



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД НОВОМОСКОВСК**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 28.03.2024 № 1246

**О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования город Новомосковск от 18.10.2021 №2719 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2025 годы и на период до 2030 года»**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статей 7, 9, 45 Устава муниципального образования город Новомосковск, администрация муниципального образования **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести изменения в постановление администрации муниципального образования город Новомосковск от 18.10.2021 №2719 «Об утверждении муниципальной программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2025 годы и на период до 2030 года» (далее – Постановление), изложив приложение к постановлению в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Управлению информатизации и массовых коммуникаций разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования город Новомосковск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Постановление вступает в силу со дня подписания.

**Глава администрации  
муниципального образования**

**Р.В. Бутов**



001504

Приложение к  
постановлению администрации  
муниципального образования  
город Новомосковск  
от 28.03.2024 № 1246

**ПАСПОРТ**  
**муниципальной программы**  
**«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры**  
**муниципального образования город Новомосковск**  
**на 2021-2025 годы и на период до 2030 года»**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование муниципальной Программы              | «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2025 годы и на период до 2030 года» (далее – Программа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ответственные исполнители муниципальной Программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования город Новомосковск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Соисполнители Программы                           | Муниципальное учреждение «Управление капитального строительства город Новомосковск» (далее – МУ «УКС город Новомосковск»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели муниципальной Программы                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- формирование и реализация комплекса мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры;</li><li>- расширение номенклатуры, увеличение объема и улучшение качества коммунальных услуг, оказываемых населению муниципального образования;</li><li>- улучшение экологического состояния на территории муниципального образования;</li></ul> Для достижения цели предполагается решение следующих задач: <ul style="list-style-type: none"><li>- анализ текущей ситуации систем коммунальной инфраструктуры;</li><li>- выявление комплекса мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры, обеспечивающих потребности жилищного строительства с 2021 по 2030 гг. в районах перспективной</li></ul> |



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>застройки в муниципальном образовании город Новомосковск;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи муниципальной Программы | <ul style="list-style-type: none"> <li>- перспективное планирование развития коммунальных систем;</li> <li>- повышение надежности коммунальных систем и качества предоставления коммунальных услуг;</li> <li>- модернизация коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- замена изношенных фондов;</li> <li>- совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей, оценка объемов и источников финансирования для реализации выявленных мероприятий.</li> </ul> |
| Целевые показатели             | <p>Основная цель Программы, это создание условий для приведения жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания граждан (потребителей услуг), а также:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг на основе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.</li> <li>2. Развитие системы коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.</li> <li>3. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования город Новомосковск</li> </ol>                           |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | 4. Повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования город Новомосковск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сроки и этапы реализации муниципальной программы                 | <p>Срок реализации Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начало – 2021 г.</li> <li>- окончание – 2025 г.</li> </ul> <p>Реализация Программы предусматривает два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первый этап - 2021г. – 2025г.</li> <li>- второй этап - 2026г. - 2030 г.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Объемы требуемых капитальных вложений Программы                  | Объем финансирования Программы составляет: 3 074 666,0 тыс.руб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ожидаемые конечные результаты реализации муниципальной Программы | <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надежности работы объектов коммунальной инфраструктуры района, снижение потерь коммунальных ресурсов в производственном процессе;</li> <li>- повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса;</li> <li>- создание новых рабочих мест, увеличение жилищного фонда района, повышение качества коммунальных услуг;</li> <li>- развитие объектов коммунальной инфраструктуры для обеспечения потребности потребителей в коммунальных ресурсах.</li> </ul> |



## 1. Введение

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2025 годы и на период до 2030 года (далее – Программа) разработана во исполнение требований Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановления правительства РФ от 14.06.2013г. №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

Разработка и утверждение данной Программы необходимы для закрепления планов застройки земельных участков объектами промышленного, социального и жилищного строительства; формирования спроса на развитие коммунальной инфраструктуры; последующей разработки (корректировки) инвестиционных программ организаций коммунального комплекса с целью определения источников финансирования развития коммунальной инфраструктуры, в том числе, определения размера тарифа на подключение к системам коммунальной инфраструктуры за единицу заявленной (присоединяемой) нагрузки.

В Программу включены мероприятия, необходимые для получения требуемого количества и качества воды, тепла, газа, электроэнергии для обеспечения потребителей и строящихся объектов капитального строительства, намеченных к вводу в эксплуатацию до 2025 года включительно.

На основании утвержденной Программы определяется порядок и условия разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса с учетом местных особенностей и муниципальных правовых актов. Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования.

Формирование и реализация Программы базируется на следующих принципах:

- целевом - мероприятия и решения Программы должны обеспечивать достижение поставленных целей;

- системности - рассмотрение коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск как единой системы с учетом взаимного влияния всех элементов Программы друг на друга;

- комплексности - формирование Программы в увязке с различными целевыми программами (областными, муниципальными), реализуемыми на территории муниципального образования город Новомосковск.

Программа разработана на основании генерального плана

муниципального образования город Новомосковск и включает в себя мероприятия по строительству и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения.



## 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

### 2.1. Водоснабжение

В соответствии со Схемой водоснабжения муниципального образования город Новомосковск основным источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения городского округа город Новомосковск являются подземные воды Яснополянского, Упинского, Озерско-хованского, Окского, Окско-тарусского и Верхнетульского водоносных горизонтов.

Деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории городского округа осуществляют две организации: ООО «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «НГВ») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнический водоканал» (далее по тексту НМУП «СВ»). Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013 организации наделены статусом гарантирующих в сфере водоснабжения и водоотведения.

ООО «НГВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: г.Новомосковск, д.Красное Гремячево, д.Ключевка, д.Ильинка 1-я, д.Большое Колодезное, д.Малое Колодезное, д.Кресты, д.Гремячево, ул.Маклец, д.Богдановка, д.Урсово, д.Прудки, д.Ольховец, д.Ясенок-Выселки, с.Подосинки-Кожино, с.Иван-Озеро.

НМУП «СВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения в следующих населенных пунктах муниципального образования: мкр.Сокольники, д.Савино, с.Осаново, с.Гремячее, с.Стрельцы, д.Сергеевка, д.Плоское, п.Первомайский, д.Холтобино, с.Шишлово, п.Коммунар, д.Грицово, д.Прохоровка, п.Правда, п.Малиновский, п.Ширинский, п.Придонье, д.Юдино, с.Спасское, д.Петровочка, д.Избище, д.Кукуй, д.Озерки, д.Алмазово, п.Красный Богатырь.

На момент разработки Схемы водоснабжения муниципального образования город Новомосковск централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной и включает в себя следующие водозаборные узлы:

1. Юдинский водозабор включает в себя 20 артезианских скважин, 9 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II, III и IV подъема. Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям. Вода яснополянского водоносного горизонта не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа 0,45-16,7 мг/л, в большинстве скважин по показателю общей жесткости (до 19,4 мг-экв/л),

органолептическим показателям – запаху, мутности, привкусу. Вода после очистки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам.;

2. Шатовский водозабор включает в себя 13 артезианских скважин, 7 резервуаров чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема. Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.;
3. Белоколодезный водозабор включает в себя 24 артезианские скважины, 4 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосные станции II и III подъема. Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.;
4. Водозабор ул.Маклец включает в себя 2 артезианские скважины, 2 резервуара чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной.;
5. Водозабор Гипсового комбината включает в себя 3 артезианские скважины, 3 резервуара чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема.;
6. Водозабор ст. Ключевка включает в себя 2 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, станцию обезжелезивания, насосную станцию II подъема.;
7. Водозабор Заводского района включает в себя 4 артезианские скважины, 1 резервуар чистой воды, насосную станцию II подъема с хлораторной.;
8. Водозабор поселка Шахты 26 включает в себя 1 артезианскую скважину.;
9. Водозабор ст.Сборная включает в себя 1 артезианскую скважину.;
10. Водозабор по ул. Белинского, д 36 (бывш. п.Шамотный) включает в себя 1 артезианскую скважину.;
11. Водозабор ст.Северная включает в себя 1 артезианскую скважину.;
12. Водозаборный узел Бельцевского месторождения подземных вод. 12 артезианских скважин, осуществляющих подачу воды на ВНС II подъема в д. Грибовка (Венёвского р-на) и далее – на ВНС 2-го подъема Юдинского водозабора. Скважины каптируют воды окско-тарусского водоносного горизонта. Вода окско-тарусского водоносного горизонта соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Качество подземных вод одиночных водозаборов



Подземные воды упинского водоносного горизонта (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)) по анионному составу гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды горизонта на рассматриваемых водозаборах - пресные, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) составляет 0,4-1 г/л. Общая жесткость находится в пределах 7,3-10,9 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена, за исключением скв. №5а Заводского района. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 232 до 318; хлориды 11-204; сульфаты 53-319; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 117; содержание натрия и калия составляет 112. Реакция среды - щелочная - pH 7,2-9.

Отмечается повышенное содержание железа - (1,2-3,8) мг/л и марганца (0,2-0,6) мг/л. За исключением проб воды из скв. №5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный), результаты анализов из скважины показали полное соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01.

Лабораторные анализы показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод упинского водоносного горизонта в скважинах 5, 5а Заводского района, на водозаборах пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8. Повторный анализ пробы воды из скважины №3б Заводского района показал не соответствие нормативам, отмечено превышение числа ОКБ (протокол №5786/15). Вода, поступающая из скважин Заводского района потребителям, перед подачей в разводящую сеть хлорируется. Соответственно вода, подающаяся потребителям из артскважин Заводского района, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям.

Суммарная альфа-активность воды в скважинах ст.Ключевка и Заводского района (0,26-0,44 Бк/л) превышает критерий предварительной оценки альфа-активности (0,2 Бк/л). Анализ радионуклидов в воде из скважины №1 ст.Ключевка показал не соответствие требованиям радиационной безопасности. Для доведения качества подаваемой воды из скв. №1 на ст.Ключевка до нормативных требований радиационной безопасности необходимо выполнять разбавление воды из скв. №1 на



ст.Ключевка с водой из других артскважин, вода из которых соответствует требованиям НРБ-99/2009 по показателям альфа - и бета- активности.

Вода из скважин пос.Гипсового комбината, ст.Ключевка для снижения концентраций железа, марганца, жесткости, мутности направляется на станцию обезжелезивания, также на станции производится обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А» по системе Лебедева.

На водозаборе Заводского района осуществляется хлорирование воды. Вода из скважины №5 по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный) поступает потребителям без предварительной очистки.

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта (водозаборы ст. Сборная, пос. шахты 26) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды окско-тарусского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах - солоноватые, минерализация воды (по вычисленному сухому остатку) достигает 1,6 г/л. Общая жесткость превышена и находится в пределах 9-18,2 мг-экв/л. Анализ подземных вод на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды не превышает 2 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 384 до 427; хлориды 86-216; сульфаты 154-508; магний до 30; катионы кальция в среднем составляют 222; содержание натрия и калия составляет 132; рН 6,5-7,4.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта здоровое - в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число изменяется от 0 до 33.

Суммарная альфа-активность воды в скважине №1 пос.шахты 26 превышает критерий предварительной оценки (0,2 Бк/л) и составляет 0,29 Бк/л, Анализ радионуклидов в воде из скважины №2 пос.шахты 26 показал соответствие требованиям радиационной безопасности. Общая а-радиоактивность на водозаборе ст.Сборная характеризуется средней величиной 0,12 Бк/л.

Подземные воды верхнетульского водоносного горизонта (водозабор ст. Северная. ул.Маклец) по анионному составу сульфатно-гидрокарбонатные, по катионному составу кальциевые. Воды верхнетульского водоносного горизонта на рассматриваемых водозаборах -



пресные, минерализация воды составляет 0,4-0,5 г/л. Общая жесткость находится в пределах 6,9-8,4 мг-экв/л. Анализ подземных вод верхнетульского водоносного горизонта на органолептические показатели показал, что вода без посторонних запахов и привкуса, мутность проб воды превышена - 2,7-10,3 мг/л. По результатам лабораторных исследований установлено, что содержание основных макрокомпонентов изменяется в пределах (мг/л): гидрокарбонаты от 346 до 348; хлориды 33,6-57,3; сульфаты 19,9-64,9; магний до 22,4; катионы кальция в среднем составляют 94; содержание натрия и калия составляет 40; pH 7,4-8,8.

Результаты показали, что токсичные и нормируемые микрокомпоненты, в том числе: тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий и другие), фториды, хром, мышьяк не обнаружены или их концентрации меньше ПДК для питьевых вод.

Результаты бактериологических анализов показали, что санитарное состояние подземных вод верхнетульского водоносного горизонта - здоровое, в них отсутствуют общие колиформные, термотолерантные бактерии и колифаги, общее микробное число - от 0 до 8.

Результаты радиологических исследований, показали, что вода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 и НРБ-99/2009.

Для доведения качества воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 вода из скважины №1 ул.Маклец подается на насосную станцию, где осуществляется обеззараживание воды гипохлоритом натрия марки «А». Вода из скважины №1 ст.Северная поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст.Северная и РЖД.

#### Выводы:

- Вода из скважин, эксплуатирующих окско-тарусский водоносный горизонт (водозаборы ст. Сборная, пос.шахты 26) может использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения после смешения с чистой пресной водой;
- Воду из скважин, эксплуатирующих упинский водоносный горизонт (водозаборы Заводского района, пос. Гипсового комбината, ст. Ключевка и по ул. Белинского д.36 (бывш. п.Шамотный)), перед подачей водопотребителям необходимо очищать от железа, марганца и проводить умягчение воды;
- Воду из скважин, эксплуатирующих верхнетульский водоносный горизонт (водозаборы ст.Северная, ул.Маклец), перед подачей водопотребителям необходимо умягчать и производить очистку для снижения показателя мутности;

- Воды эксплуатируемых горизонтов при соответствующей водоподготовке могут использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города.

Также на обслуживании ООО «НГВ» находятся 422,2 км сетей водоснабжения.

Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемые НМУП «СВ», в основном принадлежат к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к I категории, за исключением систем водоснабжения следующих населенных пунктов, которые относятся к III категории, поскольку не имеют в своем составе противопожарные элементы: д.Холтобино, п. Красный Богатырь. Подъем подземных вод осуществляется на следующих водозаборных узлах:

1. Водозабор д.Алмазово, состоит из 1 артезианской скважины;
2. Водозабор с.Гремячее, состоит из 3 артезианских скважин, 2 водонапорных башен, станции обезжелезивания, ВНС II подъема с хлораторной;
3. Водозабор с.Стрельцы, состоит из 1 артезианской скважины;
4. Водозабор п.Первомайский, состоит из 1 артезианской скважины;
5. Водозабор д.Савино, состоит из 1 артезианской скважины;
6. Водозабор с.Подосинки-Кожино, состоит из 1 артезианской скважины;
7. Водозабор с.Шишлово, состоит из 1 артезианской скважины;
8. Водозабор п.Коммунаров, состоит из 2 артезианских скважин;
9. Водозабор д.Кукуй, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
10. Водозабор п.Малиновский, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни;
11. Водозабор д.Озерки, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
12. Водозабор п.Правда, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
13. Водозабор д.Прохоровка, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
14. Северо-Восточный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, ВНС II подъема, станции обезжелезивания, 2 резервуаров чистой воды;
15. Южный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 2 артезианских скважин, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
16. Юго-Западный водозабор мкр.Сокольники, состоит из 1 артезианской скважины, 2 резервуаров чистой воды, ВНС II подъема;
17. Водозабор д.Холтобино, состоит из 1 артезианской скважины;



18. Водозабор д.Сергеевка, состоит из 1 артезианской скважины;
19. Водозабор с.Осаново, состоит из 1 артезианской скважины;
20. Водозабор д.Плоское, состоит из 1 артезианской скважины и водонапорной башни;
21. Водозабор п.Ширинский, состоит из 2 артезианских скважин, станции обезжелезивания, ВНС II подъема и 2 резервуаров чистой воды;
22. Водозабор д.Юдино, состоит из 1 артезианской скважины;
23. Водозабор п.Красный Богатырь, состоит из 2 артезианских скважин и водонапорной башни.
24. Водозабор п.Придонье представляет из себя естественный выход подземных вод с установленной ВНС I подъема.

Общая протяженность сетей водоснабжения на балансе НМУП «СВ» составляет 129,3 км.

#### Качество подземных вод ВЗУ, эксплуатируемых НМУП «СВ»

##### ВЗУ мкр.Сокольники

Централизованное водоснабжение мкр. Сокольники осуществляется водозабором, состоящим из трех компактных групп скважин, расположенных на Северо-Восточном, Южном и Юго-Западном участках.

Подземные воды окско-тарусского водоносного горизонта по химическому типу гидрокарбонатные пестрого катионного состава. Значения рН колеблется от 7,0 до 7,25, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,3 до 8,5 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 351-779 мг/дм<sup>3</sup>. Наблюдается постоянное превышение значения ПДК концентрации ионов железа (от 1,83 до 6,73 мг/дм<sup>3</sup>) и эпизодически марганца (от 0,027 до 1,53 мг/дм<sup>3</sup> при ПДК 0,1 мг/дм<sup>3</sup>). Высокие показатели цветности и мутности вызваны высоким содержанием ионов железа. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод; нитраты не превышают 10 мг/дм<sup>3</sup>, величина окисляемости менее 2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

По химическому типу, подземные воды нижнетульского водоносного горизонта гидрокарбонатные кальциевые. Значения рН колеблются от 6,6 до 7,7, что позволяет отнести воды к нейтральным, величина жесткости изменяется от 5,0 до 5,68 °Ж. Воды пресные, содержание сухого остатка составляет 347-415 мг/дм<sup>3</sup>. Наблюдается превышающие значения ПДК концентрации ионов железа (от 2,45 до 5,8 мг/дм<sup>3</sup> при ПДК 0,3 мг/дм<sup>3</sup>) и иногда марганца от <0,05 до 1,73 мг/дм<sup>3</sup>. С высоким содержанием железа связаны завышенные показатели цветности и мутности. Азотные соединения находятся в количествах, характерных для природных артезианских вод величина окисляемости менее 2,0 мг/дм<sup>3</sup>. Все это свидетельствует о достаточно хорошей природной защищенности водоносного горизонта от поверхностного загрязнения.



Подземные воды озерско-хованского водоносного горизонта по химическому типу на участке работ сульфатные кальциевые. Воды солоноватые, содержание сухого остатка колеблется от 1928 до 2376 мг/дм<sup>3</sup>, значения рН колеблется от 7,0 до 7,25. Показатель жесткости изменяется от 24,96 до 32,5 °Ж, что позволяет классифицировать воды как сверхжесткие. Высокое значение сухого остатка обуславливается содержанием ионов кальция (более 500 мг/дм<sup>3</sup>) и сульфатов: 985-1481 мг/дм<sup>3</sup>. Фиксируется превышающие значения ПДК содержания ионов железа от 2,18 до 5,9 мг/дм<sup>3</sup> и стронция - до 12 мг/дм<sup>3</sup>. Вода не соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Содержания токсичных компонентов в водах исследуемых водоносных горизонтов не превышает ПДК. Нефтепродукты, пестициды и АПАВ в водах не выявлены, что свидетельствует о слабонарушенном гидрохимическом режиме водоносных горизонтов, незначительно затронутым техногенными процессами.

По микробиологическим показателям вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

#### ВЗУ с. Гремячее

Вода из скв. 1 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. Вода из скв. 2 с. Гремячее не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по содержанию нитратов. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ с. Стрельцы

В д. Стрельцы вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости 12,24 мг-экв/л. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ п. Первомайский

Вода из скважины в п. Первомайский соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по всем исследованным показателям. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

#### ВЗУ д. Савино

Вода из скважины в д. Савино не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по органолептическим показателям и общему железу. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.



ВЗУ д. Плоское

По химическому составу вода не соответствует санитарным нормам по общему железу - 5,15-26,7 мг/л. Сухой остаток воды 350-450 мг/л, общая жесткость 5,61-6,63 мг-экв/л. Содержание нитратов 0,1 мг/л. Содержание в воде микрокомпонентов (за исключением марганца) значительно ниже гигиенических нормативов. Превышение предельных значений по органолептическим показателям и общему железу обусловлено непрокачанностью скважины.

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

ВЗУ д. Сергеевка

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

ВЗУ с.Осаново

Вода из скважин с.Осаново не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, привкус, мутность. По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

ВЗУ д.Холтобино

По радиологическим исследованиям во всех водоносных горизонтах вода соответствует нормам радиационной безопасности.

ВЗУ п. Коммунаров

ВЗУ п.Коммунаров расположен на Окско-тарусском водоносном горизонте, который имеет следующий химический состав воды: сухой остаток 300-900 мг/л, общая жесткость 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 72 -7 мг/л. В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности во всех скважинах на окско-тарусский водоносный горизонт отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л). Вода из скважины 11 в п. Коммунаров не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по общей жесткости.

ВЗУ с.Подосинки-Кожино

Водозабор с.Подосинки-Кожино расположен на Окско-тарусском водоносном горизонте.

Химический состав воды характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов 43-44,9 мг/л.

В водоносном горизонте из-за близкого залегания к поверхности и недостаточной защищенности отмечается повышенное содержание нитратов, приближающееся к ПДК (45 мг/л).

#### ВЗУ с.Шишлово

Химический состав воды в горизонте в районе характеризуется сухим остатком 363-920 мг/л, общей жесткостью 5,3-12,9 мг-экв/л. Содержание в воде общего железа 0,03-0,3 мг/л, нитратов до 41,1 мг/л,

#### ВЗУ п. Правда

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 3,4 ПДК; жесткость общая в 1,1 ПДК; мутность в 3,5 раза; цветность в 3,8 раз; запах и привкус в 1,5 раз. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Прохоровка

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Озерки

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 6,5 ПДК; мутность в 5,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д. Кукуй

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 4,7 ПДК; мутность в 2,1 раза; цветность в 3,2 раза; запах и привкус в 1,5 раза. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д.Алмазово

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: железо в 1,7 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ п. Придонье

Естественный выход подземных вод, именуемый родником «Придонье», расположен в западной части пос. Придонье на территории СНТ «Горняк», на левом склоне долины р. Дон. Абсолютная отметка поверхности земли в месте выхода родника 192,5 м.



Качество воды верхнетульской слабопроницаемой толщи в основном соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за исключением трех показателей, превышающих гигиенический норматив по: железу в 1,4 ПДК; жесткости общей в 1,5 ПДК; нитратам в 1,1 ПДК. По исследованным микробиологическим и радиологическим показателям исследуемые образцы воды соответствуют нормативным требованиям.

#### ВЗУ п.Ширинский

В исходной воде имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ п.Малиновский

Имеются превышения следующих показателей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»: стронций в 1,2 ПДК; сухой остаток 1,8 ПДК; железо в 23,8 ПДК; сульфаты в 2,1 ПДК; мутность в 3,3 раза; цветность в 4,0 раза; запах и привкус в 2,5 раза; жесткость общая в 3,9 ПДК. Микробиологические и радиологические показатели не превышают гигиенические нормативы.

#### ВЗУ д.Юдино

Качество воды в д.Юдино удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Санитарно-экологические условия размещения всех трех поясов ЗСО оцениваются как благоприятные.

#### ВЗУ п.Красный Богатырь

Вода из скважин п.Красный Богатырь не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» по показателям запах, мутность, цветность, привкус.

В теплоснабжении абонентов жилищно-коммунального сектора муниципального образования город Новомосковск принимают участие филиал АО «НАК «Азот» «Новомосковская ГРЭС» с установленной тепловой мощностью 425 Гкал/ч, тридцать восемь муниципальных котельных эксплуатируемых Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (далее по тексту: Восточный филиал ООО «ККС») с суммарной установленной тепловой мощностью 189,522 Гкал/ч, в том числе 19 котельных в черте города Новомосковск, 5 котельных в мкр. Сокольники

и 14 котельных в сельской местности. Тепловая энергия от ГРЭС через присоединенные тепловые сети и ЦТП №№ 1, 2, 3, 4, 5 подается в тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС».

Восточный филиал ООО «ККС» осуществляет деятельность в сфере горячего водоснабжения, производит отпуск горячей воды от котельных по температурному графику 60/50 °С, от ЦТП – 67/52 °С. Централизованными источниками горячего водоснабжения являются:

1. ЦТП-1, открытая двухтрубная система;
2. ЦТП-2, закрытая четырехтрубная система;
3. ЦТП-3, закрытая четырехтрубная система;
4. ЦТП-5, закрытая четырехтрубная система;
5. Котельная №2, закрытая четырехтрубная система;
6. Котельная №8, закрытая четырехтрубная система;
7. Котельная №10, закрытая четырехтрубная система;
8. Котельная №12, закрытая четырехтрубная система;
9. Котельная №13а, закрытая четырехтрубная система;
10. Котельная №14, закрытая четырехтрубная система;
11. Котельная №16, закрытая четырехтрубная система;
12. Котельная №24, закрытая четырехтрубная система;
13. Котельная №26а, закрытая четырехтрубная система;
14. Котельная №27, закрытая четырехтрубная система;
15. Котельная №34, закрытая четырехтрубная система;
16. Котельная с. Спасское, закрытая четырехтрубная система.

Общая протяженность сетей ГВС от котельных и ЦТП 58,8 км в однострубно́м исчислении.

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны – зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что система централизованного водоснабжения муниципального образования городской округ город Новомосковск представлены следующими эксплуатационными зонами:

- зоной эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»;
- зоной эксплуатационной ответственности НМУП «СВ»;
- зоной эксплуатационной ответственности Восточного филиала ООО «ККС».

Централизованное водоснабжение отсутствует в следующих населенных пунктах: села Беломестное, Грайворонки, Ильинка 1-я, Третьяковка; поселки Верходонье, Знаменский, Пригорье, Садовый, Шахты-35, Шахты-38; деревни: Акулышино, Александровка, Белоколодезь,



Березовка, Знаменка, Ивановково, Ильинка 2-я, Ключевка, Княгинино, Красное Гремячево, Любовка, Макшеево, Малые Тетерки, Матов Сад, Матово, Михайловка, Новая Деревня, Ново-Яковлевка, Орловка, Пашково, Подлубное, Подхожие Выселки, Пустоши, Пушкари, Рига-Васильевка, Симаково, Сокольники 1, Сокольники 2, Старая Уваровка, Сторожевое, Тихоновка, Улановка, Фаустово, Хлопово, Хмелевка, Чусовка, Шатовка, Широно, Ясенки-Муравьевка, Яцкое; ст. Грицково.

Все населенные пункты, не обеспеченные централизованным водоснабжением, имеют общественные и индивидуальные колодцы. Количество колодцев достаточно для обеспечения населения питьевой водой в необходимом количестве.

Централизованным горячим водоснабжением обеспечены жители г. Новомосковск, мкр. Сокольники и с. Спасское. В остальных населенных пунктах муниципального образования потребители осуществляют подогрев воды самостоятельно – в собственных ИТП или с помощью квартирных электроводонагревателей.

