Приложение

к постановлению

администрации города

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«Приложение

к постановлению

администрации города

от 23.07.2020 № 568

**ПРОГРАММА**

**комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа города Красноярска на 2020–2033 годы**

2020 год

1. Паспорт Программы комплексного развития систем коммунальной

инфраструктуры городского округа города Красноярска на 2020–2033 годы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование  Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа города Красноярска (далее – городской округ) на 2020–2033 годы (далее – Программа) |
| 2 | Основание для разработки Программы | Градостроительный кодекс Российской Федерации;  постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфра­структуры поселений, городских округов»;  приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  постановление Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 631-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края»;  Генеральный план городского округа город Красноярск, утвержденный решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107;  решение Красноярского городского Совета депутатов от 04.09.2018 № В-299 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа город Красноярск» |
| 3 | Заказчик программы | Администрация города Красноярска |
| 4 | Ответственный  исполнитель  программы | Управление архитектуры администрации города Красноярска |
| 5 | Цель Программы | Обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующих установленным требо­ваниям надежности, энергетической эффективности ука­занных систем, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровья человека и повышения качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) |
| 6 | Задачи Программы | Обеспечение новых объектов капитального строительства на территории городского округа города Красноярска электро-, газо-, тепло-, водоснабжением и водоотведением, объектами, используе­мыми для обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО;  качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения объектов капи­тального строительства на территории городского округа;  улучшение качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для обработки, утилизации, обез­вреживания и захоронения ТКО; повышение надежности и качества коммунальных ресурсов в городском округе;  повышение эффективности и технического уровня объектов систем коммунальной инфраструктуры городского округа;  улучшение экологической ситуации на территории городского округа с учетом достижения организациями систем коммунальной инфраструктуры нормативов допустимого воздействия на окружающую среду |
| 7 | Целевые показатели Программы | 1. Перспективная обеспеченность и потребность застройки городского округа:  1.1. В сфере электроснабжения: электроснабжение городского округа сохраняется от Красноярской энергосистемы. Источники электроэнергии – Красноярская гидроэлектростанция (далее – ГЭС) и тепловые электростанции городского округа. Строительство подстанций и высоковольтных линий электропередач, реконструкция сетей и сооружений.  1.2. В сфере газоснабжения:  увеличение поставок сниженного природного газа потребителям в 5 раз, до 93,82 млн. куб. м.  1.3. В сфере теплоснабжения: Стратегия обеспечения теплом существующих и перспективных потребителей г. Красноярска – это реконструкция и модернизация существующих источников тепла, а также строительство нового источника – теплоэлектростанции (далее – ТЭЦ) с закольцовкой тепломагистралей существующих и планируемой ТЭЦ. Строительство новой ТЭЦ решит проблему дефицита тепла центральной и западной части города.  1.4. В сфере водоснабжения и водоотведения: увеличение спроса холодной воды – на 3,38%; увеличение протяженности сетей водоснабжения ООО «КрасКом» на 200 км; увеличение протяженности сетей водоотведения ООО «КрасКом» на 282 км; капитальный ремонт сетей водоснабжения 76,05 км; капитальный ремонт сетей водоотведения 64,75 км.  2. Надежность, энергоэффективность и развитие соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО. В сфере водоснабжения – снижение потерь воды при ее транспортировке до нормативных 20% к 2033 году.  2.2. Водоотведение: снижение уровня износа сетей водоснабжения ООО «КрасКом» на 6,48%.  В сфере водоотведения снижение уровня износа сетей водоотведения и канализа­ционных станций ООО «КрасКом» на 6,47%; снижение уровня потерь воды при транспортировке ООО «КрасКом» на 20,0%.  3. Качество коммунальных ресурсов: бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года и постоянное соответствие требованиям законода­тельства Российской Федерации о техническом регулиро­вании;  бесперебойное круглосуточное газоснабжение в течение года и постоянное соответствие требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;  бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода и постоянное соответствие требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;  бесперебойное круглосуточное холодное водоснабжение в течение года и постоянное соответствие требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;  бесперебойное круглосуточное горячее водоснабжение в течение года и постоянное соответствие требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании;  бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года и постоянное соответствие требованиям законода­тельства Российской Федерации о техническом регулиро­вании;  регулярная очистка территории от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиям |
| 8 | Срок и этапы реализации Программы | 2020–2033 годы.  Этапы реализации Программы:  1-й этап: 2020–2022 годы;  2-й этап: 2023–2027 годы;  3-й этап: 2028–2033 годы |
| 9 | Объем требуемых капитальных  вложений | Привлеченные средства в объеме  34 251,893 млн. рублей, в том числе:  2020 год – 3 495,71 млн. рублей;  2021 год – 3 119,058 млн. рублей;  2022 год – 2 551,78 млн. рублей;  2023 год – 3 555,473 млн. рублей;  2024 год – 1 307,472 млн. рублей;  2025–2033 годы – 20 222,4 млн. рублей |
| 10 | Ожидаемые резуль­таты реализации  Программы | Достижение целевых показателей Программы:  перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа;  надежности, энергоэффективности и развития соот­ветствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для обработки, утилизации, обез­вреживания и захоронения ТКО; качества коммунальных ресурсов |

2. Характеристика существующего состояния коммунальной

инфраструктуры городского округа город Красноярск

2.1. Электроснабжение

Электроснабжение городского округа осуществляется от Объединённой энергосистемы Сибири. К ОРУ-500 кВ КРАЗа и ОРУ-500 кВ «Енисей» подключены линии электропередач (далее – ЛЭП) 500 кВ от Камалы и Назарово, что обеспечивает передачу мощности от Красноярской государственной районной электрической станции (далее – ГРЭС) – 2, Назаровской ГРЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, а также от Иркутской энергосистемы. Красноярская энергосистема избыточна по генерации и потреблению электроэнергии – избытки передаются в дефицитные энергосистемы ОЭС Сибири.

На территории городского округа расположены собственные генерирующие источники электроэнергии в правобережной части города ОАО «Красноярская ТЭЦ-1» и филиал ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», «Красноярская ТЭЦ-2», в левобережной – филиал ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», «Красноярская ТЭЦ-3». Выдача мощности ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 осуществляется на напряжении 110 кВ, ТЭЦ-3 – 220 кВ.

Суммарная установленная электрическая мощность ТЭЦ составляет 1154 МВт. Недостающие потребности покрываются за счет Красноярской ГЭС ОАО «ЕвроСибЭнерго» установленной мощностью 6000 МВт. Выдача мощности Красноярской ГЭС осуществляется на напряжении 500 кВ по двум ВЛ 500 кВ «Красноярская ГЭС – ПС «Красноярская» и на напряжении 220 кВ по двухцепным ВЛ 220 кВ «Красноярская ГЭС – ПС «Красноярская» и «Красноярская ГЭС – ПС «Левобережная».

В распределительные сети 110 кВ Красноярских электрических сетей поставки мощности и электроэнергии осуществляются от магистральных сетей 220 кВ через опорные подстанции 220 кВ: Левобережная, Октябрьская, Центр, Правобережная, Заводская, КИСК, Новокрасноярская, а также на напряжении 110 кВ от Красноярских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2.

Электроснабжение потребителей города осуществляется через высоковольтные подстанции:

Енисей 500кВ, Красноярская 500 кВ, 9 подстанций 220 кВ - филиала «ФСК ЕЭС» – МЭС Сибири (ПС Новокрасноярская расположена за границей городского округа).

Таблица 1. Перечень ПС Красноярского ПМЭС МЭС Сибири

| Наименование ПС | Тип  трансформатора | Месторасположение | Напряжение, кВ | Мощность, МВА | Срок эксплуатации | | Возможность расширения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| кол-во лет  с даты ввода | процент загрузки | да/нет |
| ПС 500 кВ  «Енисей» | 3х801 | Емельяновский район, севернее территории завода РУСАЛ Крансноярск | 500/220 | 2403 | 4 | 1АТ – 37,50 %  2АТ – 43,20%  3АТ – 35,00 % | да |
| ПС 500 кВ  «Красноярская» | 6хАОДЦТН-267000/500/220/35 3хАОДЦТН-267000/500/220/10 ТМН-2300/110/10 | г.Красноярск п/с Красноярская-500,  за территорией завода КРАЗ, со стороны завода КИСК | 500/220 | 2405,3 | 1АТ-14 лет,  2АТ-22 года,  3АТ-27 лет | 1АТ – 78,68 %  2АТ – 78,68 %  3АТ – 84,94 % | нет |
| ПС 220 кВ  «Левобережная» | 2хАТДЦТН-200000/220/110/10 ТДТГН-40500/110/35/6 | г. Красноярск,  ул. Вильского 7 | 220/110/10 | 440,5 | 1Т-56 лет, 2Т- 51 год, 2АТ-26 лет, 1АТ-27 лет, | 1АТ – 80,14 % 2АТ – 75,49% 1Т – 26,42 % 2Т – 38,20 % | нет |
| ПС 220 кВ  «Центр» | 2хАТДЦТН-200000/220/110/10 | г. Красноярск,  р-н Авторынка-Северное шоссе | 220/110/10 | 400 | 1АТ-7 лет, 2АТ-17 лет | 1АТ – 81,04 % 2АТ – 80,63 % | да-110 кВ |
| ПС 220 кВ  «Октябрьская» | 2хАТДЦТН-200000/220/110/10 | г. Красноярск,  пр-т Свободный, 81а | 220/110/10 | 400 | 1АТ-23 года 2АТ-38 лет | 1АТ – 74,12 % 2АТ – 0,00 % | да-110 кВ |
| ПС 220 кВ  «Правобережная» | 2хАТДЦТНГ-125000/220/110/10 2хТДТН-40000/110/10 | г. Красноярск,  ул. 60 лет Октяб-  ря 126а | 220/110/10 | 330 | 1Т-30 лет, 2Т-30 год, 2АТ-45 лет, 1АТ-47 лет, | 1АТ – 37,73 % 2АТ – 39,01 % 1Т – 21,92 % 2Т – 16,14 % | да-110 кВ |
| ПС 220 кВ «Заводская» | 2хАТДЦТН-200000/220/110/10 | г. Красноярск,  ул. Аральская, 29 | 220/110/10 | 400 | 1АТ-28 лет 2АТ-36 лет | 1АТ – 52,50 % 2АТ – 48,27 % | да-110 кВ |
| ПС 220 кВ «Зеленая» | 3хТРДЦН-100000/220/10/10 | г. Красноярск,  ул. Тельмана, 55 | 220/10 | 300 | 1Т-22 года, 2Т-1 год, 3Т-20 лет, | 1Т – 33,78 % 2Т – 28,27 % 3Т – 50,53 % | нет |
| ПС 220 кВ «КИСК» | 2хАТДЦТН-200000/220/110/10 | г.Красноярск,  ул. Погранични-  ков, 40г | 220/110/10 | 400 | 1АТ-1 год 2АТ-1 год | 1АТ – 27,17 % 2АТ – 26,97 % | нет |

Дополнительный отбор мощности от Красноярской ГЭС ограничен сечением проводов. На ПС 220 кВ свободных мощностей со стороны 220 кВ нет (ПС закрыты для подключения).

С 2014 года филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Сибири осуществляет эскплуатацию подстанции 500 кВ «Енисей». На подстанции установят две трехфазные автотрансформаторные группы 500 кВ суммарной мощностью 1 602 МВА, а также резервную фазу на 267 МВА. Это позволяет покрыть дефицит мощности в Красноярском энергоузле и обеспечить возможность присоединения к сетям новых потребителей. В результате ввода в работу новой ПС 500 кВ «Енисей» значительно разгружается силовое оборудование ПС 500 кВ «Красноярская» и становиться возможным выполнить на ней реконструкцию без снижения надежности электроснабжения потребителей. Новая подстанция также разгружает сети 220 кВ.

Так же филиал ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» эксплуатирует 31 подстанций 110 кВ, 7 подстанций 35 кВ.

