	—	—	—	МБ
3	Проектирование и строительство ливневой канализации в п. Южный, по ул. Шоссейная (наказы избирателей РД-490 от 21.06.2018)	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	—	—	360,00	3600,00	—	—	—	—	—	—	МБ
4	Проектирование и строительство ливневой канализации по ул. Киевская в сторону пр. Победы (разработка технического задания) (наказы избирателей РД-490 от 21.06.2018)	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	—	—	—	—	400,00	4360,00	—	—	—	—	МБ

5	Проектирование и строительство ливневой канализации по следующим адресам: - ул. Островского, 21; - ул. Дзержинского, 21; - ул. Свердлова, 24	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300,00	3000,00	—	—	МБ
6	Строительство очистных сооружений ливневых стоков	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300000,00	300000,00	МБ
7	Строительство системы дождевой канализации со сбросом в существующие и проектируемые сети и далее на проектируемые очистные сооружения для обеспечения отвода дождевых и талых вод	Улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500000,00	500000,00	МБ
Обращение с твердыми бытовыми отходами																	
1	Реконструкция полигона твердых бытовых и промышленных отходов вблизи г.о. Новокуйбышевск (1 этап — строительство	Улучшение качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для	—	67500,00	67500,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Инвестиции

	мусоросортировочной станции) «ЭКОЛОГИЯ») (ОАО	утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов													
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\*точная стоимость мероприятий может быть определена исключительно после проведения закупочных или проектных работ.

**5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой**

Потребность в финансовых ресурсах определяется на всех стадиях реализации Программы и должна регулярно уточняться. В ходе реализации Программы мероприятия, объемы и источники финансирования подлежат корректировке на основе анализа полученных результатов с учетом утверждаемых инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, разрабатываемых проектно-сметных документаций застраиваемых объектов, а также с учетом реальных возможностей бюджетов всех уровней.

Реализация программных мероприятий осуществляется без разбивки на периоды, в соответствии периодам действия тарифов на подключение к объектам коммунальной инфраструктуры и надбавкам к тарифам организаций коммунального комплекса.

В то же время Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Новокуйбышевск на 2018-2030 годы содержит потенциальные риски. При реализации данной Программы возможно невыполнение программных мероприятий и недостижение индикаторов программы. Данный риск является ключевым риском при реализации всей Программы и включает в себя:

1. Превышение стоимости мероприятий Программы.

Причины:

- изменение законодательства Российской Федерации;
- рост инфляции, превышающий уровень инфляции, учитываемый при расчетах Программы;
- иные изменения, влияющие на стоимость реализации мероприятий Программы.

2. Нехватка финансовых средств для реализации мероприятий Программы.

Причины:

- неточность прогнозирования стоимости или объема Программы.

3. Несвоевременность реализации мероприятий по строительству (модернизации) объектов в рамках Программы.

Причины:

- значительная корректировка плана социально-экономического развития городского округа на период до 2030 года.

№ п/п	Наименование показателя	План на 2018 — 2030 годы (тыс. руб.)	Источник финансирования (тыс. руб.)	Фактические расходы на 2018 год
1.	Электроснабжение	8 801 838,74	Средства организаций, иные средства — 8 764 472,80	8 473 723,20
			Средства местного бюджета городского округа Новокуйбышевск — 37 365,94	
2.	Газоснабжение	ООО «СВГК» данные не предоставлены	Средства организаций — данные не предоставлены	0

		101 543,7 (газификация земельных участков для индивидуального жилищного строительства, предоставленных многодетным семьям: 96 з/у — п. Шмидта, 510 з/у — п. Семеновка)	Источник не определен — 101 543,7	
3.	Теплоснабжение	1 980 437,73	Средства организаций, иные средства — 954 437,73	513 610,00
			Средства местного бюджета городского округа Новокуйбышевск — 1 026 000,00	
4.	Водоснабжение и водоотведение	3 385 334,00	Средства организаций, иные средства, средства местного бюджета городского округа Новокуйбышевск — 3 385 334,00	4 000,00
5.	Ливневая канализация	1 615 870,00	Средства бюджета городского округа Новокуйбышевск — 1 615 870,00	0
6.	Обращение с твердыми бытовыми отходами	135 000,00	Средства организаций, иные средства — 135 000,00	0
	Всего по Программе:	16 020 024,17	Средства организаций, иные средства — 13 239 244,53	8 991 333,20
			Средства местного бюджета городского округа Новокуйбышевск — 2 679 235,94	
			Источник не определен — 101 543,7	

## 6. Обосновывающие материалы

### 6.1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы

#### *Обоснование прогнозируемого спроса системы электроснабжения*

Согласно базовому варианту прогноза потребления электрической энергии и мощности по территории Самарской области на период 2018-2022 годов, разработанному АО «СО ЕЭС» на основании проекта схемы и программы развития Единой энергетической системы России на период 2018-2024 годов, потребление

электрической энергии по территории Самарской области увеличится с 23,549 млрд. кВт. ч. В 2018 году до 24,246 млрд. кВт. ч. В 2022 году, тем самым составив среднегодовой темп прироста потребления 0,8 %.

В соответствии со схемой и программой развития электроэнергетики Самарской области на период 2018-2022 годов, утвержденной распоряжением Губернатора Самарской области от 05.04.2018 № 167-Р, потребление электрической энергии на территории Самарской области по региональному варианту прогноза потребления увеличится с 23,705 млрд. кВт. ч в 2018 году до 24,576 млрд. кВт. ч в 2022 году, тем самым составив среднегодовой темп прироста потребления 1,06 %.

В перечень реализуемых и перспективных проектов по развитию территориальных распределительных сетей классом напряжения 110 кВ и выше, выполнение которых необходимо для обеспечения прогнозного спроса на электрическую энергию и мощность по территории Самарской области, а также для обеспечения надежного энергоснабжения и качества электрической энергии на территории Самарской области, которые соответствуют требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям, на территории городского округа Новокуйбышевск вошли:

ПС 110 кВ ГПП-7 АО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод» (Согласно выданным техническим условиям на технологическое присоединение АО «НК НПЗ» планирует расширение производства к 2019-2021 годам с увеличением потребления электрической мощности на 63 МВт. Для подключения данной нагрузки в 2018 году намечено строительство новой подстанции 110/10 кВ ГПП-7 АО «НК НПЗ». Присоединение ПС 110/10 кВ ГПП-7 АО «НК НПЗ» к сети будет осуществляться по двум ВЛ 110 кВ: Новокуйбышевская ТЭЦ-2 — ГПП-7 (14 км) и Новокуйбышевская ТЭЦ-1 — ГПП-7 (4 км), РУ 110 кВ будет выполнено по схеме «Мостик»);

ПС 110/10 кВ для обеспечения выдачи мощности Самарской солнечной электростанции ООО «Солар Системс» (В соответствии с проектом схемы и программы развития Единой энергетической системы России на период 2018-2024 годов в 2019 году в целях исполнения обязательств по договору о поставке мощности на оптовый рынок электроэнергии и мощности ООО «Солар Системс» запланированы строительство и ввод в эксплуатацию объектов по производству электрической энергии с использованием энергии солнца установленной мощностью 75 МВт в рамках процедуры технологического присоединения. Согласно техническим условиям на технологическое присоединение для обеспечения выдачи мощности Самарской солнечной электростанции ООО «Солар Системс» к 2019 году планируется строительство новой повышающей ПС 110/10 кВ Томыловская-2 и ВЛ 110 кВ Томыловская-4 к ПС 220 кВ Томыловская ориентировочной протяженностью 2x0,3 км).

Мероприятия и прогнозируемый спрос системы электроснабжения отражены в соответствии с официальной информацией, предоставленной АО «ССК» от 05.04.2018 № 5158, филиал ПАО МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети» от 09.04.2018, ПАО «Самараэнерго» от 06.04.2018 № 2830.

#### *Обоснование прогнозируемого спроса системы газоснабжения*

В соответствии с Программой газификации Самарской области на 2014-2018 годы, финансируемой за счет средств, полученных от применения специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа ООО «Средневожская газовая компания», утвержденной приказом министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 03.04.2015 № 78 (ред. от 26.12.2017 № 889), отражение прогноза потребления природного газа не предусмотрено.

Мероприятия системы газоснабжения отражены в соответствии с официальной информацией, предоставленной ООО «Средневожская газовая компания» от 03.07.2018 № 03-12/5355.

#### *Обоснование прогнозируемого спроса системы теплоснабжения*

На территории городского округа Новокуйбышевск постановлением администрации от 12.04.2018 № 834 утверждена актуализированная на 2019 год схема теплоснабжения на период до 2033 года, в которой определена перспективная нагрузка тепловых источников с учетом высвобождения тепловых нагрузок зданий, идущих под расселение и снос, т.е. нагрузки ветхих и аварийных зданий, отключенных от централизованной системы отопления.

Перспективная тепловая нагрузка потребителей, вводимых в 2019-2021 годах

Срок ввода в эксплуатацию	Наименование и адрес объекта	Тепловая нагрузка, Гкал/ч			Подключение к источнику тепла
		Отопление	Вентиляция	ГВС	

2019	Строительство многоэтажного жилого дома ул. Свердлова, 17	1,2	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2020	Строительство многоквартирного жилого дома ул. Киевская, 23	0,9	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2021	Строительство многоквартирного жилого дома ул. Миронова, 31Г	0,937	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2021	Жилищное строительство ул. Егорова	0,937	ТУТС ПАО «Т Плюс»
при наличии инвестора	Территория 220 га жилого района «Южный» (площадка № 9)	6,510	Объект не подключается к ТУТС ПАО «Т Плюс» (собственный источник тепла)
2021	Реконструкция ветхого жилого фонда в районе ул. Белинского, ул. Горького	0,173	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2020	Строительство жилого дома со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями ул. Островского, 8	0,937	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2021	Реконструкция ГБОУ ООШ № 4 Структурное подразделение «Детский сад «Буратино» (140 мест)	0,256	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2021	Строительство дошкольного образовательного учреждения на 90 мест встроенно-пристроенного типа ул. Свердлова	0,443	ТУТС ПАО «Т Плюс»
2021	Строительство индивидуальных и блокированных жилых домов в п. Семеновка 200 земельных участков	3,250	Объект не подключается к ТУТС ПАО «Т Плюс» (собственный источник тепла)
2021	Строительство индивидуальных и блокированных жилых домов в п. Шмидта 50 земельных участков	0,730	Объект не подключается к ТУТС ПАО «Т Плюс» (собственный источник тепла)
2021	Строительство кладбища в п. Маяк Шмидта)	-	Теплоснабжение объекта не предусмотрено
2021	Строительство индивидуальных и блокированных жилых домов в д. Малое Томылово (28 участков)	0,460	Объект не подключается к ТУТС ПАО «Т Плюс» (собственный источник тепла)
ИТОГО		16,733	
Тепловая нагрузка, подключаемая к ТУТС ПАО «Т Плюс»		5,783	
Тепловая нагрузка, подключаемая к другим источникам		10,95	

Существующая система централизованного теплоснабжения городского округа и трех локальных систем городских котельных имеет существенные резервы по тепловым источникам для покрытия существующих тепловых нагрузок и перспективных тепловых нагрузок (мощности) потребителей, запланированных к строительству Генеральным планом развития городского округа на период планирования.