# Характеристики ВЗУ ООО "НГВ"

| №<br>п/п               | Номер скважины по<br>водозабору | Месторасположение | Год бурения /<br>абсолютная отметка<br>устья, (м) | Водоносный<br>горизонт | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |       |      | Фактическая<br>производи-<br>тельность |      |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|-------|------|----------------------------------------|------|
|                        |                                 |                   |                                                   |                        |               |                  | Q              | S     | q    |                                        |      |
|                        |                                 |                   |                                                   |                        |               |                  |                |       |      |                                        |      |
| Белоколедный водозабор |                                 |                   |                                                   |                        |               |                  |                |       |      |                                        |      |
| 1                      | 1                               | р-н д. Холтобино  | 1987/210,6                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 100,00         | 9,00  | 11,0 | 85                                     | 2040 |
| 2                      | 2                               | р-н д. Холтобино  | 1987/208,74                                       | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 56,00          | 6,00  | 9,0  |                                        |      |
| 3                      | 3                               | р-н д. Холтобино  | 1987/206,5                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 50,00          | 4,20  | 11,9 | 82                                     | 1968 |
| 4                      | 4а                              | р-н д. Холтобино  | 1993                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 51,10          | 17,00 | 2,9  |                                        | 0    |
| 5                      | 5                               | р-н д. Холтобино  | 1987/200,5                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 76,00          | 19,50 | 3,1  | 36                                     | 864  |
| 6                      | 6                               | р-н д. Холтобино  | 1987/200,7                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | СТВХ-100-        | -              | -     | -    | 82                                     | 1968 |
| 7                      | 7                               | р-н д. Холтобино  | 1987/202,75                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 100,00         | 4,00  | 24,0 | 28                                     | 672  |
| 8                      | 8                               | р-н д. Озерки     | 1987/198,7                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 97,00          | 12,80 | 7,6  | 34                                     | 816  |
| 9                      | 9                               | р-н д. Озерки     | 1986/197,6                                        | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 100,00         | 19,00 | 5,3  |                                        |      |
| 10                     | 10а                             | р-н д. Озерки     | 1995                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 70,00          | 10,00 | 7,0  |                                        |      |



| №<br>п/п | Номер скважины по<br>водозабору | Месторасположение | Год бурения /<br>абсолютная отметка<br>устья, (м) | Водоносный<br>горизонт | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |       |      | Фактическая<br>производи-<br>тельность |        |
|----------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|-------|------|----------------------------------------|--------|
|          |                                 |                   |                                                   |                        |               |                  | Q              | S     | q    | м³/час                                 | м³/сут |
| 11       | 11                              | р-н д. Озерки     | 1985/193,8                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | СТВХ-100         | 90,00          | 4,20  | 21,4 | 33                                     | 792    |
| 12       | 12                              | р-н д. Озерки     | 1985/194,65                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 107,00         | 5,00  | 21,0 | 58                                     | 1392   |
| 13       | 13                              | р-н д. Озерки     | 1985/194,5                                        | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 60,00          | 4,00  | 15,0 | 40                                     | 960    |
| 14       | 14                              | р-н д. Озерки     | 1985/189,97                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | СТВХ-100         | 96,00          | 15,50 | 6,2  | 51                                     | 1224   |
| 15       | 15а                             | р-н д. Озерки     | 1993                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 50,00          | 2,50  | 20,0 |                                        | 0      |
| 16       | 16                              | р-н д. Макшеево   | 1986/189,07                                       | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 11,60          | 17,00 | 6,6  |                                        | 0      |
| 17       | 17                              | р-н д. Макшеево   | 1988/186,05                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 90,00          | 8,00  | 10,1 | 28                                     | 672    |
| 18       | 18                              | р-н д. Макшеево   | 1988/188,14                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 55,00          | 5,50  | 11,0 | 17                                     | 408    |
| 19       | 19                              | р-н д. Макшеево   | 1988/187,46                                       | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 78,00          | 11,30 | 6,9  | 28                                     | 672    |
| 20       | 21а                             | р-н д. Ольховец   | 1993                                              | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | Экомера          | 30,00          | 10,30 | 2,9  | 17                                     | 408    |
| 21       | 22а                             | р-н д. Ольховец   | 1994                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 70,00          | 11,00 | 6,4  |                                        |        |
| 22       | 23а                             | р-н д. Ольховец   | 1993                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 30,00          | 15,00 | 2,0  |                                        |        |



| №<br>п/п           | Номер скважины по<br>водозабору | Месторасположение                       | Год бурения /<br>абсолютная отметка<br>устья, (м) | Водоносный<br>горизонт | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |       |        | Фактическая<br>производи-<br>тельность |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|-------|--------|----------------------------------------|
|                    |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  | Q              | S     | q      |                                        |
|                    |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  | м³/час         | м     | м³/час | м³/сут                                 |
| 23                 | 25а                             | р-н д. Ольховец                         | 1994                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 67,00          | 11,60 | 5,7    |                                        |
| 24                 | 28                              | р-н д. Ольховец                         | 1982/193,1                                        | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 54,50          | 7,40  | 7,7    |                                        |
| Юдинский водозабор |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  |                |       |        |                                        |
| 1                  | 3                               | р-н д. Богдановка                       | 1992/216,1                                        | Яснопо-<br>лянский     |               |                  |                |       | -      |                                        |
| 2                  | 5                               | р-н д. Богдановка                       | 2001                                              | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | СТВХ-100         | 30,00          | 8,20  | 8,5    | 29                                     |
| 3                  | 6а                              | р-н д. Богдановка                       | 2001                                              | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | СТВХ-100         | 18,00          | 8,20  | 8,8    | 20                                     |
| 4                  | 7а                              | р-н д. Богдановка                       | 1996                                              | Яснопо-<br>лянский     | пост. водомер | ВМХ-100          | 54,00          | 10,00 | 7,4    | 62                                     |
| 5                  | 8а                              | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 2002                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  |                |       | 14,5   |                                        |
| 6                  | 9б                              | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 2001                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 51,00          | 5,00  | 11,0   | 0                                      |
| 7                  | 10                              | р-н дд. Большие Тетерки и Малые Тетерки | 1963/208,12                                       | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | 30,00          | 2,60  | 23,6   | 0                                      |
| 8                  | 12н                             | р-н д. Юдино                            | 1963/181,86                                       | Яснопо-<br>лянский     |               |                  | -              | -     | -      | -                                      |
| 9                  | 13а                             | р-н д. Юдино                            | 1994                                              | Яснопо-<br>лянский     |               |                  |                |       | 9,5    | 0                                      |



| № п/п               | Номер скважины по водозабору | Месторасположение         | Глубина / абсолютная отметка устья, (м) | Водоносный горизонт          | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |                |        | Фактическая производительность |
|---------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------|
|                     |                              |                           |                                         |                              |               |                  | Q              | Данные откачки |        |                                |
|                     |                              |                           |                                         |                              |               |                  |                | S              | q      |                                |
|                     |                              |                           |                                         |                              |               |                  | м³/час         | м              | м³/час | м³/сут                         |
| 10                  | 14                           | р-н д. Юдино              | 1963/183,8                              | Яснополянский                |               |                  | 30,00          | 11,40          | 6,0    |                                |
| 11                  | 14а                          | р-н д. Юдино              | 1980/182,0                              | Упинский + озерско-хованский | пост. водомер | СТВХ-100         | 72,00          | 2,90           | 11,3   | 75                             |
| 12                  | 15                           | р-н д. Ясенки-Подлужное   | 1965/215,4                              | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 27,40          | 0,20           | 13,7   | 45                             |
| 13                  | 16                           | р-н д. Ясенки-Подлужное   | 1963/205,05                             | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 120,00         | 4,40           | 27,2   | 14                             |
| 14                  | 17                           | р-н д. Ясенки-Подлужное   | 1965/207,05                             | Окский                       | пост. водомер | ВДТХ-100         | 40,68          | 2,55           | 16,0   | 58                             |
| 15                  | 18                           | р-н д. Ясенки-Выселки     | 1965/215                                | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 34,20          | 5,40           | 6,5    | 28                             |
| 16                  | 19                           | р-н д. Ясенки-Выселки     | 1965/219,1                              | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 81,30          | 1,50           | 54,2   | 61                             |
| 17                  | 20                           | р-н д. Симаково           | 1981/227                                | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 70,00          | 1,00           | 70,0   | 20                             |
| 18                  | 21                           | р-н д. Симаково           | 1980/224                                | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 55,00          | 4,80           | 11,4   | 39                             |
| 19                  | 22н                          | р-н д. Симаково           | 1982/222                                | Окский                       |               |                  | 50,00          | -              | -      |                                |
| 20                  | 22а                          | р-н д. Симаково           | 1991/222                                | Окский                       | пост. водомер | СТВХ-100         | 50,00          | -              | -      | 38                             |
| Шатовский водозабор |                              |                           |                                         |                              |               |                  |                |                |        |                                |
| 1                   | 1                            | р-н д. Большое Колодезное | 1956                                    | Упинский                     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 32,1           | 1,1            | 27,8   | 55                             |
| 2                   | 2а                           | р-н с.Иван-Озеро          | 1996                                    | Упинский                     |               |                  | 60,0           | 1,0            | 60,0   |                                |
| 3                   | 9а                           | р-н с.Иван-Озеро          | 1952                                    | Упинский                     | пост. водомер | Экомера          | 60,0           |                |        | 44                             |
| 4                   | 10а                          | р-н с.Иван-Озеро          | 2001                                    | Упинский                     |               |                  | 70,0           | 2,0            | 35,0   |                                |
| 5                   | 13а                          | р-н д. Малое Колодезное   | 2000                                    | Упинский                     | пост. водомер | СТВХ-100         | 57,0           | 1,7            | 33,0   | 47                             |
| 6                   | 14а                          | р-н д. Большое Колодезное | 1995                                    | Упинский                     | пост. водомер | ВДТХ-100         | 50,0           | 9,0            | 5,5    | 28                             |



| №<br>п/п                    | Номер скважины по<br>водозабору | Месторасположение                       | Год бурения /<br>абсолютная отметка<br>устья, (м) | Водоносный<br>горизонт | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |      |        | Фактическая<br>производи-<br>тельность |      |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|------|--------|----------------------------------------|------|
|                             |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  | Q              | S    | q      |                                        |      |
|                             |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  | м³/час         | м    | м³/час | м³/сут                                 |      |
| 7                           | 16а                             | р-н д. Большое Колодезное               | 1995                                              | Упинский               | пост. водомер | ВДТХ-100         | 40,0           | 10,0 | 4,0    | 69                                     | 1656 |
| 8                           | 17                              | р-н д. Большое Колодезное               | 1960                                              | Упинский               | пост. водомер | Экомера          | 40,0           |      |        | 22                                     | 528  |
| 9                           | 18а                             | р-н д. Большое Колодезное               | 2007                                              | Упинский               | пост. водомер | Экомера          | 70,0           | 9,0  | 7,8    | 45                                     | 1080 |
| 10                          | 19                              | р-н д. Большое Колодезное               | 1962                                              | Упинский               | пост. водомер | Экомера          | 20,5           | 2,0  | 10,5   | 52                                     | 1248 |
| 11                          | 21                              | р-н д. Большое Колодезное               | 1963                                              | Упинский               | пост. водомер | ВДТХ-100         | 20,0           |      |        | 65                                     | 1560 |
| 12                          | 22                              | р-н д. Большое Колодезное               | 1963                                              | Упинский               | пост. водомер | СТВХ-100         | 18,0           |      |        | 42                                     | 1008 |
| 13                          | 25                              | р-н д. Большое Колодезное               | 1961                                              | Упинский               | пост. водомер | СТВХ-100         | 50,5           |      | 10,2   | 30                                     | 720  |
| Одиночные водозаборы        |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  |                |      |        |                                        |      |
| Заводской район             |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  |                |      |        |                                        |      |
| 1                           | 3                               | ул. Транспортная 1-я                    | 1930/187,26                                       | Упинский               | пост. водомер | ВДТХ-100         | 100,00         |      |        | 32                                     | 768  |
| 2                           | 3б                              | ул. Транспортная 1-я                    | 1994                                              | Упинский               | пост. водомер | Экомера          | 60,00          | 4,30 | 14,0   | 28                                     | 672  |
| 3                           | 5                               | ул. Овражная                            | 1958/186,0                                        | Упинский               |               |                  | 9,00           | 1,50 | 6,0    |                                        | 0    |
| 4                           | 5д                              | ул. Овражная                            | 1991                                              | Упинский               |               |                  | 80,00          |      |        | -                                      |      |
| 5                           | 5а                              | ул. Химиков                             | 1952/215                                          | Упинский               | пост. водомер | ВДТХ-100         | 120,00         |      |        | 36                                     | 864  |
| 6                           | 5ад                             | ул. Химиков                             | 1991                                              | Упинский               |               |                  | 50,00          |      |        | -                                      |      |
| Поселок Гипсового комбината |                                 |                                         |                                                   |                        |               |                  |                |      |        |                                        |      |
| 7                           | 3                               | В районе ОАО<br>«КнауфГипсНовомосковск» | 1967/192,9                                        | Упинский               |               |                  | 72,00          | 2,00 | 36,0   |                                        |      |







| № п/п           | Номер скважины по водозабору | Месторасположение | Год бурения / абсолютная отметка устья, (м) | Водоносный горизонт | Учет воды     | Марка уровнемера | Данные откачки |      |        | Фактическая производительность |
|-----------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------|----------------|------|--------|--------------------------------|
|                 |                              |                   |                                             |                     |               |                  | Q              | S    | q      |                                |
|                 |                              |                   |                                             |                     |               |                  | м³/час         | м    | м³/час | м³/сут                         |
| 17              | 1                            | р-н д. Ключевка   | 1960/194,45                                 | Упинский            | водомер       | Экомера          | 80,00          | 6,00 | 13,3   | 25                             |
| 18              | 2                            | р-н д. Ключевка   | 1960/198,5                                  | Упинский            | водомер       | Экомера          | 25,00          | 8,00 | 3,1    | 27                             |
| Станция Сборная |                              |                   |                                             |                     |               |                  |                |      |        |                                |
| 19              | 1                            | ст. Сборная       | 1959/223,71                                 | Окско-тарусский     | пост. водомер |                  | 30,00          | 2,00 | 15,0   | 17                             |
|                 |                              |                   |                                             |                     |               |                  |                |      |        | 170                            |

### Характеристики ВЗУ НМУП "СВ"

| № п/п | Артезианская скважина/насосная станция первого подъема   | Год бурения | Глубина скважины/глубина залегания водоносного горизонта, м | Диаметры колонбесадных труб, мм | Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки) | Диаметр водоподъемных труб/вдзборно го оголовка, мм | Статический уровень, м | Динамический уровень, м | Марка насосов                            | Проектная мощность скважины, м³/ч | Фактическая подача, м³/ч |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|       |                                                          |             |                                                             |                                 |                                                     |                                                     |                        |                         |                                          |                                   |                          |
|       |                                                          |             |                                                             |                                 |                                                     |                                                     |                        |                         |                                          |                                   |                          |
| 1     | Северо-Восточный водозабор мкр. Сокольники (скв. №2, №3) | 1991        | 2 скв - 79,5<br>3 скв - 31                                  | 180                             | Щелевой                                             | 63                                                  | 46                     | 46                      | 2 скв-ЭЦВ 6-25-120<br>3 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 60                                | 50                       |
| 2     | Южный водозабор                                          | 1985        | 4 скв - 88                                                  | 273                             | Щелевой                                             | 63                                                  | 59,5                   | 50                      | 4 скв-ЭЦВ 6-                             | 54                                | 45,8                     |



| № п/п | Артезианская скважина/насосная станция первого пользования | Год бурения   | Глубина скважины/глубина залегания водозабортного оголовка, м | Диаметры колон обсадных труб, мм | Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки) | Диаметр водопользовательных труб/водозабортного оголовка, мм | Статический уровень, м | Динамический уровень, м | Марка насосов                           | Проектная мощность скважины, м³/ч | Фактическая подача, м³/ч |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|       | мкр. Соколыники (скв. № 4, №5)                             | 1997          | 5 скв - 88                                                    | 180                              | Щелевой                                             |                                                              | 48                     | 48                      | 25-120<br>5 скв-ЭЦВ 6-25-120            |                                   |                          |
| 3     | Юго-Западный водозабор мкр. Соколыники (скв. № 7)          | 1955          | 7 скв - 27                                                    | 250                              | Щелевой                                             | 100                                                          | 17                     | 17                      | 7 скв-ЭЦВ 8-40-90                       | 50                                | 62,5                     |
| 4     | Водозабор с. Гремячее (скв. № 1, №3)                       | 1986<br>1989  | 1 скв - 85<br>3 скв - нет                                     | 250                              | Щелевой                                             | 100<br>100                                                   | 49<br>н. св.           | н. св.<br>н. св.        | 1 скв-ЭЦВ 8-40-90<br>3 скв-ЭЦВ 8-40-120 |                                   | 79,66                    |
| 5     | Водозабор с. Гремячее (скв. №2)                            | 1968-<br>1974 | 2 скв - 36                                                    | 250                              | Щелевой                                             | 89                                                           | 21,7                   | н. св.                  | 2 скв-ЭЦВ 8-40-90                       |                                   | 40                       |
| 6     | Водозабор п. Ширинский (скв. № 1, №2)                      | 1980<br>1981  | 1 скв - 115<br>2 скв - 120                                    | 250                              | Щелевой                                             | 100<br>63                                                    | 80<br>77               | н. св.<br>н. св.        | 1 скв-ЭЦВ 8-40-90<br>2 скв-ЭЦВ 6-25-140 | 65                                | 40                       |
| 7     | Водозабор п. Первомайский (скв. №1)                        | 1987          | 1 скв - 65                                                    | 250                              | Щелевой                                             | 100                                                          | 40                     | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 8-40-120                      |                                   | 40                       |
| 8     | Водозабор д. Савино (скв. №1)                              | 1992          | 1 скв - 66                                                    | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                           | 42,2                   | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                      |                                   | 10                       |
| 9     | Водозабор д. Подосинки (скв. №1)                           | 1973          | 1 скв - 30                                                    | 200                              | Щелевой                                             | 32                                                           | н. св.                 | н. св.                  | 1 скв - 60-39                           |                                   | 3,6                      |

| № п/п | Артезианская скважина/насосная станция первого подъема | Год бурения  | Глубина скважины/глубина залегания водоносного горизонта, м | Диаметры колон обсадных труб, мм | Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки) | Диаметр водоносных труб/вдольборно го оголовка, мм | Статический уровень, м | Динамический уровень, м | Марка насосов                            | Проектная мощность, МЗ/Ч | Фактическая подача, МЗ/Ч |
|-------|--------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|       | №1)                                                    |              |                                                             |                                  |                                                     |                                                    |                        |                         |                                          |                          |                          |
| 10    | Водозабор д. Шишлово (скв. №1)                         | 1978         | 1 скв - 42                                                  | 250                              | Щелевой                                             | 89                                                 | н. св.                 | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       |                          | 10                       |
| 11    | Водозабор п. Коммунаров (скв. № 1, №2)                 | 1978         | 1 скв - 31<br>2 скв - 24                                    | 180                              | Щелевой                                             | 63<br>89                                           | 24<br>21               | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 5-10-125<br>2 скв-ЭЦВ 6-10-110 |                          | 20                       |
| 12    | Водозабор д. Холтобино (скв. №1)                       | 1960         | 1 скв - 33                                                  | 200                              | Щелевой                                             | 63                                                 | 22                     | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       |                          | 10                       |
| 13    | Водозабор д. Плоское (скв. №1)                         | 1970         | 1 скв - 55                                                  | 200                              | Щелевой                                             | 63                                                 | 48                     | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       |                          | 10                       |
| 14    | Водозабор д. Осаново (скв. №1)                         | 1990         | 1 скв - 61                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                 | 37                     | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       |                          | 10                       |
| 15    | Водозабор п. Малиновский (скв. № 1, №2)                | 1965<br>1993 | 1 скв - 90<br>2 скв - 90                                    | 200                              | Щелевой                                             | 79<br>63                                           | н. св.<br>73           | н. св.<br>75            | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110<br>2 скв-ЭЦВ 6-10-110 | 25                       | 15,83                    |
| 16    | Водозабор д. Озерки (скв. №1)                          | 1991         | 1 скв - 89                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                 | 50                     | н. св.                  | 1 скв-ЭЦВ 6-25-120                       | 15,83                    | 15,83                    |
| 17    | Водозабор д. Кукуй (скв. №1)                           | 1980         | 1 скв - 80                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                 | н. св.                 | 39,44                   | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       |                          | 10                       |
| 18    | Водозабор д. Юдино (скв. №1)                           | 1972         | 1 скв - 80                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                 | 34                     | 36,75                   | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110                       | 30,41                    | 10                       |



| № п/п | Артезианская скважина/насосная станция первого подъема | Год бурения | Глубина скважины/глубина залегания водоносного горизонта, м | Диаметры колон обсадных труб, мм | Характеристика фильтра (диаметр/интервал установки) | Диаметр водоподъемных труб/водозаборного оголовка, мм | Статический уровень, м | Динамический уровень, м | Марка насосов       | Проектная мощность скважины, м³/ч | Фактическая мощность, м³/ч |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 19    | Водозабор п. Правда (скв. №1)                          | 1991        | 1 скв - 87                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 57                                                    | 53                     | 54,2                    | 1 скв-ЭЦВ 6-6,5-120 | 11,66                             | 5,83                       |
| 20    | Водозабор д. Прохорова (скв. №1)                       | 1964        | 1 скв - 75                                                  | 200                              | Щелевой                                             | 63                                                    | 32,5                   | 33,19                   | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110  | 3,75                              | 10                         |
| 21    | Водозабор с. Стрельцы (скв. №1)                        | 1972        | 1 скв - 61                                                  | 180                              | Щелевой                                             | 63                                                    | н. св                  | н. св                   | 1 скв-ЭЦВ 6-10-110  |                                   | 10                         |
| 22    | Водозабор п. Придонье                                  | 1967        |                                                             |                                  |                                                     | 32                                                    | н. св                  | н. св                   | Джилекс 35/55       |                                   | 2,91                       |
| 23    | Водозабор п. Красный Богатырь                          | 1984        | 1 скв - 60                                                  | 200                              | Щелевой                                             | 76                                                    |                        |                         | ЭЦВ 6-10-110        |                                   | 6,3                        |
|       |                                                        |             | 2 скв - 105                                                 | 200                              | Щелевой                                             | 89                                                    |                        |                         | ЭЦВ 6-10-110        |                                   | 7,2                        |
| 24    | Водозабор д. Алмазово                                  | 2011        |                                                             | 150                              | Щелевой                                             | 32                                                    | 49                     | 70                      | GRUNDFOS            |                                   | 0,18                       |

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

В соответствии со схемой водоснабжения муниципального образования город Новомосковск общая протяженность сетей водоснабжения городского округа составляет 542,3 км. В том числе на обслуживании ООО «НГВ» - 413 км; НМУП «СВ» - 129,3 км.

Централизованная система водоснабжения, эксплуатируемая ООО «НГВ», I категории, объединенная с противопожарной.

Водопроводные сети города проложены из труб различного диаметра (от 32 мм до 600 мм) и материала (сталь, чугун, железобетон, полиэтилен, незначительно - асбестоцемент).

Ежегодно необходимо производить замену ветхих участков водопроводных сетей города различного диаметра протяженностью не менее 3,5 км, замену водопроводных вводов многоэтажных жилых домов - не менее 300 п.м. Общая протяженность ветхих сетей водоснабжения составляет 64,86 км, в том числе городских – 59,210 км.

На водопроводных сетях установлено 3250 колодцев, 7975 задвижек, 586 пожарных гидрантов. Требуется замена в среднем 20% задвижек, 15% пожарных гидрантов. Необходим ремонт 10% водопроводных колодцев, 3% - с заменой люка с крышкой.

Водопроводные сети города прокладывались с 1930-х г.г. и по настоящее время. За период эксплуатации производилась и производится замена ветхих участков водопровода, износ инженерных коммуникаций составляет в среднем 80%.

Требуют первоочередной замены водопроводные сети города на участках:

- водовод Д-300 мм (взамен водовода Д-500мм Любовского в/з) в районе д. Красное Гремячево протяженностью 2,8 км;
- водовод Д-200мм по ул. Космонавтов (от ул. Техническая до Узловского проезда) протяженностью 1,4 км;
- водовод на д. Кресты с увеличением диаметра до 160мм протяженностью 0,9 км;
- водовод Любовского в/з Д-500 мм (с уменьшением диаметра), протяженностью 0,3 км в районе д. Красное Гремячево;
- водовод Д-500 мм, протяженностью 0,3 км по ул. Молодежная.

Общее количество установленных пожарных гидрантов составляет 424 ед., из них неисправны или с коротким штоком для подключения: 38 шт.

Инженерные коммуникации в районе Юдинского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1967-68 г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов



Юдинского водозабора составляет 70-75 %. Наиболее аварийными участками в районе Юдинского ВЗУ определены:

- водоводы Д-400 мм (2 трубопровода протяженность около 1200 м каждый) от насосной станции 2-го подъема Юдинского в/з;
- водовод Д-500 мм, протяженностью 2,5 км от «Степановского оврага» (р-н БОС АО «НАК «Азот») до насосной станции 4-го подъема Юдинского в/з;
- водовод Д-500 мм, Д-600 мм от насосной станции 4-го подъема до плотины Любовского водохранилища (включая трубопроводы, проходящие по телу плотины) общей протяженностью 2-х водоводов 5 км;
- 2 водовода Д-500, 600 мм на участке от станции Промгипсовая до ул. Молодежная общей протяженностью 2-х водоводов 6,4 км.

Инженерные коммуникации в районе Шатовского ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1960-80-х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Шатовского водозабора составляет 70 %. Наиболее аварийными участками в районе Шатовского ВЗУ определены:

- Д-250 мм между арт. скважинами №21-№18 протяженностью 350 м;
- Д-350 мм между арт. скважинами №18 - №1 протяженностью 200 м.

Инженерные коммуникации в районе Белоколодезного ВЗУ, в том числе сборные водоводы арт. скважин, эксплуатируются с 1980-1990-х г.г. Ежегодно производится замена отдельных участков трубопроводов, регулярно устраняются возникающие порывы, однако в целом износ водоводов Белоколодезного водозабора составляет 65-70 %.

Наиболее аварийными и требующими первоочередной замены определены участки водоводов:

- Д-400 мм, протяженностью 2,1 км от арт. скважины №6 до арт. скважины №11;
- между насосными станциями 2-го и 3-го подъемов (протяженность -10,3 км), от насосной станции 3-го подъема до ул. Молодежная (протяженность- 6,6 км).

Для надежности водоснабжения необходима прокладка второго водовода от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью 10,3 км.