Таблица 2. Перечень центров питания 35-110 кВ филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Подстанции | | | Трансформаторы | | | | Срок  службы на 01.01.2020 г. | |
| наименование и подстанционный номер | класс напряжения | год ввода, год реконструкции ПС | тип, мощность, кВА | год изготовления трансформаторов | год установки трансформаторов | установленная мощность на  01.01.2020 г., МВА | с года ввода ПС | с года изготовления трансформатора |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПС № 2 Советская | 110/10 | 1986 | ТДТН-25000/110/35/10 | 1976 | 1976 | 25 | 34 | 44 |
| ТРДН-25000/110/10/10 | 1982 | 1982 | 25 | 38 |
| 2 | ПС № 4 Городская | 110/6 | 1963 | ТРДН 40000/110/6 | 2013 | 2014 | 40 | 57 | 7 |
| ТРДН-40000/110/6 | 2013 | 2014 | 40 | 7 |
| 3 | ПС № 5 Восточная | 110/10 | 1960 | ТРДН 63000/110/10 | 2006 | 2007 | 63 | 60 | 14 |
| ТРДН 63000/110/10 | 2006 | 2006 | 63 | 14 |
| 4 | ПС № 7 Медпрепараты | 110/6 | 1956 | ТДТН-40000/110/35/6 | 1985 | 1986 | 40 | 64 | 35 |
| ТДТН-40000/110/35/6 | 1985 | 1986 | 40 | 35 |
| 5 | ПС № 8 Цемзавод | 110/6 | 1960 | ТРНДЦН-40000/110/6 | 1988 | 1996 | 40 | 60 | 32 |
| ТРДН-63000/110/6 | 2010 | 2010 | 63 | 10 |
| 6 | ПС № 9 Центральная | 110/10 | 1963 | ТРДН-40000/110/10 | 1975 | 1978 | 40 | 57 | 45 |
| ТРДН-40000/110/10 | 1976 | 1978 | 40 | 44 |
| 7 | ПС № 10 Нагорная | 110/10 | 1964 | ТРДН-40000/110/10/10 | 2003 | 2003 | 40 | 56 | 17 |
| ТРДН-40000/110/10/10 | 1982 | 1998 | 40 | 38 |
| 8 | ПС № 15 Злобинская | 110/6 | 1971 | ТРНДЦН 40000/110/6 | 2005 | 2005 | 40 | 50 | 15 |
| ТРДН-25000/110/6 | 1988 | 1998 | 25 | 32 |
| 9 | ПС № 16 Пролетарская | 110/10 | 1972 | ТРДН-25000/110/10 | 1989 | 1994 | 25 | 48 | 31 |
| ТРДН-25000/110/10 | 1988 | 1994 | 25 | 32 |
| 10 | ПС № 23 Предмостная | 110/6 | 1965 | ТРДН-25000/110/6 | 2017 | 2019 | 16 | 55 | 3 |
| ТРДН-25000/110/6 | 1975 | 1978 | 25 | 45 |
| 11 | ПС № 25 РТИ | 110/6 | 1965 | ТДН 16000/110/6 | 1971 | 1971 | 16 | 50 | 49 |
| ТДТН 16000/110/6 | 1981 | 1987 | 16 | 39 |
| 12 | ПС  № 27А ГПП-2 ЦБК | 110/6 | 1973 | ТРДН-40000/110/6 | 1979 | 1979 | 40 | 47 | 41 |
| ТРДН-40000/110/6 | 1981 | 1984 | 40 | 39 |
| 13 | ПС № 30 Белые Росы | 110/6 | 1968 | ТРДН-40000/110/6 | 2014 | 2015 | 40 | 52 | 6 |
| ТРДН-40000/110/6 | 2014 | 2017 | 40 | 6 |
| 14 | ПС № 33 Молодежная | 110/10 | 1973 | ТРДН-40000/110 | 2018 | 2018 | 40 | 47 | 2 |
| ТРДН-40000/110 | 2018 | 2018 | 40 | 2 |
| 15 | ПС № 49 Юбилейная | 110/10 | 1983 | ТРНДЦН-40000/25000/110/10 | 1986 | 1986 | 40 | 37 | 34 |
| ТРДН-40000/110/10 | 1983 | 1983 | 40 | 37 |
| ТДН-25000/110/10 | 2017 | 2018 | 25 | 3 |
| ТДН-25000/110/10 | 2017 | 2018 | 25 | 3 |
| 16 | ПС № 54 Академгородок | 110/35/10 | 1980, 2007 | ТДТН 40000/110 | 1992 | 1992 | 40 | 40 | 28 |
| ТДТН 40000/110 | 1992 | 1992 | 40 | 28 |
| 17 | ПС № 71 Весна | 110/10 | 1998 2009 | ТРДН-63000/110/10/10 | 2008 | 2008 | 63 | 22 | 12 |
| ТРДН-63000/110/10/10 | 2008 | 2008 | 63 | 12 |
| 18 | ПС № 92 Юго-западная | 110/35/6 | 1987 | ТДТН-25000/110/35/6 | 1981 | 1981 | 25 | 33 | 39 |
| ТДТН-25000/110/35/6 | 1987 | 1987 | 25 | 33 |
| 19 | ПС № 96 Затонская | 110/6 | 1975 2007 | ТРДН-25000/110/6 | 1976 | 1976 | 25 | 45 | 44 |
| ТРДН-25000/110/6 | 1982 | 1983 | 25 | 38 |
| 20 | ПС № 97 Судостроительная | 110/6 | 1978, 2007 | ТРДН-25000/110/6 | 1982 | 1983 | 25 | 42 | 38 |
| ТРНДЦН-40000/25000/110/6 | 1988 | 1988 | 40 | 32 |
| 21 | ПС № 98 Полиграфкомбинат | 110/10 | 1991, 2005 | ТРДН-25000/110/10 | 1985 | 1991 | 25 | 29 | 35 |
| ТРДН-25000/110/10 | 1985 | 1991 | 25 | 35 |
| 22 | ПС  № 118 Энергетик | 110/6 | 1974, 2008 | ТДН-16000/110/6 | 1987 | 1988 | 16 | 46 | 33 |
| ТДН 16000/110/6 | 1970 | 1971 | 16 | 50 |
| 23 | ПС № 119 Мичуринская | 110/6 | 1988, 1998 | ТРДН-25000/110/6 | 1989 | 1989 | 25 | 31 | 31 |
| ТРНДЦН-25000/110/6 | 1987 | 1988 | 25 | 33 |
| 24 | ПС  № 121 Мясокомбинат | 110/35/10 | 1980 | ТДТН-25000/110 | 1982 | 1982 | 25 | 40 | 38 |
| ТДТН-25000/110 | 1987 | 1987 | 25 | 33 |
| 25 | ПС  № 122 Северная | 110/10/6 | 1979 | ТРДН-25000/110/6 | 1979 | 1982 | 25 | 41 | 41 |
| ТРДН-25000/110/6 | 1979 | 1979 | 25 | 41 |
| 26 | ПС  № 123 Телевизорная | 110/10 | 1986 | ТРДН-25000/110/10/10 | 1985 | 1986 | 25 | 34 | 35 |
| ТРДН-25000/110/10/10 | 2015 | 2016 | 25 | 5 |
| 27 | ПС  № 126 Радиотехническая | 110/10 | 1974 | ТРДН-25000/110/10/10 | 1980 | 1980 | 25 | 46 | 40 |
| ТРДН-25000/110/10/10 | 1990 | 1990 | 25 | 30 |
| 28 | ПС  № 139 Солнечный | 110/10 | 1981, 2009 | ТРДН-40000-110/10/10 | 1981 | 1981 | 40 | 39 | 39 |
| ТРДН-40000-110/10/10 | 1985 | 1985 | 40 | 35 |
| 29 | ПС  № 154 Шинный завод | 110/6 | 1984 | ТРДН 40000/110/6 | 2003 | 2003 | 40 | 36 | 17 |
| ТРДЦН 25000/110/6 | 1986 | 1988 | 25 | 34 |
| 30 | ПС № 157 Шелковый комбинат | 110/6 | 1986 | ТРДН-25000/110/6 | 1988 | 1988 | 25 | 34 | 32 |
| ТРДН-25000/110/6 | 1985 | 1985 | 25 | 35 |
| 31 | ПС  № 181 Весна-2 | 110/10 | 2007 | ТРДН-63000/110/10 | 2006 | 2007 | 63 | 13 | 14 |
| ТРДН-63000/110/10 | 2006 | 2007 | 63 | 14 |
| 32 | ПС № 90 Запад-  ная-2 | 110/35/6 | 1963, 1972 | ТДТНГ-10000/110 | 1962 | 1963 | 10 | 57 | 58 |
| ТДТТН-10000/110 | 1971 | 1972 | 10 | 49 |
| 33 | ПС  № 134 Солонцы | 110/10 | 1979 | ТДН-16000/110 | 1979 | 1979 | 16 | 41 | 41 |
| ТДН-16000/110 | 1979 | 1979 | 16 | 41 |
| 34 | ПС № 94 Частоостровская | 110/10 | 1971 | ТМН-6300/110 | 1987 | 1987 | 6,3 | 49 | 33 |
| ТМН-6300/110 | 1971 | 1999 | 6,3 | 49 |
| 35 | ПС № 45 Емельяново-110 | 110/35/10 | 2002 | ТДТН-25000/110 | 1992 | 1992 | 25 | 19 | 28 |
| ТДТН-25000/110 | 2003 | 2004 | 25 | 17 |
| 36 | ПС  № 101 Гидростроителей | 110/35/6 | 1960 | ТДТНГ 40500кВА 110/35/6 | 1960 | 1960 | 40,5 | 60 | 60 |
| ТДТНГ 40500кВА 110/35/6 | 1960 | 1960 | 40,5 | 60 |
| ТДТНГ 40000кВА 110/35/6 | 1960 | 1960 | 40 | 60 |
| 37 | ПС  № 103 Береговая | 110/35/10 | 1972 | ТДТНГ-40500 110/35/10 | 1971 | 1972 | 40,5 | 48 | 49 |
| ТДТНГ-40500 110/35/10 | 1971 | 1972 | 40,5 | 49 |
| 38 | ПС  № 105 Овсянка | 110/6 | 1974, 2007 | ТДН 10000кВ 110/6 | 1971 | 1971 | 10 | 46 | 49 |
| ТДН 10000кВ 110/6 | 1971 | 1971 | 10 | 49 |
| 39 | ПС № 42 Березовская | 110/35/6 | 1973 | ТДТН-40000/110 | 1972 | 1972 | 40 | 47 | 48 |
| ТДТН-40000/110 | 1972 | 1972 | 40 | 48 |
| 40 | ПС № 36 Вознесенская | 110/10 | 1972, 2006 | ТДТН-10000/110 | 1973 | 2010 | 10 | 48 | 47 |
| ТМН-2500/110 | 2007 | 2007 | 2,5 | 13 |
| 41 | ПС «ММПС» (Мобильная ПС) | 110/10(6) | 2012 | OT№-25000/115/10,5(6,3) | 2012 | 2012 | 25 | 8 | 8 |
| 42 | ПС  № 188 Озерная | 110/35/10 | 2018 | ТДТН-63000/110/35/10 | 2013 | 2018 | 6,3 | 2 | 7 |
| ТДТН-63000/110/35/10 | 2013 | 2018 | 6,3 | 7 |
| 43 | ПС  № 185 Имени Сморгунова | 110/10 | 2017 | ТДН-25000/110/10 | 2015 | 2017 | 25 | 3 | 5 |
| ТДН-25000/110/10 | 2015 | 2017 | 25 | 5 |

Таблица 3. Перечень центров питания 35-110 кВ ООО «КРЭК»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мощность кВ | Название | Место расположения |
| 1 | ПС 110/10 | Университет | пр. Свободный |
| 2 | ПС 110/10 | Бобровый Лог | ул Базайская |
| 3 | ПС 110/6 | Сибтяжмаш № 29 | ОАО «Сибтяжмаш» |

Электроснабжение левобережной части города осуществляется на напряжении 220 кВ от КГЭС, ПС 500 кВ «Енисей» ОРУ 220 кВ и ПС 500 кВ «Красноярская» через ПС 220 кВ «ЦРП КРАЗ», «РП КРАМЗ», «Левобережная», «Зеленая», «Октябрьская», «Новокрасноярская».

Выдача электроэнергии от КГЭС в сеть 220 кВ левобережной части города осуществляется по двухцепной ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС – ПС «Левобережная» (Д-5/Д-6).

Электроснабжение правобережной части города осуществляется по 2-х цепной ВЛ-220 КГЭС – ПС «Дивногорская» – «Правобережная» – «Заводская» – «Узловая» (г. Сосновоборск), через подстанции 220/110 кВ Правобережная и Заводская, и по сетям 110 кВ от ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. В правобережной части города отсутствует дефицит мощности. Большая часть избытка мощности правобережья передается в левобережную часть г. Красноярска по сети 110 и 220 кВ. Связь левобережной и правобережной частей осуществляется по ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская с отпайками I, II цепь.

Электросети города выполнены на напряжении 220 кВ, 110 кВ и незначительная часть на напряжении 35 кВ (на территориях промышленных предприятий и коммунальных зон). Основной питающей сетью является сеть на напряжении 220 кВ, которая осуществляет связь КГЭС с распределительными сетями 110 кВ. Сеть 220 кВ построена по кольцевой схеме. В городе сформирована широкая инфраструктура сетей 110 кВ.

Сети 220-110 кВ лево- и правобережных частей города работают в независимом режиме. Электрические сети 110 кВ г. Красноярска выполнены двухцепными, по конфигурации, в основном, с двухсторонним питанием от двух центров питания. Часть ВЛ 110 кВ – радиальные, с односторонним питанием.

Проблемы выбора места прохождения трасс ВЛ 110 кВ в городских условиях привели к тому, что в центральной части г. Красноярска с высокой плотностью электрических нагрузок сети 110 кВ, в основном, опираются на один источник (радиальные сети с подстанциями 110 кВ, присоединённых к ПС 220 кВ Левобережная, ПС 220 кВ Центр, ПС 220 кВ Правобережная, ПС 220 кВ Заводская), что снижает надежность электроснабжения потребителей.

Таблица 4. Характеристики объектов электросетевого хозяйства г. Красноярск, находящихся в эксплуатации филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Красноярское ПМЭС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Напряжение | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность | |
| по трассе | по цепям |
| ВЛ 500 кВ Камала-1 –  Красноярская № 1 (ВЛ-509) | 500 | 1961 | 115,060 | 115,060 |
|
| ВЛ 500 кВ Камала-1 –  Красноярская № 2 (ВЛ-510) | 500 | 1966 | 114,980 | 114,980 |
|
| ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская № 1 (ВЛ-511) | 500 | 1969 | 65,500 | 65,500 |
|
| ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская № 2 (ВЛ-512) | 500 | 1969 | 58,160 | 58,160 |
|
| ВЛ 220 кВ Красноярская ГЭС – Левобережная I цепь/ II цепь (Д-3/Д-4) | 220 | 1964,1965-1967 | 34,800 | 69,600 |
| ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 I цепь/ II цепь (Д-5/Д-6) | 220 | 1963 | 22,200 | 44,400 |
| ВЛ 220 кВ Отпайка на Зеленая  I цепь/II цепь (Д-5/Д-6) | 220 | 1968 | 3,700 | 7,400 |
| ВЛ 220 кВ Левобережная – Октябрьская I цепь/ II цепь (Д-7/Д-8) | 220 | 1975 | 2,618 | 5,236 |
| ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – Центр I цепь/ II цепь (Д-9/Д-10) | 220 | 1996 | 7,290 | 14,580 |
| ВЛ 220 кВ Дивногорская –  Новокрасноярская I цепь/II цепь  (Д-11/Д-12) | 220 | 1968,1986 | 40,600 | 81,200 |
| ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – ЦРП-220 с заходом на КИСК (Д-13/Д-14) | 220 | 1968 | 9,823 | 19,646 |
| ВЛ 220 кВ Новокрасноярская – ЦРП-220 (Д-14/Д-15) | 220 | 1973 | 2,007 | 4,014 |
| ВЛ 220 кВ заход на КИСК  (Д-13/Д-15) | 220 | 1986 | 3,249 | 6,498 |
| ВЛ 220 кВ Дивногорская – Заводская I цепь/II цепь (Д-17/Д-18) | 220 | 1976 | 42,630 | 85,260 |
| ВЛ 220 кВ отпайка на ПС Правобережная I цепь/II цепь (Д-17/Д-18) | 220 | 1975 | 2,350 | 4,700 |
| ВЛ 220 кВ Заводская – Узловая  I цепь/II цепь (Д-19/Д-20) | 220 | 1973 | 29,750 | 59,500 |
| ВЛ 220 кВ отпайка на ТПК I цепь/  II цепь (Д-19/Д-20) | 220 | 1973 | 6,900 | 13,800 |

Высокий процент сетей и сооружений, отработавших нормативный срок как на напряжении 220-500 кВ, так и на напряжении 35-110 кВ.

На балансе филиала ОАО «РЖД» Центральная дирекция инфраструктуры Красноярская дирекция инфраструктуры Служба электрификации и электроснабжения находятся одна КТП-3 и 9 РП.

КТП-3 110/6 кВ «Железнодорожная» оборудована двумя трансформаторами мощностью 10000 кВА каждый.

Таблица 5. Характеристики ПС 110 кВ эксплуатируемые ООО «РСК сети»

| № п/п | Подстанции | | | Трансформаторы | | | Номинальная мощность, МВА | Срок службы на 01.01.2020 г. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование и подстанционный номер | класс  напряжения | год ввода, год реконструкции ПС | тип, мощность, кВА | год изготовления трансформаторов | год установки трансформаторов | с года ввода ПС | с года изг. тр-ра |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | ПС 110 кВ Слобода Весны (ПС-182) | 110/10/10 | 2007 | ТРДН-40000/110У1 | 2006 | 2007 | 40 | 13 | 14 |
| ТРДН-40000/110У1 | 2006 | 2007 | 40 | 14 |
| 2 | ПС 110 кВ Речпорт  (ПС-147) | 110/10 | 1988, 2013 | ТМН-6300/110 | 1988 | 1988 | 6,3 | 32 | 32 |
| ТМН-6300/110 | 2010 | 2013 | 6,3 | 10 |
| 3 | ПС 110 кВ Промбаза | 110/10 | 1978 | ТДТН-16000/110 | 1976 | 1978 | 16 | 42 | 44 |
| ТДТН-16000/110 | 1978 | 1978 | 16 | 42 |
| 4 | ПС 110 кВ  № 95 | 110/6 | 1970 | ТРДНГУ-40500/110 | 1966 | 1969 | 40,5 | 50 | 54 |
| ТРДНГУ-40500/110 | 1966 | 1969 | 40,5 | 54 |

В городском округе эксплуатируются распределительные трансформаторные подстанции 6-10 кВ:

ПО «Горэлектросеть» филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» – более 1380 шт;

ООО «КрасКом» и ООО «КрасТЭК» – около 200 шт;

потребительские подстанции – более 300 шт.

Общая протяжённость воздушных и кабельных линий электропередач всех уровней напряжения составляет 3 900,00км.

Уровень удельного коммунально-бытового электропотребления сравнительно высокий и составляет порядка 1600 кВт-ч в год на человека. Общественные здания и жилая для пищеприготовления используют электроплиты (65%).

Около 65% мощности и электроэнергии потребляется промышленностью города – 2,4 млн. кВт и 17,0 млрд. кВт-ч/год. Для города характерно наличие ряда электроемких производств – АО «РУСАЛ Красноярск», КРАМЗ, Красмаш, и др.

2.2 Газоснабжение

Городской округ в настоящее время снабжается сжиженным углеводородным газом (далее – СУГ). Сжиженный газ доставляется с Пуровского ЗПК, Ачинского НПЗ, Сургутского ЗСК и Томского месторождения на газонаполнительную станцию (далее – ГНС) г. Красноярска, расположенную в районе Северного шоссе.

По состоянию на 14.07.2020 газифицировано 95,42 тыс. квартир, в том числе:

от групповых установок – 71,96 тыс. квартир;

от газобаллонных установок – 23,46 тыс. квартир.

Сжиженным газом обеспечено 63 коммунально-бытовых предприятий.

За 2019 год получено 18,1 тыс.тонн сжиженного газа. Расход сжиженного газа за год составил 12,5 тыс. тонн. Фактическая производительность ГНС –18,1 тыс. тонн в год.

Обеспеченность города сжиженным газом по данным АО «Красноярсккрайгаз» 100%.