Годы	Единица измерения	2013 г.	2019 г.	2024 г.	2029 г.
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	463,98	472,98	472,98	472,98
Располагаемая мощность оборудования	Гкал/ч	463,98	472,98	472,98	472,98
Достигнутый максимум тепловой нагрузки в горячей воде на отопление и вентиляцию	Гкал/ч	234,18	286,95	313,45	362,95
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности источников тепловой энергии	Гкал/ч	229,8	186,03	159,53	110,03
Доля резерва	%	49,5	39,3	33,7	23,3

Сведения, приведенные в таблице, подтверждают сделанный вывод о наличии значительных резервов тепловой мощности в горячей воде по источникам тепловой энергии городского округа. Значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии полностью соответствуют значениям установленной тепловой мощности источников тепловой энергии городского округа.

Городской округ имеет значительные резервы для покрытия существующих и перспективных нагрузок потребителей тепловой энергии, и планировать строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии в этом случае не целесообразно. Теплоснабжение объектов перспективной застройки тепловой энергией осуществляется за счет имеющихся резервов тепловой мощности на существующем источнике тепловой энергии, НК ТЭЦ-1 филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс». Предложения по строительству новых источников тепловой энергии отсутствуют.

Прогнозируемый спрос на тепловую энергию по объектам ООО «СамРЭК-Эксплуатация» в п. Маяк, п. Шмидта и РЖС Гранный на 2018 год составляет 5 253,646 Гкал на услуги теплоснабжения и 1 266,056 Гкал на услуги ГВС. Изменение спроса на тепловую энергию в последующие годы не ожидается.

Мероприятия системы теплоснабжения отражены в соответствии с официальной информацией, предоставленной филиалом «Самарский» ПАО «Т Плюс» от 28.05.2018 № 51100-08-02989, ООО «СамРЭК-Эксплуатация» от 06.04.2018, АО «ННК» от 09.04.2018 № 02-13/00975.

#### *Обоснование прогнозируемого спроса системы водоснабжения и водоотведения*

На территории городского округа Новокуйбышевск постановлением администрации от 20.12.2013 № 4338 утверждена схема водоснабжения и водоотведения на 2014-2030 годы, в которой проведен анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения городского округа, показывающий ежегодное снижение отпуска воды потребителям. Тенденция обусловлена рядом причин, как отрицательных — снижение объема промышленного производства, так и положительных — проводимым комплексом мероприятий по рациональному использованию воды. Основное содержание этих мероприятий составляет достоверный учет количества потребленной питьевой воды, снижение потерь в разводящей сети и расходов воды на собственные нужды, оптимизация гидравлического режима в системе магистральных водоводов. Резерв производственных мощностей имеется на каждом водозаборе.

Прогноз потребления хозяйственно-питьевой, горячей и технической воды, а также ожидаемое поступление сточных вод в централизованную систему водоотведения городского округа Новокуйбышевск до 2030 года определен на основании:

перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию согласно генеральному плану городского округа Новокуйбышевск;

нормативов водопотребления для населения согласно «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утвержден приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/11);

нормативов водоотведения для населения согласно «СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (утвержден приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/11), которые принимаются равными нормам водопотребления — 280 л/сут. на жителя

(из них 40% горячей воды, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории) с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Мероприятия системы водоснабжения и водоотведения отражены в соответствии с официальной информацией, предоставленной НМУП «Водоканал» от 04.04.2018 № 180-Р, ОАО «НкОС» от 30.03.2018 № 84.

#### *Обоснование прогнозируемого спроса системы обращения с твердыми бытовыми отходами*

Прогнозируемый спрос системы обращения с твердыми бытовыми отходами для утилизации и захоронения от населения городского округа рассчитан в соответствии с данными ОАО «ЭКОЛОГИЯ» и Прогнозом социально-экономического развития городского округа Новокуйбышевск на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов.

Мероприятия системы обращения с твердыми бытовыми отходами отражены в соответствии с официальной информацией, предоставленной ОАО «ЭКОЛОГИЯ» от 02.04.2018 № 22-18/48.

#### 6.2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки городского округа Новокуйбышевск, целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

Гарантией возможности достижения высоких показателей в создании благоприятных условий проживания на территории городского округа Новокуйбышевск является реконструкция существующих и строительство вновь проектируемых социальных, транспортных, коммунальных и жилых объектов.

Данная программа включает в себя комплекс мероприятий, повышающих качество и обеспеченность населения городского округа Новокуйбышевск объектами коммунальной инфраструктуры в соответствии с градостроительными нормами Российской Федерации.

Размещение объектов коммунальной инфраструктуры напрямую зависит от объемов жилищного, социального и транспортного строительства.

Генеральным планом городского округа определены перспективы территориального развития, а также функционально-планировочная организация его территории на основе комплексного анализа, экономических, социальных, экологических и градостроительных условий. Выбрана оптимальная планировочная структура и формирование комфортной среды жизнедеятельности человека градостроительными средствами.

Город Новокуйбышевск расположен на берегу р. Волга, через территорию города проходит железнодорожная магистраль «Москва — Рязань — Саранск — Самара — Уфа — Челябинск».

Планировочное развитие города сдерживается рядом природных и техногенных факторов:

в северной части развитие территории города сдерживается поймой реки Волга с большим количеством озер и старец;

в западной части развитие территории сдерживается санитарно-защитной зоной промышленной застройки;

в южной части развитие территории города сдерживается санитарно-защитной зоной магистрального коридора нефтепровода и газопровода;

в восточной части развитие городских территорий ограничивается линией отвода железной дороги, поймой реки Волга и промышленными территориями.

По природным условиям город также имеет ограниченные возможности для своего территориального развития.

В Положении о территориальном планировании Генерального плана городского округа Новокуйбышевск предусмотрено развитие жилых зон путем строительства многоквартирной и индивидуальной жилой застройки на свободных территориях, за счет уплотнения существующей застройки, на территории коллективных садов и садово-огородных участков, а также за счет замены ветхого жилого фонда, дополнительно включены мероприятия по развитию объектов социальной инфраструктуры в сферах образования, культуры, физической культуры и спорта.

#### Планируемая застройка земель в границах города Новокуйбышевск

Наименование показателя	Всего по городу Новокуйбышевск, га
Общая площадь земель в границах населенных пунктов	8795
Общая площадь земель в границах планируемой застройки, в том числе:	87,1
Жилая зона, в том числе:	79,9*
Зона многоэтажной жилой застройки	77,3

Зона среднеэтажной жилой застройки	2,6
Общественно-деловая зона, в том числе:	7,2
Зона социально-бытового назначения	1
Зона учебно-образовательного назначения	5,2
Зона культурно-досугового назначения	1

\* без учета территории 220 га жилого района «Южный» (площадка № 9) под строительство индивидуальных и многоэтажных жилых домов

Существующая в настоящий момент система коммунальной инфраструктуры городского округа практически в полном объеме обеспечивает потребностей жилищного и промышленного строительства с учетом мощностей на головных сооружениях и существующей схемы расположения сетей, однако не покрывает объемы потребностей нового индивидуального малоэтажного жилищного строительства (в частности земельных участков для многодетных семей).

Физический и моральный износ оборудования не позволяет в полном объеме гарантировать качество и надежность существующей системы коммунальной инфраструктуры городского округа, требуется обновление основных фондов и внедрение энергосберегающих технологий. Запланированные мероприятия будут также способствовать улучшению экологической ситуации в целом по городскому округу.

Целевые показатели Программы определены на основании утвержденной актуализированной на 2019 год схемы теплоснабжения на период до 2033 года (постановление администрации городского округа Новокуйбышевск от 12.04.2018 № 834) и утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения на 2014-2030 годы (постановление администрации городского округа Новокуйбышевск от 20.12.2013 № 4338), а также на основании исходных данных, полученных от ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность на территории городского округа.

В частности, основные задачи и целевые показатели в рамках данной Программы направлены на повышение качества и надежности водоснабжения существующих потребителей. Поэтому решение данных задач и достижение целевых показателей практически не зависит от сценария развития городского округа. Тем не менее, изменение сценария развития городского округа может сказаться на решении задач по организации централизованного водоснабжения на территориях нового строительства. Поэтому с целью обеспечения соответствия сценария развития централизованных систем водоснабжения сценариям развития городского округа будет проводиться актуализация (корректировка) схемы водоснабжения, том числе планы мероприятий по развитию системы централизованного водоснабжения, при наличии одного из следующих условий:

ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов систем централизованного водоснабжения;

изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в период действия схемы водоснабжения;

реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными нормами;

изменение сроков застройки территории или изменение площадок строительства.

#### Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	Значение целевых показателей по годам				
		2017	2018	2019	2020	2030
1	Соответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН, отпускаемой с ВНС-1	нет	нет	нет	да	да
2	Соответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН, отпускаемой с ВНС-2	нет	нет	да	да	да
3	Соответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН, отпускаемой с водозабора № 3 (п. Маяк и п. Шмидта)	нет	нет	да	да	да
4	Количество порывов в сетях	188	185	180	175	100

№ п/п	Наименование показателя	Значение целевых показателей по годам				
		2017	2018	2019	2020	2030
	водоснабжения, шт.					
5	Количество обращений в органы местного самоуправления на низкое качество обслуживания клиентов в НМУП «Водоканал»	0	0	0	0	0
6	Величина потерь воды в сетях водоснабжения, тыс.м <sup>3</sup>	1492,4	1480,4	1450	1400	1000
7	Количество, замененного оборудования на ВНС-1, шт./км	12/0	11/0	1/0	0/0,65	0/0,65
8	Количество замененного оборудования на ВНС-2, шт./км	7/0	9/0	5/0	0/2,45	4/1,84
9	Количество, замененного оборудования на ПНС-1, шт./км	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
10	Количество замененного оборудования на ПНС-2, шт./км	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
11	Количество замененного оборудования на ПНС-3, шт./км	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
12	Наличие автоматического, дистанционного управления на ПНС-1	да	да	да	да	да
13	Наличие автоматического, дистанционного управления на ПНС-2	да	да	да	да	да
14	Наличие автоматического, дистанционного управления на ПНС-3	да	да	да	да	да
15	Наличие централизованного водоснабжения в п. Семеновка	нет	нет	нет	нет	да

Также, для повышения качества предоставляемых потребителям коммунальных услуг, повышения надежности работы системы водоотведения городского округа Новокуйбышевск необходимо выполнение мероприятий Программы. Характер мероприятий Программы направлен на решение главных проблем, негативно влияющих на качество и надежность предоставляемых услуг по водоотведению города Новокуйбышевска.

Основными направлениями развития централизованных систем водоотведения городского округа Новокуйбышевск являются:

- повышение качества сточных вод, сбрасываемых в водоемы;
- снижение уровня износа существующих сетей водоотведения;
- модернизация оборудования очистных сооружений;
- организация централизованного водоотведения на территориях нового строительства.