Водоводы в районе ВЗУ ул.Маклец, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ п.Гипсового комбината, эксплуатирующиеся с 1940-50-х г.г., имеют износ 85% и требуют полной замены.

Водоводы в районе ВЗУ ст.Ключевка эксплуатируются с 1959 г., имеют износ 75% и требуют полной замены.

Для приведения городских сетей в нормативное состояние на первоначальном этапе необходимо выполнение следующих мероприятий:

- Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с выводом из эксплуатации водовода Д-500 мм (бывший водовод Любовского водозабора) с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района, а также подключения предприятия "Эталон".
- Замена водовода Д500 мм, длиной 1500 м от ПНС по ул. Молодежная до ул. Мира.
- Замена водовода Д300 мм, длиной 400 м на ЗСМР: от ПНС до дома №6 по ул. Молодежная.
- Замена водовода Д-300 мм, длиной 640 м на 3-м Северном микрорайоне: от ул. Молодежная, д. 8 до Трудового проезда, д.11.
- Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов
- Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП "Линия" до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)
- Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)
- Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная
- Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.
- Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411
- Ежегодная замена участков внутриквартальных водопроводных сетей, находящихся в ветхом состоянии.

#### Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основной задачей развития муниципального образования город Новомосковск является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи схемой водоснабжения муниципального образования город Новомосковск предусмотрены следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- обеспечение соответствия показателей качества хозяйственно-питьевой воды действующим нормативам;



- снижение доли ветхих сетей водоснабжения;
- увеличение надежности систем водоснабжения за счет строительства резервных скважин;
- исполнение мероприятий муниципальной программы «Комплексное развитие и модернизация жилищно-коммунального хозяйства в муниципальном образовании город Новомосковск»;
- исполнение мероприятий муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в муниципальном образовании город Новомосковск»;
- выполнение планов мероприятий ООО «НГВ» и НМУП «СВ» по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными нормами;
- организация отпуска горячей воды по закрытой схеме в соответствии с требованиями № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- исполнение предписаний надзорных органов об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований, а также в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Для обеспечения водоснабжения ИЖС для многодетных семей в р-не д. Малое Колодезное требуется прокладка трубопровода от водовода Д-500 мм Белоколодезного в/з до границы земельных участков и далее – прокладка уличных водопроводных сетей. Протяженность сетей водоснабжения, подлежащих прокладке, должна определяться проектированием. При этом вопрос технологического присоединения к централизованным сетям следует решать в комплексе для всего пятна застройки.

Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный микрорайон) необходимо выполнение мероприятий по созданию в данном районе запаса мощности системы водоснабжения:

- прокладка 2-х водоводов Д-300 мм от точки подключения к системе централизованного водоснабжения (водовод Д-500 мм Белоколодезного водозабора) до границы земельного участка проектируемого 6-го Залесного микрорайона.
- прокладка кольцевой водопроводной сети 6-го Залесного микрорайона с учетом расхода воды на противопожарное водоснабжение ;
- прокладка уличной водопроводной сети с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения.

Для водоснабжения 4-го Залесного микрорайона разработаны мероприятия по созданию отсутствующего в данном районе запаса мощности системы водоснабжения, включающие в себя прокладку и замену участков



существующих водоводов, строительство повысительной насосной станции с резервуаром чистой воды (РЧВ).

Для водоснабжения проектируемой ИЖС в р-не д. Красное Гремячево, д. Гремячево требуется создание свободной мощности системы водоснабжения: замена водовода Д-300 мм, длиной 3,2 км, прокладка водопроводных сетей Д-150 мм, Д-110мм. По состоянию на апрель 2020 г. составлены мероприятия по ее созданию. Необходимо определить источник их финансирования.

Планируется подключение ряда сельских населенных пунктов к системе централизованного водоснабжения г. Новомосковска:

д. Савино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з;

д. Холтобино - к водоводу Д-800 мм Бельцевского в/з.

Разработаны мероприятия по подключению д. Ильинка-2 к централизованной сети водоснабжения. Необходимо определить источник их финансирования.

Подключение д. Рига-Васильевка к системе централизованного водоснабжения возможно после выполнения мероприятий по водоснабжению д. Ильинка-2, для чего потребуется прокладка водопровода от данного сельского населенного пункта до д. Рига –Васильевка.

Для водоснабжения д. Кресты качественной питьевой водой планируются работы по подключению к системе централизованного водоснабжения как данного населенного пункта, так и проектируемых земельных участков для ИЖС в ее районе:

- замена водовода Д-200 мм на Д-250мм – 1,1 км;

- замена водовода Д-100 мм на Д-160 мм – 0,7 км

-замена водовода по д. Кресты Д-100 мм на Д-160 мм – 2,1 км.

При этом необходима и включена в мероприятия по созданию свободной мощности системы водоснабжения района д. Кресты замена насосного агрегата с установкой ЧРП на ПНС по ул. Космонавтов, которая будет обеспечивать подачу воды в данный населенный пункт.

По состоянию на май 2020 г. разработаны мероприятия по подключению, выбрана трасса прокладываемых сетей, оформлена разрешительная документация. Решается вопрос финансирования данных работ.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой планируются работы по подключению к системе централизованного водоснабжения д. Княгинино (к водоводу Д-500 мм Юдинского водозабора).

В рамках регионального проекта «Чистая вода» государственной программы Тульской области «Обеспечение качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Тульской области» планируется реализация следующего мероприятия:

- Строительство станции водоподготовки п.Красный Богатырь.



Кроме того, в целях улучшения водоснабжения населения, рассматривается возможность включения следующих мероприятий в действующие региональные программы:

- Капитальный ремонт системы водоснабжения г. Новомосковск (водовод Ду=500мм Белоколодезного водозабора);
- Капитальный ремонт системы водоснабжения г. Новомосковск (водовод Ду=400мм Шатовского водозабора)»;
- Капитальный ремонт системы водоснабжения г. Новомосковск (водовод Ду=300мм Белоколодезного водозабора)»;
- «Капитальный ремонт системы водоснабжения г. Новомосковск (водовод Ду=400мм Белоколодезного водозабора)»;
- «Капитальный ремонт системы водоснабжения г. Новомосковск (водовод Ду=500мм от д. Бороздино до п. Ширинский)»;
- «Капитальный ремонт систем водоснабжения населенных пунктов МО г. Новомосковск (д. Кресты)»;
- «Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в д. Грицово МО г. Новомосковск»;
- «Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в п. Придонье МО г. Новомосковск»

## 2.2. Водоотведение

Схемой водоотведения муниципального образования город Новомосковск хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от жилого массива и предприятий городского округа г. Новомосковска перекачиваются 24 канализационными насосными станциями, на очистные сооружения (5 ед.), по канализационным сетям протяженностью 296,4 км. Сточные воды и жидкие бытовые отходы на КОС подвергаются сложному и многоступенчатому процессу полной биологической очистки.

Канализационная сеть проложена с учетом рельефа местности. Стоки от жилых домов, организаций и промпредприятий по городской системе коммунальной канализации самотеком поступают на канализационные насосные станции (КНС). Очищенные сточные воды г. Новомосковска сбрасываются в Шатское водохранилище. Очищенные сточные воды пос. Первомайский сбрасываются в ручей в районе с.Осаново. Очищенные сточные воды с. Спасское сбрасываются в р. Ольховку. Очищенные сточные воды пос. Ширинский сбрасываются в пруд Полякский на р.Ольховка.

Деятельность в сфере хозяйственно-бытового водоотведения на территории городского округа осуществляют три организации: АО «НАК «Азот», ООО «Новомосковский городской водоканал» (далее по тексту ООО «НГВ») и Новомосковское муниципальное унитарное предприятие «Сокольнический водоканал» (далее по тексту НМУП «СВ»). Постановлением администрации городского округа № 3903 от 20.11.2013 организации (ООО «НГВ» и НМУП «СВ») наделены статусом гарантирующих в сфере водоснабжения и водоотведения.

ООО «НГВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-бытового водоотведения в следующих населенных пунктах муниципального образования: г. Новомосковск (прием, транспортировка и очистка сточных вод), с. Спасское, п. Первомайский, п. Ширинский (очистка сточных вод), ул. Маклец (бывший п.Маклец), д. Ольховец, д. Богдановка (прием и транспортировка сточных вод).

НМУП «СВ» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-бытового водоотведения в следующих населенных пунктах муниципального образования: мкр. Сокольники, с.Гремячее, п. Первомайский, с. Шишлово, п. Коммунар, п. Ширинский, с. Спасское, д. Озерки, д. Прохоровка, п. Малиновский, п. Правда, д. Холтобино, д. Алмазово (прием и транспортировка сточных вод).

АО «НАК «Азот» осуществляет деятельность в сфере хозяйственно-бытового водоотведения в г. Новомосковск (очистка сточных вод).

На обслуживании ООО «НГВ» - 219,2 км канализационных сетей; 16 КНС: Центральная, Клинская, № 1, № 4, № 7, Огнеупорного завода, Кирпичного завода, ст. Урванка, шаты № 26, пос. Гипсового комбината, № 1 Вахрушевского мкр (ВМР), № 2 ВМР, № 3 ВМР, № 4 ВМР, № 5 ВМР, № 6 ВМР; 4 БОС: г.Новомосковска, п. Ширинский, п. Первомайский, с. Спасское.

На обслуживании НМУП «СВ» - 44,5 км канализационных сетей; 8 КНС: п. Ширинский: ул. Молодежная, «Байкал», Тепличный комбинат, Дачная; с.



Спасское: ул. Октябрьская, ул. Набережная, ул. Дачная; КНС мкр. Сокольники; БОС нет.

24 КНС, 4 БОС, 263,7 км канализационных сетей являются собственностью Администрации муниципального образования город Новомосковск. Очистные сооружения в г. Новомосковске, ул. Связи, д. 10 являются собственностью АО «НАК «Азот».

В городском округе г. Новомосковск оказание услуг в сфере водоотведения, и эксплуатацию объектов и сетей водоотведения осуществляют: ООО «НГВ», НМУП «СВ» и АО «НАК «Азот». Таким образом, централизованное водоотведение в городском округе г. Новомосковск можно отнести к трем эксплуатационным зонам.

Централизованная система водоотведения отсутствует в следующих населенных пунктах: села Беломестное, Грайворонки, Ильинка 1-я, Третьяковка; поселки Верходонье, Знаменский, Пригорье, Садовый, Шахты-35, Шахты-38; деревни: Акульшино, Александровка, Белоколодезь, Березовка, Знаменка, Ивановское, Ильинка 2-я, Ключевка, Княгинино, Красное Гремячево, Любовка, Макшеево, Малые Тетерки, Матов Сад, Матово, Михайловка, Новая Деревня, Ново-Яковлевка, Орловка, Пашково, Подлубное, Подхожие Выселки, Пустоши, Пушкари, Рига-Васильевка, Симаково, Сокольники 1, Сокольники 2, Старая Уваровка, Сторожевое, Тихоновка, Улановка, Фаустово, Хлопово, Хмелевка, Чусовка, Шатовка, Широно, Ясенек-Муравьевка, Яцкое; ст. Грицovo.

#### Описание централизованной системы водоотведения

Канализационные очистные сооружения расположены в: г. Новомосковск, п. Ширинский, с. Спасское и пос. Первомайский.

Сточные воды городского округа г. Новомосковска отводятся на биологические очистные сооружения ООО «НГВ»:

- г. Новомосковска производительностью 15 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(5475,0 тыс.м<sup>3</sup> в год);
- п. Первомайский производительностью 0,25 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(91,25 тыс.м<sup>3</sup> в год);
- п. Ширинский производительностью 0,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(146 тыс.м<sup>3</sup> в год);
- с. Спасское производительностью 0,35 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(127,75 тыс.м<sup>3</sup> в год);
- АО НАК «Азот» производительностью 76 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
(27740 тыс.м<sup>3</sup> в год).

Постановлением Главы администрации муниципального образования город Новомосковск от 20.10.2011г. № 2773 имущество БОС г. Новомосковска, пос. Ширинский, с. Спасское, пос. Первомайский передано в хозяйственное ведение НМУП «Сельский жилищно-коммунальный сервис». По договору уступки права требования и перевода долга от 21.04.2016 г. № 01/16/Ц движимое и недвижимое имущество передано ООО «Новомосковский городской водоканал».

Биологические очистные сооружения г. Новомосковска.

Проектная мощность – очистка 15000м<sup>3</sup> сточных вод в сутки, 5475,0 тыс.м<sup>3</sup> в год. Метод производства – сточные воды подвергаются механической, биологической очистке, доочистке путём фильтрации и обеззараживанию в контактных резервуарах, после чего сбрасываются в Шатское водохранилище. Осадок из первичных отстойников и избыточный ил совместно сбрасываются в аэробных стабилизаторах и обезвреживаются на иловых картах.

Сведения по очистным сооружениям г. Новомосковска ООО «НГВ» представлены в таблице:

| № п/п                                                    | Наименование                                                                         | Единица измерения    | Значение параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) г. Новомосковска |                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                        | Наименование КОС                                                                     | -                    | БОС г. Новомосковска                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                        | Адрес КОС                                                                            | -                    | Тульская обл., г. Новомосковск, Комсомольское шоссе 70 А                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                                        | Год ввода в эксплуатацию КОС                                                         | -                    | 1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                                        | Процент износа КОС                                                                   | %                    | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5                                                        | Проектная производительность КОС                                                     | м <sup>3</sup> /сут. | 15000                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6                                                        | Фактическая производительность КОС                                                   | м <sup>3</sup> /сут. | 15000                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7                                                        | Наличие приборов учета                                                               | да/нет               | Да (Днепр-7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                                                        | Тип, марка приборов учета                                                            | -                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9                                                        | Объем пропущенных стоков за 2017 год                                                 | м <sup>3</sup>       | 3074637                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10                                                       | Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков                                   | м <sup>3</sup> /сут. | 8424                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                                                       | Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)                              | -                    | 1) насосная станция подкачки<br>2) песколовка с круговым движением сточных вод<br>3) первичные отстойники (4 шт.)<br>4) стабилизатор (4 шт.)<br>5) аэротенки (4 шт.)<br>6) вторичные отстойники (4 шт.)<br>7) каркасно-засыпные фильтра (4 шт.)<br>8) контактные резервуары (3 шт.)<br>9) иловая карта (4 шт.) |
| 12                                                       | Соответствие существующей технологической схемы проектным данным                     | соотв./не соотв.     | Соответствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13                                                       | Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК | соотв./не соотв.     | Соответствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14                                                       | Тип, марка насосного оборудования КОС                                                | -                    | 1) Турбовоздуходувка - ТВ 175-1,6-ЭД 250 кВт/3000 – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                      |



| №<br>п/п                                                 | Наименование                                    | Единица<br>измерения | Значение параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) г. Новомосковска |                                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          |                                                 |                      | 2) Насос подкачки - СД-460/22,5 – ЭД 75 кВт /985 об/мин – 3 шт.<br>3) Насос подкачки - СД 250/22 – ЭД 30 кВт /1500 об/мин – 1 шт.<br>4) Насос промывной - 350 Д90 – ЭД 132 кВт /1000 об/мин – 2 шт.<br>5) Насос технической воды - 1К100-65-250а УЗ1 – ЭД 37 кВт /2950 об/мин – 1 шт.<br>6) Насос технической воды - 1К100-65-250б УЗ1 – ЭД 30 кВт /2940 об/мин – 1 шт.<br>7) Насос технической воды - 50 СРОН 160 Е-5-У2 – ЭД 15 кВт /3000 об/мин – 1 шт.<br>8) Насос осадка - СМ-80-50-200-4 – ЭД 4,0 кВт /1410 об/мин – 2шт.<br>9) Насос дренажный - ВС 1/16 А-42 – ЭД 3 кВт /1500 об/мин – 2 шт. |
| 15                                                       | Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования | -                    | 1) Турбовоздуходувка - ТВ 175-1,6-1989 г. (кап ремонт 2010 г.)<br>2) Насос подкачки - СД-460/22,5 – 2011 - 2015<br>3) Насос подкачки - СД 250/22 – 2011 г.<br>4) Насос промывной - 350 Д90 – 1989 г.<br>5) Насос технической воды - 1К100-65-250а УЗ1 – 2014 г.<br>6) Насос технической воды - 1К100-65-250б УЗ1 – 2014 г.<br>7) Насос технической воды - 50 СРОН 160 Е-5-У2 – 1989 г.<br>8) Насос осадка - СМ-80-50-200-4 – 2012 г.<br>9) Насос дренажный - ВС 1/16 А-42 – 2000 г.                                                                                                                  |
| 16                                                       | Наличие устройств плавного пуска                | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17                                                       | Наличие частотного регулирования                | да/нет               | Да (тип ПЧ-ТТПТ-160-380-50-02 УХЛ – 4 насос подкачки 75 кВт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18                                                       | Необходимость реконструкции/модернизации        | да/нет               | да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Сточные воды от ООО «ГОТЭК-Центр», ООО «Оргсинтез», предприятий розничной торговли и ЧП, учреждений здравоохранения, учебных заведений, предприятий общественного питания, коммунально-бытовых организаций, муниципального жилья, промышленных предприятий южной площадки поступают на биологические очистные сооружения ООО «НГВ» с последующим отведением в Шатское водохранилище.

В Шатское водохранилище очищенные сточные воды отводятся по одному выпуску вне пунктов водопользования и черты города в районе д. Княгинино.

Сточные воды после городских очистных сооружений сбрасываются в Шатское водохранилище по сбросному железобетонному коллектору Ø500мм длиной 480м.

Объём поступающих на очистку промышленных стоков контролируется расходомером «Днепр-7», установленным в лаборатории административно-бытовом корпусе.

Биологические очистные сооружения пос. Ширинский.

Проектная мощность – очистка 400м<sup>3</sup> сточных вод в сутки, 146,0 тыс.м<sup>3</sup> в год. В 2001 году БОС пос. Ширинский переданы в нерабочем состоянии НМУЭП «Экотехпром». С 2001г. по 2002г. силами и по проекту реконструкции НМУЭП «Экотехпром» восстановлены. С 2002 г. начата биологическая очистка сточных вод.

Сточные воды подвергаются биологической очистке и доочистке путём отстаивания, а также обеззараживанию в контактных резервуарах. Избыточный активный ил обезвоживается на иловой карте. За время прохождения очищенных сточных вод по самотечному коллектору происходит процесс естественного дехлорирования перед поступлением в пруд Полянский.

Сведения по очистным сооружениям пос. Ширинский ООО «НГВ» представлены в таблице:

| № п/п                                                | Наименование                     | Единица измерения    | Значение параметра                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) п. Ширинский |                                  |                      |                                                   |
| 1                                                    | Наименование КОС                 | -                    | БОС п. Ширинский                                  |
| 2                                                    | Адрес КОС                        | -                    | Тульская обл., Новомосковский район, п. Ширинский |
| 3                                                    | Год ввода в эксплуатацию КОС     | -                    | 1983<br>(реконструкция 2002 г.)                   |
| 4                                                    | Процент износа КОС               | %                    | 70                                                |
| 5                                                    | Проектная производительность КОС | м <sup>3</sup> /сут. | 400                                               |



| №<br>п/п                                             | Наименование                                                                               | Единица<br>измерения | Значение<br>параметра                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) п. Ширинский |                                                                                            |                      |                                                                                                                                |
| 6                                                    | Фактическая производительность КОС                                                         | м <sup>3</sup> /сут. | 200                                                                                                                            |
| 7                                                    | Наличие приборов учета                                                                     | да/нет               | да                                                                                                                             |
| 8                                                    | Тип, марка приборов учета                                                                  | -                    | Расходомер-<br>счетчик<br>ультразвуковой<br>стационарный<br>Днепр - 7                                                          |
| 9                                                    | Объем пропущенных стоков за 2017 год                                                       | м <sup>3</sup>       | 71175                                                                                                                          |
| 10                                                   | Среднесуточный объем поступающих на<br>очистку стоков                                      | м <sup>3</sup> /сут. | 195                                                                                                                            |
| 11                                                   | Состав КОС (отстойники, аэротенки,<br>иловые карты и т.д.)                                 | -                    | 1) Первичный<br>отстойник (1 шт)<br>2) Аэротенк (2<br>шт)<br>3) Отстойник<br>вторичный (2<br>шт.)<br>4) Иловая карта<br>(4 шт) |
| 12                                                   | Соответствие существующей<br>технологической схемы проектным данным                        | соотв./не соотв.     | Соответствует                                                                                                                  |
| 13                                                   | Соответствие качества сбрасываемых<br>очищенных сточных вод существующим<br>нормативам ПДК | соотв./не соотв.     | Не соответствует                                                                                                               |
| 14                                                   | Тип, марка насосного оборудования КОС                                                      | -                    | 1) компрессор –<br>2АФ 53Э53Ш –<br>ЭД 7,5 кВт<br>2) компрессор –<br>2АФ53Э53Ш –<br>ЭД 11 кВт                                   |
| 15                                                   | Год ввода в эксплуатацию насосного<br>оборудования                                         | -                    | 1) компрессор –<br>2АФ 53Э53Ш –<br>2015 г.<br>2) компрессор –<br>2АФ 53Э53Ш –<br>1983 г.                                       |
| 16                                                   | Наличие устройств плавного пуска                                                           | да/нет               | нет                                                                                                                            |
| 17                                                   | Наличие частотного регулирования                                                           | да/нет               | да                                                                                                                             |
| 18                                                   | Необходимость<br>реконструкции/модернизации                                                | да/нет               | да                                                                                                                             |
| 19                                                   | Примечание                                                                                 |                      |                                                                                                                                |

Биологические очистные сооружения с. Спасское.

Дата ввода в эксплуатацию БОС – 6 сентября 1985г. Сточные воды собираются в баке-накопителе, подвергаются биологической очистке в

аэротенках, доочистке путем насыщения кислородом в биопруде и обеззараживанию в контактном резервуаре, после чего поступают в приемный резервуар очищенных стоков, откуда перекачиваются насосом по напорному коллектору на выпуск в р. Ольховку. Избыточный активный ил сбрасывается в минерализаторе и обезвоживается на иловых площадках. Проектная мощность – очистка 350м<sup>3</sup> сточных вод в сутки.

Сведения по очистным сооружениям с. Спасское ООО «НГВ» представлены в таблице 6.

| № п/п                                               | Наименование                                                          | Единица измерения    | Значение параметра                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) с. Спасское |                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                   | Наименование КОС                                                      | -                    | БОС с. Спасское                                                                                                                                                                                   |
| 2                                                   | Адрес КОС                                                             | -                    | Тульская обл.,<br>Новомосковский<br>район, село<br>Спасское                                                                                                                                       |
| 3                                                   | Год ввода в эксплуатацию КОС                                          | -                    | 1985                                                                                                                                                                                              |
| 4                                                   | Процент износа КОС                                                    | %                    | 80                                                                                                                                                                                                |
| 5                                                   | Проектная производительность КОС                                      | м <sup>3</sup> /сут. | 350                                                                                                                                                                                               |
| 6                                                   | Фактическая производительность КОС                                    | м <sup>3</sup> /сут. | 275                                                                                                                                                                                               |
| 7                                                   | Наличие приборов учета                                                | да/нет               | да                                                                                                                                                                                                |
| 8                                                   | Тип, марка приборов учета                                             | -                    | Расходомер-<br>счетчик<br>ультразвуковой<br>стационарный<br>Акрон                                                                                                                                 |
| 9                                                   | Объем пропущенных стоков за 2017 год                                  | м <sup>3</sup>       | 100375                                                                                                                                                                                            |
| 10                                                  | Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков                    | м <sup>3</sup> /сут. | 275                                                                                                                                                                                               |
| 11                                                  | Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)               | -                    | 1) решетки<br>грубой очистки<br>(2 шт.)<br>2) минерализатор<br>(1 шт.)<br>3) биопруд (1<br>шт.)<br>4) аэротенки (7<br>шт.)<br>5) вторичные<br>отстойники (7<br>шт.)<br>6) иловая карта<br>(2 шт.) |
| 12                                                  | Соответствие существующей технологической схемы проектным данным      | соотв./не соотв.     | Соответствует                                                                                                                                                                                     |
| 13                                                  | Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим | соотв./не соотв.     | Не соответствует                                                                                                                                                                                  |



| №<br>п/п                                            | Наименование                                       | Единица<br>измерения | Значение<br>параметра                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) с. Спасское |                                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                     | нормативам ПДК                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14                                                  | Тип, марка насосного оборудования КОС              | -                    | 1) Компрессор –<br>ЭД 22 кВт / 3000<br>об/мин - 2 шт.<br>2) Насос - К-250<br>- ЭД 37 кВт/1500<br>об/мин – 1шт.<br>3) Насос - К-160<br>- ЭД 22 кВт<br>/1500 об/мин –<br>1шт.<br>4) Насос – К-8<br>(промывной) – 3<br>кВт/1500 об/мин<br>– 1шт.<br>5) Насос НШЛ –<br>2,2<br>кВт/1500об/мин<br>– 1шт |
| 15                                                  | Год ввода в эксплуатацию насосного<br>оборудования | -                    | 1) Компрессор –<br>2000 г.<br>2) Насос - К-250<br>– 1989 г.<br>3) Насос - К-160<br>– 1989 г.                                                                                                                                                                                                      |
| 16                                                  | Наличие устройств плавного пуска                   | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17                                                  | Наличие частотного регулирования                   | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18                                                  | Необходимость<br>реконструкции/модернизации        | да/нет               | да                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19                                                  | Примечание                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

В непосредственной близости от БОС с. Спасское расположена канализационная насосная станция мкр. Сокольники, которую эксплуатирует НМУП «СВ». В 90-е годы очистные сооружения мкр. Сокольники полностью вышли из строя и неочищенные сточные воды данного микрорайона на протяжении ряда лет сбрасывались в рыбохозяйственные пруды с. Спасское, что сделало их непригодными для использования и вызвало ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

В 90-е годы была осуществлена прокладка коллектора от КНС мкр. Сокольники до камеры БОС с. Спасское. Это позволило сбрасывать неочищенные сточные воды мкр. Сокольники в р. Ольховка по

канализационному коллектору БОС с. Спасское Д-300мм, длиной 5 км минуя пруды с. Спасское.

Сложившаяся технологическая схема совместного отведения сточных вод мкр. Сокольники и с. Спасское используется до настоящего времени.

С целью прекращения сброса неочищенных сточных вод в р. Ольховка решается вопрос строительства канализационного коллектора сточных вод от КНС мкр. Сокольники до БОС г. Новомосковска длиной 12 км.

Биологические очистные сооружения пос. Первомайский.

В 2001 году очистные сооружения пос. Первомайский переданы в нерабочем состоянии НМУЭП «Экотехпром». С 2002г. по 2003г. силами и по проекту реконструкции НМУЭП «Экотехпром» восстановлены. С июня 2003г. начата биологическая очистка сточных вод.