Всего по городу в эксплуатации АО «Красноярсккрайгаз» находится:

284 ГРУ;

122,8 км подземных газопроводов.

Из них:

244 ГРУ находятся в собственности АО «Красноярсккрайгаз»;

40 ГРУ – в муниципальной собственности;

106,4 км подземных газопроводов находятся в собственности АО «Красноярсккрайгаз»;

14,67834 км подземных газопроводов – в муниципальной собственности;

58 ед. газовые емкости 2,5м3, 97 ед. газовые емкости 5,0 м3 – в муниципальной собственности.

2.3 Теплоснабжение

В городском округе преобладает централизованное теплоснабжение потребителей коммунально-бытового сектора от ТЭЦ, угольных и электрокотельных.

Доля централизованного теплоснабжения города растёт, тенденция к увеличению централизации выработки тепла объясняется тем, что застройщики жилья, объектов соцкультбыта, торговли и прочие стараются подключиться к уже существующим теплоисточникам. Увеличивается тепловая нагрузка в основном на энергоисточники с комбинированной выработкой тепла и электрической энергии (ТЭЦ). В тоже время снижается доля отпускаемого тепла от существующих котельных за счет закрытия части угольных котельных и снижения использования тепловой мощности электрокотельных как менее экономичных теплоисточников. Тепловая нагрузка закрываемых угольных котельных и электрокотельных переключается на Красноярские ТЭЦ.

Теплоснабжение жилищного фонда и объектов социальной сферы города обеспечивается работой 31 теплоисточника, из которых 5 входят в группу компаний Красноярского филиала ООО «СГК» (без учёта четырех неэксплуатируемых электрокотельных), 16 – находятся в муниципальной собственности и эксплуатируется специализированными организациями, в том числе 7 котельных, которые находятся в аренде ООО «КрасКом», и 9 котельных в аренде ООО «КрасТЭК» – в собственности прочих теплоснабжающих организаций находятся 10 котельных.

Помимо теплоснабжения общественного и жилищного фонда в городе к системам централизованного теплоснабжения подключены промышленные потребители, получающие тепловую энергию, как в паре, так и в горячей воде.

Теплоснабжение промышленных потребителей происходит от Красноярских ТЭЦ и от собственных котельных, некоторые из которых отпускают тепловую энергию еще и потребителям жилищно-коммунального сектора, и объектам социальной сферы.

Базовыми источниками теплоснабжения являются источники с комбинированной выработкой теплоты и электроэнергии (ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3), работающие по циклу Ренкина с турбоагрегатами, имеющими регулируемые отборы пара отопительных и производственных параметров. Теплота из этих отборов передается через основные бойлера (работающие на паре отопительных параметров) и пиковые бойлера (работающие на паре промышленных параметров) к теплоносителю первого контура. Другая (незначительная) часть теплоты в виде водяного пара разных параметров передается по паровым сетям к технологическим потребителям. Теплоноситель первого контура по магистральным тепловым сетям переносит теплоту к центральным тепловым пунктам (ЦТП и КРП), а также непосредственно к потребителям.

Отпуск тепла от ТЭЦ осуществляется по температурным графикам:

* ТМ-1 ТЭЦ-1 – 150/70°С;
* ТМ-2 ТЭЦ-1 – 160/70°С;
* ТМ-3 ТЭЦ-2 – 150/70°С;
* ТМ-6 ТЭЦ-2 – 150/70°С;
* ТМ-21 ТЭЦ-3 – 150/70°С;
* ТМ «новый вывод» ТЭЦ-3 – 150/70°С;

На котельных регулирование осуществляется в соответствии с температурными графиками 150/70°С, 130/70°С, 120/70°С, 115/70°С, 110/70°С, 95/70°С.

Системы централизованного теплоснабжения города Красноярска имеют развитую сеть трубопроводов. Сложности в обеспечении гидравлического режима ряда потребителей города возникают вследствие большой разности геодезических отметок (более 200 метров), а также протяженности (радиуса действия) тепловых сетей до наиболее удаленных потребителей тепловой энергии, достигающей более 16,2 км.

Тепловая энергия от теплоисточников до потребителей города транспортируется в основном по 2-х трубной системе тепловых сетей. Около 90% систем теплоснабжения потребителей подключены по зависимым схемам с открытым водоразбором теплоносителя из тепловых сетей на нужды горячего водоснабжения.

Сложный рельеф местности и протяженность тепломагистралей предопределили необходимость строительства большого числа мощных перекачивающих насосных станций.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении по городу составляет 1 116,2 км.

Функциональная структура централизованного теплоснабжения города представляет разделенное между разными юридическими лицами производство тепловой энергии и ее транспорт до потребителя.

Таблица 6. Зоны действия теплоснабжающих организаций (сетевые районы)

| Единая теплоснабжающая  организация | Наименования источников | Зона действия  теплоснабжающей  организации |
| --- | --- | --- |
| АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» | Красноярская ТЭЦ-1 – Фестивальная ул., 2 | Ленинский, Кировский, Свердловский районы, Советский, Центральный, Железнодорожный и Октябрьский районы городского округа – частично |
| Красноярская ТЭЦ-2 – Лесопильщиков ул., 156 |
| Красноярская ТЭЦ-3 – Пограничников ул., 5 |
| Котельная «Березовская» |
| Котельная «Восточная» |
| Котельная «Западная» |
| Котельная «Зеленая» |
| Котельная «Левобережная» |
| Котельная «Правобережная» |
| Котельная – 4-я Продольная ул., 19 |
| Котельная – Диксона ул., 1 |
| Котельная – Косой пер., 2 |
| Котельная – Степана Разина ул., 39 |
| Котельная – Юрия Гагарина ул., 48А |
| Котельная – Юрия Гагарина ул., 94 |
| Котельная «Лалетино» – Лесоперевалочная ул., 30А (Лалетино п.) |
| Котельная АО «Красноярский электровагоноремонтный завод» – Профсоюзов ул., 39 |
| Котельная ООО «Инвест-Энерго» – Пограничников ул., 11 (Красноярская ТЭЦ-3 – филиал АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» – АРЕНДА) |
| ООО «Красноярская теплоэнергетическая компания» | Котельная № 1 –  Телевизорная ул., 1с34 | Октябрьский, Железнодорожный районы – частично |
| Котельная № 2 – Новая Заря ул., 41 |
| Котельная № 4 – Калинина ул., 53Д |
| Котельная № 5 – Тотмина ул., 24Г |
| Котельная № 6 – Лесная ул., 239с5 |
| Котельная № 7 – Лесная ул., 79с1 |
| Котельная № 10 –  Маерчака ул., 65с14 |
| Котельная № 11 – Елены Стасовой ул., 69А |
| Котельная № 12 –  Норильская ул., 31с3 |
| АО «Красноярская региональная энергетическая компания» | Котельная АО «Красноярская региональная энергетическая компания» – Лесная ул., 59 | Октябрьский район – частично |
| КДТВ – структурное подразделение ЦДТВ – филиал ОАО «РЖД» | Котельная КДТВ – структурное подразделение ЦДТВ – филиал ОАО «РЖД» – Верхняя ул., 80 (Базаиха ст.) | Ленинский район – частично |
| ООО «Орбита» | Котельная ООО «Орбита» –  2-я Брянская ул., 12 | Центральный район – частично |
| ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» | Котельная ООО «РТК-Генерация» – Железнодорожная ул., 2 (Емельяновский р-н) | Советский, Свердловский, Ленинский, Кировский и Центральный районы – частично |
| ООО УК «Сосны» | Котельная ООО УК «Сосны» – Лесная ул., 151 | Октябрьский район – частично |
| ООО «ФармЭнерго» | Котельная ПАО «КрасФарма» –  60 лет Октября ул., 2с50 (ООО «ФармЭнерго» – АРЕНДА) | Свердловский район – частично |

Системы централизованного теплоснабжения городского округа имеют развитую сеть трубопроводов. Сложности в обеспечении гидравлического режима ряда потребителей города возникают вследствие большой разности геодезических отметок (более 200 метров), а также протяженности (радиуса действия) тепловых сетей до наиболее удаленных потребителей тепловой энергии, достигающей более 16,2 км.

Тепловая энергия от теплоисточников до потребителей города транспортируется в основном по 2-х трубной системе тепловых сетей. Около 90% систем теплоснабжения потребителей подключены по зависимым схемам с открытым водоразбором теплоносителя из тепловых сетей на нужды горячего водоснабжения.

Сложный рельеф местности и протяженность тепломагистралей предопределили необходимость строительства большого числа мощных перекачивающих насосных станций.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении по городу составляет 1116,2 км.

Функциональная структура централизованного теплоснабжения города представляет разделенное между разными юридическими лицами производство тепловой энергии и ее транспорт до потребителя.

2.4 Водоснабжение

На основании постановления администрации г. Красноярска от 12.08.2013 № 393 «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения и установлении зоны ее деятельности» гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории городского округа наделено общество с ограниченной ответственностью «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» (ООО «КрасКом»).

Напорно-разводящие сети левого и правого берега городского округа кольцевые. Прокладка сетей подземная. Водоводы и водопроводные сети выполнены в основном из стальных и чугунных труб диаметром от 100 до 1200 мм. Имеются участки сети, выполненные из полиэтиленовых, асбестоцементных, железобетонных и керамических труб.

Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей – 7;

Число уличных водозаборов – 477 ед.;

Число насосных станций 1-го подъёма – 18 ед.;

Число насосных станций 2-го и 3-го подъёма – 13 ед.;

Установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема – 880,80 тыс. м3/сут.;

Установленная производственная мощность насосных станций 1-го подъема – 837,00 тыс. м3/сут.;

Установленная производственная мощность очистных сооружений – 160,00 тыс. м3/сут.;

Установленная производственная мощность водопровода – 794,00 тыс. м3/сут.;

По состоянию на 2019 год:

Протяжение водопроводов – 179,69 км, в том числе нуждающихся в замене – 103,0 км;

Протяжение уличной водопроводной сети – 628,87 км, в том числе нуждающихся в замене – 451,33 км;

Протяжение внутриквартальной и внутридворовой сети – 463,08 км, в том числе нуждающихся в замене – 313,25 км;

Заменено водопроводных сетей – всего – 6,74 км, в том числе:

1,81 км – уличной водопроводной сети;

4,93 км – внутриквартальной и внутридворовой сети.

Среднегодовая стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная) – 1 840 573,88 тыс. руб. (на 2019 год).

Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного

и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых

водоснабжение осуществляется с использованием централизованных

и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения сооветственно) и перечень централизованных систем

водоснабжения

Водоснабжение городского округа организовано от централизованных систем, включающих в себя водозаборные узлы и водопроводные сети.

Водоснабжение правобережной части городского округа осуществляется водозаборами, расположенными на островах Отдыха, Нижне-Атамановский, Верхне-Атамановский. Таким образом, на правом берегу городского округа существуют 3 технологических зоны централизованного водоснабжения:

I зона – водозабор на о. Отдыха.

Водозаборные сооружения осуществляют водоснабжение Свердловского района (включая п. Лалетино) и части Кировского района г. Красноярска. Проектная производительность I подъема водозаборных сооружений 180000 м3/сутки или 7500 м3; насосной станции II-го подъёма: 216000 м3/сутки или 9000 м3;

II зона – водозабор на о. Нижний – Атамановский (далее – о. Н-Атамановский).

Водозаборные сооружения обеспечивают водоснабжением Ленинский район и часть Кировского района городского округа. Водозабор введен в эксплуатацию в 1962 году – I очередь, в 1978 году – II очередь. Проектная производительность водозаборных сооружений – 97,2 тыс. м3/сут. или 4050 м3/час;

III зона – Водозабор на о. Верхний-Атамановский (далее – о. В–Атамановский).

Водозаборные сооружения о. В–Атамановский располагаются со стороны протоки Ладейской и Средней. Проектная производительность водозабора определена 4500 м3.

Объем добычи воды на период 2020–2021 гг. распределяется в следующем процентном отношении:

водозабор на о. Отдыха 64%;

водозабор на о. Н–Атамановский 34%;

водозабор на о. В – Атамановский 2%.

Таким образом, основным источником водоснабжения правого берега городского округа является водозабор на о. Отдыха. Доля подачи воды на 2020 год составляет 64 % от общего объема воды, поднимаемой водозаборами правого берега.

Водоснабжение левобережной части городского округа осуществляется водозаборами, расположенными на островах Казачий, Посадный, Татышев и от поверхностного водозабора «Гремячий Лог». Таким образом, на левом берегу города существуют 4 технологические зоны централизованного водоснабжения:

I зона – водозабор на о. Казачий.

Водозаборные сооружения о. Казачий обеспечивают водоснабжение Октябрьского и части Железнодорожного районов, мкр. Академгородок, Студгородок, Северо-Западный, Ветлужанка городского округа;

II зона – водозабор на о. Посадный.

Водозаборные сооружения осуществляют водоснабжение Центрального и части Железнодорожного районов городского округа;

III зона – водозабор на о. Татышев.

Проектная производительность водозаборных сооружений и насосной станции II-го подъёма – 144000 м3/сутки или 6000 м3.

Водозаборные сооружения о. Татышев обеспечивают водоснабжением Советский район, мкр. Северный, Солнечный, Взлетка городского округа;

IV зона – Поверхностный водозабор «Гремячий Лог».

Водозаборные сооружения обеспечивают водоснабжение Октябрьского и части Железнодорожного районов городского округа, кроме того, подают воду на насосную станцию III подъема «Бадалык».

Проектная производительность водозаборных сооружений 172,8 тыс. м3/сутки или 7200 м3, фильтровальной станции и насосной станции II-го подъёма, подающей воду потребителю: 163 тыс. м3/сутки или 6 790 м3 (две очереди блока входных устройств и фильтров).

В настоящее время водозаборные сооружения работают в половину своей мощности.

Производительность водозаборных сооружений 86 тыс.м3/сутки или 3590 м3, производительность фильтровальной станции и насосной станции II подъема, составляет 80 тыс.м3/сутки или 3333 м3.

Объем добычи воды на период 2020-2021 гг. распределяется в следующем процентном отношении:

водозабор на о. Казачий 28%;

водозабор на о. Посадный 10%;

водозабор на о. Татышев 38%;

водозабор «Гремячий Лог» 24%.

Таким образом, основным источником водоснабжения левого берега г. Красноярска является водозабор на о. Татышев. Доля подачи воды на 2020 год составляет 38% от общего объема воды, поднимаемой водозаборами левого берега.

Напорно-разводящие сети левого берега городского округа кольцевые. Прокладка сетей подземная. Водоводы и водопроводные сети города выполнены, в основном, из стальных и чугунных труб Ду=100-1200 мм. Имеются участки сети, выполненные из полиэтиленовых, асбестоцементных, железобетонных и керамических труб.

Развита кольцевая сеть центральной части левого берега городского округа. Диаметры варьируются от Ду100 мм до Ду 1000 мм.

Остальные районы левого берега городского округа имеют менее разветвленную водопроводную сеть. Протяженность магистральных сетей левого берега городского округа составляет 155 км.

Напорно-разводящие сети правого берега городского округа кольцевые. Прокладка сетей подземная. Водоводы и водопроводные сети городского округа выполнены, в основном, из стальных и чугунных труб Ду=100–1200 мм. Имеются участки сети, выполненные из полиэтиленовых, асбестоцементных, железобетонных и керамических труб.

Развита кольцевая сеть правого берега Свердловского района городского округа. Диаметры варьируются от Ду100 мм до Ду 800 мм.

Остальные районы правого берега городского округа имеют менее разветвленную водопроводную сеть. Протяженность магистральных сетей правого берега городского округа составляет около 85 км.

Общая протяженность сетей по городу составляет около 1,5 тыс. км.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее - Закон № 416-ФЗ) организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям.

Согласно законодательным документам Российской Федерации контроль качества питьевой воды проводится по двум направлениям:

государственный санитарно-эпидемиологический надзор – проводят органы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

производственный контроль – проводят предприятия (организации), осуществляющие холодное и/или горячее водоснабжение.

В соответствии с п. 3 приказа Федеральной Службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды» оценка качества воды проводится по результатам производственного контроля, проводимого организациями, осуществляющими горячее и холодное водоснабжение, и/или в ходе проведения социально-гигиенического мониторинга либо лабораторного обеспечения надзорного мероприятия.