Задачами развития централизованных систем водоотведения являются:

- реконструкция объектов очистных сооружений;
- замена существующих сетей водоотведения до 2030 г.;
- увеличение пропускной способности канализационных сетей;
- снижение потребления электроэнергии на транспортировку стоков;
- строительство (реконструкция) объектов централизованных систем водоотведения для обеспечения застройки территории;

Целевыми показателями решения поставленных задач являются:

соответствие качества очистки сточных вод нормам;  
 количество засоров в сетях водоотведения;  
 количество обращений в органы местного самоуправления на низкое качество обслуживания клиентов в НМУП «Водоканал»;  
 количество замененного оборудования на КНС;  
 наличие дистанционного управления на КНС;

**Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения**

№ п/п	Наименование показателя	Значение целевых показателей по годам				
		2017	2018	2019	2020	2030
1	соответствие качества очистки сточных вод нормам	нет	нет	да	да	да
2	количество засоров в сетях водоотведения	2940	2920	2880	2850	1500
3	количество обращений в органы местного самоуправления на низкое качество обслуживания клиентов в НМУП «Водоканал»	0	0	0	0	0
4	количество замененного оборудования на КНС	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
5	наличие дистанционного управления на КНС	да	да	да	да	да

**1. Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры**

**Характеристика состояния и проблем системы электроснабжения**

Наименование электроустановок	Объем	Уровень физического износа электроустановок
ВЛ-6-10 кВ	51,5 км	61,24 %
ВЛ-0,4 кВ	231,91 км	
КЛ-6/10 кВ	293,5 км	
КЛ-0,4 кВ	201,2 км	
ТП(РП)-0,4/10(6) кВ	193 шт.	64,65 %

Оснащенность приборами учета в сетях АО «ССК» на территории городского округа составляет 100 %.

Данные электроустановки АО «ССК» регулярно проходят техническое обслуживание и капитальный ремонт в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, а также требованиями Правил устройства установок.

ПАО «Самараэнерго» — одна из крупнейших энергосбытовых компаний Среднего Поволжья, обеспечивающая поставками около 65% общего электропотребления региона. Главные потребители ПАО «Самараэнерго» — это предприятия химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, металлургической и машиностроительной промышленности, автомобилестроения.

ПАО «Самараэнерго» не входит в группу предприятий промышленности. Основной деятельностью публичного акционерного общества является покупка электроэнергии (мощности) на оптовом и розничном рынках и продажа ее потребителям. С 01.01.2017 ПАО «Самараэнерго» отчитывается в Самарстат по коду ОКВЭД 35.14 — «Торговля электроэнергией». В состав ПАО «Самараэнерго» входят 20 отделений, расположенных в разных городах и населенных пунктах Самарской области. Новокуйбышевское отделение — одно из крупнейших подразделений ПАО «Самараэнерго».

В связи с несовпадением границ балансовой ответственности потребителей электроэнергии, обслуживаемых структурными подразделениями ПАО «Самараэнерго», с границами территориальных образований Самарской области учет потребления электроэнергии непосредственно по городскому округу Новокуйбышевск не ведется.

**Средневзвешенная цена продажи электроэнергии по Новокуйбышевскому отделению ПАО «Самараэнерго», руб/кВт.ч (без НДС)**

Период	2014	2015	2016	2017
Всего по отделению	2,656	2,734	3,036	3,138

В том числе по группе «Население»	2,384	2,479	2,680	2,861
-----------------------------------	-------	-------	-------	-------

#### Характеристика состояния и проблем системы газоснабжения

В 2017 году филиалом «Новокуйбышевскгоргаз» ООО «СВГК» выполнены следующие рабочие мероприятия:

- ремонт изоляции — 10 мест;
- замена дефектных участков газопровода — 27 м;
- замена газопроводов-вводов — 127 м;
- установка вновь электроизолирующих соединений — 3 шт.;
- ремонт опор — 26 шт.;
- замена входов и выходов из земли (установка футляров) — 2 шт.;
- установка, замена блокировок на задвижках — 9 шт.;
- восстановление, замена креплений надземных газопроводов — 64 шт.;
- замена запорной арматуры — 1 шт.;
- установка знаков ограничение высоты — 118 шт.;
- ремонт и замена коверов — 18 шт.;
- уплотнение футляра газопроводов — 11 шт.;
- техническое диагностирование газопроводов — 11,9 км.

Сумма денежных средств на выполнение мероприятий по подготовке к осенне-зимнему периоду филиалом «Новокуйбышевскгоргаз» ООО «СВГК» составила 1 460,0 тыс. рублей.

#### Характеристика состояния и проблем системы теплоснабжения

Трубопроводы, находящиеся в эксплуатационной ответственности ТУТС в г. Новокуйбышевск, выполнены как надземной (29 %), так и подземной (71 %), преимущественно в непроходных каналах, прокладкой. Изоляция практически всех сетей выполнена из минеральной ваты с наружным покрытием из стеклоткани. Незначительная часть трубопроводов имеет изоляцию из пенополиуретана (ППУ).

Диаметр	Протяженность тепловых сетей, км				
	Собственность ПАО "Т Плюс"	В аренде у ПАО "Т Плюс"	В хозяйстве у НМП "ГЭС"	Бесхозяйные сети	Всего
до 100 мм	14,55	26,34	9,40	3,08	53,37
125-150 мм	2,50	10,48	1,22	0,43	14,64
200-250 мм	4,79	11,46	0,82	0,00	17,07
300-400 мм	8,17	1,16	0,82	1,16	11,32
500-600 мм	6,25	0,06	0,27	0,00	6,58
700 мм и более	12,45	0,20	0,00	0,00	12,66
<b>ИТОГО:</b>	<b>48,73</b>	<b>49,70</b>	<b>12,53</b>	<b>4,67</b>	<b>115,64</b>

Фактические потери тепла через изоляцию больше, чем рассчитанные в соответствии с требованиями инструкции по организации в Минэнерго России работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь тепловой энергии при передаче тепловой энергии (Приказ от 30.12.2008 № 325), что подтверждается балансами производства и распределения тепловой энергии, а также результатами расчета эксплуатационных потерь, проведенных сторонними организациями.

Значительная часть тепловых сетей, проложенных в непроходных каналах, периодически подвергается затоплению паводковыми водами и атмосферными осадками. Подтоплению подвергаются как квартальные, так и магистральные сети. Причиной подтопления каналов является практически полное отсутствие в городе ливневой канализации, а также попутных дренажей тепловых сетей.

Затопление каналов тепловых сетей ведет к увеличению потерь тепловой энергии, разрушению изоляции, а также активной наружной коррозии трубопроводов. Наружная коррозия вместе и наличием значительного количества трубопроводов, отработавших свой нормативный срок службы, ведет к большому количеству порывов трубопроводов, которые еще больше ухудшают ситуацию с затоплением каналов.

Учитывая общую протяженность сетей, их состояние (средневзвешенный возраст 34 года), а также факт принятия ТУТС в г. Новокуйбышевск на обслуживание бесхозяйных сетей в неудовлетворительном состоянии по постановлению администрации городского округа Новокуйбышевск от 28.11.2017 № 2773, ежегодный объем переделок сетей с учетом прироста бесхозяйных сетей недостаточен для появления положительной динамики по снижению потерь и повышению показателей надежности.

Количество повреждений на тепловых сетях

Повреждения	2017 г.	2016 г.	2015 г.	2014 г.	2013 г.	2012 г.
Количество повреждений на 1 км	5,06	4,31	3,10	3,39	3,24	4,44

При осуществлении технологических присоединении заявителей к тепловым сетям, принадлежащим филиалу «Самарский» ПАО «Т Плюс», расположенным в городском округе Новокуйбышевск, возникает необходимость выполнения прокладки новых трубопроводов с оформлением разрешения на строительство. Оформление отвода земель и получение разрешения на строительство занимает более 12 месяцев.

В соответствии с п. 31 постановления Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» нормативный срок подключения не может превышать для теплопотребляющих установок 18 месяцев с даты заключения договора о подключении. В данных временных рамках имеется значительный риск получения штрафных санкций от ФАС, откуда возникает необходимость внесения изменений в законодательство Самарской области в части получения разрешения на строительство/реконструкцию тепловых сетей, связанных с технологическим присоединением.

ООО «СамРЭК-Эксплуатация» эксплуатирует 3 объекта теплоснабжения, расположенных в поселках Маяк и Шмидта, РЖС Гранный общей установленной мощностью 4,62 МВт. Котельная, расположенная в поселке Маяк, имеет присоединенные сети ГВС. Протяженность сетей составляет 3,64 км в двухтрубном исчислении.

Основной проблемой при эксплуатации сетей является ветхое состояние трубопровода (следствие неудовлетворительного качества исходной воды), требующее проведение капитального ремонта и значительного восстановления участков тепловой изоляции.

На котельных, эксплуатируемых ООО «СамРЭК-Эксплуатация», установлены приборы учета тепловой энергии, отпущенной в сеть, приборы учета газа и электрической энергии, на входе в котельную. Приборы учета у потребителей отсутствуют.

Сводная информация по ремонту тепловых сетей г.о. Новокуйбышевск 2013-2017 г.г.

Наименование теплоснабжающей организации	Год ремонта	Протяжённость в двух трубном исчислении, м	Сумма, млн. руб. (без НДС)
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2013 год	375	41,178
НМП «ГЭС»		1747	29,947
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2122</b>	<b>71,125</b>
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2014 год	550	60,562
НМП «ГЭС»		1081	22,613
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2181</b>	<b>83,175</b>
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2015 год	1238	47,849
НМП «ГЭС»		1486	26,384
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2724</b>	<b>74,233</b>
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2016 год	2835	120,981
НМП «ГЭС»		737	12,294
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3572</b>	<b>133,275</b>
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2017 год	1149	159,446
НМП «ГЭС»		1121	23
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2270</b>	<b>182,446</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>12 869</b>	<b>544,254</b>

Утвержденные тарифы на тепловую энергию филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" в г. о. Новокуйбышевск, руб./Гкал												
Параметры теплоносителя		2014 год		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		
		с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015	с 01.01.2016 по 30.06.2016	с 01.07.2016 по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	
с коллекторов	Горячая вода	683	716	716	776	776	806	806	834	834	854	
	Пар	1,2-2,5 кг/см <sup>2</sup>										
		2,5-7,0 кг/см <sup>2</sup>	747	783	783	850	850	883	883	914	914	936
		7,0-13,0 кг/см <sup>2</sup>	775	813	813	883	883	917	917	949	949	972
		>13 кг/см <sup>2</sup>	796	835	835	906	906	941	941	974	974	997
остр. и редуцир.	834	875	875	950	950	987	987	1 022	1 022	1 047		
из тепловых сетей	Горячая вода	933	980	980	1 058	1 058	1 094	1 094	1 133	1 133	1 172	
	Пар	1,2-2,5 кг/см <sup>2</sup>										
		2,5-7,0 кг/см <sup>2</sup>	1 033	1 085	1 085	1 172						
		7,0-13,0 кг/см <sup>2</sup>	1 054	1 107	1 107	1 196						
		>13 кг/см <sup>2</sup>	1 087	1 141	1 141	1 232						
остр. и редуцир.	1 118	1 174	1 174	1 268	1 268	1 311	1 311	1 357	1 357	1 403		

Утвержденные тарифы на теплоноситель филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" в г. о. Новокуйбышевск, руб./Гкал										
Параметр	2014 год		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год	
	с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015	с 01.01.2016 по 30.06.2016	с 01.07.2016 по 31.12.2016	с 01.01.2017 по 30.06.2017	с 01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018
ХОВ	24,68	25,71	25,71	28,15	28,15	28,66	28,66	29,91	29,91	30,76
ОВ	61,19	63,76	63,76	69,82	69,82	71,36	71,36	73,88	73,88	74,70

ООО «СамРЭК-Эксплуатация» эксплуатирует объекты теплоснабжения с городском округе с 2017 года. Тариф с 05.10.2017 по 31.12.2017 составлял 2496,88 руб/Гкал (с НДС), с 01.01.2018 по 30.06.2018 составлял 2496,88 руб/Гкал (с НДС), с 01.07.2018 по 31.12.2018 — 2559,42 руб/Гкал (с НДС).