Сточные воды подвергаются биологической очистке и доочистке путём отстаивания, а также обеззараживанию в контактных резервуарах. Избыточный активный ил обезвоживается на иловой карте. За время прохождения очищенных сточных вод по самотечному коллектору происходит процесс естественного дехлорирования стоков перед поступлением в ручей в районе с.Осаново.

Проектная мощность – очистка  $250\text{м}^3$  сточных вод в сутки.

Сведения по очистным сооружениям пос. Первомайский ООО «НГВ» представлены в таблице 7.

| №<br>п/п                                                  | Наименование                                            | Единица<br>измерения     | Значение<br>параметра                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) пос. Первомайский |                                                         |                          |                                                                       |
| 1                                                         | Наименование КОС                                        | -                        | БОС<br>п. Первомайский                                                |
| 2                                                         | Адрес КОС                                               | -                        | Тульская обл.,<br>Новомосковский<br>район, поселок<br>Первомайский    |
| 3                                                         | Год ввода в эксплуатацию КОС                            | -                        | 1983                                                                  |
| 4                                                         | Процент износа КОС                                      | %                        | 60                                                                    |
| 5                                                         | Проектная производительность КОС                        | $\text{м}^3/\text{сут.}$ | 250                                                                   |
| 6                                                         | Фактическая производительность КОС                      | $\text{м}^3/\text{сут.}$ | 239                                                                   |
| 7                                                         | Наличие приборов учета                                  | да/нет                   | да                                                                    |
| 8                                                         | Тип, марка приборов учета                               | -                        | Расходомер-<br>счетчик<br>ультразвуковой<br>стационарный<br>Днепр - 7 |
| 9                                                         | Объем пропущенных стоков за 2017 год                    | $\text{м}^3$             | 87235                                                                 |
| 10                                                        | Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков      | $\text{м}^3/\text{сут.}$ | 239                                                                   |
| 11                                                        | Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.) | -                        | 1) песколовка (1 шт.)                                                 |



| №<br>п/п                                                  | Наименование                                                                         | Единица<br>измерения | Значение<br>параметра                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Биологические очистные сооружения (БОС) пос. Первомайский |                                                                                      |                      |                                                                                                                       |
|                                                           |                                                                                      |                      | 2) первичные отстойники (1 шт.)<br>3) аэротенки (2 шт.)<br>4) вторичные отстойники (9 шт.)<br>5) иловая карта (2 шт.) |
| 12                                                        | Соответствие существующей технологической схемы проектным данным                     | соотв./не соотв.     | Соответствует                                                                                                         |
| 13                                                        | Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК | соотв./не соотв.     | Не соответствует                                                                                                      |
| 14                                                        | Тип, марка насосного оборудования КОС                                                | -                    | Компрессор шестерёчатый - ЭД 7,5 кВт – 2шт.                                                                           |
| 15                                                        | Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования                                      | -                    | 2002                                                                                                                  |
| 16                                                        | Наличие устройств плавного пуска                                                     | да/нет               | нет                                                                                                                   |
| 17                                                        | Наличие частотного регулирования                                                     | да/нет               | нет                                                                                                                   |
| 18                                                        | Необходимость реконструкции/модернизации                                             | да/нет               | да                                                                                                                    |
| 19                                                        | Примечание                                                                           |                      |                                                                                                                       |

Очистные сооружения АО «НАК «Азот».

Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1963 году. Проектная производительность составляет 76000 м<sup>3</sup>/сут.

Сведения по очистным сооружениям г. Новомосковска АО «НАК «Азот» представлены в таблице 8.

| №<br>п/п | Наименование                         | Единица<br>измерения | Значение параметра                 |
|----------|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1        | Наименование КОС                     | -                    | Очистные сооружения АО «НАК «Азот» |
| 2        | Адрес КОС                            | -                    | г. Новомосковск, ул. Связи, д.10   |
| 3        | Год ввода в эксплуатацию КОС         | -                    | 1963                               |
| 4        | Процент износа КОС                   | %                    | 72                                 |
| 5        | Проектная производительность КОС     | м <sup>3</sup> /сут. | 76 000                             |
| 6        | Фактическая производительность КОС   | м <sup>3</sup> /сут. | 42 000                             |
| 7        | Наличие приборов учета               | да/нет               | да                                 |
| 8        | Тип, марка приборов учета            | -                    | ЭХО-Р-02                           |
| 9        | Объем пропущенных стоков за 2016 год | м <sup>3</sup>       | 13 688 790                         |

| №<br>п/п | Наименование                                                                         | Единица<br>измерения | Значение параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | Среднесуточный объем поступающих на очистку стоков                                   | м <sup>3</sup> /сут. | 42 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11       | Состав КОС (отстойники, аэротенки, иловые карты и т.д.)                              | -                    | Решетки, Песколовки, Первичные отстойники, Аэротенки, Воздуходувная станция, Вторичные отстойники, Илоуплотнитель, Установка нитро-денитрофикации, Усреднитель промышленных стоков, Хлораторная установка, Контактный резервуар, Пруд-отстойник, Пруд-отстойник промливневых стоков, Буферный пруд, Станция нейтрализации «желтый ручей», Иловые площадки, Насосные станции, Шламонакопитель |
| 12       | Соответствие существующей технологической схемы проектным данным                     | соотв./не соотв.     | соотв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13       | Соответствие качества сбрасываемых очищенных сточных вод существующим нормативам ПДК | соотв./не соотв.     | соотв.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14       | Тип, марка насосного оборудования КОС                                                | -                    | 2,5 НФ, ФГ-450/22,5а, 4 НФ, 400 Д190,5 Ф-12, 8 Ф-12, ВК-2/26, НД1600/10, ШФ-75-5 1500, Нагнетатель 360 – 21 – 1, СД 50/56, 1.5 ВС-1.3, 6 НФ, 12 Д-19-60, 2 ВС-1,6, ФГ-216/2, СД 450/22,5, 1,5Х-65, РЗ-3а, ФГ 25,5/14,5,                                                                                                                                                                      |
| 15       | Год ввода в эксплуатацию насосного оборудования                                      | -                    | 1964-1980                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16       | Наличие устройств плавного пуска                                                     | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17       | Наличие частотного регулирования                                                     | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18       | Необходимость                                                                        | да/нет               | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| №<br>п/п | Наименование               | Единица<br>измерения | Значение параметра |
|----------|----------------------------|----------------------|--------------------|
|          | реконструкции/модернизации |                      |                    |

По результату анализов сточные воды после очистных сооружений г. Новомосковска, п. Первомайский, п. Ширинский, с. Спасское являются недостаточно-очищенными. Качество очищенных стоков по ряду показателей не удовлетворяет требуемым нормам.

Биологические очистные сооружения канализации ООО «НГВ» г. Новомосковска эксплуатируются с 1989 г. за эти годы в следствии непрерывного контакта с очищаемой сточной водой, являющейся агрессивной жидкостью, климатических факторов (круглогодичная эксплуатация, в том числе и в условиях отрицательных температур) возникла настоятельная необходимость в восстановлении аэротенков с проведением гидроизоляционных работ для восстановления их целостности и герметичности, а так же в замене аэрационной системы аэротенков вследствие износа аэраторов, и необходимости подачи больших объемов воздуха в аэротенки для поддержания оптимальных количеств кислорода в аэрируемой смеси, что как следствие приводит к значительному увеличению затрат на электроэнергию.

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них.

Стоки, принимаемые от населения и промышленных предприятий на канализационные насосные станции, расположенные в различных районах города Новомосковск (Клинскую, № 4, № 7, Кирпичного, Огнеупорного завода, шахты №26, ст. Урванка), поступают на Центральную КНС (ул. Северодонецкая-Парковая), а затем – по системе коллекторов (напорный: сталь, железобетон Д-800мм, L-3,5 км; самотечный: ПЭ, железобетон Д-1200-1000мм, L-2,6 км; напорно-самотечный: два ПЭ Д-500мм, L-0,9км, один ПЭ Д-800 мм, L-1,2 км, один стальной Д-700 мм, L-1,1 км) передаются на биологические очистные сооружения ООО «НГВ» и АО НАК «Азот». На участке напорно-самотечного коллектора из-за износа отключены от эксплуатации два стальных Д-500мм, L-1,1 км каждый, один стальной Д-700 мм, L-2,1 км.

Стоки с КНС пос. Гипсового комбината с 2 эмшерами поступают в коллектор Д-1000 мм в районе ст. Промгипсовая.

Стоки Заводского района (Новомосковск-2) поступают непосредственно на БХО АО «НАК «Азот». ООО «НГВ» производит плату за очистку стоков АО «НАК «Азот».

Водоотведение сточных вод мкр. Сокольники осуществляется через КНС производительностью 2496 м<sup>3</sup>/сут. Далее от КНС стоки подаются в сбросную камеру БОС с. Спасское, откуда транзитом без очистки отводятся в р. Ольховку.



Стоки от населенных пунктов п. Гремячее, п. Коммунар, с. Шишлово, д. Ольховец, д. Богдановка и по ул. Маклец, сбрасываются на рельеф.

На территории г. Новомосковска, ул. Маклец, д. Озерки (жилой дом по ул. Центральная №1), д. Прохоровка, п. Малиновский, п. Правда, п. Ширинский, с. Спасское, д. Ольховец и д. Богдановка имеются потребители, стоки от которых сбрасываются в выгребную яму.

На территории дер. Холтобино, пос. Первомайский имеются потребители, стоки от которых сбрасываются в септики.

На территории г. Новомосковске ул. Луговая имеются потребители, стоки от которых сбрасываются на рельеф.

Общая протяженность сетей водоснабжения городского округа города Новомосковска составляет 241,9 км. В том числе на балансе ООО «НГВ» - 197,42 км; НМУП «СВ» - 44,5 км.

Канализационные сети города проложены из труб различного диаметра (от 100 мм до 1200 мм) и материала (сталь, чугун, керамика, ПВХ, железобетон, полиэтилен, незначительно - асбестоцемент).

Ежегодно необходимо производить замену ветхих участков канализационных сетей города различного диаметра протяженностью не менее 2,0 км, замену канализационных выпусков многоэтажных жилых домов - не менее 100 п.м, промывку участков канализационных сетей города - не менее 30 км.

На канализационных сетях установлено 5156 колодцев. Необходим ремонт 20% канализационных колодцев (1031 шт.), 5% - с заменой люка с крышкой (258 шт.).

В соответствии со схемой водоотведения муниципального образования город Новомосковск, для приведения сетей водоотведения в нормативное состояние необходимо выполнение мероприятий:

- Замена канализационного коллектора Д-700 мм, длиной 2200 м по Комсомольскому шоссе: от поворота на Первомайский 3-д ЖБИ (камера ПК-54) до поворота на ОАО "ЭЦМ";
- Замена канализационного коллектора Д-700 мм, длиной 1000 м по Комсомольскому шоссе: от поворота на ООО "ЭЦМ" до БХО АО "НАК "Азот";
- Замена 2-х коллекторов Д-500 мм, общей длиной 2010 м: от поворота на ОАО "ЭЦМ" до БХО АО "НАК "Азот";
- Замена напорного коллектора Д-250 мм, длиной 2400 от КНС №1 до БХО АО "НАК "Азот";
- Замена самотечного коллектора Д-1000 мм, длиной 2450 м от камеры гашения в р-не с-за "Тихий Дон" до ЦКНС;
- Замена коллектора от БУМР в Урванском овраге (по эстакаде) Д-500 мм, длиной 300 м;



- Замена напорного коллектора Д-200мм, длиной 2000 м от КНС Гипсового пос. до Комсомольского шоссе;
- Замена самотечного коллектора Д-400 мм, длиной 500 м: от ул. Фрунзе до коллектора Д-600 мм в пос. Клин;
- Замена участка самотечного коллектора Ду- 600 мм, длиной 700 м: от ул. Володарского до Клинской КНС;
- Замена участков сборного самотечного коллектора (до КНС) пос. Гипсовый Д-200, Д-300, Д-400 мм общей длиной 800 м.

Для подключения к системе централизованного водоотведения вновь формируемых земельных участков как для многоэтажной, так и для индивидуальной жилой застройки в различных районах города Новомосковска необходимо предусмотреть строительство одной или нескольких (в зависимости от ситуации) канализационных насосных станций (КНС), а также - прокладку напорных коллекторов и самотечных канализационных сетей.

Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения муниципального образования.

В соответствии со схемой водоотведения муниципального образования город Новомосковск основными проблемами в системе водоотведения муниципального образования город Новомосковск являются:

- Большой износ напорных трубопроводов, насосного оборудования и полный износ аварийного выпуска на Центральной КНС. Требуется полная реконструкция КНС «Центральная» с заменой напорных трубопроводов в здании насосной станции, установкой новых насосных агрегатов и устройством аварийного выпуска из приемной камеры ЦКНС;
- Насосное оборудование БОС г. Новомосковска имеет большой физический износ;
- Неудовлетворительное состояние металлических и бетонных конструкций всех КНС. Требуется проведение мероприятий по герметизации для недопущения фильтрации сточных вод в грунт с угрозой заражения грунтовых вод загрязняющими веществами и патогенными микроорганизмами;
- Ненормативное состояние колодцев, большая заиленность и за жиренность коллекторов, что приводит к снижению пропускной способности;
- Наличие устаревшего насосного оборудования на КНС ООО «НГВ» и НМУП «СВ» приводит к излишнему расходованию энергетических ресурсов. Большая часть насосного оборудования введена в эксплуатацию в 70х-80х годах. Необходима замена насосного оборудования КНС на более эффективное;

- Отсутствие приборов учета расходов сточных вод на КНС ООО «НГВ»;
- Высокий износ сороудерживающих решеток на КНС ООО «НГВ».
- Приемные резервуары (эмшеры) КНС Гипсового участка, находятся в аварийном состоянии, не имеют ограждений зоны строгого режима. Многолетние иловые отложения затрудняют эксплуатацию данных сооружений, построенных более 50 лет назад. Необходимо выполнить работы по их чистке представляет собой сложную техническую задачу;
- Отсутствуют ЧРП на насосном оборудовании КНС (Центральная, №4, №7, Клинская, Кирпичного завода, пос. шахты №26, хоз. стоков пос. Гипсового к-та, Огнеупорного завода, ст. Урванка) ООО «НГВ»;
- Заиливание резервуаров, требующих выполнения работ по чистке на КНС: «Центральная», Клинская, №4, №7, пос. Кирпичного завода, пос. шахты №26, №1, пос. Гипсового к-та, пос. Огнеупорного з-да;
- Старение сетей водоотведения, приводящее к увеличению числа аварий на участках. Средний износ канализационных сетей – 72%. Необходима разработка мероприятий по перекладке участков, проложенных в 70 и 80-х годах, на расчетный срок настоящей схемы;
- Качество сброса сточных вод частично не удовлетворяет требуемым значениям.

В первоочередной замене нуждаются следующие участки сетей водоотведения:

- самотечный железобетонный коллектор Д-1000 мм, длиной 2,45 км от камеры гашения в районе совхоза «Тихий Дон» до КНС «Центральная» (начало эксплуатации - 1972 год). Нормативный срок службы железобетонного коллектора - 20 лет - превышен в 2 раза. Местами происходит обрушение верхнего свода коллектора Д-1000 мм, проложенного местами на глубине до 5 метров. Это представляет реальную угрозу жизни людей. Коллектор находится на расстоянии 50-70 м от жилых домов по ул. Генерала Белова и ул. Северодонецкая, проходит под магистральной автодорогой Новомосковск-Сокольники и дорогой на д. Малое Колодезное;
- участок напорного коллектора Д-200 мм, длиной 2,8 км от КНС Гипсового пос. (в сторону Комсомольского шоссе);
- напорный коллектор от Клинской КНС до камеры гашения в р-не совхоза «Тихий Дон» Д-400 мм, длиной 0,9 км (начало



- эксплуатации - 1972 год, 100% износ трубопровода) (1,3 км данного коллектора было заменено в 2016 г.);
- напорный коллектор Д-200 мм длиной 250 м на участке от КНС № 7 до камеры гашения по ул. Космонавтов (начало эксплуатации - 1974 год, 100% износ сети). На протяжении длительного времени происходят частые порывы данного коллектора, остановки КНС для проведения ремонтных работ, сбросы неочищенных сточных вод на рельеф;
  - напорный коллектор Д-200 мм, длиной 860 м. от КНС пос. шахты №26 до ул. Мира-Есенина;
  - коллектор Д- 400-600 мм, длиной 2400 м от ул. Новая до Клинской КНС;
  - коллектор Д- 600,700,1000 мм, длиной 2000 м ул. Куйбышева до ЦКНС;
  - коллектор Д- 200, 300 мм, длиной 751 м от камеры гашения по ул. Космонавтов до ул. Куйбышева;

Направления развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения городского округа г. Новомосковска являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- улучшение качества очистки сточных вод на БОС, обеспечение соответствия состава сброса действующим нормативам;
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой централизованного водоотведения новых объектов капитального строительства;
- развитие централизованного водоотведения, снижение количества стоков, принятых децентрализованным способом;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, являются:

- обновление и строительство канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей поселения;
- реконструкция канализационных очистных сооружений;

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.



### 2.3.Теплоснабжение

Теплоснабжение большей части потребителей ЖКХ муниципального образования г. Новомосковск осуществляется от котельных, находящихся в собственности и аренде Восточного филиала ООО «ККС» и Новомосковской ГРЭС АО «НАК Азот». По условиям договора тепло от ГРЭС через присоединенные тепловые сети к ЦТП №1, 2, 3, 4, 5 подается в квартальные тепловые сети, находящиеся в собственности у Восточного филиала ООО «ККС». Восточный филиал ООО «ККС», согласно условиям договора, оплачивает принятую тепловую энергию от ГРЭС.

Между Восточным филиалом ООО «ККС» и потребителями тепловой энергии МО г. Новомосковск (предприятиями, бюджетными организациями и прочими потребителями) заключены договоры на теплоснабжение. Восточный филиал ООО «ККС» обеспечивает тепловой энергией все население г. Новомосковск.

Индивидуальное теплоснабжение имеет место быть в основном в домах частного сектора, а также в зонах малоэтажной застройки.

Газифицированные многоквартирные дома имеют индивидуальные газовые котлы, остальные жители в качестве источника тепла используют печное отопление.

#### Новомосковская ГРЭС.

Новомосковская ГРЭС – производственное подразделение филиала ПАО «Квадра» расположена на берегу Шатского водохранилища.

Новомосковская ГРЭС обеспечивает теплоснабжение практически всех объектов промышленности (самые крупные среди них - АО «НАК Азот», ООО «Проктер энд Гембл Новомосковск», ООО «Аэрозоль Новомосковск» и ООО «Полипласт Новомосковск») и большую часть потребителей ЖКХ города.

Система теплоснабжения северной части города – закрытая двухтрубная, южной части города: до ЦТП закрытая двухтрубная, после ЦТП-1 – открытая двухтрубная, после остальных ЦТП – закрытая 4-х трубная.

Общая протяженность сетей в двухтрубном исчислении – 27,678 км.

- северная часть – 4,728 км;
- южная часть – 22,950 км

Границы разграничения балансовой принадлежности тепловых сетей между НГРЭС и Восточным филиалом ООО «Компания коммунальной сферы» (бывшая «Новомосковская тепловая компания») - выводы из ЦТП и, частично, точки подключения сетей после ЦТП к сетям ООО «ККС».

В ЦТП установлены насосы для обеспечения циркуляции в системах отопления и горячего водоснабжения и теплообменники для нагрева воды первичным теплоносителем - теплофикационной водой от НГРЭС. Подпитка систем производится химически очищенной водой с НГРЭС.



Прокладка тепловых сетей от ГРЭС до ЦТП - надземная, и частично – подземная. Трубопроводы изолированы минераловатными изделиями (старая часть) и армопенобетоном.

ЦТП-1 (бывшая котельная №1) в обычном режиме работает как ЦТП, а в период зимнего максимума включается как пиковая котельная, что было предусмотрено проектом подключения потребителей г. Новомосковска к НГРЭС.

#### Восточный филиал ООО «ККС».

Основной вид деятельности: деятельность, связанная с оказанием услуг по передаче, распределению тепловой энергии, производству тепловой энергии, эксплуатации тепловых сетей и иные виды.

В настоящее время все котельные и тепловые сети г. Новомосковска и Новомосковского района эксплуатирует филиал Восточный ООО «ККС». Филиал Восточный ООО «ККС» является правопреемником ООО «Новомосковская тепловая компания».

Филиал Восточный ООО «ККС» в г. Новомосковске эксплуатирует 23 котельных, из которых одна котельная (№10а) оборудована электродкотлами, остальные – паровыми и водогрейными котлами, основным топливом для них служит - природный газ. В Новомосковском районе филиал Восточный ООО «ККС» эксплуатирует 18 котельных.

Из 41 котельной 13 имеют в своем составе установки химводоподготовки, работающие по схеме Na-катионирования, в 10 котельных используется реагентный метод очистки воды. Регенерация фильтров производится поваренной солью и рассолом. Фильтры загружены сульфоглемом и катионитом КУ-2.

Кроме выработки тепловой энергии в собственных котельных, филиал Восточный ООО «ККС» покупает тепло у НГРЭС и котельной ОАО «РЖД».

Установленная тепловая мощность всех котельных Восточного филиала ООО «ККС» по паспортным данным составляет 202,73 Гкал/ч. Все котельные эксплуатируемые Восточным филиалом ООО «ККС» за исключением котельной № 10а используют в качестве основного топлива природный газ. На котельной № 10а установлены котлоагрегаты КЭВЗ-100/0,4, использующие в качестве топлива электрическую энергию.

#### Существующие проблемы организации надежного теплоснабжения.

На основании проведенного анализа в рамках схемы теплоснабжения На основании проведенного анализа в рамках схемы теплоснабжения можно выделить следующие проблемы организации качественного теплоснабжения потребителей:

- высокая степень износа трубопроводов тепловых сетей и их теплоизоляции;



- 72 котлоагрегата с суммарной установленной мощностью 126,3 Гкал/ч, находятся в эксплуатации 30 и более лет и требуют замены, либо капитального ремонта;
- наличие открытой схемы ГВС.

По оценке Восточного филиала ООО «ККС» износ тепловых сетей составляет более 70%.

Направления развития систем теплоснабжения.

Действующей схемой теплоснабжения муниципального образования город Новомосковск предусмотрен мастер-план развития систем теплоснабжения.

Перечень мероприятий, с указанием технических характеристик и сроков реализации, приведен ниже.

Стоимость мероприятий, технические параметры, места установки и врезок будут уточнены на этапе проектирования.

Перечень мероприятий перспективного развития систем теплоснабжения.

| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                            | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во  | Ед. изм. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|----------|
|          |                                                                                                                                                                     |                                                   | начало                              | конец |         |          |
| 1        | Строительство ИТЭ для перспективной застройки мкр. Сокольники (4,5 Гкал/ч)                                                                                          | БМК мкр. Сокольники                               | 2022                                | 2022  | 4,515   | гкал/ч   |
| 2        | Строительство Котельной №19А (4,5МВт)                                                                                                                               | Котельная №19А                                    | 2021                                | 2022  | 3,870   | гкал/ч   |
| 3        | Строительство котельной №7М                                                                                                                                         | Котельная №7М                                     | 2021                                | 2022  | 0,860   | гкал/ч   |
| 4        | Строительство тепловых сетей для обеспечения инфраструктурой горячего водоснабжения существующих и перспективных объектов социальной инфраструктуры от котельной 7М | Котельная №7М                                     | 2021                                | 2021  | 0,040   | км       |
| 5        | Строительство ЦТП Урванка (12 МВт) с подключением к существующим сетям ИП НГРЭС и городским сетям водоснабжения                                                     | ЦТП Урванка                                       | 2022                                | 2024  | 10,320  | гкал/ч   |
| 6        | Прокладка сетей ГВС (10,5 км) от ЦТП Урванка                                                                                                                        | ЦТП Урванка                                       | 2023                                | 2024  | 10,493  | км       |
| 7        | Реконструкция сетей ГВС от ЦТП №2 с увеличением диаметра                                                                                                            | ЦТП Урванка                                       | 2024                                | 2024  | 0,600   | км       |
| 8        | Реконструкция участка тепловых сетей от котельной №2М от ТК-38 до ТК-45 Ду 300 мм L=131 м                                                                           | Котельная №2М                                     | 2021                                | 2021  | 0,130   | км       |
| 9        | Строительство источника ТЭ - Котельная №13М 6МВт                                                                                                                    | Котельная №13М                                    | 2022                                | 2023  | 5,160   | гкал/ч   |
| 10       | Строительство источника ТЭ - Котельная №2М (15 МВт)                                                                                                                 | Котельная №2М                                     | 2020                                | 2021  | 12,900  | гкал/ч   |
| 11       | Реконструкция сетей ГВС котельной №2М с изменением диаметра                                                                                                         | Котельная №2М                                     | 2021                                | 2021  | 0,732   | км       |
| 12       | Прокладка участков сетей отопления и ГВС от котельной №2М                                                                                                           | Котельная №2М                                     | 2021                                | 2021  | 0,634   | км       |
| 13       | Вывод из эксплуатации котельной №2                                                                                                                                  | Котельная №2                                      | 2021                                | 2021  | -16,320 | гкал/ч   |
| 14       | Вывод из эксплуатации котельной №13                                                                                                                                 | Котельная №13                                     | 2023                                | 2023  | -6,160  | гкал/ч   |
| 15       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №2 на новый источник ТЭ                                                                                                  | Котельная №2М                                     | 2021                                | 2021  | 14,172  | гкал/ч   |
| 16       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №13 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №13М                                    | 2022                                | 2023  | 3,797   | гкал/ч   |
| 17       | Строительство источника - котельная №28М (1,8 МВт)                                                                                                                  | Котельная №28М                                    | 2022                                | 2023  | 1,238   | гкал/ч   |
| 18       | Вывод из эксплуатации котельной №28                                                                                                                                 | Котельная №28                                     | 2023                                | 2023  | -8,400  | гкал/ч   |
| 19       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №28 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №28М                                    | 2023                                | 2023  | 1,178   | гкал/ч   |
| 20       | Строительство источника ТЭ - Котельная №34М (12 МВт)                                                                                                                | Котельная №34М                                    | 2020                                | 2021  | 10,320  | гкал/ч   |
| 21       | Вывод из эксплуатации котельной №34                                                                                                                                 | Котельная №34                                     | 2021                                | 2021  | -32,000 | гкал/ч   |
| 22       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №34 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №34М                                    | 2021                                | 2021  | 10,217  | гкал/ч   |
| 23       | Строительство источника - Котельная №15М (1,5 МВт)                                                                                                                  | Котельная №15М                                    | 2022                                | 2023  | 1,204   | гкал/ч   |
| 24       | Вывод из эксплуатации котельной №15                                                                                                                                 | Котельная №15                                     | 2023                                | 2023  | -2,400  | гкал/ч   |
| 25       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №15 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №15                                     | 2023                                | 2023  | 1,080   | гкал/ч   |
| 26       | Строительство источника ТЭ - Котельная №8М (6 МВт)                                                                                                                  | Котельная №8М                                     | 2023                                | 2024  | 5,160   | гкал/ч   |
| 27       | Вывод из эксплуатации котельной №8                                                                                                                                  | Котельная №8                                      | 2024                                | 2024  | -5,960  | гкал/ч   |
| 28       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №8 на новый источник ТЭ                                                                                                  | Котельная №8М                                     | 2024                                | 2024  | 4,045   | гкал/ч   |
| 29       | Строительство источника - Котельная №25М (7 МВт)                                                                                                                    | Котельная №25М                                    | 2021                                | 2022  | 5,934   | гкал/ч   |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                              | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во  | Ед. изм. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|----------|
|          |                                                                                                                       |                                                   | начало                              | конец |         |          |
| 30       | Вывод из эксплуатации котельной №25                                                                                   | Котельная №25                                     | 2022                                | 2022  | -5,820  | гкал/ч   |
| 31       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №25 на новый источник ТЭ                                                   | Котельная №25М                                    | 2022                                | 2022  | 4,599   | гкал/ч   |
| 32       | Строительство источника ТЭ - Котельная №10М (12 МВт)                                                                  | Котельная №10М                                    | 2021                                | 2022  | 10,320  | гкал/ч   |
| 33       | Строительство участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной "Депо" | Котельная №10М                                    | 2021                                | 2021  | 2,11    | км       |
| 34       | Строительство участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной №14    | Котельная №10М                                    | 2022                                | 2022  | 0,42    | км       |
| 35       | Реконструкция участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной "Депо" | Котельная №10М                                    | 2021                                | 2021  | 0,616   | км       |
| 36       | Реконструкция участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной №14    | Котельная №10М                                    | 2022                                | 2022  | 1,099   | км       |
| 37       | Вывод из эксплуатации котельной №14                                                                                   | Котельная №14                                     | 2022                                | 2023  | -3,800  | гкал/ч   |
| 38       | Вывод из эксплуатации котельной №10                                                                                   | Котельная №10                                     | 2022                                | 2023  | -7,160  | гкал/ч   |
| 39       | Переключение тепловой нагрузки с котельных №10, №14, и депо "Новомосковск" на новый источник ТЭ                       | Котельная №10М                                    | 2023                                | 2023  | 19,846  | гкал/ч   |
| 40       | Строительство источника с. Спасское - Котельная Спасское М (4,5 МВт)                                                  | Котельная Спасское М                              | 2024                                | 2024  | 3,956   | гкал/ч   |
| 41       | Вывод из эксплуатации котельной с.Спасское                                                                            | Котельная Спасское                                | 2024                                | 2024  | -16,460 | гкал/ч   |
| 42       | Переключение тепловой нагрузки с котельной с.Спасское на новый источник ТЭ                                            | Котельная СпасскоеМ                               | 2024                                | 2024  | 11,040  | гкал/ч   |
| 43       | Строительство источника - Котельная №5М (2,4 МВт) в замещение мощностей котельных №5 и №16                            | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 2,408   | гкал/ч   |
| 44       | Вывод из эксплуатации котельной №5                                                                                    | Котельная №5                                      | 2024                                | 2024  | -3,320  | гкал/ч   |
| 45       | Вывод из эксплуатации котельной №16                                                                                   | Котельная №16                                     | 2024                                | 2024  | -1,890  | гкал/ч   |
| 46       | Переключение тепловой нагрузки с котельных №5 и 16 на новый источник ТЭ                                               | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 1,706   | гкал/ч   |
| 47       | Прокладка новых участков тепловых сетей (0,56 км) от котельной №5М                                                    | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 0,500   | км       |
| 48       | Строительство источника - Котельная №13аМ (4 МВт)                                                                     | Котельная №13аМ                                   | 2024                                | 2024  | 3,440   | гкал/ч   |
| 49       | Вывод из эксплуатации котельной №13а                                                                                  | Котельная №13а                                    | 2024                                | 2024  | -4,672  | гкал/ч   |
| 50       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №13а на новый источник ТЭ                                                  | Котельная №13аМ                                   | 2024                                | 2024  | 3,471   | гкал/ч   |
| 51       | Строительство источника - Котельная №4М (1,5 МВт)                                                                     | Котельная №4М                                     | 2024                                | 2024  | 1,342   | гкал/ч   |
| 52       | Вывод из эксплуатации котельной №4                                                                                    | Котельная №4                                      | 2024                                | 2024  | -2,760  | гкал/ч   |
| 53       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №4 на новый источник ТЭ                                                    | Котельная №4М                                     | 2024                                | 2024  | 1,015   | гкал/ч   |
| 54       | Строительство источника - Котельная №20М2 (2,4 МВт)                                                                   | Котельная №20М2                                   | 2024                                | 2024  | 1,926   | гкал/ч   |
| 55       | Вывод из эксплуатации котельной №20м                                                                                  | Котельная №20м                                    | 2024                                | 2024  | -3,720  | гкал/ч   |
| 56       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №20 на новый источник ТЭ                                                   | Котельная №20М2                                   | 2024                                | 2024  | 1,629   | гкал/ч   |
| 57       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 1,596   | км       |
| 58       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 3,928   | км       |
| 59       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 1,417   | км       |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                       | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |            | Кол-во | Ед. изм. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                |                                                   | начало                              | конец      |        |          |
| 60       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 5,212  | км       |
| 61       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2025                                | 2025       | 4,818  | км       |
| 62       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2026                                | 2026       | 3,815  | км       |
| 63       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2027                                | 2027       | 4,198  | км       |
| 64       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2028                                | 2028       | 3,716  | км       |
| 65       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2029                                | 2029       | 3,677  | км       |
| 66       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2030                                | 2030       | 4,098  | км       |
| 67       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2031                                | 2031       | 3,590  | км       |
| 68       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2032                                | 2032       | 3,026  | км       |
| 69       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2033                                | 2033       | 3,117  | км       |
| 70       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2034                                | 2034       | 4,838  | км       |
| 71       | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2035                                | 2035       | 5,060  | км       |
| 72       | Строительство котельной ПП «Новомосковская ГРЭС»                                                                                                                               | НГРЭС                                             | 2023                                | 2024       | 1      | шт       |
| 73       | Надземная прокладка трубопровода диаметром 420 мм с ППУ изоляцией в оцинковке от ГОТЭК до котельной 1 ПП «НГРЭС»                                                               | НГРЭС                                             | 2022                                | 2026       | 4886   | п.м.     |
| 74       | Замена тепловых сетей северной части г. Новомосковска                                                                                                                          | НГРЭС                                             | до 2022                             | 2024       | 520    | п.м.     |
| 75       | Замена магистрального трубопровода на ЦТП-5 под автодорогой ул. Куйбышева с устройством водопонижающего дренажа (ПИР, СМР) ПП НГРЭС                                            | НГРЭС                                             | 2022                                | 2023       | 400    | п.м.     |
| 76       | Реконструкция схемы магистральных трубопроводов от ПГУ с заменой поворотных загворов с электроприводом                                                                         | НГРЭС                                             | 2025                                | 2025       | -      | -        |
| 77       | Реконструкция (капитальная инспекция) ГТУ НГРЭС                                                                                                                                | НГРЭС                                             | 2024                                | 2026       | 1      | шт.      |
| 78       | Рекультивация золотоудалов Новомосковской ГРЭС (НЗШО №4, СЗШО №1) ПП НГРЭС                                                                                                     | НГРЭС                                             | 2023                                | 2025       | 2      | шт.      |
| 79       | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 1. АТ-6.                                                                                                                             | НГРЭС                                             | до 2022                             | 2026       | -      | -        |
| 80       | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 2. ТГр-4.                                                                                                                            | НГРЭС                                             | до 2022                             | 2024       | -      | -        |
| 81       | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 3. Михайлов.                                                                                                                         | НГРЭС                                             | 2024                                | 2025       | -      | -        |
| 82       | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 4. Кашира.                                                                                                                           | НГРЭС                                             | 2026                                | после 2026 | -      | -        |
| 83       | Перекладка подземного участка проноса водовода с уменьшением диаметра до 600мм ПП НГРЭС                                                                                        | НГРЭС                                             | 2022                                | 2023       | 480    | п.м.     |
| 84       | Замена и монтаж баков в химическом цехе и цехе ПГУ-190 ПП «НГРЭС»                                                                                                              | НГРЭС                                             | 2022                                | 2022       | -      | -        |
| 85       | Реконструкция водозаборных и водопроводящих сооружений комплекса ГТС Новомосковской ГРЭС в связи с выводом из эксплуатации оборудования 1, 2 и 3 очереди строительства станции | НГРЭС                                             | 2025                                | 2026       | 1      | комплекс |
| 86       | Установка циркуляционного насоса для ЦНС ПП НГРЭС                                                                                                                              | НГРЭС                                             | 2022                                | 2022       | 1      | шт.      |
| 87       | Реконструкция осветителей №1,2,3 ПП НГРЭС (ПИР, СМР)                                                                                                                           | НГРЭС                                             | 2023                                | 2025       | 3      | шт.      |
| 88       | Замена насосного оборудования котельной №1 ПП НГРЭС                                                                                                                            | НГРЭС                                             | 2022                                | 2023       | 4      | шт.      |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                 | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|
|          |                                                                                                          |                                                   | начало                              | конец |        |          |
| 89       | Замена трех подпиточных насосных агрегатов котельной №1 (тип Д320-50; 1450 об/мин) ПП НГРЭС              | НГРЭС                                             | 2022                                | 2023  | 3      | шт.      |
| 90       | Реконструкция автоматики безопасности, газового хозяйства котлов с заменой горелок котельной №1 ПП НГРЭС | НГРЭС                                             | до 2022                             | 2022  | 12     | шт.      |
| 91       | Замена арматуры теплообменников ЦТП 1-5 ПП НГРЭС                                                         | НГРЭС                                             | 2022                                | 2023  | 36     | шт.      |
| 92       | Замена коллекторов и реконструкция узла подпитки ЦТП №3 ПП НГРЭС                                         | НГРЭС                                             | 2023                                | 2023  | 103    | п.м.     |
| 93       | Реконструкция ПГУ с установкой баков-аккумуляторов горячей воды (2х1000) (ПИР, СМР) ПП НГРЭС             | НГРЭС                                             | 2025                                | 2026  | 2      | шт.      |
| 94       | Диспетчеризация ЦТП ПП «НГРЭС»                                                                           | НГРЭС                                             | 2022                                | 2024  | 1      | шт.      |
| 95       | Реконструкция системы ГВС ЦТП-5 с установкой группы насосов на подающем трубопроводе (ПИР, СМР)          | НГРЭС                                             | 2023                                | 2023  | 4      | шт.      |
| 96       | Приобретение измерительных приборов ПП НГРЭС                                                             | НГРЭС                                             | 2022                                | 2024  | 1      | шт.      |
| 97       | Приобретение газоанализатора КГА-8 для нужд ПП НГРЭС                                                     | НГРЭС                                             | 2022                                | 2022  | 1      | шт.      |
| 98       | Приобретение мобильной установки для консервации котлов для нужд ПП НГРЭС                                | НГРЭС                                             | 2022                                | 2022  | 1      | шт.      |

## 2.4. Газоснабжение

Газоснабжение городского округа осуществляется на базе использования природного сетевого газа из нескольких северных месторождений.

Низшая теплота сгорания газа  $8140 \text{ ккал/м}^3$ , плотность  $0,687 \text{ кг/м}^3$ .

Газоснабжение городского округа природным газом осуществляется в соответствии с решениями Схемы газоснабжения и газификации муниципального образования город Новомосковск, разработанной в составе Генеральной Схемы газоснабжения и газификации Тульской области ОАО «Газпром» Промгаз.

Подача газа в город Новомосковск осуществляется через три газораспределительные станции (ГРС): Узловую, Ильинскую и Княгининскую.

Схема распределения газа в городе по давлению 3-х ступенчатая:

- газопроводы высокого давления 1-й категории – рабочее давление  $0,6 \text{ МПа}$  -  $1,2 \text{ МПа}$ , 2-й категории – давление  $0,3 \text{ МПа}$  -  $0,6 \text{ МПа}$ .
- газопроводы среднего давления – свыше  $0,005 \text{ МПа}$
- газопроводы низкого давления – до  $0,005 \text{ МПа}$  включительно.

Связь между газопроводами различного давления осуществляется через газорегуляторные пункты (ГГРП, ГРП) и газорегуляторные установки (ГРУ).

Степень газификации природным газом муниципального образования город Новомосковск составляет  $96,3\%$ .

Направления использования газа:

- технологические нужды промышленности;
- хозяйственно-бытовые нужды населения;
- энергоноситель для тепловых источников.

Для нужд населения газ используется как на приготовление пищи так и для приготовления бытовой горячей воды.

В районах индивидуальной застройки используется сжиженный углеводородный газ (СУГ). Степень газификации округа сжиженным газом –  $2,33\%$ . Газонаполнительные станции (ГНС) – Богородицкая и Веневская.

В таблицах представлен перечень находящихся в эксплуатации в газовом хозяйстве треста «Новомосковскмежрайгаз» ГРП и ГРУ по городу и по мкр. Сокольники.

### *ГГРП и ГРУ г. Новомосковск*

| № | № ГРП  | Адрес          | Год ввода | Вход                    |      | Выход                   |      |
|---|--------|----------------|-----------|-------------------------|------|-------------------------|------|
|   |        |                |           | Давл. $\text{кгс/см}^2$ | Ф мм | Давл. $\text{кгс/см}^2$ | Ф мм |
| 1 | ГГРП 1 | Ул.Космонавтов | 1964      | 6                       | 325  | 3                       | 325  |
| 2 | ГГРП 2 | Аэропорт       | 1967      | 12                      | 273  | 6                       | 325  |
| 3 | ГРП 1  | Ул.Октябрьская | 1959      | 3                       | 159  | 0,05                    | 250  |



|    |             |                             |       |    |            |             |                   |
|----|-------------|-----------------------------|-------|----|------------|-------------|-------------------|
| 4  | ГРП 5       | Ул.Калинина                 | 1960  | 3  | 150        | 0,05        | 150               |
| 5  | ГРП 6       | Ул.Тр.Резервы-<br>Шахтеров  | 1960  | 3  | 150        | 0,05        | 133               |
| 6  | ГРП 8       | Ул.Свердлова                | 1960  | 3  | 150        | 0,05        | 150               |
| 7  | ГРП 11      | Ул.Первомайская             | 1964  | 3  | 273        | 0,05        | 169               |
| 8  | ГРП-14      | Ул.Спортивная-<br>Рудничная | 1962  | 3  | 125        | 0,05        | 200               |
| 9  | ГРП 17      | Ул.Белинского               | 1963  | 3  | 159        | 0,05        | 219               |
| 10 | ГРП 38      | Ул.Демкина                  | 1963  | 3  | 108        | 0,05        | 108               |
| 11 | ГРП 47      | Ул.Школьная                 | 1967  | 3  | 89         | 0,05        | 168               |
| 12 | ГРП 48      | Ул.Сов.Армии                | 1970  | 3  | 100        | 0,05        | 100               |
| 13 | ГРП 49      | Ул.Демкина                  | 1975  | 3  | 159        | 0,05        | 133               |
| 14 | ГРП 53      | 5-й УМР<br>ул.Тр.Резервы    | 1970  | 6  | 168        | 0,05        | 219               |
| 15 | ГРП 54      | Ул.Ватутина-<br>Чайковского | 1970  | 3  | 100        | 0,05        | 100               |
| 16 | ГРП 65      | Ул.Айвазовского             | 1972  | 3  | 89         | 0,05        | 102               |
| 17 | ГРП 62      | П.Маклец<br>Хлебная база 49 | 1972  | 6  | 169        | 0,05        | 168               |
| 18 | ГРП 74      | Ул.Мира-Есенина             | 1977  | 6  | 159        | 3<br>0,05   | 325<br>219        |
| 19 | ГРП 78      | Ул.Орджоникидзе<br>-Мира    | 1979  | 3  | 102        | 0,05        | 102               |
| 20 | ГРП 81      | Ул.Молодежная               | 1984  | 3  | 89         | 0,05        | 159               |
| 21 | ГРП 87      | Ул.ген.Белова               | 1993  | 6  | 89         | 0,05        | 159               |
| 22 | ГРП 60      | п.Гипсовый                  | 1971  | 3  | 100        | 0,05        | 200               |
| 23 | ГРП 57      | Ул.Лесная                   | 1972  | 3  | 89         | 0,05        | 114               |
| 24 | ГРП 88      | Аэрозоль, НБХ               | 1982  |    |            |             |                   |
| 25 | БГРП-<br>90 | Новомосковск 2              | 1958  | 12 | 400<br>200 | 3<br>3<br>3 | 169<br>250<br>300 |
| 26 | РПГРЭ<br>С  | Новомосковск 2              | 1963  | 12 | 530        | 3           | 150               |
| 27 | ГРПЗ        | Ул.Октябрьская              | 2000  | 3  | 159        | 0,05        | 159               |
| 28 | ГРУ 69      | Мясокомбинат                | Откл. |    |            |             |                   |
| 29 | ГРП 10      | Ул.Дзержинского             | 1961  | 3  | 150        | 0,05        | 150               |
| 30 | ГРУ 39      | АБЗ Дорстрой                | 1966  | 3  | 100        | 0,05        | 100               |
| 31 | ГРП 55      | УМР                         | 1988  | 6  | 89         | 0,05        | 219               |
| 32 | ГРП 61      | МХТИ                        | 1971  | 3  | 100        | 0,05        | 100               |
| 33 | ГРП 64      | Ул.ген.Беловая              | 1971  | 3  | 100        | 0,05        | 273               |
| 34 | ГРП 71      | Ул.Техническая              | 1970  | 3  | 100        | 0,05        | 100               |
| 35 | ГРП 86      | Ул.Луговая                  | 1993  | 5  | 108        | 0,05        | 108               |
| 36 | ГРП 82      | Ст.Сборная                  | 1984  | 3  | 57         | 0,05        | 89                |

|    |            |                      |      |                         |     |      |     |
|----|------------|----------------------|------|-------------------------|-----|------|-----|
| 37 | ГРУ 70     | А/к 1411             | 1975 |                         |     |      |     |
| 38 | ГРУ 72     | «Эталон»             | 1974 |                         |     |      |     |
| 39 | ГРП 7      | Ул.Березовая, 34     | 1961 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 40 | ГРП 13     | Ул.Мира, 8           | 1971 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 41 | ГРП 15     | Ул.Школьная, 6       | 1971 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 42 | ГРП 41     | Ул.Мира, 35          | 1969 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 43 | ГРП 44     | Ул.Мира, 11          | 1971 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 44 | ГРП 34     | Ул.Ударная           | 1965 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 45 | ГРП 9      | Ул.Комсомольска<br>я | 1976 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 46 | ГРП 12     | Ул.Пионерская        | 1967 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 47 | ГРП 75     | Ул.Пионерская        | 1978 | 6                       | 200 |      | 200 |
| 48 | ГРП 35     | ЗОС                  | 1974 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 49 | ГРУ<br>39А | АБЗ                  | 1998 |                         |     |      |     |
| 50 | ГРУ 42     | ЗДМ                  | 1968 | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 51 | ГРП 2      | Ул.Калинина          |      | 3                       | 100 | 0,05 | 100 |
| 52 | ГРУ 46     | Депо                 | 1977 | Данные не предоставлены |     |      |     |
| 53 | ГРУ 4      | Хлебокомбинат        | 1975 |                         |     |      |     |
| 54 | ГРУ 4А     | Хлебокомбинат        | 1975 |                         |     |      |     |
| 55 | ГРУ 4Б     | Хлебокомбинат        | 1975 |                         |     |      |     |
| 56 | ГРУ 31     | Ул.Первомайская      | 1963 |                         |     |      |     |
| 57 | ГРУ 33     | АРЗ                  | 1965 |                         |     |      |     |
| 58 | ГРУ 43     | Ул.Пионерская        | 1980 |                         |     |      |     |
| 59 | ГРУ 66     | МОГЭС                | 1973 |                         |     |      |     |
| 60 | ГРУ 67     | ЭМЗ                  | 1972 |                         |     |      |     |
| 61 | ГРУ 73     | Мелькомбинат         | 1983 |                         |     |      |     |
| 62 | ГРУ 80     | ЖБИ                  | 1982 |                         |     |      |     |
| 63 | ГРУ 51     | «Спасское<br>молоко» | 1972 |                         |     |      |     |

*ГРП мкр. Сокольники*

| № | № ГРП | Адрес          |
|---|-------|----------------|
| 1 | ГРП-2 | ул. Ленина     |
| 2 | ГРП-7 | ул.Мичурина    |
| 3 | ГРП-6 | ул. Шахтерская |

По данным треста «Новомосковскмежрайгаз» в сельских населенных пунктах муниципального образования город Новомосковск имеются 15 ГРП и 36 ШРП.

Система газоснабжения городского округа работает надежно и бесперебойно, обеспечивая нужды населения, коммунально-бытовых и промышленных потребителей в полном объеме.



## 2.6. Электроснабжение

На территории муниципального образования город Новомосковск расположено энергогенерирующее предприятие Новомосковская ГРЭС ПАО «Квадра», поставляющее электроэнергию в единую национальную электрическую сеть России (ЕНЭС), на крупные предприятия города, района и на подстанции напряжением 110/6-10 кВ по ВЛ 110 кВ. Электроэнергия от ЕНЭС поступает по ВЛ 220 кВ на две опорные подстанции напряжением 220/110 кВ «Химическая» и «Северная», питающие НАК «Азот» и часть предприятий соседних районов. В настоящее время коммунально-бытовые предприятия города Новомосковска получают электроэнергию на напряжении 6-10 кВ и 0,4 кВ от трансформаторных подстанций по сетям ООО «ПромЭнергоСбыт», присоединенных к подстанциям напряжением 110/6-10 кВ «Угольная», «Залесная», «Урванка» и «Метаноловская».

Новомосковская ГРЭС связана по линиям напряжением 220 кВ с Московской энеогосистемой, а также с Рязанской энергосистемой. На напряжении 110 кВ электрическая мощность выдается потребителям города Новомосковска, а также в прилегающие районы Задонье, Люторичи, Мшанка, Сокольники, Виленки и др.

Распределение электроэнергии по потребителям МО город Новомосковск осуществляется по ВЛ 110 и 35кВ от 16 существующих подстанций напряжением 110 и 35кВ.

Данные по подстанциям МО приведены в таблице:

### Электрические подстанции, расположенные на территории МО город Новомосковск

| № п/п | Наименование подстанции и номер | № трансформатора | Мощность силовых трансф. (МВА), год изготовления | Напряжение, кВ.          | Местоположение                      |
|-------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1     | «Северная», №103                | 1<br>2           | 200,0 – 1980г<br>180,0, 1966 г.                  | 220/110/10<br>220/110/10 | Новомосковск-2, ст.ж.д.<br>Северная |
| 2     | «Химическая»                    | 1<br>2           | 220,0 – 1972<br>220,0 – 1973                     | 220\110\10<br>220\110\10 | п. Грицовский                       |
| 3     | «Угольная», № 7                 | 1<br>2           | 40,5 – 1962 г.<br>40,0 – 1969 г.                 | 110/35/6<br>110/35/6     | г. Новомосковск                     |
| 4     | «Кислородная»                   | 1<br>2           | 40,0 – 1972 г.<br>40,0 – 1973 г.                 | 110/10<br>110/10         | территория НАК «Азот»               |
| 5     | «Урванка»                       | 1<br>2           | 20,0 - 1976 г.<br>20,0 - 1975 г.                 | 110/10<br>110/10         | г. Новомосковск                     |
| 6     | «Гипсовая».                     | 1<br>2           | 10,0 – 1986 г.<br>10,0 – 1977 г.                 | 110/6<br>110/6           | г. Новомосковск                     |
| 7     | «Фенольная»                     | 1<br>2           | 20,0 - 1985 г.<br>16,0 - 1986 г.                 | 110/10<br>110/10         | г. Новомосковск                     |
| 8     | «Залесная», № 199.              | 1<br>2           | 16,0 – 1971 г.<br>16,0 - 1989 г.                 | 110/10<br>110/10         | г. Новомосковск, Залесный м-н       |
| 9     | «Керамик», № 431.               | 1<br>2           | 25,0 - 2000 г.<br>25,0 – 2000 г.                 | 110/10<br>110/10         | г. Новомосковск, ул. Новая          |
| 10    | «Задонье»                       | 1<br>2           | 25,0 – 1980г.<br>25,0 – 1981г.                   | 110\10<br>110\10         | г. Северо-Задонск                   |

|    |              |   |                 |          |                 |
|----|--------------|---|-----------------|----------|-----------------|
| 11 | «Выглядовка» | 1 | 4,0 – 1977г.    | 35\10    | п. Чусовка      |
|    |              | 2 | 4,0 – 1986г.    | 35\10    |                 |
| 12 | «Сокольники» | 1 | 20,0 – 1965г.   | 110\35\6 | мкр. Сокольники |
|    |              | 2 | 16,0 – 1969г.   | 110\35\6 |                 |
| 13 | «Гремячее»   | 1 | 10,0 – 1963г.   | 110\6    | с. Гремячее     |
|    |              | 2 | 16,0 – 1963г.   | 110\6    |                 |
| 14 | «Ширино»     | 1 | 6,3 – 1977г.    | 35\10    | п. Ширино       |
|    |              | 2 | 6,3 – 1976г.    | 35\10    |                 |
| 15 | «Савино»     | 1 | 10,0 – 1950г.   | 110\10   | п. Савино       |
|    |              | 2 | 5,6 – 1950г.    | 110\10   |                 |
| 16 | «Ольховец»   | 1 | 5,6 – 1950\1995 | 110\10   | п. Ширинский    |

Электрические нагрузки коммунально-бытовых потребителей города Новомосковска покрываются от ПС 110\35\6 кВ «Угольная», тяговой ПС 110/10 кВ «Урванка», «Керамик» и ПС 110\10кВ «Залесная».

Протяженность сетей:

- напряжение 220 кВ – 360 км;
- напряжением 110 кВ – 865 км;
- напряжением 35 кВ – 781 км.

Электроснабжение потребителей микрорайона Сокольники осуществляется на напряжении 6кВ от ПС 110\35\6кВ «Сокольники».

Потребители сельской местности ГО получают электроэнергию от ПС 110кВ «Задонье», «Гремячее», «Славино», «Ольховец» и ПС 35кВ «Ширино», «Выглядовка».

Распределение электроэнергии в городских и поселковых сетях осуществляется на напряжении 6 и 10 кВ.

В границах МО город Новомосковск планировочными ограничениями являются шумовые зоны электрических подстанций 220,110,35кВ и охранные зоны воздушных линий электропередачи напряжением 220,110, 35 и 10кВ, проходящих по рассматриваемой территории.