Контроль качества питьевой воды ООО «КрасКом» выполняет в полном объеме и в соответствии с требованиями п. 4 ст. 25 Закона № 416-ФЗ, программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды в централизованных системах водоснабжения г. Красноярска разработана и согласована в установленном порядке с Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю, производственный контроль качества питьевой воды осуществляется аккредитованной лабораторией ООО »КрасКом» (Центр контроля качества воды). Пробы воды для анализа отбираются ежедневно в разных районах городского округа на насосных станциях, из колонок и водопроводных кранов. На водозаборах каждые два часа проводится анализ воды на содержание остаточного хлора.

По данным производственного контроля за 2019 год питьевая вода в централизованных системах холодного водоснабжения г. Красноярска соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

В целях повышения надежности и качества предоставления услуг по холодному (питьевому) водоснабжению и водоотведению в городе Красноярске и в иных муниципальных образованиях Красноярского края, обеспечения гарантированного подключения к централизованным системам холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения неподключенных, строящихся и реконструируемых объектов капитального строительства на территории города Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края, в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641»Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 19.12.2017 № 500-О утверждена инвестиционная программа ООО «КрасКом» в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы.

В рамках исполнения мероприятий указанной программы произво-дится:

1) реконструкция и модернизация водозаборных и очистных сооружений водопровода, системы распределения воды и разводящих сетей;

2) реконструкция и модернизация системы сбора и водоотведения стоков, очистных сооружений канализации;

3) строительство объектов инфраструктуры, имеющей общегородское значение;

4) реконструкция насосных станций с заменой технологического оборудования;

5) снижение негативного воздействия производственной деятельности   
ООО «КрасКом» на окружающую среду за счет внедрения новых технологий очистки воды и стоков, а также санации системы водоснабжения и водоотведения;

6) повышение доступности услуг по водоснабжению и водоотведению для потребителей, в том числе строительство новых сетей холодного (питьевого) водоснабжения и водоотведения для районов перспективной застройки города Красноярска;

7) внедрение энергосберегающих технологий для снижения энергозатрат при реализации основной деятельности;

8) снижение аварийности и непроизводительных потерь ресурсов;

9) выполнение мероприятий плана снижения сбросов на период с 2014 по 2020 годы ООО «КрасКом», утвержденного первым заместителем генерального директора ООО «КрасКом», согласованного заместителем руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Красноярскому краю и первым заместителем Главы города Красноярска;

10) приведение систем водоснабжения и водоотведения в соответствие требованиям санитарного законодательства, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;

11) повышение качества воды централизованной системы питьевого водоснабжения.

Тем не менее, на сегодняшний день водопроводные сети имеют износ от 40% до 80%, и даже 100%, в то время как состояние сетей во многом определяет качество питьевой воды, подаваемой населению.

2.5 Водоотведение

На основании постановления администрации г. Красноярска от 12.08.2013 № 393 «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения и установлении зоны ее деятельности» гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории городского округа наделено общество с ограниченной ответственностью «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» (ООО «КрасКом»).

Сегодня в городе функционируют две системы бытовой канализации: левобережная и правобережная.

Каждая из систем имеет: свою систему самотечно-напорных коллекторов; канализационные насосные станции (далее – КНС); очистные сооружения полной биологической очистки: Левобережные очистные сооружения (далее – ЛОС) и Правобережные очистные сооружения (далее – ПОС) и выпуски очищенных сточных вод.

Организацией, эксплуатирующей на правах аренды систему бытовой канализации городского округа, является ООО «КрасКом».

Отдельные промышленные площадки крупных предприятий и внутриплощадочные ведомственные сети канализации этих промплощадок не входят в зону ответственности ООО «КрасКом».

В настоящее время система водоотведения городского округа состоит из:

Число канализационных насосных станций – 99;

Установочная мощность канализационных станций – 3 194,25 тыс. м3/сут.;

Установленная пропускная способность очистных сооружений – 660,00 тыс. м3/сут., в том числе:

сооружений механической очистки – 660,00 тыс. м3/сут.

сооружений биологической очистки – 660,00 тыс. м3/сут.;

Площадь иловых площадок – 972,00 тыс. м2;

Протяжение главных коллекторов – 202,1 км, в том числе нуждающихся в замене – 94,30 км;

Протяжение уличной канализационной сети – 373,99 км, в том числе нуждающихся в замене – 157,03 км;

Протяжение внутриквартальной и внутридворовой сети – 519,88 км, в том числе нуждающихся в замене – 236,04 км;

Заменено канализационных сетей за 2019 год 1,64 км, в том числе:

1,51 км – уличной канализационной сети;

0,13 км – внутриквартальной и внутридворовой сети.

Среднегодовая стоимость производственных мощностей канализаций

и канализационных сетей (балансовая и арендованная) –

2 374 576,78 тыс. руб. Описание существующих технических

и технологических проблем системы водоотведения города

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоотведения городского округа:

высокая степень износа трубопроводов канализационных сетей – 60%;

износ оборудования КНС – 65%;

износ оборудования канализационных очистных сооружений – 70%.

Износ сетей водоотведения ООО «КрасКом» по сосоянию на 30.09.2019 составляет:

40% – 277 648, 65 км;

100% – 283 728,62 км

Одной из проблем, весьма актуальных в наше время, является необходимость реконструкции очистных сооружений, построенных в 70-80-х годах прошлого века. Применяемые на таких очистных сооружениях технологии и оборудование устарели, не соответствуют современным нормативам в области охраны окружающей среды и требуют замены.

Техническими и технологическими проблемами являются:

перегрузка канализационных очистных сооружений;

низкие показатели эффективности очистки;

несоблюдение времени пребывания стоков в емкостных сооружениях;

попадание в хозяйственно-бытовые стоки техногенных загрязнений (нефтепродукты, фенолы и др.).

Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод

на территории города и деление территории города на эксплуатационные

зоны. Схема водоотведения левого берега городского округа

Система водоотведения левого берега городского округа представляет собой одну эксплуатационную зону – единый бассейн канализования действующих очистных сооружений.

Территория города разбита на ряд бассейнов канализования, объединяющих кварталы по насосным станциям либо по сборным коллекторам. Последовательно соединенные бассейны канализования образуют так называемые зоны (и подзоны) однородного влияния. Все бассейны и зоны направляют стоки на КНС № 22, КНС № 21 и т.д., и далее перекачиваются на ЛОС.

Площадка ЛОС расположена на северо-восточной окраине городского округа. ЛОС – это очистная станция, представляющая собой комплекс сооружений для очистки сточных вод и обработки осадка.

В соответствии с техническим заключением по обследованию сооружений ЛОС требуется расширение и реконструкция сооружений и модернизация всего существующего оборудования с целью интенсификации технологических процессов очистки.

Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами;

Левобережные канализационные очистные сооружения городского округа были запроектированы и построены в 3 очереди:

1-я очередь проектной производительностью 70 тыс. м3/сутки была введена в эксплуатацию в 1970 году;

2-я очередь проектной производительностью 130 тыс. м3/сутки введена в эксплуатацию в 1983 году;

3-я очередь имеет проектную производительность 140 тыс. м3/сутки Строительство сооружений 3-ей очереди началось в 1980 году и прекращено –в 1983 году. Часть сооружений не достроена.

Общая проектная производительность очистных сооружений, составляющая 340,0 тыс. м3/сутки, была рассчитана по нормам, действующим на период проектирования.

Фактическая производительность очистных сооружений по данным ООО «КрасКом» за 2020 год составляет около 250–270 тыс. м3/сутки

Количество сточных вод, поступивших в 2020 году на ЛОС, составило 83 897,0 тыс. м3/год (229,856 тыс. м3/сутки).

Таблица 7. Качество сточных вод, поступающих на ЛОС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр по средним значениям | Смешанный сток осветл. | Смешанный сток очищен. | Эффективность % |
| БПК5, мг/л | 76,0 | 22,7 | 70 |
| № общ, мг/л | 31,3 | 8,4 | 73 |
| Р общ, мг/л | 8,01 | 6,1 | 24 |

Очистные сооружения работают по схеме полной биологической очистки.

Фактический среднесуточный расход стоков, поступающих на ЛОС, составляет до 250 тыс. м3/сутки, в сутки максимального водоотведения – до 270 тыс. м3/сутки.

В настоящий момент АО «Красноярский институт «Водоканалпроект» разработал проектную документации по расширению и реконструкции левобережных канализационных очистных сооружений городского округа, с увеличением производительности до 340 тыс. м3/сутки.

Проектируемые сооружения должны обеспечить очистку расчетного расхода сточных вод и более высокую степень очистки с удалением биогенных элементов азота и фосфора до требований, предъявляемых при сбросе очищенных сточных вод в р. Енисей.

Дефицит производственных мощностей ЛОС на текущий период отсутствует (но резерв составляет лишь 2%). Однако, ввиду маленького резерва мощности ЛОС, в перспективе прогнозируется возникновение дефицита мощности, что не позволит беспрепятственно подключать к системе водоотведения левого берега новых абонентов. Требуется реконструкция ЛОС с увеличением производительности.

Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного

и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых

водоотведение осуществляется с использованием централизованных

и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения,технологические зоны водоотведения левого берега

ЛОС, канализационные коллекторы, насосные станции – являются единым комплексом левобережной технологической зоны водоотведения.

Данная технологическая зона обеспечивает прием, транспортировку и очистку бытовых, производственных и неорганизованных поверхностно-ливневых стоков посредством системы самотечных и напорных трубопроводов канализации и канализационных насосных станций.

Зоны централизованного и нецентрализованного

водоотведения левого берега

Большая часть левобережной части городского округа относится к зоне централизованного водоотведения. Сточные воды от благоустроенной застройки и от промышленных предприятий единой системой коллекторов поступают на КНС и далее все стоки направляются на ЛОС.

Учитывая застройку городского округа (благоустроенные и неблагоустроенные дома), часть жителей Центрального, Октябрьского районов городского округа пользуются надворными уборными, выгребами, септиками.

В рамках утвержденной схемы водоотведения предусмотрено обеспечение централизованным водоотведением всей территории городского округа, в том числе районов перспективной застройки.

В неудовлетворительном техническом состоянии находятся: коллектор по ул. Дорожной – Димитрова; коллектор по ул. Северной – Железнодорожников; коллектор по ул. Республики; коллектор по ул. Дудинской; коллектор «Северный»; напорные коллектора от КНС № 22 и КНС № 21, и др.

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов

и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение

возможности отвода и очистки сточных вод на существующих объектах

централизованной системы водоотведения левого берега

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов и насосных станций.

Самотечные трубопроводы левобережья диаметром 500 мм и более уложены из безнапорных железобетонных труб и каналов 1700×1800 мм, напорные коллекторы – из стальных труб, с усиленной противокоррозионной изоляцией. Общая протяженность сетей левого берега диаметром 500 мм и более составляет порядка 142,0 км.

Все коллекторы, эксплуатируемые более 30 лет, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, требуют ремонта либо перекладки.

Таблица 8. Территориальное распределение объемов водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Административный район | Население, тыс.чел. | Q, ср  м3/год | Q, ср  м3/мес | Q, ср  м3/сутки | Q, макс.  м3/сутки |
| 1 | Железнодорожный | 100,70 | 7 219 800 | 601 650 | 19 780 | 22 747 |
| 2 | Октябрьский | 164,26 | 23 537 280 | 1 961 440 | 64 486 | 74 159 |
| 3 | Советский | 301,30 | 41 840 480 | 3 486 706 | 114 631 | 131 826 |
| 4 | Центральный | 75,06 | 11 299 476 | 941 623 | 30 957 | 35 601 |
| ИТОГО: | | 641,32 | 83 897 018 | 6 991 418 | 229 855 | 264 333 |

Советский район городского округа является основным пользователем услуги водоотведения левого берега городского округа, доля водоотведения составляет 50%. Это связано с тем, что на сегодняшний момент в Советском районе городского округа проживает наибольшее количество жителей. В современном состоянии Советский район городского округа является не только самым густонаселенным районом, но и центром развития торговли, социальной сферы и бизнеса.

Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных

вод на территории городского округа и деление территории городского

округа на эксплуатационные зоны.

Схема водоотведения правого берега городского округа

Система водоотведения правого берега городского округа представляет собой одну эксплуатационную зону – единый бассейн канализования действующих очистных сооружений.

Сточные воды подаются на ПОС по коллекторам «Северный», «Южный», коллектор № 3 и № 4.

Общая протяженность коллекторов правобережной части городского округа диаметром 400 мм и более составляет 75 км.

Площадка ПОС расположена на юго-восточной окраине города. ПОС – это очистная станция, представляющая собой комплекс сооружений для очистки сточных вод и обработки осадков.

ПОС предусмотрены для очистки сточных вод правобережного промрайона городского округа (кроме стоков целлюлозно-бумажного комбината (далее – ЦБК) и биохимзавода, имеющих свои очистные сооружения), населения правобережной части городского округа и прилегающих поселков.

Также на ПОС поступает избыточный активный ил от очистных сооружений ЦБК и на аэротенки – промстоки завода «Химволокно» после локальной очистки.

На сегодняшний день обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется методом УФ облучения. Местом выпуска очищенных стоков является река Енисей, с составом сточных вод, превышающих нормативы.

Сточные воды подаются на ПОС по четырем напорным коллекторам.

Общая протяженность коллекторов правобережной части городского округа диаметром 400 мм и более составляет порядка 75,0 км. Самотечные коллекторы диаметром более 500 мм выполнены из безнапорных железобетонных труб и каналов 1700х1800 мм, напорные – в основном из стальных труб.

Анализ технического состояния правобережной системы водоотведения, проведенный ООО «КрасКом», позволяет сделать вывод, что все коллекторы, эксплуатируемые более 30 лет, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии.

Наиболее старые коллекторы «Северный» и «Южный» требуют восстановления и перекладки.

В правобережной части городского округа эксплуатируется более 40 насосных станций перекачки, часть которых работает с 1960 года.

Практически по всем КНС, имеющим большой срок эксплуатации и неудовлетворительным качеством строительных работ, произошли разрушения строительных конструкций (особо опасные разрушения наблюдаются в подземных частях насосных станций: приемные резервуары, помещения решёток).

В период с 2001 по 2005 гг. часть насосных станций была реконструирована с установкой насосов финской фирмы «Сарлин» (КНС №№ 45, 54, 59, 62, 64, 65, 67, 68). Эти КНС работают в автоматическом режиме.

ПОС были запроектированы и построены в две очереди:

- 1-я очередь проектной производительностью 167,0 тыс. м3/сутки была введена в эксплуатацию в 1971 году;

- 2-я очередь проектной производительностью 223,0 тыс. м3/сутки была введена в эксплуатацию в 1986 году.

Общая проектная производительность очистных сооружений, составляющая порядка 400 тыс. м3/сутки, была рассчитана по нормам, действующим на период проектирования. Требуется пересчет производительности ПОС в соответствии с действующими в настоящее время нормативами.

Фактическая производительность очистных сооружений по данным ООО «КрасКом» за 2020 год составляет 360,0 тыс. м3/сутки, в том числе по очередям:

1-я очередь – 168,0 тыс. м3/сутки;

2-я очередь – 192,0 тыс. м3/сутки.

Количество сточных вод, поступивших в 2020 году на ПОС, составило 71 994,81 тыс. м3/год (197,25 тыс. м3/сутки).

Очистные сооружения работают по схеме полной биологической очистки.

Таблица 9. Качество сточных вод, поступающих на ПОС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр  по средним  значениям | Смешанный сток осветл. | Смешанный сток очищен. | Эффективность,  % |
| БПК5, мг/л | 76,0 | 22,7 | 70 |
| №общ, мг/л | 31,3 | 8,4 | 73 |
| Робщ, мг/л | 8,01 | 6,1 | 24 |

Таблица 10. Концентрации загрязнений и очищенных сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр по средним значениям | Поступающие  загрязнения | Очищенные  стоки |
| БПК20, мг/л | 56,8-88,5 | 9,97-11 |
| взвешенные вещества, мг/л | 105 | 8,7 |
| азот аммония, мг/л | 12,8 | 0,195 |
| нефтепродукты, мг/л | 1,38 | 0,048 |

Эффект очистки высокий, очистные сооружения недогружены.