### *Характеристика состояния и проблем системы водоснабжения и водоотведения*

Общая протяженность водопроводных сетей городского округа составляет 186,8 км, уровень физического износа достиг 75-80%. За 2017 год произошло 205 порывов на сетях водопровода. Причина порывов — изношенные сети. Чтобы прекратить процесс старения сетей холодного водоснабжения, необходимо ежегодно перекладывать порядка 10-15 километров трубопроводов. Инфраструктура от этого не станет «моложе», но ситуация хотя бы перестанет усугубляться. В течение длительного периода реконструкция проводилась в ограниченном объеме, перекладывалось водопроводных сетей не более 1 км в год, и канализационных не более 0,5 км в год. К сожалению, старение сетей идет быстрее, чем восстановление. Следствием такой ситуации является снижение качества предоставляемых коммунальных услуг и потери воды, связанные с утечками при транспортировке.

Физическое состояние сетей неудовлетворительное. Основная часть нуждается в замене и имеет износ более 80 %. На обслуживании есть сети с 1961 года. По причине изношенности большое количество порывов в водопроводных сетях. Сети выполнены из таких материалов как сталь и чугун.

Количество аварий на сетях водопровода и канализации НМУП «Водоканал» 2012-2017 г.г.

Повреждения	2017 г.	2016 г.	2015 г.	2014 г.	2013 г.	2012 г.
Кол-во повреждений на 1 км.	1,08	1,05	1,11	1,36	0,94	0,99
Кол-во засоров на 1 км.	20,01	22,06	25,59	27,55	23,34	19,90

Водозаборные сооружения, построенные в 1950 и 1965 годах, за истекший пятидесятилетний период эксплуатации претерпели значительный физический и моральный износ. В результате фактическая производительность водозаборных сооружений ниже проектной мощности.

В насосных станциях II подъема эксплуатируется устаревшее насосное оборудование, выработавшее свой ресурс и имеющее низкое КПД. Поскольку все объекты водоснабжения города введены в эксплуатацию в 1956-1970 годах в целях оптимизации затрат и экономии энергопотребления, на насосных станциях необходима модернизация производственного оборудования.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ магистральных водоводов составляет 100%, дворовых и уличных сетей 75%. Это приводит к аварийности на сетях — образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

В настоящее время в городском округе Новокуйбышевск средний физический износ которых составляет 75%, а 50% сетей уже отработали установленный срок эксплуатации. Протяженность аварийных сетей водопровода с каждым годом увеличивается, и на сегодняшний день срочной замены в связи с систематически повторяющимися повреждениями требуют около 90 км водопроводных сетей. В большей степени это стальные водопроводы, отработавшие установленный срок эксплуатации (40 лет).

Город Новокуйбышевск расположен в условиях сложного рельефа местности. Колебания абсолютных отметок от уровня моря 35,5 до 123,0 м.

Разводящие водопроводные сети эксплуатируются с давлением от 120 до 25 метров водяного столба. Из-за износа и большого давления, как следствие, в городском округе происходит большое количество аварий на сетях водопровода (значение данного показателя не должно превышать 0,2 аварии на 1 км сетей).

Значительный износ сетей приводит к большому количеству повреждений на водопроводных сетях, что влечет за собой перебои в снабжении водой абонентов, снижение противопожарной безопасности, а также к увеличению непроизводительных потерь питьевой воды. Сверхнормативный срок службы водопроводных сетей является причиной вторичного загрязнения питьевой воды.

Одной из проблем является отсутствие коммерческого учета расхода воды на водозаборах. Это негативно сказывается на определении фактических параметров работы оборудования и отпуска воды в сеть.

Основной проблемой водоснабжения поселков является промерзание трубопроводов в зимний период и дефицит воды в летний период. Сети водоснабжения в поселках построены в основном стихийно, самими жителями без проектной документации на малой глубине. Диаметры трубопроводов недостаточны для обеспечения требуемого объема воды, сети не закольцованы, а качество применяемых трубопроводов не

соответствует нормативам. Практически во всех поселках сети водоснабжения находятся в неудовлетворительном состоянии.

Основными направлениями деятельности по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн в городском округе Новокуйбышевск должны стать:

1. Мероприятия по охране подземных вод:
  - ведение мониторинга подземных вод;
  - проведение систематического контроля качества питьевой воды;
  - строительство новых и реконструкция старых водопроводных сетей;
  - соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации артезианских скважин.
2. Мероприятия по благоустройству и санитарному содержанию территорий:
  - организацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, в частности: восстановить и отремонтировать ограждения I пояса ЗСО в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02 на всех водозаборных скважинах.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгoго режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений. Его назначение — защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. В каждом из трех поясов соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

**Водозабор № 1 («Новокуйбышевский»).** Зонами санитарной охраны стрoгoго режима (1-й пояс ЗСО) оборудованы только скважины № 17, 19. Остальная часть водозабора не имеет ограждения и не защищена от несанкционированного доступа, в силу чего местным населением осуществляется стихийное складирование отходов в непосредственной близости от устьев скважин.

**Водозабор № 2 («Бризовский»).** Санитарная обстановка на территории водозабора удовлетворительная. Все эксплуатационные скважины оборудованы павильонами, зона санитарной охраны стрoгoго режима соблюдена, вся территория водозабора имеет общее ограждение.

**Водозабор № 3 п. Маяк.** Действующие скважины №№ 4, 5, 6, 7, 8 не имеют ограждений пояса стрoгoго режима ЗСО

**Водозабор № 4 п. М. Томылово.** Действующие скважины №№ 10, 11, 12, 13, 15 не имеют ограждений пояса стрoгoго режима ЗСО.

**Водозабор № 5 п. Гранный.** Действующие скважины №№ 1, 2 не имеют ограждений пояса стрoгoго режима ЗСО.

Таким образом, санитарное состояние водозаборов нельзя считать удовлетворительным.

Для предотвращения накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или хозяйственного водоснабжения, необходима реконструкция заборов ЗСО скважин.

Общая протяженность городских канализационных сетей составляет 144,2 км, физический износ 70-75%. Основные проблемы на канализационных сетях — это засоры труб, провалы, разрывы труб. В 2017 году на канализационных сетях произошло 2935 закупорок и засоров, которые приводят к нарушению режима работы сети, повышается риск выхода сточной жидкости на поверхность. В настоящее время порядка половины канализационных сетей находится в технически неудовлетворительном состоянии, и с каждым годом протяженность таких сетей увеличивается.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Водоотведение кварталов №№ 71, 72, 68, 67 осуществляется по разным коллекторам на КНС п. Васильки и далее по двум напорным коллекторам в камеру гашения на коллекторе 1200 мм ул. Островского. Износ напорных стальных коллекторов — 100%, что при аварийной ситуации может привести к выходу фекальных стоков на поверхность, попаданию их в р. Татьяна и, как следствие, экологическому загрязнению территории. Требуется срочная замена.

Водоотведение кв. 70, 58а, 69, 66 в канализационный коллектор ул. Дзержинского Д=300-500 мм и далее в самотечный коллектор Д=1200 мм, резерв для строительства на площадках №4 ул. Киевская, пер. Школьный, квартал 69, №5 ул. Дзержинского, ул. Зои Космодемьянской, квартал 58, №6 пр. Победы в районе жилых домов №№ 11-19, квартал 68;

Водоотведение кв. 77, 70, 56, 58, 59, 61-63, 65 в канализационный коллектор ул. Дзержинского Д=250-400 мм и далее в коллектор ул. Волжская Д=500мм, коллектор перегружен в проблемных местах, резерва нет,

требуется увеличение диаметра;

Водоотведение кв. 35-37 в коллектор  $D=500$  мм ул. Волжская и далее в коллектор  $D=1200$ мм;

Старая часть города: канализационные коллекторы перегружены, резерва нет, требуются значительные капитальные вложения на их реконструкцию;

Водоотведение кв. 13-18, 22 и 50% стоков кв. 39 отдельным коллектором в район 106 км, резерва нет.

Водоотведение кв. 39 50% стоков отдельным коллектором 300 мм в коллектор 800-1200 мм ул. Чкалова, резерв имеется;

Канализационный коллектор  $D=800-1200$  ж/б от камеры гашения ул. Островского,34 и далее до коллектора ОАО «Новокуйбышевские очистные сооружения» ул. Молодогвардейская, 3: из общей протяженности 3,1км, находящихся на обслуживании НМУП «Водоканал», требуется срочная реконструкция 1,5км. Технический отчет по инвентаризации канализационных коллекторов приведен в таблице 26.

На сетях канализации имеются 4 канализационные насосные станции:

КНС п. Васильки: ул. Железнодорожная, (здание насосной и грязевое отделение) год постройки - 1975, проектная мощность 36 000 м<sup>3</sup>/сут, прием фекальных стоков и перекачка в камеру гашения на коллекторе - 1200 мм резерв мощности имеется.

КНС микрорайон № 4: год постройки 2005, проектная мощность 6-50 м<sup>3</sup>/сут, сбор стоков с жилых домов ул. Островского и перекачка в камеру гашения на коллекторе 1200 мм резерв мощности имеется.

КНС Профилакторий осуществляется сбор стоков с профилакториев и загородных лагерей и перекачка на очистные сооружения, передана в НМУП «Водоканал» от АО «ННК». В настоящий момент требуется реконструкция приемного резервуара, установка механической очистки сточных вод (решеток и дробилок), капитальный ремонт здания. Резерв мощности отсутствует.

КНС п. Гранный: (сборник стоков) и вывоз автомашиной в городскую канализацию.

Основные проблемы на канализационных сетях — это засоры труб, провалы, разрывы труб (в том числе, вследствие коррозионных процессов). Вследствие неудовлетворительного состояния основных коллекторов, пропускная способность сетей канализации уменьшилась на 10-25 %. Ежегодно на канализационных сетях образуется до 3000 закупорок и засоров. Эти повреждения приводят к нарушению режима работы сети, ее подтоплению, снижению пропускной способности, создают угрозу выхода сточной жидкости на поверхность. В настоящее время порядка 90 км канализационных сетей находится в технически неудовлетворительном состоянии, и с каждым годом протяженность таких сетей увеличивается, так как фактические темпы восстановления канализационных сетей составляют в настоящее время 0,3 км в год, в то время, как необходимо восстанавливать до 6 км в год.