Все существующие электроподстанции, расположенные на территории городского округа, открытого типа имеют трансформаторы, основных источников шума, мощностью от 0,63МВА до 16МВА. В зависимости от мощности и напряжения трансформаторов расстояние от них до жилой застройки составляет:

- 220кВ – 900м (для 2х трансформаторов по 200МВА);
- 110кВ – от 170м до 300м (для трансформаторов мощностью 10 – 40,5МВА);
- 35кВ - от 30м до 95м (для трансформаторов мощностью 4,0 – 6,3 МВА).

В соответствии «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009г. № 160) охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи составляют: 220кВ – 25м, 110кВ – 20м, 35кВ – 15м, 10кВ – 10м по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении.



Направления развития систем электроснабжения.

В рамках базового прогноза потребления мощности и электроэнергии в энергосистеме Тульской области на период 2020-2024 годов токовых перегрузок электросетевого оборудования не выявлено, уровни напряжения в сети 110-220 кВ находятся в диапазоне допустимых значений. В связи с этим разработка дополнительных мероприятий по усилению связи 110 кВ между Новомосковской ГРЭС и ПС 220 кВ Северная не требуется.

В рамках регионального прогноза потребления мощности и электроэнергии в Новомосковском энергорайоне энергосистемы Тульской области предполагается большой прирост нагрузки за счет ввода новых крупных потребителей, который без разработки дополнительных электросетевых мероприятий не представляется возможным, поскольку приводит к токовым перегрузкам существующей сети.

В настоящее время между ПС 220 кВ Северная и Новомосковской ГРЭС существует ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная, которая нормально отключена.

Включение ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная в нормальной схеме сети в режимах зимних максимальных нагрузок 2024 года по региональному прогнозу с учетом ввода крупных потребителей в полном объеме приводит к токовой загрузке ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная до 149% от Иддтн и до 121% от Иддтн в режимах летних максимальных нагрузок, при этом токовые перегрузки МВ 2 СШ ВЛ 220 кВ Каширская ГРЭС – Химическая на ПС 220 кВ Химическая и МВ ВЛ 220 кВ Северная – Химическая на ПС 220 кВ Химическая в нормальной схеме сети ликвидируются. Очевидно, что данное мероприятие не является полностью эффективным.

В качестве альтернативного варианта усиления сети 110 кВ рассмотрен вариант по созданию второй связи 110 кВ между ПС 220 кВ Северная и Новомосковской ГРЭС (ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная № 2) путем объединения ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Метаноловская и ВЛ 110 кВ Северная – Метаноловская (данные ВЛ в настоящее время работают на холостом ходу).

Сооружение ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная № 2 позволяет ликвидировать все описанные выше токовые перегрузки электросетевого оборудования в режимах зимних максимальных и летних максимальных нагрузок только в нормальной схеме сети, при нормативных возмущениях в нормальной схеме сети остаются токовые перегрузки ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная №1(№2) (149% от Иддтн) и МВ 2 СШ ВЛ 220 кВ Каширская ГРЭС – Химическая на ПС 220 кВ Химическая (107% от Иддтн). Таким образом, сооружение второй связи ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная № 2 не позволяет ликвидировать токовые перегрузки с учетом ввода новых крупных потребителей.

В качестве оптимального варианта, позволяющего обеспечить подключение новых крупных потребителей в Новомосковском энергорайоне (индустриальный парк «Узловая») рекомендуется сооружение нового центра питания 220 кВ – ПС 220 кВ Новоиндустриальная мощностью 2х200 МВА и сооружение новых ВЛ 220 кВ Северная – Новоиндустриальная и ВЛ 220 кВ Новомосковская ГРЭС – Новоиндустриальная. Данное мероприятие позволяет ликвидировать перегрузки электросетевого оборудования при вводе нового крупного потребителя в Новомосковском энергорайоне.

Таким образом, мероприятия по усилению связи 110 кВ между Новомосковской ГРЭС и ПС 220 кВ Северная, включающие в себя перевод ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная в нормально включенное состояние и сооружение ВЛ 110 кВ Новомосковская ГРЭС – Северная № 2, с учётом предполагаемого прироста мощности нагрузки в Новомосковском энергоузле являются малоэффективными и требуют дополнительной проработки.



## 2.5. Жилищное строительство

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования город Новомосковск жилищный фонд муниципального образования составляет ~3,5 млн. м<sup>2</sup> общей площади, в т.ч. ~3,2 млн. м<sup>2</sup> в городе и ~0,3 млн. м<sup>2</sup> – в сельской местности.

Средняя по городскому округу жилищная обеспеченность по сравнению составляет 23,8 м<sup>2</sup> на человека (23,6 м<sup>2</sup> в городской и 25,6 м<sup>2</sup> в сельской местности), что близко к показателю в среднем по Тульской области.

Ветхим и аварийным признано 2,3 % жилищного фонда муниципального образования, что значительно ниже аналогичного показателя по области в целом.

Степень благоустроенности жилищного фонда в округе высока. Сельская местность менее благоустроена, чем г. Новомосковск. Более 80% существующего жилфонда МО город Новомосковск оборудовано одновременно водопроводом, канализацией, центральным отоплением, горячим водоснабжением, газом и электрическими плитами.

В структуре жилищного фонда МО город Новомосковск большая часть приходится на многоквартирные жилые дома.

В настоящее время ежегодные объемы нового жилищного строительства составляют порядка 28 тыс. кв. м общей площади.

Таким образом, ежегодно показатель средней жилищной обеспеченности по муниципальному образованию город Новомосковск увеличивается и в настоящее время близок к показателю в среднем по Тульской области. Степень благоустройства жилищного фонда в городском округе высока. Показатель ветхого и аварийного фонда муниципального образования значительно ниже аналогичного показателя по области в целом. С каждым годом увеличиваются ежегодные объемы нового жилищного строительства.

## 2.7. Захоронение твердых бытовых отходов

Сбор и вывоз ТКО на территории муниципального образования город Новомосковск осуществляется в соответствии с порядком, установленным Правилами благоустройства территории муниципального образования город Новомосковск (далее – Правила благоустройства), утвержденными решением Собрания депутатов муниципального образования город Новомосковск от 20.11.2012 №77-1.

Сбор и вывоз ТКО осуществляется специализированной организацией, являющейся региональным оператором и имеющей лицензию на указанный вид деятельности, в сроки, установленные в договорах с абонентами на вывоз ТКО.

В муниципальном образовании на сегодняшний день реализуется одноэтапный вывоз ТКО (без предварительного складирования ТКО на мусороперегрузочных станциях).

В соответствии с Правилами благоустройства на территории муниципального образования применяется контейнерная система сбора ТКО (отходы собираются в контейнеры, установленные на контейнерных площадках, содержимое которых в дальнейшем перегружается в мусоровоз);

Ежегодный объем ТКО, образующийся на территории муниципального образования, составляет не менее 475 тыс.м<sup>3</sup>.

В муниципальном образовании насчитывается 76 многоквартирных домов, оборудованных действующими мусоропроводами в количестве 159 шт.

Сбор отходов от организаций и в домах, не оборудованных мусоропроводами, производится в бункеры и контейнеры, установленные на оборудованных контейнерных площадках.

Количество бункеров и контейнеров напрямую зависит от объемов образования твердых бытовых отходов.

Вывоз ТКО с территорий муниципального образования осуществляется на городской полигон ТКО г. Новомосковска, расположенный по адресу: Тульская область, Новомосковский р-н, г. Новомосковск, в районе бывших карьеров Кирпичного завода – юго-западная граница г. Новомосковска.

Общая площадь полигона составляет 5,5 Га., вместимость – 2,8 млн. тонн.

На полигоне осуществляется прием, складирование и изоляция бытовых и промышленных отходов 4-5 классов опасности. Захоронение отходов производится с послойным уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунт).

Полигон характеризуется наличием подъездных путей и сетей инженерного обеспечения (электроснабжение, водоснабжение, освещение территории).

Планово-регулярной системой сбора и вывоза бытовых отходов охвачено все население муниципального образования.



### 3. Перспективное развитие муниципального образования город Новомосковск

#### 3.1. Мероприятия по градостроительному развитию территорий жилой застройки

Основные параметры развития муниципального образования город Новомосковск определены в Генеральном плане: перспективная численность населения, объемы жилищного строительства, основные направления развития транспортного комплекса и инженерной инфраструктуры. В проекте выполнено зонирование территорий населенных пунктов с выделением жилых, общественно-деловых, производственных, рекреационных зон, территорий для развития других функций городского округа. Планировочные решения Генерального плана являются основой для разработки проектной документации последующих уровней, а также специальных программ, осуществление которых необходимо для успешного развития муниципального образования.

Генеральный план разработан на следующие проектные периоды:

- Исходный год – 2010 г.;
- Первая очередь – 2010-2015 гг.;
- Расчетный срок – 2010-2030 гг.

#### г. Новомосковск (без мкр. Сокольники) - Мероприятия на расчетный срок (2010-2030 гг.)

В течение расчетного срока жилищный фонд города Новомосковск (без мкр. Сокольники) планируется увеличить до 3,9 млн. кв. м, что позволит увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 23 кв. м до 30 кв. м общей площади на человека. Объем нового жилищного строительства составит 1,25 млн. кв. м. (среднегодовой объем нового жилищного строительства ~ 62,5 тыс. кв. м). Убыль жилищного фонда составит порядка 0,2 млн. кв. м.

Проектом принята следующая структура нового жилищного строительства:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 30%;
- Среднеэтажные жилые дома (2-4 эт.) – 50%;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 20%.

Для размещения нового жилищного строительства потребуется 430 га территории, в том числе:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 63 га;
- Среднеэтажные жилые дома (2-4 эт.) – 159 га;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 208 га.

Основными площадками нового жилищного строительства Генеральным планом определены следующие:

- Северо-западный район (с преобладанием средне этажной и индивидуальной застройки);

- Центральная историческая часть города (комплексная реконструкция);
- Новые жилые районы, граничащие с 1-м и 2-м Залесным микрорайонами (многоэтажные жилые дома);
- Микрорайон «Луговая» (индивидуальные жилые дома с участками);
- Новый микрорайон малоэтажной застройки пос. Клин (индивидуальные жилые дома с участками);
- Площадка к югу от существующего питомника (индивидуальные жилые дома с участками);
- Юго-западные районы по обе стороны от ул. Советской Армии, а также к западу от ул. Трудовая (индивидуальные жилые дома с участками).

Для дальнейшего перспективного развития города резервируются селитебные территории к западу и востоку от существующих границ г. Новомосковска:

- Между д. Любовка и д. Ильинка-2;
- Рядом с д. Большое Колодезное.
- Мероприятия на первую очередь (2010-2015 гг.)

По городу Новомосковску (без мкр. Сокольники) Генеральным планом в период первой очереди запланировано жилищное строительство в объеме 500 тыс. кв. м общей площади (среднегодовой объем нового жилищного строительства ~ 100 тыс. кв. м). К концу периода первой очереди жилищный фонд города с учетом убыли части существующего фонда (0,1 млн. кв. м) вырастет примерно до 3,25 млн. кв. м. Средняя жилищная обеспеченность возрастет до 26 кв. м/чел.

Из общего объема первоочередного жилищного строительства 50% приходится на многоэтажные дома, 30% - на дома средней этажности и 20% - это индивидуальные дома с участками.

Основными площадками первоочередного жилищного строительства определены следующие:

- Завершение строительства микрорайона «Луговая»;
- Новое многоэтажное строительство к востоку от 1-го и 2-го Залесного микрорайона;
- Начало комплексного освоения Северо-западного района;
- Выборочное уплотнение существующих кварталов в пределах действующих нормативов;
- Ликвидация ветхого фонда.

#### Мкр. Сокольники - Мероприятия на расчетный срок (2010-2030 гг.)

В течение расчетного срока жилищный фонд мкр. Сокольники планируется увеличить до 0,35 млн. кв. м, что позволит увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 20 кв. м до 30 кв. м общей площади на человека. Объем нового жилищного строительства составит 0,17 млн. кв. м.



(среднегодовой объем нового жилищного строительства ~ 8,5 тыс. кв. м). Убыль жилищного фонда составит порядка 0,02 млн. кв. м.

Проектом принята следующая структура нового жилищного строительства:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 20%;
- Средне этажные жилые дома (2-4 эт.) – 50%;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 30%.

Для размещения нового жилищного строительства потребуется 70 га территории, в том числе:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 6 га;
- Средне этажные жилые дома (2-4 эт.) – 21 га;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 43 га.

В течение расчетного срока Генеральным планом предлагается размещение площадок нового жилищного строительства на востоке и юго-востоке внутри существующих границ и на юге вне существующих границ.

За пределами расчетного срока под жилищное строительство резервируется территория на севере за границами микрорайона.

#### Сельская местность - Мероприятия на расчетный срок (2010-2030 гг.)

В течение расчетного срока жилищный фонд сельской местности МО город Новомосковск планируется увеличить до 520 тыс. кв. м, что позволит увеличить среднюю жилищную обеспеченность с 34 кв. м до 40 кв. м общей площади на человека. Объем нового жилищного строительства составит 100 тыс. кв. м. (среднегодовой объем нового жилищного строительства ~ 5 тыс. кв. м). Убыль жилищного фонда составит порядка 3,5 тыс. кв. м.

Проектом принята следующая структура нового жилищного строительства:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 5%;
- Среднеэтажные жилые дома (2-4 эт.) – 15%;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 80%.

Для размещения нового жилищного строительства потребуется 86 га территории, в том числе:

- Многоэтажные жилые дома (5 эт.) – 1 га;
- Среднеэтажные жилые дома (2-4 эт.) – 5 га;
- Индивидуальные жилые дома с участками – 80 га.

Помимо территорий под новое жилищное строительство для местного населения генеральным планом предусматривается выделение земель под ИЖС для рекреантов из других районов и областей.

В течение расчетного срока Генерального плана новое жилищное строительство предусмотрено в следующих населенных пунктах: с. Спасское, п. Ширинский, с. Гремячее, пос. Первомайский, пос. Красный Богатырь, пос. Правда, пос. Коммунар, д. Савино, д. Холтобино, д. Богдановка, д. Озерки, д. Шишлово, д. Ольховец, д. Ильинка 1, д. Избищи, д. Стрельцы, с. Иван-Озеро, д. Малое Колодезное, д. Большое Колодезное, д.

Ильинка 2, д. Яцкое, д. Прохоровка, д. Осаново, д. Кукуй, д. Пушкари, д. Беломестное, д. Иваново, д. Фустово, д. Плоское, д. Сергеевка, д. Подосинки-Кожино, с. Юдино.

Многоэтажное жилищное строительство планируется в п. Ширинский, среднеэтажное строительство - в д. Малое Колодезное.



### 3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Генеральным планом определены прогнозируемые показатели спроса на коммунальные ресурсы, исходя из планов перспективного развития муниципального образования на расчетный срок.

#### Прогнозируемые расходы воды питьевого качества

| Наименование потребителей | Расчетный срок (всего)                          |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                           | Среднесут. расход воды тыс.м <sup>3</sup> /сут. | Максимально сут.расход воды тыс. м <sup>3</sup> /сут. |
| г. Новомосковск           |                                                 |                                                       |
| Население ( 130тыс.чел )  | 39,0                                            | 46,8                                                  |
| Неучтенные расходы 10%    | 4,0                                             | 5,0                                                   |
| Промышленные предприятия  | 16,0                                            | 16,0                                                  |
| Поливочные нужды          | 9,0                                             | 9,0                                                   |
| Итого                     | 68,0                                            | 76,8                                                  |
| Собственные нужды ВОС     | 3,0                                             | 3,0                                                   |
| <b>Всего</b>              | <b>71,0</b>                                     | <b>80,0</b>                                           |
| мкр. Сокольники           |                                                 |                                                       |
| Население ( 12тыс.чел )   | 3,6                                             | 4,3                                                   |
| Неучтенные расходы 10%    | 0,4                                             | 0,4                                                   |
| Поливочные нужды          | 0,8                                             | 0,8                                                   |
| Итого                     | 4,8                                             | 5,5                                                   |
| Собственные нужды ВОС     | 0,2                                             | 0,2                                                   |
| <b>Всего</b>              | <b>5,0</b>                                      | <b>5,7</b>                                            |
| Сельская местность        |                                                 |                                                       |
| Население ( 13тыс.чел )   | 3,0                                             | 3,6                                                   |
| Неучтенные расходы 10%    | 0,3                                             | 0,4                                                   |
| Поливочные нужды          | 0,9                                             | 0,9                                                   |
| <b>Всего</b>              | <b>4,2</b>                                      | <b>4,9</b>                                            |

#### Прогнозируемые расходы хозяйственно-бытовых стоков

| Наименование потребителей | Расчетный срок (всего)                            |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                           | Среднесут. расход стоков тыс.м <sup>3</sup> /сут. | Максимально сут.расход стоков тыс. м <sup>3</sup> /сут. |
| г. Новомосковск           |                                                   |                                                         |
| Население ( 130тыс.чел )  | 39,0                                              | 46,8                                                    |
| Неучтенные расходы 5%     | 2,0                                               | 2,3                                                     |
| Промышленные предприятия  | 9,5                                               | 9,5                                                     |
| <b>Всего</b>              | <b>51,0</b>                                       | <b>59,0</b>                                             |
| мкр. Сокольники           |                                                   |                                                         |

|                           |            |            |
|---------------------------|------------|------------|
| Население ( 12тыс.чел )   | 3,6        | 4,3        |
| Неучтенные расходы 5%     | 0,2        | 0,2        |
| <b>Всего</b>              | <b>3,8</b> | <b>4,5</b> |
| <b>Сельская местность</b> |            |            |
| Население ( 13тыс.чел )   | 3,0        | 3,6        |
| Неучтенные расходы 5%     | 0,2        | 0,2        |
| <b>Всего</b>              | <b>3,2</b> | <b>3,8</b> |

Прогнозируемые расходы тепла на расчетный срок

| №              | Жилой фонд тыс. м <sup>2</sup> | Население тыс. чел. | Расходы тепла МВт |           |       |       |
|----------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
|                |                                |                     | Отоплен.          | Вентиляц. | ГВСср | Итого |
| 1              | г. Новомосковск                |                     |                   |           |       |       |
|                | 3900                           | 130                 | 336               | 37        | 49    | 422   |
| 2              | мкр. Сокольники                |                     |                   |           |       |       |
|                | 360                            | 12                  | 34                | 4         | 5     | 43    |
| 3              | Сельская местность             |                     |                   |           |       |       |
|                | 520                            | 13                  | 54                | 1         | 5     | 60    |
| Всего          |                                |                     |                   |           |       |       |
|                | 4780                           | 155                 | 424               | 42        | 59    | 525   |
| Всего Гкал/час |                                |                     | 366               | 36        | 51    | 453   |

Годовые расходы тепла и топлива на расчетный срок

| № | Показатель     | Единица изм. | Количество  |
|---|----------------|--------------|-------------|
| 1 | Расход тепла   | тыс.МВт/год  | <b>1530</b> |
|   | То же          | тыс.Гкал/год | <b>1320</b> |
| 2 | Расход топлива | тыс. т.у.т.  | <b>277</b>  |

Прогнозируемые расходы газа на расчетный срок

| №            | Население тыс. чел. | Расходы газа млн. м <sup>3</sup> /год |             |            |
|--------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|------------|
|              |                     | быт. нужды                            | т/источники | Всего      |
| 1            | г. Новомосковск     |                                       |             |            |
|              | 130                 | 24                                    | 200         | 224        |
| 2            | мкр. Сокольники     |                                       |             |            |
|              | 12                  | 2                                     | 21          | 23         |
| 3            | Сельская местность  |                                       |             |            |
|              | 13                  | 3                                     | 25          | 28         |
| <b>Всего</b> |                     |                                       |             |            |
|              | <b>155</b>          |                                       |             | <b>275</b> |



Электрические нагрузки коммунально-бытовых потребителей МО город  
Новомосковск на расчетный срок

| №<br>п/п                              | Наименование                             | Численность населения, тыс.<br>человек | Электрическая нагрузка,<br>МВт |
|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                     | г. Новомосковск (без мкр.<br>Сокольники) | 130,0                                  | 78,0                           |
| 2                                     | Мкр. Сокольники                          | 12,0                                   | 7,2                            |
| 3                                     | Сельская местность                       | 13,0                                   | 6,5                            |
| <b>Всего по ГО город Новомосковск</b> |                                          | <b>155,0</b>                           | <b>91,7</b>                    |

Электрические нагрузки потребителей городского округа на расчетный срок

| №<br>п/п | Наименование потребителей                                                                                     | Нагрузка,<br>МВт |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | Коммунально-бытовые потребители                                                                               | 91,7             |
| 2        | Промышленные потребители                                                                                      | 93               |
| 3        | Сельскохозяйственные потребители                                                                              | 6,5              |
| 4        | Неучтенные нагрузки, собственные нужды подстанций, потери в сетях и трансформаторах.                          | 25               |
|          | <b>Всего по городу:</b>                                                                                       | <b>216</b>       |
|          | с учетом коэффициента не совпадения максимумов нагрузок городских сетей и промышленных предприятий $K=0,83$ . | <b>180</b>       |

Потребление электроэнергии в год составит:

- коммунально-бытовые потребители 320950 тыс. кВт. час.
- промышленные потребители 372000 тыс. кВт. час.
- сельскохозяйственные потребители 21450 тыс. кВт. час.

## 4. Мероприятия программы комплексного развития

### 4.1. Водоснабжение

| №<br>п/п | Наименование мероприятий                       | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс.руб | 2021     | 2022     | 2023-2027 | Источник<br>финансирования<br>мероприятий                                         |
|----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Реконструкция Юдинского ВЗУ, в т.ч.:           | 43 327,00                                               | 6 190,00 | 6 190,00 | 30 947,00 | Привлеченные средства.<br>Собственные средства.<br>Бюджетное<br>софинансирование. |
| 2        | Реконструкция Белоколезного ВЗУ, в т.ч.:       | 40 678,00                                               | 8 754,00 | 6 654,00 | 25 270,00 |                                                                                   |
| 3        | Реконструкция Шатовского ВЗУ, в т.ч.:          | 13 158,00                                               | 1 880,00 | 1 880,00 | 9 398,00  |                                                                                   |
| 4        | Реконструкция ВЗУ Заводского р-на, в т.ч.:     | 550,00                                                  | 550,00   | 0,00     | 0,00      |                                                                                   |
| 5        | Реконструкция ВЗУ Гипсового комбината, в т.ч.: | 500,00                                                  | 500,00   | 0,00     | 0,00      |                                                                                   |
| 6        | Реконструкция ВЗУ ст.Ключевка, в т.ч.:         | 2 500,00                                                | 2 500,00 | 0,00     | 0,00      |                                                                                   |
| 7        | Реконструкция ВЗУ мкр. Сокольники, в т.ч.:     | 61 200,00                                               | 0,00     | 2 000,00 | 59 200,00 |                                                                                   |
| 8        | Реконструкция ВЗУ с. Гремячее, в т.ч.:         | 8 930,00                                                | 1 000,00 | 7 930,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 9        | Реконструкция ВЗУ с. Стрельцы, в т.ч.:         | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 10       | Реконструкция ВЗУ п. Первомайский, в т.ч.:     | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 11       | Реконструкция ВЗУ д. Савино, в т.ч.:           | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 12       | Реконструкция ВЗУ д. Осаново, в т.ч.:          | 400,00                                                  | 400,00   | 0,00     | 0,00      |                                                                                   |
| 13       | Реконструкция ВЗУ п. Коммунаров, в т.ч.:       | 2 800,00                                                | 500,00   | 2 300,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 14       | Реконструкция ВЗУ с. Шишлово, в т.ч.:          | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 15       | Реконструкция ВЗУ п.Правда, в т.ч.:            | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 16       | Реконструкция ВЗУ д.Прохоровка, в т.ч.:        | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 17       | Реконструкция ВЗУ н.п.Озерки, в т.ч.:          | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |
| 18       | Реконструкция ВЗУ н.п.Кукуй, в т.ч.:           | 3 830,00                                                | 1 000,00 | 2 830,00 | 0,00      |                                                                                   |



| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                                                                                                      | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс.руб | 2021      | 2022      | 2023-2027  | Источник<br>финансирования<br>мероприятий |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------|
| 19       | Реконструкция ВЗУ д.Алмазово, в т.ч.:                                                                                                         | 3 830,00                                                | 1 000,00  | 2 830,00  | 0,00       |                                           |
| 20       | Реконструкция ВЗУ п.Придонье, в т.ч.:                                                                                                         | 3 830,00                                                | 1 000,00  | 2 830,00  | 0,00       |                                           |
| 21       | Реконструкция ВЗУ п.Малиновский, в т.ч.:                                                                                                      | 2 130,00                                                | 2 130,00  | 0,00      | 0,00       |                                           |
| 22       | Реконструкция ВЗУ п.Красный Богатырь, в т.ч.:                                                                                                 | 800,00                                                  | 800,00    | 0,00      | 0,00       |                                           |
| 23       | Реконструкция ветхих сетей на территории г.Новомосковска в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»                                    | 167 187,00                                              | 23 884,00 | 23 884,00 | 119 419,00 |                                           |
| 24       | Реконструкция ветхих сетей на территории сельских населенных пунктов городского округа в зоне эксплуатационной ответственности ООО «НГВ»      | 11 724,00                                               | 1 675,00  | 1 675,00  | 8 374,00   |                                           |
| 25       | Замена ветхих водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности НМУП «СВ», общей протяженностью 50,4 км                             | 35 280,00                                               | 5 040,00  | 5 040,00  | 25 200,00  |                                           |
| 26       | Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у абонентов, подключенных к ЦТП-1 по открытой схеме | 255 112,00                                              | 36 444,00 | 36 444,00 | 182 224,00 |                                           |
| 27       | Подключение системы водоснабжения д.Юдино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ                                                       | 1 494,00                                                |           | 1 494,00  |            |                                           |
| 28       | Подключение системы водоснабжения д.Холтобино к магистральному водоводу от Бельцевского ВЗУ                                                   | 640,00                                                  |           | 640,00    |            |                                           |
| 29       | Мероприятия по замене водоводов                                                                                                               | 49 650,00                                               | 9 000,00  | 16 000,00 | 24 650,00  |                                           |
| 29.1     | Замена водовода Д400 мм, длиной 1000 м на Вахрушевском МР: от ул. Техническая, 42 до ул. Космонавтов                                          | 9 000,00                                                | 9 000,00  |           |            |                                           |
| 29.2     | Замена участка Юдинского водовода Д500мм, длиной 1300 м от от ГП «Линия» до ПНС по ул. Космонавтов (до а/дороги)                              | 16 000,00                                               |           | 16 000,00 |            | Плата за подключение                      |



| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс.руб | 2021      | 2022      | 2023-2027 | Источник<br>финансирования<br>мероприятий    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| 29.3     | Замена водовода Д-500мм, длиной 600 м от д. Урванка, 124 до ул. Парковая (от ЦКНС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 500,00                                                |           |           | 7 500,00  |                                              |
| 29.4     | Замена водовода Д-200 мм, длиной 1250 м от ул. Свободы, д.3 по ул. Транспортная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 300,00                                                |           |           | 4 300,00  |                                              |
| 29.5     | Замена 2-х водоводов: Д-300 мм; Д-250 мм, длиной 1500 м по ул. Куйбышева.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7 750,00                                                |           |           | 7 750,00  |                                              |
| 29.6     | Замена водовода Д-200 мм (чугун) на Д-225 мм (ПНД), длиной 1,5 км от ПНС по ул. Космонавтов до поворота а/дороги на а/к 1411                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 100,00                                                |           |           | 5 100,00  |                                              |
| 30       | Мероприятия для приведения нормативное состояние повысительных насосных станций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 500,00                                                | 1 500,00  |           |           | Собственные средства.<br>Бюджетные средства. |
| 31       | Мероприятия создания свободной мощности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 142 433,63                                              | 28 094,27 | 40 047,69 | 74 291,67 |                                              |
| 31.1     | Мероприятия для создания свободной мощности систем водоснабжения для подключения предприятия ООО "Продовита" ул. Связи, д.10 Замена водовода Д-200 мм с увеличением диаметра до 250 мм, L-0,8 км от насосной станции №3 Заводского р-на до ул. Связи (3,6 млн), Замена водовода Д-1500 мм с увеличением диаметра до 200 мм, L-0,65 км от пересечения ул. Связи/1-я Транспортная до ул. Свободы, д.3 (2,3 млн.) | 5 900,00                                                |           |           | 5 900,00  |                                              |



| №<br>п/п                      | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс.руб | 2021              | 2022              | 2023-2027         | Источник<br>финансирования<br>мероприятий |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| 31.2                          | Мероприятия для создания свободной мощности систем водоснабжения для подключения ИЖС к югу от Рязанского шоссе.: Выполнение ПСД и прокладка водовода Ду-160 мм от водовода Д-400 мм Шатовского в/з в районе Зеленостроя до Рязанского шоссе, 1,41км; прокладка водопровода Ду-110мм, 1,28км; прокладка водопровода Ду-63мм, 2,28км                                                                                                                                                                                                                                                     | 13 698,00                                               | 6 849,00          | 6 849,00          |                   |                                           |
| 31.3                          | Прокладка водовода Д-300 мм, протяженностью 3200 м от ул. Мира, д. 3г до д. Красное Гремячево с учетом перспективного развития жилищного строительства данного района. Прокладка водовода Д-100 мм, протяженностью 0,8 км от д. Красное Гремячево до д. Гремячево д.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23 600,00                                               |                   |                   | 23 600,00         |                                           |
| 31.4                          | Для подключения к водопроводным сетям ИЖС для многодетных семей в районе ул. Северодонецкая (6-й Залесный МР): - Прокладка 2-х водоводов Д-300 мм от точки подключения к системе централизованного водоснабжения (водовод Д-500 мм Белоколодезного водозабора) до границы земельного участка проектируемого 6-го Залесного МР. - Прокладка кольцевой водопроводной сети Д- 200-280 мм 6-го Залесного МР с учетом расхода воды на противопожарное водоснабжение. - Прокладка уличной водопроводной сети Д – 160-225 мм с устройством колодцев в точке подключения каждого домовладения. | 99 235,63                                               | 21 245,27         | 33 198,69         | 44 791,67         |                                           |
| <b>ИТОГО по водоснабжению</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>880 293,63</b>                                       | <b>140 841,27</b> | <b>180 478,69</b> | <b>558 973,67</b> |                                           |