Анализ современного состояния основных элементов централизованной системы бытового водоотведения городского округа показывает, что основными ее проблемами являются:

высокий процент износа канализационных сетей и отсутствие резерва пропускной способности магистральных коллекторов;

устаревшее насосное оборудование, установленное в 90% КНС;

износ оборудования ПОС;

отсутствие сооружений по утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях.

Городской округ обладает высоким потенциалом для развития, по обеспеченности объектами водоотведения бытовых сточных вод. Система водоотведения достаточно развита и охватывает все районы городского округа.

Системы канализации правого берега городского округа имеют достаточно высокую пропускную способность, однако коллекторы, эксплуатируемые более 30 лет, физический износ которых составляет более 50–70%, нуждаются в ремонте, перекладке и дублировании.

Для возможности подключения новых абонентов на ПОС требуются проведение реконструкции и модернизации системы очистки стоков и технического оборудования, внедрение автоматизации, требуется строительство сооружений по утилизации осадков сточных вод.

Дефицит производственных мощностей ПОС на текущий период отсутствует (резерв составляет 47%) и в перспективе не прогнозируется, что позволяет беспрепятственно подключать к системе водоотведения правого берега новых абонентов.

Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного

и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых

водоотведение осуществляется с использованием централизованных

и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень

централизованных систем водоотведения.

Технологические зоны водоотведения правого берега

ПОС, канализационные коллекторы, насосные станции – являются единым комплексом технологической зоны водоотведения правого берега городского округа.

Данная технологическая зона обеспечивает прием, транспортировку и очистку бытовых, производственных и неорганизованных поверхностно-ливневых стоков посредством системы самотечных и напорных трубопроводов канализации и канализационных насосных станций.

Большая часть правобережной части городского округа относится к зоне централизованного водоотведения. Сточные воды от благоустроенной застройки и от промышленных предприятий единой системой коллекторов поступают на КНС и далее все стоки перенаправляются на правобережные очистные сооружения.

Часть жителей Свердловского, Кировского и Ленинского районов городского округа пользуются надворными уборными, выгребами, септиками. Прием жидких отбросов от неканализованной застройки производится посредством транспортировки стоков ассенизаторскими машинами в сливную станцию очистных сооружений.

В рамках утвержденной схемы водоотведения предусмотрено обеспечение централизованным водоотведением всей территории городского округа, в том числе районов перспективной застройки.

Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов

и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение

возможности отвода и очистки сточных вод на существующих объектах

централизованной системы водоотведения правого берега

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, и насосных станций.

Общая протяженность коллекторов правобережной части города диаметром 400 мм и более составляет 75 км.

Анализ технического состояния системы позволяет сделать вывод, что все коллекторы, эксплуатируемые более 30 лет, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии.

Наиболее старые коллекторы «Северный» и «Южный» 1963 г. требуют восстановления и перекладки.

Самотечные коллектора Д>500 мм уложены из безнапорных железобетонных труб и каналов 1700х1800 мм, напорные в основном из стальных труб.

В целом по городу более 30% трубопроводов имеют физический износ 80÷100%, около 20% – износ до 60%.

Все коллекторы, эксплуатируемые более 30 лет, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, требуют ремонта либо перекладки.

Описание существующих технических и технологических

проблем системы водоотведения города правого берега

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоотведения городского округа:

высокая степень износа трубопроводов канализационных сетей – 60%;

износ оборудования канализационных насосных станций – 65%;

износ оборудования канализационных очистных сооружений – 70%.

Одной из проблем, весьма актуальных в наше время, является необходимость реконструкции очистных сооружений, построенных в 70-80-х годах прошлого века. Применяемые на таких очистных сооружениях технологии и оборудование устарели, не соответствуют современным нормативам в области охраны окружающей среды и требуют замены.

Таблица 11. Территориальное распределение объемов водоотведения правого берега городского округа.

| № пп | Административный район | Население, тыс. чел. | Q, ср  м3/год | Q, ср  м3/мес | Q, ср  м3/сутки | Q, макс  м3/сутки |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Свердловский | 144,90 | 20 143 183 | 1 678 595 | 55 187 | 63 465 |
| 2 | Кировский | 118,00 | 15 552 755 | 1 296 060 | 42 610 | 49 002 |
| 3 | Ленинский | 144,96 | 25 340 476 | 2 111 702 | 69 426 | 79 840 |
| ИТОГО: | | 407,86 | 61 036 413 | 5 086 367 | 167 223 | 192 306 |

Ленинский район городского округа является основным пользователем услуги водоотведения правого берега городского округа, доля водоотведения составляет 42%.

Ливневая канализация

Существующая водосточная сеть представлена разветвленной системой закрытых водостоков на значительной территории капитальной застройки. На территориях усадебной застройки водоотвод осуществляется по открытым водостокам – канавам и лоткам.

Общая протяжённость коллекторов ливневой канализации по г. Красноярску составляет 184,4 км.

Ливневая канализация в городе не отвечает современным требованиям благоустройства и санитарно-гигиеническим нормативам для селитебных территории, т.к. организованный сток поверхностных и талых вод с территории города поступает в городские водотоки без очистки и является одним из крупных источников загрязнения рек Енисея, Качи, Базаихи и др. Кроме того, пропускная способность существующей сети часто недостаточна из-за заниженных диаметров труб, заиленности устьевых участков, забитости мусором и грунтом дождеприемников, местами полностью разрушенных.

Очистные сооружения ливневой канализации для очистки поверхностного стока с территорий капитальной застройки не построены.

2.6 Организация работы с ТКО

Основные документы, регламентирующие деятельность в сфере обращения с отходами на территории Красноярского края и городского округа:

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»);

Закон Красноярского края от 20.09.2013 № 5-1597 «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае»;

Закон Красноярского края от 07.06.2018 № 5-1710 «О регулировании отношений в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Красноярского края»;

Приказ министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 29.10.2019 № 77-1795-од «О внесении изменений в Приказ министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края» от 23.06.2016 № 1/451-од  «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе коммунальными отходами, в Красноярском крае» (далее – Территориальная схема);

Приказ министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 30.04.2020 № 77-673-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края»;

Постановление администрации города от 22.04.2019 № 245 «О создании на территории города Красноярска мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведении их реестра»;

Распоряжение администрации г. Красноярска от 19.05.2020 № 167-р «О совершенствовании работы по сбору и вывозу отходов в городе Красноярске».

Единые требования в сфере благоустройства территории городского округа, в том числе в части содержания зданий, строений, сооружений и земельных участков, на которых они расположены, к внешнему виду фасадов и ограждений соответствующих зданий и сооружений, перечень работ по уборке города и благоустройству и периодичность их выполнения установлены Правилами благоустройства территории города Красноярска, утвержденными решением Красноярского городского Совета депутатов от 25.06.2013 № В-378.

В целях совершенствования централизованной системы очистки территории городского округа по заказу министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края разработана ООО «Институт прикладной экологии и гигиены» (ООО «ИПЭиГ» г. Санкт-Петербург) Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов городского округа Красноярск Красноярского края.

Подробная характеристика существующего состояния системы обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО городского округа представ­лена в указанной выше Генеральной схеме очистки, а также в Территориальной схеме.

Основной задачей Территориальной схемы является разработка мероприятий, направленных на создание необходимых объектов по использованию, обезвреживанию и размещению отходов, внедрение новых тех­нологий, обеспечение экономической эффективности данного вида деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Создание эффективной системы обращения с отходами – это сложный и длительный процесс, направленный на снижение объемов захоро­нения отходов и их максимальную утилизацию. Степень утилизации отходов яв­ляется одним из основных показателей, определяющих эффективность системы обращения с отходами.

Основным законом, регулирующим деятельность в сфере обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО, является Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

В частности, основные полномочия в сфере обращения с ТКО переда­ны органам государственной власти субъектов Российской Федерации, которые выбирают региональных операторов по обращению с ТКО для обеспечения вывоза ТКО из жилого сек­тора и направления их на специализированные объекты.

Юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности по результатам конкурса, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

С 1 января 2019 года на территории городского округа реализуется реформа в области обращения с ТКО. Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края по результатам конкурсных процедур определены региональные операторы по обращению с ТКО. Городской округ входит в две технологические зоны: левый берег городского округа – Красноярская левобережная зона технологическая зона, региональный оператор – ООО «Красноярская Рециклинговая Компания». Правый берег городского округа – Красноярская правобережная технологическая зона, региональный оператор – ООО «РостТех». Министерством экологии и рационального природопользования в 2018 году с региональными операторами заключены соглашения по организации деятельности по обращению с ТКО на территориях соответствующих технологических зон (далее – Соглашения). Срок действия Соглашений – 10 лет.

Победители конкурсного отбора для левобережной и правобережной технологических зон Красноярского края разработали инвестиционные программы в соответствии с Территориальной схемой и своими конкурсными предложениями, которые утверждены министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края.

Собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

Ведение отчетности по количеству годового образования ТКО, а также количеству направленных на захоронение, сортировку, обезвреживание ТКО, осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края на основании информации, предоставляемой региональными операторами по обращению с ТКО, в соответствии с Соглашениями.

*Объемы вывезенных за год ТКО*

В соответствии с формой федерального статического наблюдения № 1-МО «Сведения об объектах инфраструктуры муниципального образования», формируемой Красноярскстатом, в 2019 году в г. Красноярске вывезено 2150 тыс. м3 ТКО.

*Применяемые методы сбора и вывоза, сменность и периодичность вывоза отходов. Наличие раздельной схемы сбора отходов*

Единые требования к накоплению, сбору, периодичности вывоза ТКО установлены СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований», согласно которым вывоз ТКО должен производиться ежедневно с учетом накопления отходов.

В городском округе накопление отходов осуществляется в мусорные контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы), бункеры, расположенныеь на контейнерных площадках, в урны для мусора, специальные сборники, в пакеты или другие емкости, предоставленные организацией, осуществляющей сбор и транспортирование отходов. Частота вывоза отходов определяется договорами на оказание услуг по обращению с ТКО.

На территории частного сектора используются способы сбора ТКО – пакетированный (мешки), а также накопление в мусоросборники (мульды, контейнеры). В 2020 году предусмотрено создание 90 мест (площадок) накопления ТКО на территории частного сектора.

Накопление крупногабаритных отходов в многоквартирных домах преимущественно производится на отдельных площадках. Вывоз крупногабаритных ТКО осуществляется региональными операторами по заявкам управляющих организаций, ТСЖ.

Сбор и транспортирование отходов в зонах СНТ осуществляется региональными операторами в соответсвии с договорами. Способы сбора отходов: в контейнеры (контейнерные площадки) и помешковый.

На территории городского округа также внедряется система раздельного сбора отходов.

Правилами обращения с ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156, запрещается организовывать места (площадки) накопления отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав ТКО, на контейнерных площадках и специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов без письменного согласия регионального оператора.

В целях внедрения системы раздельного накопления ТКО на территориях общественно значимых пространств левобережной части городского округа региональным оператором Красноярской левобережной технологической зоны ООО «Красноярская рециклинговая компания» проведена работа по установке 29 контейнеров для накопления ПЭТ-бутылки на территории общественно значимых пространств города. Кроме того, сетки для накопления ПЭТ-бутылки также установлены ООО «Красноярская рециклинговая компания» на 289-ти контейнерных площадках многоквартирных жилых домов левобережья городского округа.

По информации регионального оператора Красноярской правобережной технологической зоны ООО «РостТех» компанией разрабатывается программа внедрения раздельного накопления ТКО на подведомственной территории с установкой контейнерного оборудования для сбора утильных компонентов отходов. Проведение данной работы предусмотрено с использованием собственных сил, без привлечения сторонних организаций.

Виды отходов, принимаемые на вторичную переработку: макулатура, отходы полимеров и пластмасс, стеклотара, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, металлолом упаковочный, электронный скрап (отходы оргтехники), отработанные покрышки, отходы древесины.

*Тип и количество эксплуатируемых мусоросборников, порядок*

*их мойки и дезинфекции*

Актуальных сведений о контейнерном оборудовании многоквартирного жилого фонда, имеющего мусоропроводы, не имеется.

В 2018 году департаментом городского хозяйства была организована работа по сбору информации о местах накопления и сбора ТКО (контейнерные площадки), расположенных в границах города. На основании данных, полученных от организаций, управляющих многоквартирным жилым фондом, общее количество контейнерных площадок составило 826, накопление ТКО осуществляется в 2763 единиц контейнеров, из которых 38% пластиковые контейнеры (объем от 0,7 до 1,1 м3) и 62% металлические контейнеры (объем 0,75 м3).

Требования для мойки и дезинфекции контейнерного оборудования установлены СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания населенных мест», СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований». Санитарные правила являются обязательными для исполнения всеми гражданами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, деятельность которых связана с обеспечением санитарного состояния территорий населенных мест, а также жилых зданий.

*Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания, объектах размещения отходов*

Статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, а также водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Таким образом, действующие объекты размещения ТКО в границах городского округа отсутствуют.

Действующие и планируемые к созданию объекты размещения отходов отражены в Территориальной схеме.

Образующиеся на территории городского округа ТКО направляются на захоронение на полигон ТКО АО «Автоспецбаза» (Емельяновский район) и на мусоросортировочный завод ООО «Экоресурс», расположенный в Березовском районе Красноярского края на границе с городским округом у кладбища Шинников.

Для захоронения твердых промышленных отходов в городском округе функционирует объект рекультивации отработанного карьера глин ООО «Экоресурс»: в Советском районе городского округа рядом с д. Бадалык.

Кроме того, действуют ведомственные объекты размещения производ-ственных отходов:

2 шламонакопителя: шламоотвал ООО «КраМЗ» (ул. Погранични- ков, д. 7ж), шламонакопитель АО «РУСАЛ Красноярск» (промплощадка завода);

4 золошлакоотвала: золоотвал ОАО «Красноярская ТЭЦ-1» «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (Ленинский район, г. Красноярск, ул. Рязанская, 7г, карьер «Шумковский»), золоотвал ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» Филиал «Красноярская ТЭЦ-2» (Свердловский район, г.Красноярск, карьер «Цветущий лог»), золошлакоотвал ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» Филиал «Красноярская ТЭЦ-3» (Советский район, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5), золошлакоотвал ООО «КраМЗЭнерго» (Советский район, г. Красноярск, промзона ТЭЦ-3 в районе ЛОС).

Таблица 12. Перечень существующих объектов захоронения ТКО (полигонов)

| № в ГСО | Наименова­ние объекта | Технологическая зона | Включение в ГРОРО | ИНН | Адрес фактического местоположения | Дата начала эксплуатации | Мощность объекта,  тыс. тонн/год | Проектная вместимость объекта,  тыс. тонн | Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2018, тыс. тонн |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Полигон ТБО АО «Авто­спецбаза» | Краснояр­ская лево­бережная | 24-00074-З-00758-281114 | 2466245458 | Красноярский край, Емельяновский район, 22-й км Енисейского тракта, 6-й км от правого поворота автодороги Емельяново-Частоостровское | 1987 | 120,00 | 2 156,15 | 1 552,14 |

Таблица 13. Перечень существующих объектов обработки, утилизации и обезвреживания ТКО

| Технологи­ческая зона | Местоположение | Наименова­ние объекта | Тип объекта | Готовая продукция | Вид обработки отходов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Краснояр­ская право­бережная | Березовский район, 950 м на север от СНТ «Подснежник-Шумково» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Экоресурс Красноярск» | сортировка, утилизация и обез­врежи­вание | Вторичные стекло, пластики, макула­тура, лом черных и цветных металлов, возможно топливо RDF | Отделение КГО, сортировка |

*Несанкционированные свалки*

На территории городского округа Красноярск ежегодно образуется порядка 300-400 несанкционированных свалок. В 2019 году было ликвидировано 379 свалок, объемом 37,3 тыс.м3.

Контроль за использованием земель на территории городского округа, недопущением самовольного занятия, захламления земельных участков, а также организация работ и выполнение функций муниципального заказчика по ликвидации несанкционированных свалок закреплены за районными администрациями распоряжением администрации г. Красноярска от 26.02.2007 № 46-р.

Несанкционированные свалки, образующиеся на территории городского округа, в большинстве случаев размещаются на территориях общего пользования, носят локальный характер, их уборка производится ежегодно в пределах утвержденных лимитов, выделяемых районным администрациям городского округа на указанные цели.