В сточных водах предприятий города и бытовых сточных водах, поступающих от населения, содержится повышенное количество сульфатов, что объясняется высоким их содержанием в питьевой воде.

По результатам анализов, качество сбрасываемых после сооружений БОС сточных вод не соответствует требованиям по показателям: БПК полн, РО<sub>4</sub>, железо общее, NO<sub>3</sub>, СПАВ, алюминий.

В целях доведения качества стоков до нормативных параметров, при долевом участии владельцев ведомственных канализационных очистных сооружений, строится станция УФ-обеззараживания на общем выпуске.

Применение ультрафиолетового излучения для обеззараживания очищенных сточных вод на основе использования современного ультрафиолетового оборудования нового поколения позволяет решить ряд проблем, возникающих при использовании традиционного хлорирования, а именно исключить условия для образования в обеззараженных сточных водах хлорорганических соединений. При этом отпадает надобность в создании на территории станции опасных для эксплуатационного персонала и окружающей среды хлораторной и расходного склада хлора.

Канализационная насосная станция, расположенная по ул. Железнодорожная: год постройки — 1975, прием фекальных стоков с кварталов №№ 71, 72, 68, 67; перекачка в камеру гашения на коллекторе -1200 мм. Высокая степень износа стальных напорных трубопроводов и запорной арматуры при аварийной ситуации может привести к затоплению насосной. Требуется срочная замена всех напорных коллекторов и запорной арматуры в здании КНС.

КНС, микрорайон № 4 (ул. Островского): год постройки — 2004г, прием фекальных стоков с микрорайона №4 и перекачка в камеру гашения на коллекторе — 1200 мм. Попадание в канализационную сеть посторонних предметов приводит к поломке и остановке насосов, затоплению насосной, выходу фекальных стоков на поверхность. Требуется проведение модернизации и автоматизация КНС с возможностью дистанционного регулирования параметров из диспетчерского пункта НМУП «Водоканал». Указанная КНС была построена для водоотведения домов по ул. Островского, 36-38. После постройки жилого дома ул. Островского 40 и ЖК «Островок», реконструкции данной КНС не проводилось. В настоящий момент требуется проектирование и строительство новой насосной станции с увеличенной производительностью, установкой

механической очистки сточных вод (решеток и дробилок).

Износ сооружений механической и биологической очистки сточных вод составляет 60% и 65% соответственно, и поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации, оборудования и сооружений.

Наименование оборудования и сооружения ОАО «НКОС»	Характеристика существующего состояния/износ, %
<b>Механическая очистка</b>	
Коллектор самотечный (5896 м, Д 1200 мм, железобетон)	40 %
Здание городской насосной станции (ГНС)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Оборудование и трубопроводы ГНС	Проведен капитальный ремонт в 2015 году без замены оборудования
Напорные коллектора №№ 1,2 (по 2700 мм каждый, Д 800 мм)	50 %
Приемная камера	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Здание решеток	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Оборудование здания решеток	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Песколовка горизонтальная	60 %
Песковые площадки	80 %
Первичный отстойник №1 (ХФО 1)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Первичный отстойник №2 (ХФО 2)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Первичный отстойник №3 (ХФО 3)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Первичный отстойник №4 (ХФО 4)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Первичный отстойник №5 (ХФО 5)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Первичный отстойник №6 (ХФО 6)	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Камера выпуска осадка №1 (КВО-1)	Требуется замена насосного оборудования и капитальный ремонт трубопроводов опорожнения сооружений
Камера выпуска осадка №2 (КВО-2)	Требуется замена насосного оборудования и капитальный ремонт трубопроводов опорожнения сооружений
<b>Биологическая очистка</b>	
Приемная камера	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Смеситель	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Аэротенк 3-х секционный	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Здание воздуходувной станции	Требуется проведение капитального ремонта
Оборудование и трубопроводы воздуходувной станции	Требуется проведение капитального ремонта
Воздуходувный агрегат №1 (ВДА №1)	Требуется замена агрегата (физический износ, экономия электроэнергии)
Воздуходувный агрегат №2 (ВДА №2)	Требуется замена агрегата (физический износ, экономия электроэнергии)
Воздуходувный агрегат №3 (ВДА №3)	Требуется замена агрегата (физический износ, экономия электроэнергии)
Градирия	60 % Требуется проведение капитального ремонта с заменой прямого и обратного водоводов
Распределительная чаша вторичных отстойников	Требуется проведение капитального ремонта с заменой затворов
Вторичный отстойник №1	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Вторичный отстойник №2	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Вторичный отстойник №3	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Вторичный отстойник №4	Проведен капитальный ремонт в 2015 году
Здание иловой насосной станции	Требуется проведение капитального ремонта с гидроизоляцией заглубленной части насосного помещения
Оборудование и трубопроводы иловой насосной станции	80 % Требуется замена насосного оборудования 9насосов по

	<p>перекачке активного ила, насосов по откачке избыточного ила, дренажных насосов)</p> <p>Требуется проведение капитального ремонта трубопровода откачки избыточного ила</p>
Илонакопитель	<p>50 %</p> <p>Требуется проведение капитального ремонта</p>
Самотечный сбросной коллектор (общая протяженность 5112 м, железобетон — Д 1400 мм, L 3835 м; сталь — Д 1000 мм, две нитки L 1277 м)	<p>80 %</p> <p>Требуется проведение капитального ремонта стального участка коллектора</p>

Тарифы на услуги НМУП «Водоканал» за 2014-2018 годы

Наименование тарифов и услуг	С 01.01.2014		С 01.07.2014		С 01.07.2015		С 01.07.2016		С 01.07.2017		С 01.07.2018	
	Тариф без НДС	Тариф с НДС	Тариф без НДС	Тариф с НДС	Тариф без НДС	Тариф с НДС	Тариф без НДС	Тариф с НДС	Тариф без НДС	Тариф с НДС	Тариф без НДС	Тариф с НДС
Питьевая вода	13,26	16,65	14,02	16,54	16,12	19,02	18,04	21,29	19,41	22,90	20,47	24,15
% роста	32,3		5,7		15,0		11,9		7,6		5,5	
Водоотведение	10,39	12,26	10,88	12,84	12,40	14,63	13,33	15,73	14,41	17,00	15,28	18,03
% роста	3,5		4,7		14,0		7,5		8,1		6,0	
Водоотведение п. Маяк	31,7	37,41	38,6	45,55	12,40	14,63	13,33	15,73	14,41	17,00	15,28	18,03
% роста	11		21,8		-67,9		7,5		8,1		6,0	

Динамика тарифа на услуги ОАО «НкОС» в сфере водоотведения и очистки сточных вод

Услуга	Дата начала действия									
	01.01.14	01.07.14	01.01.15	01.07.15	01.01.16	01.07.16	01.01.17	01.07.17	01.01.18	01.07.18
Водоотведение	7,69	7,74	7,74	8,06	8,06	8,2	8,2	8,6	8,6	8,91
Транспортировка	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45	0,45	0,47

### *Характеристика состояния и проблем системы обращения с твердыми бытовыми отходами*

На территории городского округа Новокуйбышевск постановлением администрации от 24.12.2013 № 4400 утверждена и успешно реализуется муниципальная программа «Обращение с отходами на 2014-2019 годы».

В настоящее время основными проблемами систем коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с твердыми коммунальными бытовыми отходами являются исчерпание вместимости большинства объектов захоронения отходов Самарской области, а также недостаточное оснащение мощностями по извлечению утильных фракций из отходов.

С целью решения проблемы и повышения эффективности деятельности по обращению с отходами, а также исполнения федерального законодательства, ОАО «ЭКОЛОГИЯ» при участии специалистов ФГБОУ ВО «СамГТУ» подготовлена проектная документация «Реконструкция полигона твердых бытовых и промышленных отходов вблизи г.о. Новокуйбышевск», получившая положительные заключения государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы России. Реконструкции полигона в 1 км к западу от существующих сооружений промышленной зоны городского округа предполагает увеличение остаточной вместимости полигона до 1 000 тысяч тонн, строительство мусоросортировочной станции производительностью до 40 тысяч тонн/год, площадки биодеструкции замазученных грунтов и нефтешламов 3 и 4 классов опасности, площадки производства вторичного строительного щебня из отходов демонтажа зданий и сооружений.

В соответствии с данными мониторинговых исследований на объекте ОАО «ЭКОЛОГИЯ» соблюдаются допустимые нормативы воздействия на окружающую среду за счет мероприятий, проводимых на объекте (послойная пересыпка отходов, уплотнение, организация водоотводных сооружений).

#### Динамика тарифов ОАО «ЭКОЛОГИЯ» на захоронение твердых коммунальных отходов

Период	01.07.2014 01.07.2015	01.07.2015 01.07.2016	01.07.2016 01.07.2017	01.07.2017 01.07.2018	01.07.2018 01.07.2019
Тариф, руб/т (без НДС)	197,50	218,20	225,15	236,25	245,23

Участие департамента экологии администрации городского округа в организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, захоронению твёрдых коммунальных отходов осуществлялось посредством реализации мероприятий программы «Обращение с отходами на территории городского округа Новокуйбышевск» на 2014-2019 годы.

Общий объём финансирования в 2017 году составил 355,3 тыс. рублей.

В рамках реализации данной программы был продолжен начатый в 2010-2016 годах централизованный сбор и вывоз отходов с водоохранной зоны р. Волга и р. Кривуша. В 2017 году проведены следующие работы:

выровнена грунтовая дорога и проведено устройство выравнивающего слоя из щебня для более доступного прохождения мусоровозов после окончания паводка;

перевозка и установка контейнеров для сбора ТБО объёмом 0,75 куб. м на контейнерных площадках на р. Кривуша (район «косы»);

ремонт контейнерных площадок (водоохранная зона р. Волга);

уборка территории вдоль рек Волга и Кривуша;

вывоз и передача на захоронение на полигоне бытовых отходов мусора из установленных контейнеров под ТБО и с несанкционированных мест размещения отходов.

В рамках муниципальной программы на полигон ТБО с целью захоронения вывезено и передано 24,7 т отходов. Общая площадь очищенной от мусора территории составила 1 072,0 тыс. кв. м.

В январе 2017 года проведено ежегодное мероприятие по переработке отслуживших новогодних ёлок. На пяти контейнерных площадках города с помощью веткоизмельчителя было переработано в опилки более 1 500 деревьев. Одна из основных задач проведенной акции — привлечение внимания жителей к проблеме вторичного использования хвойных деревьев. Другим положительным результатом проведенной акции стало снижение нагрузки на городской полигон ТБО ориентировочно на 15 т древесных отходов. Полученные в результате переработки опилки бесплатно раздавались населению, а также были переданы в конно-спортивный клуб «Мустанг». Объём финансирования мероприятия — 99,0 тыс. рублей.

Продолжалась работа по ликвидации несанкционированных мест размещения отходов: за счёт средств бюджета городского округа ликвидировано 20 мест несанкционированного размещения отходов. Объём финансирования составил 2 066,2 тыс. рублей. Активное участие в ликвидации свалок принимали также предприятия города, что позволило дополнительно ликвидировать 21 свалку общей площадью 12,7 тыс. кв. м.