## 4.2. Водоотведение

| №<br>п/п                                                                                          | Наименование мероприятий                                                                                                       | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс. руб | 2021     | 2022     | 2023-2027 | Источник<br>финансирования<br>мероприятий                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Мероприятия по строительству/реконструкции очистных сооружений и канализационных насосных станций |                                                                                                                                |                                                          |          |          |           |                                                                                   |
| 1                                                                                                 | Реконструкция БОС (г. Новомосковск)                                                                                            | 5 997,79                                                 | 1 278,84 |          | 4 718,95  | Привлеченные средства.<br>Собственные средства.<br>Бюджетное<br>софинансирование. |
| 2                                                                                                 | Реконструкция КНС (ООО «НГВ»)                                                                                                  | 32 329,29                                                | 2 000,00 | 2 978,39 | 27 350,90 |                                                                                   |
| 3                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки в с. Гремячее мощностью 50 куб м в сутки                            | 20 000,00                                                |          |          | 20 000,00 |                                                                                   |
| 4                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки в с. Шишлово мощностью 50 куб м в сутки                             | 20 000,00                                                |          |          | 20 000,00 |                                                                                   |
| 5                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки в п. Коммунар мощностью 100 куб м в сутки                           | 27 000,00                                                |          |          | 27 000,00 |                                                                                   |
| 6                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки по ул.Маклец мощностью 300 куб м в сутки                            | 31 680,00                                                |          |          | 31 680,00 |                                                                                   |
| 7                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки в д. Ольховец мощностью 50 куб м в сутки                            | 20 000,00                                                |          |          | 20 000,00 |                                                                                   |
| 8                                                                                                 | Строительство очистных сооружений биологической<br>очистки в д. Богдановка мощностью 60 куб м в сутки                          | 24 000,00                                                |          |          | 24 000,00 |                                                                                   |
| 9                                                                                                 | Реконструкция очистных сооружений канализации п.<br>Ширинский мощностью 400 куб м в сутки                                      | 8 000,00                                                 |          | 4 000,00 | 4 000,00  |                                                                                   |
| Мероприятия по строительству/реконструкции сетей водоотведения                                    |                                                                                                                                |                                                          |          |          |           |                                                                                   |
| 10                                                                                                | Строительство напорного коллектора от мкр. Сокольники до<br>БОС г. Новомосковска (ориентировочная протяженность<br>сети 12 км) | 54 323,36                                                | 54323,36 |          |           | Собственные средства.<br>Бюджетные средства.                                      |
| 11                                                                                                | Замена ветхих участков канализационных сетей, в т.ч.                                                                           | 51 048,03                                                | 28960,04 | 22087,99 | 0         | Плата за подключение                                                              |



| №<br>п/п                      | Наименование мероприятий                                                                                                                                        | Стоимость<br>мероприятия в<br>текущих ценах,<br>тыс. руб | 2021            | 2022            | 2023-2027        | Источник<br>финансирования<br>мероприятий    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------|
| 11.1.                         | Замена канализационного коллектора Д-700 мм, длиной 2,2 км по Комсомольскому шоссе: от поворота на Первомайский 3-д ЖБИ (камера ПК-54) до поворота на ОАО «ЭЦМ» | 9 518,00                                                 | 4759            | 4759            |                  |                                              |
| 11.2.                         | Замена канализационного коллектора Д-700 мм, длиной 1,0 км по Комсомольскому шоссе: от поворота на ООО «ЭЦМ» до БХО АО «НАК «Азот»                              | 4 326,55                                                 | 4326,55         |                 |                  |                                              |
| 11.3.                         | Замена 2-х коллекторов Д-500 мм, общей длиной 2,01 км: от поворота на ОАО «ЭЦМ» до БХО АО «НАК «Азот»                                                           | 9 745,58                                                 | 4872,79         | 4872,79         |                  |                                              |
| 11.4.                         | Замена напорного коллектора Д-250 мм, длиной 2,4 км от КНС №1 до БХО АО «НАК «Азот»                                                                             | 6 409,74                                                 | 3204,87         | 3204,87         |                  |                                              |
| 11.5.                         | Замена самотечного коллектора Д-1000 мм, длиной 2,45 км от камеры гашения в р-не с-за "Тихий Дон" до ЦКНС                                                       | 18 502,66                                                | 9251,33         | 9251,33         |                  |                                              |
| 11.6.                         | Замена участка самотечного коллектора Ду- 600 мм, длиной 700 м: от ул. Володарского до Клинской КНС.                                                            | 2 545,50                                                 | 2545,5          |                 |                  |                                              |
| 12                            | Организация системы учета стоков на сетях канализации с выводом на диспетчерский пункт                                                                          | 8 650,00                                                 | 4325            | 4325            |                  | Собственные средства.<br>Бюджетные средства. |
| <b>ИТОГО по водоотведению</b> |                                                                                                                                                                 | <b>303 028,47</b>                                        | <b>90887,24</b> | <b>33391,38</b> | <b>178749,85</b> |                                              |

#### 4.3. Теплоснабжение



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                            | Наименование объекта (источник ТЭ/предприятие) | Период реализации мероприятия |       | Кол-во  | Ед. изм. | Стоимость реализации мероприятия, тыс. руб. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|----------|---------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                     |                                                | начало                        | конец |         |          |                                             |
| 1     | Строительство ИТЭ для перспективной застройки мкр. Соколыники (4,5 Гкал/ч)                                                                                          | БМК мкр. Соколыники                            | 2021                          | 2021  | 6,020   | гкал/ч   | 31 417,1                                    |
| 2     | Строительство Котельной №19А (4,5МВт)                                                                                                                               | Котельная №19А                                 | 2021                          | 2022  | 3,870   | гкал/ч   | 31 604,9                                    |
| 3     | Строительство котельной №7М (1 МВт)                                                                                                                                 | Котельная №7М                                  | 2021                          | 2022  | 0,860   | гкал/ч   | 13 798,4                                    |
| 4     | Строительство тепловых сетей для обеспечения инфраструктурой горячего водоснабжения существующих и перспективных объектов социальной инфраструктуры от котельной 7М | Котельная №7М                                  | 2021                          | 2021  | 0,040   | км       | 423,4                                       |
| 5     | Строительство ЦТП Урванка (12 МВт) с подключением к существующим сетям ПП НГРЭС и городским сетям водоснабжения                                                     | ЦТП Урванка                                    | 2022                          | 2024  | 10,320  | гкал/ч   | 71 917,8                                    |
| 6     | Прокладка сетей ГВС (10,5 км) от ЦТП Урванка                                                                                                                        | ЦТП Урванка                                    | 2023                          | 2024  | 10,500  | км       | 108 179,1                                   |
| 7     | Реконструкция сетей ГВС от ЦТП №2 с увеличением диаметра                                                                                                            | ЦТП Урванка                                    | 2024                          | 2024  | 0,600   | км       | 10 256,2                                    |
| 8     | Реконструкция участка тепловых сетей от котельной №2М от ТК-38 до ТК-45 Ду 300 мм L=131 м                                                                           | Котельная №2М                                  | 2021                          | 2021  | 0,130   | км       | 4 748,2                                     |
| 9     | Строительство котельной №13М 6МВт                                                                                                                                   | Котельная №13М                                 | 2022                          | 2023  | 5,160   | гкал/ч   | 34 517,0                                    |
| 10    | Строительство котельной №2М (15 МВт)                                                                                                                                | Котельная №2М                                  | 2020                          | 2021  | 12,900  | гкал/ч   | 72 633,2                                    |
| 11    | Реконструкция сетей ГВС котельной №2М с изменением диаметра                                                                                                         | Котельная №2М                                  | 2021                          | 2021  | 0,280   | км       | 3 031,1                                     |
| 12    | Строительство участков сетей отопления и ГВС от котельной №2М                                                                                                       | Котельная №2М                                  | 2021                          | 2021  | 0,430   | км       | 8 273,1                                     |
| 13    | Вывод из эксплуатации котельной №2                                                                                                                                  | Котельная №2                                   | 2021                          | 2021  | -16,320 | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 14    | Вывод из эксплуатации котельной №13                                                                                                                                 | Котельная №13                                  | 2023                          | 2023  | -6,160  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 15    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №2 на новый источник ТЭ                                                                                                  | Котельная №2М                                  | 2021                          | 2021  | 11,219  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 16    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №13 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №13М                                 | 2022                          | 2023  | 3,797   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 17    | Строительство котельной №28М (1,8 МВт)                                                                                                                              | Котельная №28М                                 | 2022                          | 2023  | 1,238   | гкал/ч   | 16 381,6                                    |
| 18    | Вывод из эксплуатации котельной №28                                                                                                                                 | Котельная №28                                  | 2023                          | 2023  | -8,400  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 19    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №28 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №28М                                 | 2023                          | 2023  | 0,858   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 20    | Строительство котельной №34М (12 МВт)                                                                                                                               | Котельная №34М                                 | 2020                          | 2021  | 10,320  | гкал/ч   | 55 655,7                                    |
| 21    | Вывод из эксплуатации котельной №34                                                                                                                                 | Котельная №34                                  | 2022                          | 2022  | -32,000 | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 22    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №34 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №34М                                 | 2020                          | 2021  | 9,307   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 23    | Строительство котельной №15М (1,5 МВт)                                                                                                                              | Котельная №15М                                 | 2022                          | 2023  | 1,204   | гкал/ч   | 14 398,3                                    |
| 24    | Вывод из эксплуатации котельной №15                                                                                                                                 | Котельная №15                                  | 2023                          | 2023  | -2,400  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 25    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №15 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №15                                  | 2023                          | 2023  | 0,930   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 26    | Строительство котельной №8М (6 МВт)                                                                                                                                 | Котельная №8М                                  | 2023                          | 2024  | 5,160   | гкал/ч   | 35 583,7                                    |
| 27    | Вывод из эксплуатации котельной №8                                                                                                                                  | Котельная №8                                   | 2024                          | 2024  | -5,960  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 28    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №8 на новый источник ТЭ                                                                                                  | Котельная №8М                                  | 2024                          | 2024  | 4,045   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 29    | Строительство котельной №25М (7 МВт)                                                                                                                                | Котельная №25М                                 | 2021                          | 2022  | 5,934   | гкал/ч   | 40 589,9                                    |
| 30    | Вывод из эксплуатации котельной №25                                                                                                                                 | Котельная №25                                  | 2022                          | 2022  | -5,820  | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 31    | Переключение тепловой нагрузки с котельной №25 на новый источник ТЭ                                                                                                 | Котельная №25М                                 | 2022                          | 2022  | 4,599   | гкал/ч   | 0,0                                         |
| 32    | Строительство котельной №10М (12 МВт)                                                                                                                               | Котельная №10М                                 | 2021                          | 2022  | 10,320  | гкал/ч   | 59 022,3                                    |
| 33    | Строительство участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной "Депо"                                               | Котельная №10М                                 | 2021                          | 2021  | 2,107   | км       | 22 546,7                                    |
| 34    | Строительство участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной №14                                                  | Котельная №10М                                 | 2022                          | 2022  | 0,417   | км       | 5 187,6                                     |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                         | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во  | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                  |                                                   | начало                              | конец |         |          |                                                      |
| 35       | Реконструкция участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной "Депо"                                                            | Котельная №10М                                    | 2021                                | 2021  | 0,616   | км       | 12 442,4                                             |
| 36       | Реконструкция участков тепловых сетей отопления и ГВС от котельной №10М для подключения потребителей котельной №14                                                               | Котельная №10М                                    | 2022                                | 2022  | 1,099   | км       | 17 910,5                                             |
| 37       | Вывод из эксплуатации котельной №14                                                                                                                                              | Котельная №14                                     | 2022                                | 2022  | -3,800  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 38       | Вывод из эксплуатации котельной №10                                                                                                                                              | Котельная №10                                     | 2022                                | 2022  | -7,160  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 39       | Переключение тепловой нагрузки с котельных №10, №14, и депо "Новомосковский" на новый источник ТЭ                                                                                | Котельная №10М                                    | 2022                                | 2022  | 8,171   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 40       | Строительство котельной Спасское М (4,5 МВт)                                                                                                                                     | Котельная Спасское М                              | 2024                                | 2024  | 3,956   | гкал/ч   | 29 600,8                                             |
| 41       | Вывод из эксплуатации котельной с Спасское                                                                                                                                       | Котельная Спасское                                | 2024                                | 2024  | -16,460 | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 42       | Переключение тепловой нагрузки с котельной с Спасское на новый источник ТЭ                                                                                                       | Котельная СпасскоеМ                               | 2024                                | 2024  | 2,728   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 43       | Строительство котельной №5М (2,4 МВт) в замещение мощностей котельных №5 и №16                                                                                                   | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 2,408   | гкал/ч   | 20 902,2                                             |
| 44       | Вывод из эксплуатации котельной №5                                                                                                                                               | Котельная №5                                      | 2024                                | 2024  | -3,320  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 45       | Вывод из эксплуатации котельной №16                                                                                                                                              | Котельная №16                                     | 2024                                | 2024  | -1,890  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 46       | Переключение тепловой нагрузки с котельных №5 и 16 на новый источник ТЭ                                                                                                          | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 1,706   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 47       | Прокладка новых участков тепловых сетей (0,56 км) от котельной №5М                                                                                                               | Котельная №5М                                     | 2024                                | 2024  | 0,560   | км       | 8 260,6                                              |
| 48       | Строительство котельной №13аМ (4 МВт)                                                                                                                                            | Котельная №13аМ                                   | 2024                                | 2024  | 3,440   | гкал/ч   | 27 511,2                                             |
| 49       | Вывод из эксплуатации котельной №13а                                                                                                                                             | Котельная №13аМ                                   | 2024                                | 2024  | -4,672  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 50       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №13а на новый источник ТЭ                                                                                                             | Котельная №13аМ                                   | 2024                                | 2024  | 2,750   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 51       | Строительство котельной №4М (1,5 МВт)                                                                                                                                            | Котельная №4М                                     | 2024                                | 2024  | 1,342   | гкал/ч   | 14 398,3                                             |
| 52       | Вывод из эксплуатации котельной №4                                                                                                                                               | Котельная №4                                      | 2024                                | 2024  | -2,760  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 53       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №4 на новый источник ТЭ                                                                                                               | Котельная №4М                                     | 2024                                | 2024  | 1,015   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 54       | Строительство котельной №20М2 (2,4 МВт)                                                                                                                                          | Котельная №20М2                                   | 2024                                | 2024  | 1,926   | гкал/ч   | 19 951,7                                             |
| 55       | Вывод из эксплуатации котельной №20м                                                                                                                                             | Котельная №20М2                                   | 2024                                | 2024  | -3,720  | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 56       | Переключение тепловой нагрузки с котельной №20 на новый источник ТЭ                                                                                                              | Котельная №20М2                                   | 2024                                | 2024  | 1,589   | гкал/ч   | 0,0                                                  |
| 57       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Есенина от ТК23 до ТК25 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=105м Дупл/Дуо=200/200мм          | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,105   | км       | 2 485,9                                              |
| 58       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Дружбы от ТК31 до ТК33' подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=386м Дупл/Дуо=100/100мм          | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,386   | км       | 4 766,0                                              |
| 59       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Мира от ТК48 до ТК51 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=205м Дупл/Дуо=200/200мм             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,205   | км       | 4 853,4                                              |
| 60       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Трудовые резервы от ТК18 до ТК19 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=13м Дупл/Дуо=150/150мм  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,013   | км       | 222,0                                                |
| 61       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Трудовые резервы от ТК19 до ТК22 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=171м Дупл/Дуо=125/125мм | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,171   | км       | 2 540,0                                              |
| 62       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Трудовые резервы от ТК22 до ТК12 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=100м Дупл/Дуо=100/100мм | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,100   | км       | 1 234,7                                              |
| 63       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Трудовые резервы от ТК12 до ТК10 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=89м Дупл/Дуо=80/80мм    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,089   | км       | 1 011,1                                              |
| 64       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Трудовые резервы от ТК10 до ТК9 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=70м Дупл/Дуо=70/70мм     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,070   | км       | 497,8                                                |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                  | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                           |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
| 65       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Московская от ТК15 до ТК16 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=33м Ду1/Ду0=200/200мм  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,033  | км       | 781,3                                                |
| 66       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Московская от ТК16 до ТК20 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=224м Ду1/Ду0=150/150мм | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,224  | км       | 3 824,9                                              |
| 67       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Бережного от ТК63 до ТК64 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=105м Ду1/Ду0=150/150мм  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,105  | км       | 1 792,9                                              |
| 68       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Бережного от ТК64 до т.А подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=30м Ду1/Ду0=125/125мм    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,030  | км       | 445,6                                                |
| 69       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Бережного от т.А до ТК65 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=65м Ду1/Ду0=100/100мм    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2021                                | 2021  | 0,065  | км       | 802,6                                                |
| 70       | Реконструкция участка тепловой сети отопления по улице Кутузова от ТК11 до ТК45 подземной бесканальной прокладки в ППУ изоляции протяженностью L=181м Ду1/Ду0=200/200мм   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,181  | км       | 4 285,2                                              |
| 71       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Кутузова, д/с № 54 - ТК46, протяженностью 30 м, Ду1/Ду0=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,030  | км       | 710,3                                                |
| 72       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Кутузова, ТК46 - ТК48, протяженностью 60 м, Ду1/Ду0=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,060  | км       | 1 024,5                                              |
| 73       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Кутузова, ТК48 - ТК49, протяженностью 64 м, Ду1/Ду0=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,064  | км       | 950,6                                                |
| 74       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Орджоникидзе, ул. Мира, ТК11-ТК18, протяженностью 105 м, Ду1/Ду0=300/300 мм, тип прокладки - подземная бесканальная      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,105  | км       | 3 805,8                                              |
| 75       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Молодежная, д.2 - д.6, протяженностью 151 м, Ду1/Ду0=350/350 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,151  | км       | 6 600,4                                              |
| 76       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Молодежная, д.6 - ТК66, протяженностью 149 м, Ду1/Ду0=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,149  | км       | 4 206,1                                              |
| 77       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Маяковского, ТК2 - т.Е, протяженностью 172 м, Ду1/Ду0=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,172  | км       | 4 072,1                                              |
| 78       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Трудовые резервы, ТК 23' новая - ТК 23, протяженностью 70 м, Ду1/Ду0=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,070  | км       | 1 039,8                                              |
| 79       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Школьная, ТК8 - ТК2, протяженностью 165 м, Ду1/Ду0=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,165  | км       | 3 906,4                                              |
| 80       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Школьная - ул. Мичурина, ТК33 - т.Е, протяженностью 140 м, Ду1/Ду0=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,140  | км       | 3 314,5                                              |
| 81       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Школьная - ул. Мичурина, т.Е - ТК36, протяженностью 100 м, Ду1/Ду0=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,100  | км       | 1 707,5                                              |
| 82       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Мичурина, ТК36 - д. 10, протяженностью 125 м, Ду1/Ду0=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,125  | км       | 1 420,1                                              |
| 83       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Мира, ТК21 - ТК25, протяженностью 150 м, Ду1/Ду0=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,150  | км       | 3 551,3                                              |
| 84       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Мира, ТК19 - ТК21, протяженностью 110 м, Ду1/Ду0=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,110  | км       | 3 105,1                                              |
| 85       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Мира, ТК3 - ТК4, протяженностью 177 м, Ду1/Ду0=300/300 мм, тип                                                           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,177  | км       | 6 415,6                                              |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                            | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Код-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                     |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
|          | прокладки - подземная бесканальная                                                                                                                                  |                                                   |                                     |       |        |          |                                                      |
| 86       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Мира, до ТК4, протяженностью 100 м, Ду/Дуо=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,100  | км       | 2 822,9                                              |
| 87       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Коммунистическая, ТК74 - ТК76, протяженностью 55 м, Ду/Дуо=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,055  | км       | 1 552,6                                              |
| 88       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Коммунистическая, ТК76 - ТК79, протяженностью 190 м, Ду/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,190  | км       | 4 498,3                                              |
| 89       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Коммунистическая, ТК76 - ТК79, протяженностью 190 м, тип прокладки - подземная бесканальная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,028  | км       | 345,7                                                |
| 90       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк11 - ул.Московская 3а, протяженностью 28 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,090  | км       | 2 130,8                                              |
| 91       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк12 - т.Ф, протяженностью 90 м, Ду/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,023  | км       | 392,7                                                |
| 92       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Московская 1, протяженностью 23 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,073  | км       | 901,3                                                |
| 93       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Московская 1, протяженностью 73 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,020  | км       | 341,5                                                |
| 94       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: т.Ф - тк14, протяженностью 20 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,010  | км       | 64,0                                                 |
| 95       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк14 - ул.Московская 19, протяженностью 10 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,048  | км       | 713,0                                                |
| 96       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк14 - ул.Московская 19а, протяженностью 48 м, Ду/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,050  | км       | 742,7                                                |
| 97       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 19а - тк13, протяженностью 50 м, Ду/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,012  | км       | 148,2                                                |
| 98       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк13 - ул.Маяковского 17, протяженностью 12 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,062  | км       | 765,5                                                |
| 99       | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк13 - ул.Маяковского/Октябрьская 15/2, протяженностью 62 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,080  | км       | 1 894,0                                              |
| 100      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 6 - ул.Маяковского 4, протяженностью 80 м, Ду/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,030  | км       | 445,6                                                |
| 101      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 4, протяженностью 30 м, Ду/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                       | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,060  | км       | 740,8                                                |
| 102      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 4, протяженностью 60 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                       | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,035  | км       | 397,6                                                |
| 103      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 2а, протяженностью 35 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,110  | км       | 1 249,7                                              |
| 104      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 2а - ул.Маяковского 2б, протяженностью 110 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,030  | км       | 213,3                                                |
| 105      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул.Маяковского 2а - д/с №59, протяженностью 30 м, Ду/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,085  | км       | 2 012,4                                              |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                            | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                     |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
| 106      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк40 - торговый центр, протяженностью 70 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,070  | км       | 447,7                                                |
| 107      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк40 - ул. Солнечная 2, протяженностью 47 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,047  | км       | 802,5                                                |
| 108      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 2 - тк41, протяженностью 40 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,040  | км       | 683,0                                                |
| 109      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк41 - ул. Солнечная 1, протяженностью 47 м, Ду/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,047  | км       | 698,1                                                |
| 110      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 1 - ул. Солнечная 1а, протяженностью 52 м, Ду/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,052  | км       | 772,4                                                |
| 111      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 1а - ул. Солнечная 1б, протяженностью 58 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная      | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,058  | км       | 658,9                                                |
| 112      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк41 - тк42, протяженностью 63 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,063  | км       | 1 075,8                                              |
| 113      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк42 - ул. Солнечная 4, протяженностью 6 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,006  | км       | 38,4                                                 |
| 114      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк42 - ул. Солнечная 6, протяженностью 65 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,065  | км       | 1 109,9                                              |
| 115      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 6 - тк43, протяженностью 70 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,070  | км       | 1 195,3                                              |
| 116      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк43 - тк44, протяженностью 110 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,110  | км       | 1 878,3                                              |
| 117      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк44 - ул. Первомайская 21, протяженностью 120 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,120  | км       | 1 363,3                                              |
| 118      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк44 - школа №15, протяженностью 40 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                       | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2022                                | 2022  | 0,040  | км       | 683,0                                                |
| 119      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк27 - тк28, протяженностью 150 м, Ду/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,150  | км       | 3 551,3                                              |
| 120      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк28 - ГРП, протяженностью 6 м, Ду/Дуо=32/32 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,006  | км       | 31,9                                                 |
| 121      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк28 - ул. Шахтёров/Трудовые рез. 6/13, протяженностью 37 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,037  | км       | 456,8                                                |
| 122      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк28 - ул. Трудовые резервы 11, протяженностью 18 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная         | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,018  | км       | 222,2                                                |
| 123      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк29 - ул. Солнечная 6, протяженностью 119 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,119  | км       | 1 469,3                                              |
| 124      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 6а - д/с №58, протяженностью 75 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,075  | км       | 852,1                                                |
| 125      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ул. Солнечная 6а - тк29, протяженностью 119 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,119  | км       | 1 469,3                                              |
| 126      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк29 - ул. Берёзовая 7а (муз. школа), протяженностью 5 м,                                                              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2023                                | 2023  | 0,005  | км       | 56,8                                                 |