Очистка городского округа от отходов также производится во время весенних и осенних двухмесячников по благоустройству, включая общегородские субботники и санитарные пятницы.

*Жидкие отходы*

Согласно разъяснениям министерства природных ресурсов и экологии РФ, изложенным в письме от 13.07.2015 № 12-59/16226, отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления. Жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, считаются сточными водами, если они поступают в систему городской канализации, и после очистки на очистных сооружениях отводятся в водные объекты.

Если жидкие фракции удаляются иным способом, исключающим их попадание в водный объект, то их следует считать жидкими отходами, дальнейшее обращение с которыми должно осуществляться в соответствии с законодательством об отходах производства и потребления.

Оплата услуг по вывозу сточных вод от неканализованных объектов жилого фонда и предприятий осуществляется на основании договоров по фактиче-ским объемам вывоза.

Порядок пользования системами коммунальной канализацией городского округа определен постановлением администрации г. Красноярска от 05.03.2004 № 93 «Об утверждении условий приема сточных вод в системы коммунальной (городской) канализации г. Красноярска». На территории городского округа постановлением администрации города от 12.08.2013 № 393 «Об определении гарантирующей организации для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения и установлении зоны ее деятельности» определена гарантирующая организация – ООО «КрасКом», которая является арендатором муниципального имущества водопроводно-канализационного хозяйства в городском округе.

В городском округе сточные воды из накопителей жилого фонда, предприятий и организаций, не имеющих присоединений к городской канализации – централизованной системе водоотведения, откачиваются и перевозятся ассенизационным автотранспортом на сливную станцию ООО «КрасКом», расположенную на 60 лет Октября, 111Б. Со сливной станции стоки поступают на городские очистные сооружения биологической очистки. Правобережные сооружения – ул. Рязанская, 83 и Левобережные – ул. Пограничников, 7Д. После полной биологической очистки и обеззараживания сточные воды поступают в р. Енисей на участке реки ниже по течению города Красноярска.

В 2019 году по данным ООО «КрасКом» на сливную станцию вывезено 62,8 тыс.м3 сточных вод.

Данные сточные воды не относятся к категории жидких бытовых отхо-дов.

Поля ассенизации на территории городского округа отсутствуют.

Сливные станции служат для приема сточных вод, не являются объектом размещения жидких бытовых отходов.

*Очистка территории*

Уборка городского округа от уличного смета, отходов, снега и льда осуществляется в рамках муниципальных контрактов, заключаемых с подрядными организациями. Средства бюджета г. Краснояска на выполнение данных работ ежегодно предусматриваются муниципальной программой «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и дорожного комплекса города Красноярска». Также за счет бюджетных средств подрядными организациями ежегодно выполняются мероприятия по содержанию, капитальному ремонту и ремонту объектов озеленения и прочих объектов внешнего благоустройства, которые включают в себя, в том числе, посадку деревьев, благоустройство и озеленение парков, скверов, площадей, набережных, улично-дорожной сети, прочих территорий города.

В соответствии с Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденными постановлением Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 № 152, в объем работ по уборке населенных мест следует включать уборку максимальной площади улиц и дорог с усовершенствованными типами покрытий, так как они допускают применение всех видов уборки с применением средств комплексной механизации.

Согласно Закону Красноярского края от 06.07.2006 № 19-4986 «Об установлении границ муниципального образования город Красноярск» площадь территории городского округа в пределах городской черты составляет 37 949,02 га. Согласно форме статистической отчетности «Сведения о благоустройстве городских населенных пунктов» № 1-кх за 2019 год площадь, убираемая механизированным способом (улично-дорожная сеть города), состав-ляет 15 504,70 тыс. м2.

Таблица 14. Улично-дорожная сеть на территории

| Муниципальное  образование | Покрытие дорог и улично-дорожной сети, км | | |
| --- | --- | --- | --- |
| асфальто-бетонное | гравийно-щебеночное | без покрытия |
| город Красноярск | 1265,8 | 52,3 | 158,9 |

Содержание улично-дорожной сети осуществляется силами муниципальных и частных организаций по контрактам. Уборка производится в соответствии с техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью контракта, и Правилами благоустройства территории города Красноярска, утвержденными решением Красноярского городского Совета депутатов от 25.06.2013 № В-378.

Закрепление границ уборки территорий за юридическими и физическими лицами осуществляется правовыми актами, утверждаемыми органами местного самоуправления, с составлением схематических карт уборки и обязательным уведомлением юридических и физических лиц.

Основной задачей летней уборки является удаление загрязнений, скапливающихся на территории города. Эти загрязнения являются источником повышенной запыленности воздуха, а при неблагоприятных погодных условиях (дождь, туман) способствуют возникновению скользкости, что сказывается на безопасности движения.

Основные проблемы в весенне-летний период: высокая запыленность воздуха и резкое увеличение объемов мусора, образовавшегося после таяния снега. Основные причины высокой запыленности воздуха весной – это несвоевременная и неполная уборка улиц (автомобили, припаркованные вдоль тротуаров, мешают уборке улиц), отсутствие травы на газонах, неблагоустроенные покрытия, неровности и ямы на дорогах. Таким образом, для решения проблем, связанных с летней уборкой улично-дорожной сети, необходимо выявлять и ликвидировать неблагоустроенные территории, неровности и ямы на дорогах.

Основной задачей зимней уборки улиц является такое состояние дорог, при котором достигается беспрепятственность работы городского транспорта и безопасное движение пешеходов и транспортных средств.

Зимняя уборка в городском округе осуществляется комплексным способом, который включает в себя механизированную и ручную уборку, а также использование противогололедных материалов, что является наиболее эффективным и рациональным в условиях интенсивного транспортного движения.

В соответствии с распоряжением администрации г. Красноярска   
от 16.10.2019 № 139-гх «О внесении изменений в распоряжение админситрации города от 01.11.2017 № 101-гх» на территории города определены места размещения площадок временного складирования снега, убираемого с территорий общего пользования в городе Красноярске, на зимние периоды 2017–2023 годов.

Таблица 15. Места складирования снега и снежно-ледяных образований

| № п/п | Район города | Место размещения | Ответственный |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Октябрьский, Железнодорожный | ул. Цимлянская, в районе бывшего карьера «Спарк-01» | МП «САТП» |
| 2 | Центральный | земельный участок в районе здания № 37 по ул. Караульной | МП «САТП» |
| 3 | Ленинский | земельный участок в районе дома № 3г по ул. Уярской | МП «САТП» |
| земельный участок бывшего песчаного карьера в районе кладбища Шинников | МП «ДРСП Ленинского района» |
| 4 | Свердловский, Кировский | земельный участок с северо-западной стороны СНТ «Мечта-2» (бывший полигон «Сибтяжмаш») | МП «САТП» |
| земельный участок с юго-восточной стороны СНТ № 1 завода «Сибэлектросталь» бывший полигон завода «Сибэлектросталь» | МП «САТП» |
| территория Свердловского района  г. Красноярска, прилегающая  к ул. Монтажников | МП «САТП» |
| 5 | Советский | земельный участок в районе здания № 4/1 по Северному шоссе | МП «САТП» |
| земельный участок в районе дома № 30 по ул. 40 лет Победы | МП «ДРСП Левобережное» |
| земельный участок в районе здания № 5а по ул. Башиловской | МП «ДРСП Левобережное» |
| земельный участок в районе Бадалыкского кладбища | МП «САТП» |

Основными проблемами в сфере обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО являются:

отсутствие системного подхода в области раздельного сбора отходов;

недостаточно развитая культура в области обращения с отходами и вторичным сырьем среди населения. Большинство жителей выбрасывают с общим мусором такие опасные отходы, как батарейки, ртутьсодержащие лампы, термометры и т.п.;

недостаточное техническое обеспечение (спецтехникой, бульдозерами).

3. Перспективы развития городского округа город Красноярск и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Таблица 16. Динамика численности населения городского округа город Красноярск до 2033 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | 2019 год | Прогноз до 2033 года | | |
| 2020 год | 2028 год | 2033 год |
| Численность населения  (среднегодовая), тыс.  Человек | 1 095,3 | 1 096,4 | 1 113,4 | 1 123,8 |

До 2033 года в городском округе планируется введение 19 697,1 тыс. кв. м жилищного фонда, снос 3 704,7 тыс. кв. м жил. фонда. С учетом сноса площадь жилого фонда города воз­растет до 38 903,1 тыс. кв. м, а средняя обеспеченность населения жильем увеличится с 22 до 30 кв. м/чел.

Основные направления промышленного развития городского округа Фондом «Центр стратегических разработок» разработаны на основе перспективных планов представителей бизнеса, локализованного в городском округе и Красноярском крае.

В основных направлениях промышленного развития городского округа проведён анализ потенциала развития 9 промышленных и коммунальных зон города: «Западная», «Станция Бугач», «Станция Красноярск»5, «Северо-восточная», «ТЭЦ-3», «Бадалыкская», «Юго-западная», «Южная», «Юго-восточная».

Рост численности населения к 2033 году до 1300 тыс. человек;

Увеличение численности трудовых ресурсов до 778,0 тыс. человек;

Инвестиции в основной капитал в сопоставимых ценах увеличатся по сравнению с 2020 годом в 3,6 раза к 2033 году;

Рост заработной платы к 2033 году – в 2 раза.

Таблица 17. Прогнозируемый спрос на электроснабжение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Единица  измерения | 2020 | 2025 | 2033 |
| 1 | Удельный расход электроэнергии в жилых домах | кВт^ч/кв.м | 49,5 | 49,5 | 49,5 |
| 2 | Спрос на электроэнергию | млн к Буч | 1 974,75 | 2 126,32 | 2 549,25 |

Таблица 18. Прогнозируемый спрос на газоснабжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателей | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| План | Прогноз | | |
| СУГ | 19,7 | 20,5 | 21,7 | 22,8 |
| СПГ | 5,4 | 267,2 | 363,5 | 400,6 |
| КПГ | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Таблица 19. Прогнозируемый спрос на теплоснабжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед. изм. | 2020–2025 | 2025–2033 |
| 1 | Тепловые нагрузки перспективной жилой застройки | Гкал/час | 2525,3 | 3572,45 |

Таблица 20. Прогнозируемый спрос на водоснабжение

| №  п/п | Расход воды, м3/сутки | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020–2023 гг | 2024–2028 гг | 2029–2033 гг |
| 1 | 274100,00 | 278350,00 | 280950,00 |

Таблица 21. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Количество  населения,  тыс.чел | | тыс.  м3/год | м3/сутки  (ср.сут.) | | м3/сутки  (max сут.) | |
| 1 | II-ой этап – 2020–2023 гг. среднесрочный | | | | | | |
| 1096,40 | 100 046,5 | | | 274 100,00 | | 326 291 |
| 2 | III-ий этап – 2024–2028 гг. среднесрочный | | | | | | |
| 1113,40 | 101 597,75 | | | 278 350,00 | | 341 580 |
| 3 | IV-ый этап – 2029–2033 гг. долгосрочный | | | | | | |
| 1123,80 | 102 546,75 | | | 280 950,00 | | 338 096 |

Прогнозируемый спрос на услуги по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО выражен в объемах ТКО, которые должны поступить на предприятия по комплексной переработке и полигоны ТКО. Данные о ежегодном образовании ТКО и прогноз образования ТКО приняты в соответствии с Территориальной схемой, где они были получены расчетным способом.

Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы приведено в разделе 8.2 Программы.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

*Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.*

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)

токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).

показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)

химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)

микробиологические показатели (термотолерантные колиформы Е.coli, ОМЧ).

Качество воды, подаваемой в сети городского округа, после комплекса водопроводных очистных сооружений, соответствует по всем гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.2652-10 «Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки. Изменение № 3 в СанПиН 2.1.4.1074-01. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима также организация контроля за бесперебойностью водоснабжения как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды в целях сокращения её потерь не приводило к ухудшению качества обслуживания населения и не стало самоцелью. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения: оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30% расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на – 6 часов, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*».

Показатели качества обслуживания абонентов

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

обеспечение абонентов качественной питьевой водой;

перебои в водоснабжении – 0;

частота отказов в услуге водоснабжения – 0;

подача воды нормативного качества – постоянно;

обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Развитие коммерческого учёта водопотребления необходимо осуществлять в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе

сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

при транспортировке

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предложенные схемой водоснабжения мероприятия позволят снизить потери воды при ее транспортировке до нормативных 20 % к 2033 году.

Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).

Согласно предоставленным данным ООО «КрасКом» фактические потери воды на текущий период составляют 43,6% от общего водопотребления, когда нормируемые потери не должны превышать 20%. Такой уровень потерь обусловлен износом сетей водопровода и запорной арматуры.

В рамках разрабатываемой схемы предложена реконструкция и капитальный ремонт ветхих сетей и сетей с истекшим нормативным сроком эксплуатации, так же предлагается к замене трубопроводная арматура и другое водопроводное оборудование.

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, ликвидировать возможность недостатка воды питьевого качества во всех районах левого берега города и расширить зону обслуживания при новом жилищном строительстве.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно нужно проводить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления и устанавливать плановую величину объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 22. Перечень выполнения мероприятий по развитию водоснабжения правого берега