Три раза в год (весной — по окончании паводкового периода, летом и осенью — в октябре) специализированной организацией убирались территории водоохранных зон и зон рекреации городского округа от мусора. Общая площадь убираемой территории на каждом этапе составила 169,7 тыс. кв. м. Объем финансирования составил 178,4 тыс. рублей.

В течение 2017 года проводились многочисленные акции по санитарной очистке территорий городского округа, приуроченные к году Экологии:

экологические акции по очистке от мусора территории Солдатского леса в районе ж/д станции «Липяги», Сосновой аллеи (за ул. Строителей);

акции по очистке от мусора и озеленению береговой линии озера Сакулино («Родное озеро весной» и другие);

акции по очистке от мусора водоохранной зоны р. Кривуша, озера Дегтярное, озера Повстанное (в районе спортивного лагеря «Юность»).

По окончании акций устанавливались информационные таблички, призывающие отдыхающих к ответственному поведению во время отдыха. Всего в ходе экологических акций собрано и вывезено на полигон ТБО около 6,0 т отходов.

Неоднократно проводились акции и субботники по очистке территорий образовательных учреждений города, внутридворовых территорий и микрорайонов, скверов, улиц и аллей.

#### 6.4. 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

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, то есть у всех ресурсоснабжающих организаций в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Программы энергосбережения должны соответствовать Постановлению Правительства РФ от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» (вместе с «Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»).

ПАО «Самараэнерго» на период 2014-2020 годов реализует инвестиционную программу технического перевооружения, реконструкции и нового строительства, направленную на реализацию основных технических мероприятий, позволяющих повысить качество оказываемых услуг промышленным и бытовым потребителям городского округа, улучшить материально-техническую базу. Программа предусматривает реконструкцию зданий и сооружений, приобретение и монтаж систем безопасности, вычислительной техники, строительство локально-вычислительных сетей, а также модернизацию систем учета электроэнергии (внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) бытовых потребителей).

Цель проекта — автоматизация процесса снятия показаний общедомовых и квартирных приборов учета для выставления счетов за потребленную электроэнергию бытовым потребителям и исполнителям коммунальных услуг по местам общего пользования.

АСКУЭ будет дистанционно отслеживать показания приборов учета, контролировать объем электропотребления, анализировать информацию о расходе электрической энергии каждого потребителя как в режиме реального времени, так и за прошедшие периоды, отслеживая несанкционированное вторжение в защищенную электронными приборами зону.

АСКУЭ минимизирует:

коммерческие потери электрической энергии;

расходы дополнительных денежных средств, направляемых на неконтролируемые поломки узлов приборов учета;

затраты на эксплуатацию и обслуживание приборов учета;

потери времени и ресурсов для принятия оперативных, технических и управленческих решений руководством.

Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» на ближайшие годы в рамках реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения предусматривает мероприятия:

восстановление поврежденной тепловой изоляции на участках магистральных трубопроводов надземной прокладки Ду 400-700 мм на подающих и обратных трубопроводах, позволяющее снизить потери тепловой энергии через изоляцию до нормативных значений и рационально использовать топливно-энергетические ресурсы (Инженерные решения, заложенные в теплоизоляционной конструкции, позволяют устранить или свести к минимуму такие традиционные недостатки волокнистых изоляторов как сминаемость, осыпание, потеря формы после намокания. Для тепловых сетей, подвергающихся регулярной дополнительной внешней нагрузке, рекомендовано антивандальное (усиленное) исполнение, включающее в себя более жесткий покровный слой из оцинкованной тонколистовой стали и скрытых трапов, установленных на бобышках, что позволит избежать проминаний в случае хождения посторонних лиц



по трубопроводам, что часто наблюдается в условиях городской застройки);

внедрение технологии частотного регулирования на насосных станциях НС №4 и №15 для выравнивания неравномерности потребления горячей воды в системах с открытым водозабором и повышения качества водоснабжения потребителей;

применение предизолированных трубопроводов в пенополиуретановой изоляции (ППУ) при канальной и бесканальной прокладке для снижения удельных тепловых потерь и обеспечения защиты трубопроводов от коррозии с диагностикой утечек теплоносителя (система ОДК) при одновременном повышении надежности теплоснабжения.

При реализации проекта «Реконструкция полигона твердых бытовых и промышленных отходов вблизи г.о. Новокуйбышевск» ОАО «ЭКОЛОГИЯ» будут выполнены мероприятия в области энерго- и ресурсосбережений в соответствии с принятыми и согласованными Главгосэкспертизой России проектными решениями.

№ п/п	Наименование мероприятия по энергосбережению НМУП «Водоканал»	Экономия энергоресурсов в натуральном выражении, в месяц	Экономия энергоресурсов в стоимостном выражении, в месяц
1	Замена источников наружного освещения на светодиодные	18000 кВт/ч	99 тыс.руб.
2	Замена прибора учета теплоэнергии	—	—
3	Автоматизация теплового режима системы отопления	20 Гкал	26 тыс.руб.
4	Установка частотно-регулируемых приводов на насосы второго подъема ВНС-2	46080 кВт/ч	253 тыс.руб.

#### 6.5. Перечень инвестиционных проектов

Программа не содержит исчерпывающий перечень проработанных инвестиционных проектов по развитию систем коммунальной инфраструктуры, а планирует мероприятия в рамках текущих задач развития инженерной инфраструктуры.

Для изготовления проектно-сметной документации и строительства систем коммунальной инфраструктуры предусмотрено проведение конкурса для выбора подрядчика.

В целях финансового обеспечения строительства и (или) модернизации систем коммунальной инфраструктуры организациями коммунального комплекса разрабатываются инвестиционные программы.

В 2017 году администрацией городского округа Новокуйбышевск были согласованы изменения в инвестиционную программу в сфере теплоснабжения филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» на 2015-2019 годы, подготовлено техническое задание на разработку инвестиционной программы НМУП «Водоканал» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2018-2022 годы.

#### *Электроснабжение*

Фактические расходы на финансирование инвестиционных проектов в рамках технологического присоединение заявителей в городском округе к электрическим сетям АО «ССК» в 2017 году составили 94,02 млн. рублей. Плановые расходы на финансирование инвестиционных проектов определяются ежегодно по мере поступления заявок потребителей на технологическое присоединение.

Проекты в сфере электроснабжения, реализуемые на территории городского округа, осуществляются АО «ССК» ввиду использования местной инфраструктуры и персонала компании для сокращения времени подготовки к началу реализации мероприятий и затрат на организацию проектов.

Инвестиционные проекты ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети» на территории городского округа Новокуйбышевск:

F\_ СамРС00073 (Реконструкция ВЛ-110 кВ Сам-1, НК-2, вынос из заболоченного участка; ТПиР; период 2011-2019 года; 52,78 млн. руб);

H\_ СамРС00334 (Реконструкция ЗРУ-6кВ ПС 110/6 кВ «Центральная» в части установки в ячейках №23, №34 токовой защиты от замыкания на землю в г. Новокуйбышевске; ТПиР; период 2017-2018 годы; 0,38 млн. руб);

H\_ СамРС00305 (Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Кряжская в части замены ВЧ поста ПВЗ-90М(М1) на МП аналог на ВЛ-110 кВ Новокуйбышевская-1, Кряжская-4 (2 комплекта); ТПиР; период 2022-2023 года; 1,8 млн. руб).

Инвестиционная программа ПАО «Самараэнерго» по Новокуйбышевскому отделению предусматривает только проект внедрения автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) бытовых потребителей многоквартирных домов.

Период	Объем инвестиций, тыс. руб. (с НДС)
--------	-------------------------------------

	факт	план
2014	138 009,8	
2015	0	
2016	86 527,6	
2017	51 071,3	
2018		168,2
2019		112,2
2020		280,4
Итого	275 608,7	560,8

Источником финансирования является статья «расходы на капитальные вложения», учтенная органами государственного регулирования в сбытовой надбавке гарантирующего поставщика.

Проект «Самарская Солнечная Электростанция №2» знаменует собой значительный шаг в расширении портфеля активов солнечной генерации региона. Солнечный парк в Самарской области — это образец инновационного подхода к электрогенерации и возможность для жителей региона получать энергию без ущерба для экологии.

Фотоэлектрическая солнечная энергетика за последние несколько лет стала ключевым сектором мировой энергетики. Годовой объем мировых инвестиций «в солнце» превышает вложения во все сектора тепловой генерации (угольную, газовую, дизельную) и атомную энергетику вместе взятые.

Стоимость технологий солнечной генерации стремительно снижается, и на многих рынках на основе солнца вырабатывается уже самая дешевая электроэнергия.

Солнце — неисчерпаемый, экологически безопасный и дешевый источник энергии. Как заявляют эксперты, количество солнечной энергии, которая поступает на поверхность Земли в течение недели, превышает энергию всех мировых запасов нефти, газа, угля и урана.

Самарская СЭС позволит разгрузить дефицитный узел энергосистемы и обеспечить электроэнергией местных потребителей. В административном отношении площадка подстанции расположена в городском округе Новокуйбышевск по адресу: Лучистый проезд, дом 1. Подстанция обеспечивает выдачу мощности Самарской солнечной электростанции в энергосистему. Самарская солнечная электростанция установленной (максимальной) мощностью 75 МВт (в том числе I этап-0 МВт, II,III этапы-25 МВт, IV этап-с увеличением максимальной мощности на 25 МВт до 50 МВт, V,VI этапы- с увеличением максимальной мощности на 25 МВт до 75 МВт) предназначена для электроснабжения объектов Самарской области за счет использования современных технических устройств-фотоэлектрических модулей (ФЭМ), преобразующих энергию солнечного света в электрическую.

Самарская СЭС будет размещаться на участке площадью 219 га. За сбор солнечной энергии на объекте будут отвечать смонтированные в ряды порядка 280 тысяч фотоэлектрических модулей, мощность каждого из которых от 260 до 285 Вт. Все панели будут направлены к солнцу под углом около 35 градусов, поскольку это оптимальный угол для сбора солнечной радиации от первых до последних лучей на территории Самарской области. Ряды модулей будут монтироваться так, чтобы ни при каком освещении панели не затеняли друг друга. Расстояние между рядами модулей составит около 8 метров. Пика выдаваемой мощности станция будет достигать в период наивысшей солнечной активности, когда светило находится в точке зенита. Самарская СЭС будет полностью автоматизирована. Гарантийный срок службы каждого из модулей составляет порядка 15 лет, срок эксплуатации станции — 25 лет. Самарская СЭС будет производить чистую электроэнергию без выбросов вредных веществ в атмосферу.

ООО «Солар Системс» было учреждено Amur Sirius (КНР) в марте 2014 года с целью строительства и эксплуатации солнечных парков на территории России. В настоящее время компания ведет строительство на территории Самарской области. В ближайшие три года запланировано строительство солнечных парков в Астраханской и Волгоградской области, Ставропольском крае и Республике Калмыкия и Башкортостан. За счет введения в эксплуатацию семнадцати солнечных парков общая установленная мощность энергосистем данных регионов увеличится на 335 МВт. Суммарный объем инвестиций более 44 млрд руб.