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                 | Наименование объекта (источник ТЭ/предприятие) | Период реализации мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость реализации мероприятия, тыс. руб. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|----------|---------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                          |                                                | начало                        | конец |        |          |                                             |
|       | Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                                                                                                 |                                                |                               |       |        |          |                                             |
| 127   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк17 - ул.Октябрьская 10а (ГВС), протяженностью 35 м, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,035  | км       | 236,4                                       |
| 128   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: котельная - тк18 (ГВС), протяженностью 78 м, Дуп/Дуо=70/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                       | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,078  | км       | 526,8                                       |
| 129   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк19 - тк21 (ГВС), протяженностью 351 м, Дуп/Дуо=70/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,351  | км       | 2 370,5                                     |
| 130   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк21 - ул.Московская 1 (ГВС), протяженностью 168 м, Дуп/Дуо=70/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,168  | км       | 1 134,6                                     |
| 131   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк19 - ул.Маяковс./Грудовые рез. 10/2 (ГВС), протяженностью 204 м, Дуп/Дуо=70/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,204  | км       | 1 377,7                                     |
| 132   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1а - тк9а, протяженностью 52 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2023                          | 2023  | 0,052  | км       | 887,9                                       |
| 133   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1а - тк2а, протяженностью 40 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,040  | км       | 493,9                                       |
| 134   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2а - ул.Берёзовая/ул.Маяковского 2/1, протяженностью 20 м, Дуп/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная       | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,020  | км       | 142,2                                       |
| 135   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2а - ул.Маяковского/ул.Труд. резервы 3/3, протяженностью 40 м, Дуп/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,040  | км       | 284,4                                       |
| 136   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1а - тк3а, протяженностью 25 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,025  | км       | 426,9                                       |
| 137   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3а - ул.Берёзовая 4, протяженностью 20 м, Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,020  | км       | 227,2                                       |
| 138   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк7а - ул.Берёзовая 1, протяженностью 80 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                      | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,080  | км       | 987,8                                       |
| 139   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3а - тк4а, протяженностью 25 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,025  | км       | 426,9                                       |
| 140   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк4а - тк7а, протяженностью 80 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,080  | км       | 987,8                                       |
| 141   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк7а - тк8, протяженностью 30 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,030  | км       | 370,4                                       |
| 142   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк7 - Мира 29, протяженностью 23 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,023  | км       | 147,1                                       |
| 143   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк8 - Водопьянова,9, протяженностью 25 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                          | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,025  | км       | 159,9                                       |
| 144   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6 - Мира,31, протяженностью 23 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,023  | км       | 147,1                                       |
| 145   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6 - Водопьянова,7, протяженностью 25 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                          | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,025  | км       | 159,9                                       |
| 146   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5 - Мира,33, протяженностью 23 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,023  | км       | 147,1                                       |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                    | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                             |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
| 147      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5 - Водопьянова,5, протяженностью 25 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,025  | км       | 159,9                                                |
| 148      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3 - Мира,35, протяженностью 23 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,023  | км       | 147,1                                                |
| 149      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2 - Водопьянова,3, протяженностью 30 м, Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,030  | км       | 340,8                                                |
| 150      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - Водопьянова,1, протяженностью 36 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,036  | км       | 230,3                                                |
| 151      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - Мира,37, протяженностью 33 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,033  | км       | 211,1                                                |
| 152      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк52 - ГОУ ПУ №13, протяженностью 66 м, Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,066  | км       | 749,8                                                |
| 153      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк52 (ГВС) - ГОУ ПУ №13 (ГВС), протяженностью 66 м, Дуп/Дуо=32/32 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,066  | км       | 351,3                                                |
| 154      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: ГОУ ПУ №13 - гаражи, протяженностью 45 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,045  | км       | 287,8                                                |
| 155      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: Котельная 10а - ж/дома, протяженностью 50 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная          | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,050  | км       | 319,8                                                |
| 156      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк37 - ул.Трудовые резервы 12, протяженностью 36 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,036  | км       | 230,3                                                |
| 157      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк36 - ул.Трудовые резервы 10, протяженностью 36 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,036  | км       | 230,3                                                |
| 158      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк35 - ул.Трудовые резервы 8, протяженностью 6 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,006  | км       | 38,4                                                 |
| 159      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - гаражи, протяженностью 20 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,020  | км       | 341,5                                                |
| 160      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - т.Г, протяженностью 20 м, Дуп/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,020  | км       | 473,5                                                |
| 161      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: т.Г - хоз.бытовое помещение, протяженностью 57 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,057  | км       | 973,3                                                |
| 162      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: Хоз.бытовое помещение - тк31, протяженностью 2 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,002  | км       | 24,7                                                 |
| 163      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк31 - ул.Маяковского 9, протяженностью 5 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,005  | км       | 61,7                                                 |
| 164      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: Хоз.бытовое помещение - тк33', протяженностью 48 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,048  | км       | 592,7                                                |
| 165      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк33' - тк33, протяженностью 28 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,028  | км       | 345,7                                                |
| 166      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк33 - ул.Маяковского 7, протяженностью 28 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная         | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,028  | км       | 179,1                                                |
| 167      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк33 - тк32, протяженностью 45 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки -                                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,045  | км       | 287,8                                                |



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                             | Наименование объекта (источник ТЭ/предприятие) | Период реализации мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость реализации мероприятия, тыс. руб. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|----------|---------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                      |                                                | начало                        | конец |        |          |                                             |
|       | подземная бесканальная                                                                                                                                               |                                                |                               |       |        |          |                                             |
| 168   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк32 - ул.Маяковского 7а, протяженностью 22 м, Дупл/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,022  | км       | 140,7                                       |
| 169   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк32 - ул.Маяковского 6а, протяженностью 22 м, Дупл/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,022  | км       | 140,7                                       |
| 170   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк33 - тк34, протяженностью 36 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,036  | км       | 409,0                                       |
| 171   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк34 - ул.Трудовые рез./Маяковского 4/5, протяженностью 32 м, Дупл/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,032  | км       | 204,7                                       |
| 172   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк34 - ул.Трудовые резервы 6, протяженностью 66 м, Дупл/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная            | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,066  | км       | 422,2                                       |
| 173   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: т.Г - тк38, протяженностью 410 м, Дупл/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,410  | км       | 9 706,8                                     |
| 174   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк38 - тк39, протяженностью 30 м, Дупл/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,030  | км       | 710,3                                       |
| 175   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк39 - ул.Маяковского 8, протяженностью 85 м, Дупл/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,085  | км       | 1 049,5                                     |
| 176   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк8а - ул.Берёзовая 3, протяженностью 10 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,010  | км       | 113,6                                       |
| 177   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк8а - ул.Берёзовая 5, протяженностью 60 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,060  | км       | 681,7                                       |
| 178   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк4а - тк5а, протяженностью 20 м, Дупл/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,020  | км       | 341,5                                       |
| 179   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5а - ул.Берёзовая 6, протяженностью 15 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,015  | км       | 170,4                                       |
| 180   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5а - тк6а, протяженностью 60 м, Дупл/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,060  | км       | 1 024,5                                     |
| 181   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6а - ул.Берёзовая 8, протяженностью 15 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,015  | км       | 170,4                                       |
| 182   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6а - ул.Берёзовая/ул.Шахтёров 10/2, протяженностью 60 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,060  | км       | 681,7                                       |
| 183   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк9а - ул.Трудовые резервы 5, протяженностью 10 м, Дупл/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная            | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,010  | км       | 64,0                                        |
| 184   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк9а - тк10а, протяженностью 40 м, Дупл/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                          | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,040  | км       | 683,0                                       |
| 185   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк10а - ул.Трудовые резервы 7, протяженностью 10 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,010  | км       | 113,6                                       |
| 186   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк10а - тк11а, протяженностью 60 м, Дупл/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                         | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,060  | км       | 1 024,5                                     |
| 187   | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк11а - ул.Трудовые резервы 9, протяженностью 10 м, Дупл/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная           | Восточный филиал ООО "ККС"                     | 2024                          | 2024  | 0,010  | км       | 113,6                                       |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                            | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                     |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
| 188      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк12а - ул.Шахтёров 4, протяженностью 120 м, Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,120  | км       | 1 363,3                                              |
| 189      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: котельная 4 - тк1, протяженностью 36 м, Дуп/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,036  | км       | 852,3                                                |
| 190      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - Аленушка, протяженностью 42 м, Дуп/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная          | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,042  | км       | 477,2                                                |
| 191      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - тк2, протяженностью 66 м, Дуп/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,066  | км       | 1 562,6                                              |
| 192      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2 - Вахрушева 34, протяженностью 16 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,016  | км       | 197,6                                                |
| 193      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2 - тк3, протяженностью 40 м, Дуп/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,040  | км       | 947,0                                                |
| 194      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3 - Вахрушева 16, протяженностью 34 м, Дуп/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,034  | км       | 805,0                                                |
| 195      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: Вахрушева 16 - тк4, протяженностью 10 м, Дуп/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,010  | км       | 170,8                                                |
| 196      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк4 - Гвардейская 25, протяженностью 110 м, Дуп/Дуо=125/125 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,110  | км       | 1 633,9                                              |
| 197      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк4 - т. А, протяженностью 110 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,110  | км       | 1 358,2                                              |
| 198      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: т. А - тк5, протяженностью 20 м, Дуп/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,020  | км       | 142,2                                                |
| 199      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: т. А - тк6, протяженностью 32 м, Дуп/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,032  | км       | 227,5                                                |
| 200      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5 - Гвардейская 17, протяженностью 4 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,004  | км       | 25,6                                                 |
| 201      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5 - Гвардейская 19, протяженностью 36 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,036  | км       | 230,3                                                |
| 202      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6 - Гвардейская 15, протяженностью 4 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная     | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,004  | км       | 25,6                                                 |
| 203      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк6 - Гвардейская 13, протяженностью 30 м, Дуп/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,030  | км       | 191,9                                                |
| 204      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: котельная 5 - уч.2, протяженностью 694 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,694  | км       | 8 568,9                                              |
| 205      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 3-4, протяженностью 76 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,076  | км       | 938,4                                                |
| 206      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 4-тк1, протяженностью 51 м, Дуп/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,051  | км       | 629,7                                                |
| 207      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 5-6, протяженностью 33 м, Дуп/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - надземная                              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,033  | км       | 246,8                                                |
| 208      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 7-8, протяженностью 1 м, Дуп/Дуо=32/32 мм, тип прокладки -                                         | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,001  | км       | 6,5                                                  |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                           | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятия) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                    |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
|          | надземная                                                                                                                                          |                                                   |                                     |       |        |          |                                                      |
| 209      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 9-10, протяженностью 38 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,038  | км       | 663,4                                                |
| 210      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 10-11, протяженностью 15 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,015  | км       | 95,9                                                 |
| 211      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 9-12, протяженностью 50 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,050  | км       | 617,4                                                |
| 212      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 13-14, протяженностью 7 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - надземная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,007  | км       | 45,5                                                 |
| 213      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 2-15, протяженностью 11 м, Ду/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,011  | км       | 78,2                                                 |
| 214      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 16-17, протяженностью 294 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                         | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,294  | км       | 5 132,6                                              |
| 215      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 17-18, протяженностью 10 м, Ду/Дуо=70/70 мм, тип прокладки - надземная                            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,010  | км       | 74,8                                                 |
| 216      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 17-19, протяженностью 8 м, Ду/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - надземная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,008  | км       | 131,3                                                |
| 217      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 20-тк5, протяженностью 147 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,147  | км       | 2 566,3                                              |
| 218      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 21-Аварийная 16а, протяженностью 8 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - надземная                  | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,008  | км       | 52,0                                                 |
| 219      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 22-23, протяженностью 6 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - надземная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,006  | км       | 39,0                                                 |
| 220      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. 24-25, протяженностью 6 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - надземная                             | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,006  | км       | 39,0                                                 |
| 221      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. тк5-26, протяженностью 14 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная              | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,014  | км       | 89,5                                                 |
| 222      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: котельная 32 - тк, протяженностью 9 м, Ду/Дуо=150/150 мм, тип прокладки - надземная                   | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,009  | км       | 188,3                                                |
| 223      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк - Мичурина. 1, 1а, протяженностью 268 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,268  | км       | 3 309,0                                              |
| 224      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк5-тк2, протяженностью 114 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                           | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,114  | км       | 1 990,2                                              |
| 225      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. тк4-27, протяженностью 8 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,008  | км       | 51,2                                                 |
| 226      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. тк3-28, протяженностью 8 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,008  | км       | 51,2                                                 |
| 227      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. тк2-29, протяженностью 7 м, Ду/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,007  | км       | 44,8                                                 |
| 228      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: уч. тк2-30, протяженностью 105 м, Ду/Дуо=100/100 мм, тип прокладки - надземная                        | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024  | 0,105  | км       | 1 296,5                                              |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                   | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |            | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                            |                                                   | начало                              | конец      |        |          |                                                      |
| 229      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: котельная 8 - тк1, протяженностью 35 м, Ду1/Дуо=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная            | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,035  | км       | 988,0                                                |
| 230      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - статистика, протяженностью 25 м, Ду1/Дуо=50/50 мм, тип прокладки - подземная бесканальная               | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,025  | км       | 159,9                                                |
| 231      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк1 - тк2, протяженностью 67 м, Ду1/Дуо=250/250 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,067  | км       | 1 891,3                                              |
| 232      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк2 - тк3, протяженностью 40 м, Ду1/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,040  | км       | 947,0                                                |
| 233      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3 - Толстого/Маяковского 8/47, протяженностью 5 м, Ду1/Дуо=80/80 мм, тип прокладки - подземная бесканальная | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,005  | км       | 56,8                                                 |
| 234      | Реконструкция ветхого участка тепловой сети: тк3 - тк4, протяженностью 85 м, Ду1/Дуо=200/200 мм, тип прокладки - подземная бесканальная                    | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2024                                | 2024       | 0,085  | км       | 2 012,4                                              |
| 235      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2025                                | 2025       | 4,818  | км       | 68 041,5                                             |
| 236      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2026                                | 2026       | 3,815  | км       | 60 072,3                                             |
| 237      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2027                                | 2027       | 4,198  | км       | 65 888,9                                             |
| 238      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2028                                | 2028       | 3,716  | км       | 56 170,9                                             |
| 239      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2029                                | 2029       | 3,677  | км       | 78 117,1                                             |
| 240      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2030                                | 2030       | 4,098  | км       | 64 640,1                                             |
| 241      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2031                                | 2031       | 3,590  | км       | 57 764,4                                             |
| 242      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2032                                | 2032       | 3,026  | км       | 45 062,1                                             |
| 243      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2033                                | 2033       | 3,117  | км       | 44 320,2                                             |
| 244      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2034                                | 2034       | 4,838  | км       | 81 168,0                                             |
| 245      | Реконструкция ветхих сетей                                                                                                                                 | Восточный филиал ООО "ККС"                        | 2035                                | 2035       | 5,018  | км       | 72 637,5                                             |
| 246      | Строительство котельной ПП «Новомосковская ГРЭС»                                                                                                           | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2023                                | 2024       | 1      | шт       |                                                      |
| 247      | Надземная прокладка трубопровода диаметром 420 мм с ППУ изоляцией в оцинковке от ГОТЭК до котельной 1 ПП «НГРЭС»                                           | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2026       | 4886   | п.м.     | 121 820,00                                           |
| 248      | Замена тепловых сетей северной части г. Новомосковска                                                                                                      | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | до 2022                             | 2024       | 520    | п.м.     | 15 151,50                                            |
| 249      | Замена магистрального трубопровода на ЦТП-5 под автодорогой ул. Куйбышева с устройством водоупоняющего дренажа (ПНР, СМР) ПП НГРЭС                         | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2023       | 400    | п.м.     | 16 500,00                                            |
| 250      | Реконструкция схемы магистральных трубопроводов от ПГУ с заменой поворотных затворов с электроприводом                                                     | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2025                                | 2025       | -      | -        | 15 500,00                                            |
| 251      | Реконструкция (капитальная инспекция) ГТУ НГРЭС                                                                                                            | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2024                                | 2026       | 1      | шт.      | 198 590,00                                           |
| 252      | Рекультивация золоотвалов Новомосковской ГРЭС (НЗШО №4, СЗШО №1) ПП НГРЭС                                                                                  | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2023                                | 2025       | 2      | шт.      | 50 000,00                                            |
| 253      | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 1. АТ-6.                                                                                                         | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | до 2022                             | 2026       | -      | -        | 96 132,80                                            |
| 254      | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 2. ТГр-4.                                                                                                        | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | до 2022                             | 2024       | -      | -        | 69 464,50                                            |
| 255      | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 3. Михайлов.                                                                                                     | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2024                                | 2025       | -      | -        | 71 868,00                                            |
| 256      | Реконструкция ОРУ-220 кВ ПП "НГРЭС". Этап 4. Кашира.                                                                                                       | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2026                                | после 2026 | -      | -        | 73 188,00                                            |
| 257      | Перекачка подземного участка проронского водовода с уменьшением диаметра до 600мм ПП НГРЭС                                                                 | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2023       | 480    | п.м.     | 37 614,60                                            |
| 258      | Замена и монтаж баков в химическом цехе и цехе ПГУ-190 ПП «НГРЭС»                                                                                          | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2022       | -      | -        | 7 740,20                                             |
| 259      | Реконструкция водозаборных и водопроводящих сооружений комплекса ГТС Новомосковской ГРЭС в связи с                                                         | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2025                                | 2026       | 1      | комплекс | 53 648,00                                            |



| №<br>п/п                       | Наименование мероприятия                                                                                 | Наименование объекта<br>(источник ТЭ/предприятие) | Период<br>реализации<br>мероприятия |       | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость<br>реализации<br>мероприятия,<br>тыс. руб. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|----------|------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                          |                                                   | начало                              | конец |        |          |                                                      |
|                                | выводом из эксплуатации оборудования 1, 2 и 3 очереди строительства станции                              |                                                   |                                     |       |        |          |                                                      |
| 260                            | Установка циркуляционного насоса для ЦНС ПП НГРЭС                                                        | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2022  | 1      | шт.      | 22 576,00                                            |
| 261                            | Реконструкция осветителей №1,2,3 ПП НГРЭС (ПИР, СМР)                                                     | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2023                                | 2025  | 3      | шт.      | 99 103,80                                            |
| 262                            | Замена насосного оборудования котельной №1 ПП НГРЭС                                                      | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2023  | 4      | шт.      | 3 948,40                                             |
| 263                            | Замена трех подпиточных насосных агрегатов котельной №1 (тип ДЗ20-50; 1450 об/мин) ПП НГРЭС              | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2023  | 3      | шт.      | 900,00                                               |
| 264                            | Реконструкция автоматики безопасности, газового хозяйства котлов с заменой горелок котельной №1 ПП НГРЭС | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | до 2022                             | 2022  | 12     | шт.      | 28 582,50                                            |
| 265                            | Замена арматуры теплообменников ЦТП 1-5 ПП НГРЭС                                                         | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2023  | 36     | шт.      | 6 000,00                                             |
| 266                            | Замена коллекторов и реконструкция узла подпитки ЦТП №3 ПП НГРЭС                                         | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2023                                | 2023  | 103    | п.м.     | 2 787,40                                             |
| 267                            | Реконструкция ПГ У с установкой баков-аккумуляторов горячей воды (2х1000) (ПИР, СМР) ПП НГРЭС            | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2025                                | 2026  | 2      | шт.      | 25 920,40                                            |
| 268                            | Диспетчеризация ЦТП ПП «НГРЭС»                                                                           | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2024  | 1      | шт.      | 61 627,40                                            |
| 269                            | Реконструкция системы ГВС ЦТП-5 с установкой группы насосов на подающем трубопроводе (ПИР, СМР)          | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2023                                | 2023  | 4      | шт.      | 1 000,00                                             |
| 270                            | Приобретение измерительных приборов ПП НГРЭС                                                             | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2024  | 1      | шт.      | 7 400,00                                             |
| 271                            | Приобретение газоанализатора КГА-8 для нужд ПП НГРЭС                                                     | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2022  | 1      | шт.      | 280,00                                               |
| 272                            | Приобретение мобильной установки для консервации котлов для нужд ПП НГРЭС                                | ПАО «Квадра» ПП НГРЭС                             | 2022                                | 2022  | 1      | шт.      | 1 100,00                                             |
| <b>ИТОГО по теплоснабжению</b> |                                                                                                          |                                                   |                                     |       |        |          | <b>2 770 130,5</b>                                   |

#### 4.4. Электроснабжение

| Наименования проекта (мероприятия)                                                                                                                                               | Характеристика объекта, ВЛ км, ПС МВА | Рекомендуемый срок ввода | Цели, решаемые при реконструкции/ строительстве | Организация, ответственная за реализацию мероприятия | Итоговая стоимость, млн руб. (без НДС)** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Мероприятия, рекомендуемые для устранения выявленных схемно-режимных ситуаций, характеризующихся повышенной вероятностью выхода параметров режима из области допустимых значений |                                       |                          |                                                 |                                                      |                                          |
| 1. Реконструкция РУ 220 кВ ПС 220 кВ Химическая (установка дополнительных двух ячеек выключателей 220 кВ)                                                                        | -                                     | 2023                     |                                                 | ПАО «ФСК ЕЭС»                                        | 264,78                                   |
| 2. Замена ВЧЗ ВЛ 220 кВ Северная – Химическая на ПС 220 кВ Северная                                                                                                              | -                                     | 2023                     |                                                 |                                                      | 1,45                                     |
| 3. Сооружение нового центра питания 220 кВ в Новомосковском энергорайоне (ПС 220 кВ Новоиндустриальная)                                                                          | 2х200 МВА                             | 2022                     |                                                 | Заявитель                                            | 1042,14                                  |
| 4. Сооружение ВЛ 220 кВ Северная – Новоиндустриальная (провод АС-400)                                                                                                            | 6 км                                  | 2022                     |                                                 |                                                      | 71,8                                     |
| 5. Сооружение ВЛ 220 кВ Новомосковская ГРЭС – Новоиндустриальная (провод АС-500)                                                                                                 | 10 км                                 | 2022                     |                                                 |                                                      | 126,53                                   |
| ИТОГО по теплоснабжению                                                                                                                                                          |                                       |                          |                                                 |                                                      | 1506,7                                   |



## **5. Целевые показатели**

Мероприятиями по теплоснабжению основное внимание уделяется модернизации систем теплоснабжения с определением оптимального варианта использования схемы централизованного теплоснабжения и применения автономных и индивидуальных источников теплоснабжения жилых домов и объектов соцкультбыта при новом строительстве, обеспечении гарантированного подключения вновь строящихся объектов капитального строительства к указанным системам, замене ветхих сетей теплоснабжения, повышению эффективности источников теплоснабжения, созданию необходимого резерва мощности.

Мероприятия по водоснабжению и водоотведению направлены на обеспечение развития инфраструктуры по всем направлениям, направлены на обеспечение нормативного качества ресурса, обеспечение гарантированного подключения вновь строящихся объектов капитального строительства к системам водоснабжения и водоотведения, обеспечение надежности и экономичности системы.

Мероприятия по электроснабжению должны предусматривать развитие сети, направленной на повышение энергетической безопасности потребителей расположенных на территории муниципального город Новомосковск.

## **6. Обоснование ресурсного обеспечения**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет бюджетных средств, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры. Объемы бюджетного финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проектов бюджетов соответствующих уровней на очередной финансовый год. Источниками финансирования развития систем коммунальной инфраструктуры будут также являться надбавки к тарифам на товары и услуги и платы за подключение к коммунальным системам вновь создаваемых (реконструируемых) объектов недвижимости.

## **7. Стоимость развития систем коммунальной инфраструктуры на период действия программы комплексного развития**

Стоимость развития объектов подлежит определению в процессе разработки инвестиционных программ организаций коммунального комплекса. Окончательная стоимость развития систем коммунальной



инфраструктуры будет определена при утверждении новых или корректировке действующих инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

При разработке инвестиционных программ организации коммунального комплекса могут учитывать возможность привлечения для реализации инвестиционной программы заемного финансирования, в том числе кредитов, займов, средств от выпуска облигационных займов, акций и т.п. Привлеченные средства будут компенсированы в порядке, определенном действующими нормативными правовыми документами в сфере тарифного регулирования и бухгалтерского учета.

## **8. Формирование технических заданий на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса**

Первым мероприятием в реализации Программы является формализация процесса подготовки технических заданий на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса разрабатывается на основании условий технического задания, утверждаемого администрацией муниципального образования город Новомосковск и разрабатываемого в соответствии с программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Техническое задание является формализацией требований к организации коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры, реализация которых осуществляется через исполнение мероприятий инвестиционной программы. Формализация процесса подготовки технического задания позволит обеспечить своевременную подготовку технического задания, которое будет включать в себя всю необходимую для формирования инвестиционной программы информацию. При формировании технического задания необходимо учитывать, что техническое задание является основным документом, в соответствии с которым проверяется обоснованность инвестиционных расходов.

Утвержденные технические задания должны максимально полно учитывать перспективные планы развития территории муниципального образования город Новомосковск.

## **9. Оценка социально-экономической и экологической эффективности**

В результате реализации программы комплексного развития будут получены следующие эффекты:

- повысится надежность и срок службы систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- повысится эффективность деятельности организаций коммунального комплекса за счет снижения резервных



мощностей генерирующих объектов, более эффективного использования имеющихся мощностей;

- повысится стоимость земельных участков, имеющих доступ к системам коммунальной инфраструктуры, повысится инвестиционная привлекательность района;
- улучшится экологическая и санитарная обстановка в муниципальном образовании город Новомосковск.

Интенсивное строительство коммунальной инфраструктуры создаст условия для развития территорий поселений, сделает территорию муниципального образования город Новомосковск еще более привлекательной для инвесторов, обеспечит рост экономики района, привлечение инвестиций в коммунальный сектор.

Управление жилищно-коммунального хозяйства



А.М. Погибелев