| №  п/п | Наименование мероприятия | Сметная  стоимость, тыс.руб. |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Реконструкция ПНС. | 14 304,51 |
| 1.1 | Повысительная насосная станция № 3 Q=45 м3/ч. (ул. Королева 8а). Замена насосного оборудования | 4 768,17 |
| 1.2 | Повысительная насосная станция № 4 Q=45 м3/ч. (пр. Красноярский рабочий 161). Замена насосного оборудования | 4 768,17 |
| 1.3 | Повысительная насосная станция № 38 Q=45 м3/ч. (ул. Тобольская 37, бесхоз, на обслуживании). Замена насосного оборудования | 4 768,17 |
| 2 | Водозаборные сооружения, I-II подъемы | 144 829,02 |
| 2.1 | Хлораторная (остров). Реконструкция | 144 829,02 |
| 3 | Сети водоснабжения на перекладку | 31 705,70 |
| 3.1 | Свердловский район | 11 079,74 |
| 3.1.1 | Перекладка водопроводных сетей ул. Свердловская от НС-III Ключевская до перекрестка ул. Карьерная-ул. Весёлая. Диаметр 300мм. Длина 1100 м | 11 079,74 |
| 3.2 | Ленинский район | 20 625,96 |
| 3.2.1 | Капитальный ремонт подводящих водоводов к площадке НС-IV подъема «Черемушки». В 2 нитки диаметр 300 мм. Длина 550 м | 9 546,22 |
| 3.2.2 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Даурская, 1-16. Диаметр 300 мм. Длина 1100 м | 11 079,74 |
| 4 | Сети водоснабжения проектируемые | 122 542,86 |
| 4.1 | Свердловский район | 67 837,38 |
| 4.1.1 | Водоводы СтДу250 (разводящие сети ЖР «Тихие Зори»). Длина 1400 м | 12 882,49 |
| 4.1.2 | Водоводы СтДу300 (разводящие сети ЖР «Тихие Зори»). Длина 3600 м | 36 260,98 |
| 4.1.3 | Водоводы СтДу300 (по ул. Свердловская от НС-III Ключевская до перекрестка ул. Карьерная –  ул. Весёлая). Длина 1150 м | 11 583,37 |
| 4.1.4 | Водоводы СтДу200 (внутриквартальные сети  ЖК «Южный берег»). Длина 900 м | 7 110,54 |
| 4.2 | Кировский район | 48 908,35 |
| 4.2.1 | Водоводы СтДу200 (разводящие сети мкр. «Образцово»). Длина 1700 м | 13 431,03 |
| 4.2.2 | Водоводы СтДу300 (внутриквартальные сети  мкр. Черёмушки-3). Длина 2700 м | 27 195,72 |
| 4.2.3 | Водоводы СтДу250 (внутриквартальные сети мкр. Черёмушки-3). Длина 900 м | 8 281,60 |
| 4.3 | Ленинский район | 5 797,13 |
| 4.3.1 | Водоводы СтДу250 (многоэтажная застройка возле Октябрьского моста, внутриквартальная).  Длина 630 м | 5 797,13 |
|  | Итого за 2020-2023 гг | 313 382,09 |
| 1 | Реконструкция ПНС | 85 825,39 |
| 1.1 | Повысительная насосная станция № 35 Q=7,5 м3/ч. (ул. Крайняя 2). Реконструкция | 865,33 |
| 1.2 | Повысительная насосная станция № 11 Q=45 м3/ч. (ул. Матросова 30/4 В бесхоз, на обслуживании).  Реконструкция | 5 408,16 |
| 1.3 | Повысительная насосная станция № 37 Q=80 м3/ч. (ул. Солнечная 10 бесхоз, на обслуживании). Реконструкция | 9 518,41 |
| 1.4 | Повысительная насосная станция № 12 Q=500 м3/ч. (ул. Тимошенкова 189а ). Реконструкция. | 70 033,49 |
| 2 | Водозаборные сооружения, I-II подъемы. Реконструкция | 415 602,43 |
| 2.1 | Насосная станция I подъема № 1, 2, 3 (остров Отдыха) | 178 115,33 |
| 2.2 | Насосная станция II подъема (остров Отдыха) | 237 487,10 |
| 3 | Сети водоснабжения проектируемые | 99 359,50 |
| 3.1 | Свердловский район | 66 025,07 |
| 3.1.1 | Водоводы СтДу250 (разводящие сети мкр. «Юго-Западный»). Длина 3900 м | 40 703,83 |
| 3.1.2 | Водоводы СтДу200 (разводящие сети мкр. «Юго-Западный»). Длина 800 м | 7 168,83 |
| 3.1.3 | Водоводы СтДу150 (разводящие сети мкр. «Юго-Западный»). Длина 1100 м | 8 319,85 |
| 3.1.4 | Водоводы СтДу150 (внутриквартальное кольцо возле мкр. «Кузнецовское плато»). Длина 1300 м | 9 832,56 |
| 3.2 | Кировский район | 9 857,16 |
| 3.2.1 | Водоводы СтДу200 (по ул. Корнетова от ул. Вавилова до ул. Семафорная, 441). Длина 1100 м | 9 857,16 |
| 3.3 | Свердловский район | 23 477,27 |
| 3.3.1 | Водоводы СтДу200 (Сибирский переулок). Длина 1600 м | 14 337,69 |
| 3.3.2 | Водоводы СтДу300 (ул. Пархоменко-Песочная). Длина 800 м | 9 139,58 |
|  | Итого за 2024-2028 гг | 600 787,32 |
| 1 | Реконструкция ПНС | 10 017,81 |
| 1.1 | Повысительная насосная станция № 36 Q=45 м3/ч. (ул.Верхняя 3г) Замена насосного оборудования | 6 108,37 |
| 1.2 | Повысительная насосная станция «Электриков» Q=30 м3/ч. Замена насосного оборудования | 3 909,44 |
| 2 | Насосные станции III и IV подъема. Реконструкция | 45 453,00 |
| 2.1 | РЧВ насосной станции III подъема «Черемушки» (ул. Тамбовская, 35ж) | 39 420,53 |
| 2.2 | РЧВ насосной станции IV подъема «Верхние Черемушки» (ул. Амурская,5а) | 6 032,47 |
| 3 | Насосные станции III и IV подъема. Проектируемые | 244 500,89 |
| 3.1 | Насосная станция III подъема «Кузнецовское  плато-2» (ул. Грунтовая,17) | 166 887,33 |
| 3.2 | РЧВ насосной станции III подъема «Кузнецовское плато-2» (ул. Грунтовая,17) | 77 613,56 |
| 4 | Водозаборные сооружения, I-II подъемы | 383 531,23 |
| 4.1 | Водозабор о. Н-Атамановский. Реконструкция. | 383 531,23 |
| 4.1.1 | Насосная станция I подъема № 1, 2 (остров) | 40 233,34 |
| 4.1.2 | Насосная станция I подъема № 6 (остров) | 81 480,85 |
| 4.1.3 | Насосная станция II подъема (остров) | 153 210,32 |
| 4.1.4 | Хлораторная (остров) | 108 606,72 |
| 5 | Сети водоснабжения на перекладку | 17 419,83 |
| 5.1 | Ленинский район | 17 419,83 |
| 5.1. | Капитальный ремонт водопроводных сетей  ул. Мичурина. Диаметр 300 мм. Длина 1350 м. | 17 419,83 |
| 6 | Сети водоснабжения проектируемые. | 1 078 628,27 |
| 6.1 | Свердловский район | 17 243,13 |
| 6.1.1 | Водоводы СтДу100 (по ул. Свердловская, 259-289). Длина 1200 м | 9 146,15 |
| 6.1.2 | Водоводы СтДу200 (по ул. Электриков).  Длина 800 м | 8 096,98 |
| 6.2 | Кировский район | 281 513,50 |
| 6.2.1 | Водоводы СтДу400 (от магистрали по ул. Грунтовая до площадки НС-III «Кузнецовское плато-2»). Длина 900 м | 17 454,09 |
| 6.2.2 | Водоводы СтДу400 (от магистрали парка «Сибсталь» до площадки НС-III «Кузнецовское плато-2»). Длина 1050 м | 20 363,09 |
| 6.2.3 | Водоводы СтДу500 (разводящие сети ЖР «Кузнецовское плато-2»). Длина 7900 м | 184 101,56 |
| 6.2.4 | Водоводы СтДу300 (разводящие сети ЖР «Кузнецовское плато-2»). Длина 2700 м | 34 839,67 |
| 6.2.5 | Водоводы СтДу250 (разводящие сети ЖР «Кузнецовское плато-2»). Длина 2100 м | 24 755,09 |
| 6.3 | Ленинский район | 779 871,64 |
| 6.3.1 | Дюкер Ст2Ду600 (от о. В.-Атамановского  до ул. Чайковского) Длина 1600 м | 653 416,52 |
| 6.3.2 | Водоводы СтДу300 (разводящее кольцо  от ул. 26 Бакинских Комиссаров в промышленный узел). Длина 9800 м | 126 455,12 |
|  | Итого за 2029–2033 гг | 1 779 551,03 |
|  | Всего | 2693720,44 |

Таблица 23. Перечень и график выполнения мероприятий по развитию водоснабжения левого берега

| №  п/п | Наименование | Наименование  мероприятия | Сметная  стоимость, тыс.руб. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реконструкция ПНС. |  | 11 825,04 |
| 1.1 | Повысительная насосная станция № 1 Q=40 м3/ч. (ул. Продольная 3-я Караульная (по. Афганцев) бесхоз, на обслуживании). Реконструкция | Замена технологического оборудования | 4 195,95 |
| 1.2 | Повысительная насосная станция № 2 Q=76 м3/ч. (ул.Свободный 75и). Реконструкция. | Замена технологического оборудования | 7 629,09 |
| 2 | Реконструкция насосных станций III и IV подъема . |  | 119 911,64 |
| 2.1 | Насосная станция III подъема «Бадалык» (ул. Енисейский тракт, 5г) | Замена технологического оборудования | 119 911,64 |
| 3 | Контррезервуары 2-го этапа |  | 202 246,27 |
| 3.1 | Контррезервуар V=10000 м3,  1 шт. (рядом с контррезервуаром гос.Университета). Проектируемый. | Замена технологического оборудования | 194 617,18 |
| 3.2 | Контррезервуар гос.Университета V=10000 м3, 1 шт. Реконструкция | Замена технологического оборудования | 7 629,09 |
| 4 | Сети водоснабжения на перекладку |  | 86 138,55 |
| 4.1 | Советский район. |  | 49 176,10 |
| 4.1.1 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Светлова, 6 - Сухая Балка. Диаметр 100 мм. Длина 2825 м. | Капитальный ремонт | 16 807,46 |
| 4.1.2 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Светло-  ва, 6 – Сухая Балка. Диаметр 250 мм. Длина 185 м. | Капитальный ремонт | 1 702,33 |
| 4.1.3 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Урванцева, 6. Диаметр 600 мм. Длина 1200 м. | Капитальный ремонт | 25 565,59 |
| 4.1.4 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Рокоссовского, 18, 24, 24б. Диаметр 100мм. Длина 200 м. | Капитальный ремонт | 1 189,91 |
| 4.1.5 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Рокоссовского, 18, 24, 24б. Диаметр 200 мм. Длина 495 м. | Капитальный ремонт | 3 910,81 |
| 4.2 | Октябрьский район. |  | 36 962,45 |
| 4.2.1 | Реконструкция водопроводных сетей по ул. Калинина  с увеличением диаметра  с Ду300 на Ду500.  Длина 2032 м. | Капитальный ремонт | 36 962,45 |
| 5 | Сети водоснабжения проектируемые. |  | 565 704,05 |
| 5.1 | Северный обход |  | 255 757,57 |
| 5.1.1 | Водоводы Ст2Ду600 (от контр. резервуаров на Гос. Университете W=2х10000 м3 до ул. Лесопарковая ).  Длина 3100 м. | Новое строительство | 116 595,36 |
| 5.1.2 | Водоводы Ст2Ду600 (от НС III «Бадалык-2» по ул. Северное шоссе до ул. Ясная 53 ). Длина 3700 м. | Новое строительство | 139 162,21 |
| 5.2 | мкр. Мясокомбинат |  | 66 040,02 |
| 5.2.1 | Водоводы СтДу200 (от ул. Калинина 169/5 внутриквартальные сети). Длина 1050 м. | Новое строительство | 8 295,63 |
| 5.2.2 | Водоводы СтДу200 (от ул. Калинина 175/5 внутриквартальные сети). Длина 1410м. | Новое строительство | 11 139,85 |
| 5.2.3 | Водоводы СтДу250 (от ул. Калинина 175/5 внутриквартальные сети). Длина 5010 м. | Новое строительство | 46 100,91 |
| 5.2.4 | Водоводы СтДу300 (от ул. Калинина 175/5 внутриквартальные сети). Длина 50 м. | Новое строительство | 503,63 |
| 5.3 | Мкр. Антенное поле |  | 22 544,36 |
| 5.3.1 | Водоводы СтДу250 (от ПСК «Союз» внутриквартальные сети). Длина 2450 м. | Новое строительство | 22 544,36 |
| 5.4 | Ул. Калинина |  | 6 478,49 |
| 5.4.1 | Водоводы СтДу200 (от ул. Калинина 50 вдоль р. Бугач). Длина 820 м. | Новое строительство | 6 478,49 |
| 5.5 | Комбайновый завод |  | 35 452,63 |
| 5.5.1 | Водоводы СтДу300 (от ул. Бограда 132 внутриквартальные сети). Длина 1100 м. | Новое строительство | 11 079,74 |
| 5.5.2 | Водоводы СтДу400 (от ул. Бограда 132 внутриквартальные сети). Длина 1610 м. | Новое строительство | 24 372,89 |
| 5.6 | Кардиоцентр |  | 38 187,64 |
| 5.6.1 | Водоводы СтДу200 (по ул. Петра Позолкова, внутриквартальные сети). Длина 1710 м. | Новое строительство | 13 510,04 |
| 5.6.2 | Водоводы СтДу300 (по ул. Петра Позолкова, внутриквартальные сети). Длина 2450 м. | Новое строительство | 24 677,60 |
| 5.7 | мкр. Покровский |  | 22 663,11 |
| 5.7.1 | Водоводы СтДу300 (от НС III «Покровский», внутриквартальные сети). Длина 2250 м. | Новое строительство | 22 663,11 |
| 5.8 | Солонцы-2 |  | 84 233,03 |
| 5.8.1 | Водоводы СтДу300 (от сетей «Северного обхода», внутриквартальные сети). Длина 1900м. | Новое строительство | 19 137,74 |
| 5.8.2 | Водоводы СтДу400 (от сетей «Северного обхода», внутриквартальные сети). Длина 4300 м. | Новое строительство | 65 095,29 |
| 5.9 | Солнечный, 7-й микрорайон |  | 34 347,20 |
| 5.9.1 | Водоводы СтДу300 (от сетей на ул. 40 Лет Победы и от сетей мкр. Солнечный, внутриквартальные сети). Длина 3410 м. | Новое строительство | 34 347,20 |
| 6 | Водозаборные сооружения |  | 293 683,85 |
| 6.1 | Водозабор о.Казачий |  | 70 648,36 |
| 6.1.1 | Хлораторная на территории НС «Южная»  (ул. Лесная, 113 «Г») | Новое строительство (замена хлораторной на электролизную) | 70 648,36 |
| 6.2 | Водозабор «Гремячий Лог» |  | 124 127,89 |
| 6.2.1 | Хлораторная (Академгоро-  док, 56) | Новое строительство (замена хлораторной на электролизную) | 124 127,89 |
| 6.3 | Водозабор о.Посадный |  | 98 907,60 |
| 6.3.1 | Хлораторная (остров) | Новое строительство (замена хлораторной на электролизную) | 98 907,60 |
|  | Итого за 2020–2023 гг |  | 1 279 509,40 |
| 1 | Реконструкция насосных станций III и IV подъема . |  | 8 653,09 |
| 1.1 | Насосная станция IV подъема «Солнечный» (ул. 40 лет Победы, 5г) | Замена технологического оборудования | 8 653,09 |
| 2 | Сети водоснабжения на перекладку |  | 32 831,14 |
| 2.1 | Центральный район. |  | 657,47 |
| 2.1.1 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Мурманская. Диаметр 50мм. Длина 160 м. | Капитальный ремонт | 657,47 |
| 2.2 | Советский район. |  | 10 425,84 |
| 2.2.1 | Реконструкция водопроводных сетей ул. Весны с увеличением диаметра с Ду400 на Ду600. Длина 275 м. | Капитальный ремонт | 6 645,17 |
| 2.2.2 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. 40 лет Победы, 5. Диаметр 100 мм. Длина 15 м. | Капитальный ремонт | 101,21 |
| 2.2.3 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. 40 лет Победы, 5. Диаметр 400 мм. Длина 120 м. | Капитальный ремонт | 2 060,45 |
| 2.2.4 | Сов Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. 40 лет Победы, 5. Диаметр 600 мм. Длина 67 м. | Капитальный ремонт | 1 619,01 |
| 2.3 | Октябрьский район. |  | 21 747,83 |
| 2.3.1 | Капитальный ремонт водопроводных сетей  по ул. Л. Кецховели –  3-й Гремячий. Диметр 600 мм. Длина 900 м. | Капитальный ремонт | 21 747,83 |
| 3 | Сети водоснабжения проектируемые. |  | 765 236,17 |
| 3.1 | Северный обход |  | 445 367,89 |
| 3.1.1 | Водоводы Ст2Ду600  (от ул. Лесопарковая  по ул. Чернышова до ост. «База Крайпотребсоюза»).  Длина 6210 м. | Новое строительство | 264 917,10 |
| 3.1.2 | Водоводы Ст2Ду600  (по ул. Северному шоссе до «Новалэнда»). Длина 4230 м. | Новое строительство | 180 450,79 |
| 3.2 | мкр. Северный |  | 103 453,70 |
| 3.2.1 | Водоводы Ст2Ду500  (по ул. Северному шоссе до мкр. Северный через мкр. Солонцы ). Длина 2800 м. | Новое строительство | 103 453,70 |
| 3.3 | Цимлянская |  | 45 068,26 |
| 3.3.1 | Водоводы СтДу250  (по ул. Калинина, внутриквартальные сети). Длина 3700 м. | Новое строительство | 38 616,46 |
| 3.3.2 | Водоводы СтДу350  (по ул. Калинина, внутриквартальные сети). Длина 510 м. | Новое строительство | 6 451,80 |
| 3.4 | снт «Победа» |  | 2 856,11 |
| 3.4.1 | Водоводы СтДу300 (от «Северного ообхода» по территории снт «Победа»).  Длина 250 м. | Новое строительство | 2 856,11 |
| 3.5 | снт «Березка» |  | 17 922,10 |
| 3.5.1 | Водоводы СтДу200 (внутриквартальные сети). Длина 2000 м. | Новое строительство | 17 922,10 |
| 3.6 | мкр. Серебряный |  | 14 611,63 |
| 3.6.1 | Водоводы СтДу250 (от «Северного обхода», внутриквартальные сети). Длина 1400 м. | Новое строительство | 14 611,63 |
| 3.7 | Комбайновый завод |  | 39 985,62 |
| 3.7.1 | Водоводы СтДу300 (о тсетей 2020–2023 гг от сетей  на ул. Декабристов, внутриквартальные сети).  Длина 3500 м. | Новое строительство | 39 985,62 |
| 3.8 | Район военной части |  | 95 970,86 |
| 3.8.1 | Водоводы СтДу200 ( от сетей пр. Молокова, внутриквартальные сети). Длина 2210 м. | Новое строительство | 19 803,93 |
| 3.8.2 | Водоводы СтДу300 (о тсетей ул. Партизана Железняка, внутриквартальные сети). Длина 550 м. | Новое строительство | 6 283,46 |
| 3.8.3 | Водоводы СтДу400 (о тсетей ул. Ястынская, внутриквартальные сети). Длина 4070 м. | Новое строительство | 69 883,47 |
| 4 | Водозаборные сооружения |  | 392 319,71 |
| 4.1 | Водозабор «Гремячий Лог» |  | 274 741,93 |
| 4.1.1 | Насосная станция I подъема (Академгородок, 56) | Замена технологического оборудования | 274 741,93 |
| 4.2 | Водозабор о.Посадный |  | 117 577,78 |
| 4.2.1 | Насосная станция I подъе-  ма № 4 (остров) | Замена технологического оборудования | 58 788,89 |
|  | Насосная станция I подъе-  ма № 5 (остров) | Замена технологического оборудования | 58 788,89 |
|  | Итого за 2024–2028 гг |  | 1 199 040,11 |
| 1 | Реконструкция ПНС. |  | 63 771,36 |
| 1.1 | Повысительная насосная станция № 1 Q=320 м3/ч. (ул. Курейская 9а, бывший маргариновый завод). Реконструкция. | Замена технологического оборудования | 43 002,98 |
| 1.2 | Повысительная насосная станция № 1 Q=40 м3/ч. (ул. Продольная 3-я Караульная (по. Афганцев) бесхоз, на обслуживании). Реконструкция. | Замена технологического оборудования | 5 375,33 |
| 1.3 | Повысительная насосная станция № 3 Q=114 м3/ч. (ул. Утренняя 1, «Кразовский» бесхоз, на обслуживании). Реконструкция. | Замена технологического оборудования | 15 393,05 |
| 2 | ПНС «Северный обход». Проектируемая. | Новое строительство | 167 621,26 |
| 3 | Реконструкция насосных станций III и IV подъема. |  | 263 077,51 |
| 3.1 | РЧВ насосной станции  III подъема «Бадалык»  (ул. Енисейский тракт, 5г) | Замена технологического оборудования | 263 077,51 |
| 4 | Контррезервуар 3-го этапа |  | 249 318,54 |
| 4.1 | Контррезервуар V=10000 м3,  1 шт. (Дрокинская гора). Проектируемый. | Замена технологического оборудования | 249 318,54 |
| 5 | Сети водоснабжения на перекладку |  | 568 358,45 |
| 5.1 | Октябрьский район. |  | 560 087,96 |
| 5.1.1 | Реконструкция водоводов  от Н.С. «Юность» до РЧВ 10тыс.м3 (Госуниверситет). Диаметр 500 мм.  Длина 1400 м. | Реконструкция | 32 625,58 |
| 5.1.2 | Реконструкция водоводов  в 2 нитки от Н.С. «Юность»  до РЧВ 10тыс.м3 (Госуниверситет). Диаметр 400 мм. Длина 2600 м. | Реконструкция | 88 690,30 |
| 5.1.3 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в 2 нитки от резервуара 10000 «Госуниверситет» до ул. Вербная, 4. Диаметр 600 мм. Длина 5070 м. | Капитальный ремонт | 246 839,43 |
| 5.1.4 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в 2 нитки от ул. Забобонова, 14  до ул. Словцова, 1. Диаметр 600 мм. Длина 2900 м. | Капитальный ремонт | 141 190,21 |
| 5.1.5 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Высотная - ул. Тотмина. Диаметр 150 мм. Длина 35 м. | Капитальный ремонт | 299,00 |
| 5.1.6 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Высотная – ул. Тотмина. Диаметр 200 мм. Длина 238,5 м. | Капитальный ремонт | 2 413,92 |
| 5.1.7 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Высотная – ул. Тотмина. Диаметр 500 мм. Длина 2061 м. | Капитальный ремонт | 48 029,52 |
| 5.2 | Центральный район. |  | 8 270,49 |
| 5.2.1 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Дубенского, 11 – ул. Конституции, 1 (вокруг Детского дома им. Х.Совмена). Диаметр 150 мм. Длина 16 м. | Капитальный ремонт | 136,68 |
| 5.2.2 | Капитальный ремонт водопроводных сетей ул. Дубенского, 11 – ул. Конституции, 1 (вокруг Детского дома им. Х.Совмена). Диаметр 250 мм. Длина 690 м. | Капитальный ремонт | 8 133,81 |
| 6 | Сети водоснабжения проектируемые. |  | 796 258,76 |
| 6.1 | мкр Плодово-ягодный |  | 403 191,75 |
| 6.1.1 | Водоводы СтДу200 ( от сетей «Северного обхода», внутриквартальные сети) | Новое строительство | 153 944,02 |
| 6.1.2 | Водоводы СтДу300 ( от сетей «Северного обхода», внутриквартальные сети) | Новое строительство | 76 131,15 |
| 6.1.3 | Водоводы СтДу500 ( от сетей «Северного обхода», внутриквартальные сети) | Новое строительство | 173 116,58 |
| 6.2 | Северный обход |  | 313 188,88 |
| 6.2.1 | Водоводы Ст2Ду600 (от ПНС «Северный обход» до контр. резервуара на Дрокинской горе W=1000 м3 ) | Новое строительство | 149 367,00 |
| 6.2.2 | Водоводы Ст2Ду600 (от контр. резервуара на Дрокинской горе W=1000 м3 до сетей «Северного обхода» около «Новалэнда» ) | Новое строительство | 163 821,88 |
| 6.3 | ул. Шахтеров, ул. Березина, ул. Дудинская |  | 79 878,13 |
| 6.3.1 | Водоводы СтДу300 (о тсетей ул. Шахтеров 25, внутриквартальные сети) | Новое строительство | 62 840,44 |
| 6.3.2 | Водоводы СтДу400 (о тсетей ул. Партизана Железняка 14, внутриквартальные сети) | Новое строительство | 12 943,77 |
| 6.3.3 | Водоводы СтДу600 (о тсетей ул. Партизана Железняка 14, внутриквартальные сети) | Новое строительство | 4 093,92 |
| 7 | Водозаборные сооружения |  | 920 877,59 |
| 7.1 | Водозабор «Гремячий Лог» |  | 219 519,56 |
| 7.1.1 | Блок повторного использования воды (Академгородок, 57) | Новое строительство | 219 519,56 |
| 7.2 | Водозабор о.Посадный |  | 65 379,14 |
| 7.2.1 | Насосная станция I подъе-  ма № 3 (остров) | Новое строительство | 65 379,14 |
| 7.3 | Водозабор о. Татышев |  | 635 978,89 |
| 7.3.1 | Насосная станция I подъема (остров) | Новое строительство | 205 086,37 |
| 7.3.2 | Насосная станция II подъема (остров) | Новое строительство | 271 602,78 |
| 7.3.3 | Хлораторная (остров) | Новое строительство | 159 289,74 |
|  | Итого за 2029–2033 гг |  | 3 029 283,47 |
|  | Всего |  | 5507832,98 |