#### *Обращение с твердыми бытовыми отходами*

ОАО «ЭКОЛОГИЯ» разрабатывается инвестиционный проект «Реконструкция полигона твердых бытовых и промышленных отходов вблизи г.о. Новокуйбышевск» с выделением этапов ввода в эксплуатацию различных сооружений (мусоросортировочной станции, площадок биодеструкции и производства вторичного строительного щебня). Строительство мусоросортировочной станции выделено в качестве I этапа с целью выполнения Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части запрещения захоронения полезных фракций отходов.

*Строительство объектов инженерной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения земельных участков, предоставленных и планируемых к предоставлению*

В настоящее время существует дополнительная потребность в строительстве объектов инженерной инфраструктуры электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения в целях обеспечения земельных участков, предоставленных и планируемых к предоставлению многодетным семьям:

- строительство 4-х понижающих подстанций 10/0,4 в поселке Семеновка;
- строительство ВЛ 0,4 кВ в поселке Семеновка протяженностью ориентировочно 10,6 км;
- строительство 4-х ШГРП в поселке Семеновка с разводкой протяженностью ориентировочно 12 км;
- строительство скважин водозабора в поселке Семеновка с устройством водопровода.

Администрацией городского округа Новокуйбышевск были подготовлены обращения в ресурсоснабжающие организации (филиал ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети», ООО «СВГК», АО «ССК», ПАО «Самараэнерго») для рассмотрения возможности включения земельных участков для многодетных семей в п. Шмидта и п. Семеновка в инвестиционные программы указанных организаций на ближайшие 2018-2021 годы.

Согласно предварительным техническим условиям, предоставленным филиалом ПАО «МРСК Волги» — «Самарские распределительные сети» и ООО «СВГК» на этапе разработки документации по планировке территории, технологическое подключение земельных участков в поселке Семеновка было возможно. В начале 2018 года от ООО «СВГК» поступила информация об отсутствии площадки в п. Семеновка и п. Шмидта (занятые земельными участками, предоставленными многодетным семьям) в инвестиционной программе на 2019-2021гг, сформированной на данный момент ООО «СВГК».

Водоснабжение и водоотведение согласно технических условий НМУП «Водоканал» возможно при проектировании и строительстве нового водозабора, централизованной системы бытовой канализации либо организации альтернативного индивидуального водоснабжения (устройство скважин) и индивидуального водоотведения с устройством станций биологической очистки сточных вод.

1. Водоснабжение земельных участков многодетных семей п. Семеновка:

1.1. Проведение поисково-разведочных работ, которые помогут определить местоположение и качество питьевой воды, соответствующее требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, необходимую мощность нового водисточника и его санитарно-защитные зоны.

Запроектировать строительство водозабора в составе:

- 1.2. 2-х артезианских скважин с оборудованием зоны санитарной охраны;
- 1.3. Водонапорной башни системы Рожновского на 50 м<sup>3</sup> с системой автоматики;
- 1.4. Кольцевого магистрального водопровода Ду=160-100мм из полиэтиленовых труб по улицам п. Семеновка.

2. Водоотведение земельных участков многодетных семей п. Семеновка:

2.1. Водоотведение жилых домов выполнить индивидуально для каждого дома или для группы домов с установкой аэрационной станции биологической очистки сточных вод;

2.2. Для дальнейшей очистки сточных вод предусмотреть фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации или фильтрующие траншеи.

3. Водоснабжение земельных участков многодетных семей п. Шмидта:

Строительство нового водозабора в составе:

- 3.1. Артезианских скважин с зонами санитарной охраны;
- 3.2. Насосной станции второго подъема с резервуаром чистой воды и установками водоподготовки;
- 3.3. Строительство магистральных водоводов между насосной станцией и проектируемыми районами жилищного строительства в п. Маяк и п. Шмидта.

4. Водоотведение земельных участков многодетных семей п. Шмидта:

Вариант №1:

4.1.1. Реконструкции очистных сооружений с увеличением мощности до 400 м<sup>3</sup>/сут;

4.1.2. Строительство самотечных и напорных канализационных сетей, канализационных насосных станций в районах жилищного строительства п. Маяк и п. Шмидта.

Вариант №2:

4.2.1. Строительство объекта: канализационная насосная станция в п. Маяк и напорного коллектора до КНС В-396 расположенной на территории АО «ННК»;

4.2.2. Строительство самотечных и напорных канализационных сетей, канализационных насосных станций в районах жилищного строительства п. Маяк и п. Шмидта.

Сроки обеспечения инженерной инфраструктурой земельных участков, предоставленных многодетным семьям в п. Семеновка и п. Шмидта городского округа Новокуйбышевск, должны определяться исключительно финансированием региональных и ведомственных программ.

Перечень инвестиционных проектов на территории городского округа Новокуйбышевск в сфере теплоснабжения в соответствии с инвестиционной программой филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» на период до 2019 годы (утверждена Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 29.09.2017 № 301)

Наименование мероприятий	Описание и место расположения объекта	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	КВЛ (тыс. руб. с НДС)				
				2015г, факт	2016 (факт)	2017 (факт)	2018 (план)	2019 (план)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Техническое перевооружение объектов магистральных тепловых сетей	г.о. Новокуйбышевск	2018	2019				185 000	95 000
Техническое перевооружение объектов квартальных тепловых сетей	г.о. Новокуйбышевск	2018	2019				110 000	48 286
Техническое перевооружение надземных тепловых сетей с модернизацией тепловой изоляции	г.о. Новокуйбышевск	2017	2019			53 784		
Техническое перевооружение кабельных тоннелей с покрытием кабельных трасс огнезащитным составом	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2015	2018		2 579	708	1 770	
Техническое перевооружения систем пожарной сигнализации и пожаротушения в кабельных тоннелях.	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2015	2018				5 782	
Оборудование не требующее монтажа	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2015	2019	35 916	1 895	6 393	1 180	1 180
ВНА	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2017	2019			1 962	142	6 642
Техническое перевооружение вспомогательного оборудования	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2018	2019			1 773	79 655	23 347
Техническое перевооружение котлоагрегата ст.№ 6 ( ТП-230 ) с заменой труб экранной системы и водоперепускных труб между барабанами, пароперегревателя 1 ст	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2017	2018			567	61 923	
Техническое перевооружение основного	Новокуйбышевская	2018	2019			342	66 152	28 397

оборудования	ТЭЦ-1							
Мероприятия по обеспечению безопасности	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	2017	2019			9 951	2 006	

*Перечень мероприятий по ТПиР, запланированных на 2018 год*

Наименование оборудования (сооружения) при выводе в ремонт которого, допускается ограничение или прекращение теплоснабжения потребителей	Ду, мм	L (протяженность участка), п.м.
от ТК-13с до ТК-14с, 2Ду=700мм	700	346
от ТК-14с до ТК-17с, 2Ду=700мм	700	638
от ТК-26с до ТК-29с, 2Ду=500мм	500	686
от ТК-24с до ТК-26с, 2Ду=700мм	700	344
квартал №8, 2Ду=100/70мм	100; 70	806
квартал №9, 2Ду=150/50мм	150; 50	736
от ТК-75в до ТК-73в, 2Ду=400мм	400	470
от ТК-2в до ТК-21а/в, 2Ду=200мм	200	490
техпереворужение теплотрассы от ТК-7в до ТК-70в, 2Ду=500мм	500	112
техпереворужение теплотрассы от ТК-37в до ТК-38в, 2Ду=500мм	500	580

*Перечень планируемых к размещению газораспределительных объектов ООО «СВГК» на период до 2030 года*

№ п/п	Назначение и наименование объекта	Местоположение объекта	Способ размещения объекта	Основные характеристики объекта*			Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
				Площадь земельного участка, S, м <sup>2</sup>	Иные характеристики		
					L, м	D, мм	
1	Газопроводы высокого давления II категории, ШГРП низкого давления, в пос. Семёновка	городской округ Новокуйбышевск, пос. Семеновка	строительство	50000	3000	25-110	В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденным Постановлением №878 от 20.11.2000г. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной
2	Газопроводы высокого давления ,ШГРП низкого давления, в СДТ «Славянка»	городской округ Новокуйбышевск	строительство	300000	20000	25-110	
3	Газопроводы высокого давления II категории, ШГРП низкого давления	городской округ Новокуйбышевск	строительство	250000	6000	25-110	

4	Газопроводы высокого давления II категории, ШГРП низкого давления, в пос. Северный	городской округ Новокуйбышевск	строительство	100000	6000	25-110	условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метра с каждой стороны газопровода; Вокруг отдельно стоящих ГРП, ШГРП, ГРПБ - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов;
5	Газопроводы высокого давления ,ШГРП низкого давления, в СДТ «Рассвет»	городской округ Новокуйбышевск, муниципальный район (земли Волжской администрации)	строительство	100000	6000	25-110	
6	Газопроводы высокого давления II категории ,ШГРП низкого давления, в СДТ «Дубрава», «Дубки», «Озерки», «Якорь», «Гвардеец», «Фиалка-2», «Фиалка», Приозерное», «Тюльпан», «Железнодорожник»	городской округ Новокуйбышевск, муниципальный район(земли Волжской администрации)	строительство	500000	12000	25-110	
7	Газопроводы среднего давления II категории, ШГРП низкого давления, в пос. Шмидта	городской округ Новокуйбышевск	строительство	50000	3000	25-110	
8	Газопровод низкого давления по ул. Южной	городской округ Новокуйбышевск	реконструкция	600	300	76	
9	Газопровод низкого давления от ул.Полевая до ул.Озёрная	городской округ Новокуйбышевск	реконструкция	400	200	76	
10	Газопровод низкого давления от ул Чкалова до ул.Октябрьская	городской округ Новокуйбышевск	строительство	1200	400	57-89	
11	Газопровод низкого давления по пер. Коммунальный	городской округ Новокуйбышевск	строительство	1500	250		
12	Промзона. Проектирование и строительство газопроводов высокого давления I, II категории для газоснабжения предприятий, расположенных в районе 102-105 км	городской округ Новокуйбышевск	строительство ГВД	12600	2100		
13	«Техническое перевооружение сети газоснабжения г.о. Новокуйбышевск. Газопровод высокого давления для газоснабжения НК НПЗ»	городской округ Новокуйбышевск	строительство ГВД	1140	190		
14	Техническое перевооружение сети газоснабжения г.о. Новокуйбышевск. Газопроводы высокого давления I и II категории, ШГРП (узел 2 –	городской округ Новокуйбышевск	строительство, реконструкция	42	7		

ответвление к ШГРП № 5) в районе СДТ «Мичуринец», ШГРП (узел 3 – ответвление на ООО «БИАКСПЛЕН») в районе ГРП ООО «БИАКСПЛЕН»					
---	--	--	--	--	--

\*Указанные в таблице характеристики планируемых для размещения газораспределительных объектов являются ориентировочными и подлежат уточнению в документации по планировке территории и в проектной документации на соответствующие объекты.

#### 6.6. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов и обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры

Финансовые потребности организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Новокуйбышевск на 2018-2030 годы, которые необходимы для реализации их инвестиционных программ, могут обеспечиваться за счет бюджетных средств, за счет тарифов организаций коммунального комплекса на подключение, а также за счет надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Реализация инвестиционных проектов предлагается в соответствии с графиком реализации инвестиционных программ, утвержденных соответствующим уполномоченным органом.

В соответствии с действующим законодательством реализация мероприятий, направленных на обеспечение подключения объектов строительства к системе коммунальной инфраструктуры, осуществляется в рамках источника финансирования — тариф на подключение (технологическое присоединение).

Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры осуществляются организациями коммунального комплекса, сетевыми компаниями с их последующей эксплуатацией. Окупаемость затрат на строительство и реконструкцию достигается путем формирования и защиты инвестиционных программ развития сетей (за счет инвестиционной надбавки в тарифе). Инвестиционные программы могут корректироваться в соответствии с Программой. Основным требованием при утверждении инвестиционных программ организаций коммунального комплекса будет являться использование в мероприятиях инновационной продукции, обеспечивающей энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Включение инвестиционной надбавки в тарифы для реализации проектов инвестиционных программ возможно при условии соответствия тарифов доступному уровню.

Источниками инвестиций должны являться собственные средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов), плата за подключение (присоединение), бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов), кредиты, средства частных инвесторов.

В соответствии с п. 14 «Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям», утвержденных приказом Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 30.11.2010 № 365-э/5, стоимость подключения электричества для заявителей с

максимальной мощностью до 15 кВт с учетом ранее присоединенной мощности (независимо физическое это лицо или организация) должна составить не более 550 рублей за 15 кВт присоединяемой мощности. При этом для гаражно-строительных кооперативов, садоводческих некоммерческих товариществ и других некоммерческих объединений граждан, предусмотрено, что стоимость подключения электроэнергии также не должна превышать 550 рублей за присоединение при условии, что каждому члену такой организации будет предусмотрено не более 15 кВт.

Указанная цена подключения электричества может применяться только в отношении тех заявителей городского округа Новокуйбышевск, для которых расстояние от границы участка заявителя до ближайшей электрической сети не будет превышать 500 м для сельской местности.

В случае, если электрическая мощность, которая необходима заявителю превышает 15 кВт, или электрические сети находятся на более дальнем расстоянии, чем указано выше, то тогда тарифы на технологическое присоединение утверждаются местным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов.

Использование в качестве источника финансирования инвестиционных проектов НМУП «Водоканал» платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям коммунальной инфраструктуры в сфере водоснабжения и водоотведения, возможно только при нехватке мощностей для подключения строящегося объекта. Так как у предприятия есть еще резерв мощностей, использовать этот источник не представляется возможным.

Возможен вариант использования тарифа на услуги водоснабжения и водоотведения НМУП «Водоканал» в качестве источника финансирования инвестиционных проектов. Но его рост ограничен индексом роста совокупной платы граждан за коммунальные услуги. Вследствие этого инвестиционная составляющая даст достаточно ограниченную сумму, возможную для перекладки лишь 0,5-0,7 км труб в год (обновление труб идет гораздо медленнее их старения).



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

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2009 № 708 «Об утверждении основ формирования предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность для граждан платы за коммунальные услуги определяется на основе устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации системы критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги, в которую включаются, в том числе, следующие критерии доступности:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

При этом критерии доступности коммунальных услуг для населения в соответствии с указанным постановлением оцениваются на основе следующих показателей:

- уровень благоустройства жилого фонда;
- коэффициент обеспечения текущей потребности в услугах;
- коэффициент покрытия прогнозной потребности в услугах;
- коэффициент покупательской способности граждан.

Критерии достаточности и качества предоставления услуг оцениваются на основе коэффициента соответствия параметров производственной программы нормативным параметрам качества услуг.

В соответствии с Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 29.12.2011 № 240 «Об установлении системы критериев доступности тарифов на товары и услуги организаций коммунального комплекса» максимальная доля расходов населения на оплату услуг холодного, горячего водоснабжения и водоотведения не должна превышать 3,1% от общего дохода граждан.

№ п/п	Вид услуги	Норматив потребления коммунальных услуг (м <sup>3</sup> /мес.)	Тариф с 01.07.2018 (руб./м <sup>3</sup> )	Плата за КУ с 1 чел. (руб./мес.)	Доля расходов населения на оплату услуг ГВС, ХВС, ВО
1.	городской округ Новокуйбышевск				
1.1.	Горячее водоснабжение	3,19	119,28	380,5	1,76
1.2.	Холодное водоснабжение	5,6	24,15	135,24	
1.3.	Водоотведение	8,79	18,03	158,48	
Всего:				674,22	

Согласно итогам социально-экономического развития городского округа Новокуйбышевск за 8 месяцев 2018 года и оценке итогов развития за 2018 год, среднемесячная начисленная заработная плата по крупным и средним предприятиям за 1 полугодие 2018 года составила 41 007,7 руб.

В прогнозном периоде 2019-2021гг. по всем вариантам развития ожидается положительная динамика показателя. С учётом планируемых темпов повышения заработной платы отдельным категориям работников бюджетной сферы в государственных учреждениях и муниципальных учреждениях культуры, в соответствии с указами Президента Российской Федерации, роста заработной платы на крупных и средних промышленных предприятиях, исходя из динамики среднесписочной численности работающих, ожидается ежегодное увеличение среднемесячной начисленной заработной платы работников организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства городского округа, в зависимости от варианта, в 2019 году — на 5,4-7,0%, в 2020 году — на 6,0-7,5%, в 2021 году — на 6,9-8,3%.

К 2021 году заработная плата по округу может составить от 48 295,5 до 50 373,6 рублей, а темп роста к 2018 году — 119,4% по консервативному варианту, 122,3% по базовому варианту и 124,6% по целевому варианту.

С учетом проведенного анализа коммунальные услуги считаются доступными.

Тарифы на коммунальные ресурсы для расчета платы граждан за коммунальные услуги на территории городского округа Новокуйбышевск с 01.07.2018 года

№ п/п	Наименование коммунальной услуги	Ед. изм.	Тариф коммунального ресурса с НДС	Основание
<b>ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ</b>				
1.1	Отопление (PCO - ПАО "Т Плюс")	руб./Гкал	1 382,96	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 30.11.2017 г. №554</i>
1.2	Отопление (PCO - ООО "СамРЭК-Эксплуатация")	руб./Гкал	2 559,42	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №771</i>
<b>ГОРЯЧАЯ ВОДА</b>				
2.1	Горячее водоснабжение (PCO - ПАО "Т Плюс"):	руб./ м3	119,28	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 19.12.2017 г. №862</i>
	<i>компонент на тепловую энергию</i>	руб./Гкал	1 382,96	
	<i>компонент на теплоноситель</i>	руб./ м3	36,30	
2.2	Горячее водоснабжение (PCO - ООО "СамРЭК-Эксплуатация"):	руб./ м3	110,98	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 19.12.2017 г. №805</i>
	<i>компонент на тепловую энергию</i>	руб./Гкал	2 559,42	
	<i>компонент на теплоноситель</i>	руб./м3	24,15	
<b>ХОЛОДНАЯ ВОДА</b>				
3	Холодное водоснабжение (PCO - НМУП "Водоканал")	руб./м3	24,15	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №737</i>
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>				
4	Водоотведение (PCO - НМУП "Водоканал")	руб./м3	18,03	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №737</i>
<b>ГАЗ</b>				
5	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты при наличии центрального горячего водоснабжения	руб./м3	7,26	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 17.05.2018 г. №120</i>
	Нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения	руб./м3	7,26	
	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения	руб./м3	6,02	
	Газ, используемый на отопление с одновременным использованием газа на другие цели	руб./м3	5,20	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>				
6	Многоквартирные дома с газовыми плитами и индивидуальные жилые дома, расположенные в городе			

Электроснабжение - одноставочный тариф	руб./кВт*ч	4,00	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №736</i>
Электроснабжение - одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	дневная зона	4,31	
	ночная зона	2,12	
Многоквартирные дома с электроплитами, расположенные в городе			
Электроснабжение- одноставочный тариф	руб./кВт*ч	2,80	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №736</i>
Электроснабжение - одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	дневная зона	3,01	
	ночная зона	1,49	
Многоквартирные и индивидуальные жилые дома, расположенные в сельских населенных пунктах			
Электроснабжение- одноставочный тариф	руб./кВт*ч	2,80	<i>Приказ Минэнерго и ЖКХ Самарской области от 14.12.2017 г. №736</i>
Электроснабжение- одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток	дневная зона	3,01	
	ночная зона	1,49	

Расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки населению, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на территории городского округа Новокуйбышевск.

Показатели	Ед. измерения	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Общее число семей, получивших субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в отчетном периоде								
январь-март	единица	2075	1921	1788				
январь-июнь	единица	2187	2033	1894			2039	
январь-сентябрь	единица	2315	2125	1999				
январь-декабрь	единица	2428	2242	2091				
Число семей, получающих субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на конец отчетного периода	единица			2091	2105			
на 1 января	единица		1719		1609			1791
на 1 апреля	единица	1903	1800	1674			1764	1812
на 1 июля	единица	1803	1734	1645			1805	
на 1 октября	единица	1659	1692	1622			1786	
Сумма начисленных субсидий населению на оплату жилого помещения и коммунальных услуг за отчетный период	тысяча рублей			33449000	35652795			
январь-март	тысяча рублей	8574	8165	8191			10074	10555

январь-июнь	тысяча рублей	16485	16067	16401			20426	20913
январь-сентябрь	тысяча рублей	27169	24455	24582			31227	
январь-декабрь	тысяча рублей	32743	32748	33449		38 819	41977	
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой (льготами) по оплате жилого помещения и коммунальных услуг на конец отчетного периода	единица			20007	25808			
январь-март	единица							19854
январь-июнь	единица						19873	
январь-сентябрь	единица						19897	
январь-декабрь	единица						19905	
на 1 января	единица	94884	24041		22975			
на 1 апреля	единица	47860	23220	22816			20028	
на 1 июля	единица		23077	22921				
на 1 октября	единица	23577	23047	22858				
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	тысяча рублей			26357420 5	28440955 1,54			
январь-март	тысяча рублей	59566,2	62563,6	67875,3			36815,4	45665,9
январь-июнь	тысяча рублей	178210,9	124635,3	135543,3			76791	89812,8
январь-сентябрь	тысяча рублей	181133,7	192373,1	204765,8			123666,1	
январь-декабрь	тысяча рублей	603485,1	59566,2	279734,1			165885,7	

Ежемесячная денежная выплата на оплату жилого помещения и коммунальных услуг предоставляется отдельным категориям граждан: инвалидам, ветеранам труда, многодетным семьям и другим категориям граждан.

Право на получение субсидии имеют граждане, в семьях которых расходы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг превышают максимально допустимую долю таких расходов в совокупном доходе семьи.

Учитывая, что тарифы на коммунальные услуги устанавливаются органом регулирования в соответствии с предельным индексом, утверждаемым Федеральной службой по тарифам, на основании прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, то единственным уполномоченным органом, определяющим рост тарифов на коммунальные услуги, является Правительство Российской Федерации.

Учитывая динамику небольшого увеличения количества получателей субсидий, в городском округе Новокуйбышевск определяющим фактором прогноза расходов бюджетов на оказание мер социальной поддержки населения будет являться не рост тарифов на коммунальные услуги, а фактические доходы населения, прогноз которых Программой не предусмотрен.