Таблица 24. Информация по объемам капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения правого берега

| №  п/п | Наименование | Наименование  мероприятия | Сметная стоимость, тыс.руб. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Канализационные насосные станции. Проектируемые. |  | 87 695,88 |
| 1.1 | КНС III-1(90) Q=225,432 м3/час (Жилой район «Тихие Зори») | Новое строительство | 7 412,42 |
| 1.2 | КНС III- Q=120,636 м3/час (Жилой район «Тихие Зори») | Новое строительство | 12 282,43 |
| 1.3 | КНС III-3 Q=27,072 м3/час (Жилой район «Тихие Зори») | Новое строительство | 10 391,49 |
| 1.4 | КНС III-5 Q=52,2 м3/час («о. Отдыха – о. Молокова») | Новое строительство | 8 910,27 |
| 1.5 | КНС III-6 Q=52,2 м3/час («о. Отдыха – о. Молокова») | Новое строительство | 7 030,91 |
| 1.6 | КНС III-4(88\*) Q=705,708 м3/час (ул. Свердловская ) | Новое строительство | 20 892,51 |
| 1.7 | КНС III-7 Q=19,692 м3/час (Жилой район «Сибирский») | Новое строительство | 6 674,03 |
| 1.8 | КНС III-8 Q=351,0 м3/час (Кузнецовское плато) | Новое строительство | 14 101,82 |
| 2 | Канализационные насосные станции. Реконструкция. |  | 121 257,06 |
| 2.1 | КНС № 85 Q=200 м3/час | Замена технологического оборудования | 7 052,46 |
| 2.2 | КНС № 66 Q=145,8 м3/час | Замена технологического оборудования | 11 959,37 |
| 2.3 | КНС № 29 Q=204,2 м3/час | Замена технологического оборудования | 7 171,95 |
| 2.4 | КНС № 10 Q=433,3м3/час | Замена технологического оборудования | 14 097,34 |
| 2.5 | КНС № 53 Q=79,2 м3/час | Замена технологического оборудования | 5 328,44 |
| 2.6 | КНС № 12 Q=145,8 м3/час | Замена технологического оборудования | 11 959,37 |
| 2.7 | КНС № 32 Q=287,5 м3/час | Замена технологического оборудования | 11 677,40 |
| 2.8 | КНС № 41 Q=145,8м3/час | Замена технологического оборудования | 11 959,37 |
| 2.9 | КНС № 59 Q=358,3 м3/час | Замена технологического оборудования | 14 545,52 |
| 2.10 | КНС № 65 Q=358,3 м3/час | Замена технологического оборудования | 14 545,52 |
| 2.11 | КНС № 67 Q=270,8м3/час | Замена технологического оборудования | 10 960,32 |
| 3 | Сети канализации проектируемые. |  | 496 151,03 |
| 3.1 | Жилой район «Тихие Зори» |  | 363 894,96 |
| 3.1.1 | БНТ 200-5000 Длина 81 м. | Новое строительство | 726,79 |
| 3.1.2 | БНТ 250-5000 Длина 1382 м. | Новое строительство | 13 048,37 |
| 3.1.3 | БНТ 300-5000 Длина 1181 м. | Новое строительство | 11 704,52 |
| 3.1.4 | БНТ 350-5000 Длина 900 м. | Новое строительство | 9 418,35 |
| 3.1.5 | БНТ 400-5000 Длина 886 м. | Новое строительство | 9 762,82 |
| 3.1.6 | БНТ 500-5000 Длина 24 м. | Новое строительство | 323,93 |
| 3.1.7 | ТБ 60.50 Длина 11 м. | Новое строительство | 166,93 |
| 3.1.8 | ТБ 90.50 Длина 929 м. | Новое строительство | 18 442,78 |
| 3.1.9 | ТБ 100.50 Длина 21 м. | Новое строительство | 457,06 |
| 3.1.10 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 426 м. | Новое строительство | 7 000,13 |
| 3.1.11 | ЧНР 2d200-5000 ЛА Длина 263 м. | Новое строительство | 4 705,75 |
| 3.1.12 | ЧНР 2d250-5000 ЛА Длина 191 м. | Новое строительство | 3 982,70 |
| 3.1.13 | ЧНР 2d350-5000 ЛА Длина 1306 м. | Новое строительство | 33 247,72 |
| 3.1.14 | ЧНР 2d600-5000 ЛА Длина 5824 м. | Новое строительство | 250 907,11 |
| 3.2 | о. Отдыха – о. Молокова |  | 22 601,21 |
| 3.2.1 | БНТ 300-5000 Длина 170 м. | Новое строительство | 1 684,81 |
| 3.2.2 | БНТ 350-5000 Длина 1647 м. | Новое строительство | 17 235,59 |
| 3.2.3 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 224 м. | Новое строительство | 3 680,81 |
| 3.3 | Жилой район «Южный берег» |  | 18 611,20 |
| 3.3.1 | БНТ 250-5000 Длина 874 м. | Новое строительство | 8 252,00 |
| 3.3.2 | БНТ 300-5000 Длина 455 м. | Новое строительство | 4 509,36 |
| 3.3.3 | БНТ 350-5000 Длина 559 м. | Новое строительство | 5 849,84 |
| 3.4 | Жилой район «Сибирский» |  | 3 563,76 |
| 3.4.1 | БНТ 250-5000 Длина 88 м. | Новое строительство | 830,87 |
| 3.4.2 | БНТ 300-5000 Длина 100 м. | Новое строительство | 991,08 |
| 3.4.3 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 106 м. | Новое строительство | 1 741,81 |
| 3.5 | ул. Глинки |  | 991,08 |
| 3.5.1 | БНТ 300-5000 Длина 100 м. | Новое строительство | 991,08 |
| 3.6 | Жилой район «Мичуринский» |  | 20 290,55 |
| 3.6.1 | БНТ 300-5000 Длина 941 м. | Новое строительство | 9 325,96 |
| 3.6.2 | БНТ 350-5000 Длина 814 м. | Новое строительство | 8 518,37 |
| 3.6.3 | БНТ 400-5000 Длина 222 м. | Новое строительство | 2 446,22 |
| 3.7 | Жилой район «Кузнецовское плато» |  | 66 198,27 |
| 3.7.1 | БНТ 200-5000 Длина 111 м. | Новое строительство | 995,96 |
| 3.7.2 | БНТ 250-5000 Длина 692 м. | Новое строительство | 6 533,63 |
| 3.7.3 | БНТ 300-5000 Длина 758 м. | Новое строительство | 7 512,30 |
| 3.7.4 | БНТ 350-5000 Длина 291 м. | Новое строительство | 3 045,27 |
| 3.7.5 | БНТ 400-5000 Длина 354 м. | Новое строительство | 3 900,72 |
| 3.7.6 | БНТ 450-5000 Длина 86 м. | Новое строительство | 1 054,19 |
| 3.7.7 | БНТ 500-5000 Длина 842 м. | Новое строительство | 11 364,44 |
| 3.7.8 | ТБ 60.50 Длина 378 м. | Новое строительство | 5 736,44 |
| 3.7.9 | ТБ 70.50 Длина 645 м. | Новое строительство | 10 679,74 |
| 3.7.10 | ЧНР 2d300-5000 ЛА Длина 701 м. | Новое строительство | 15 375,58 |
| 4. | Сети канализации на перекладку |  | 57 972,17 |
| 4.1 | Капитальный ремонт напорного канализа-ционного коллектора КНС№71 «Айвазов-ского» ул. Айвазовского, 18а |  | 10 828,26 |
| 4.1.1 | ЧНР 2d300-5000 ЛА Длина 494 м. | Капитальный ремонт | 10 828,26 |
| 4.2 | Капитальный ремонт самотечной канализа-ции по пр. Красноярский рабочий от пер. Вузовский  до ул. Корнетова |  | 19 607,08 |
| 4.2.1 | БНТ 500-5000 Длина 614 м. | Капитальный ремонт | 8 287,13 |
| 4.2.2 | ТБ 80.50 Длина 631 м. | Капитальный ремонт | 11 319,95 |
| 4.3 | Капитальный ремонт самотечной канализа-ции по ул. Свердловская (ул. Свердловская, 49 – завод медпрепаратов) |  | 15 678,70 |
| 4.3.1 | БНТ 300-5000 Длина 1582 м. | Капитальный ремонт | 15 678,70 |
| 4.4 | Капитальный ремонт самотечного канализа-ционного коллектора  по пр. Красноярский рабочий  (ул. Корнетова ул. 26 Бакинских Комиссаров) |  | 11 858,13 |
| 4.4.1 | ТБ 80.50 Длина 661 м. | Капитальный ремонт | 11 858,13 |
|  | Итого за 2020-2023 гг |  | 763 076,14 |
| 1 | Канализационные насосные станции. Проектируемые. |  | 51 773,37 |
| 1.1 | КНС IV-1 Q=34,848 м3/час (Жилой район «Юго-западный») | Новое строительство | 13 831,93 |
| 1.2 | КНС IV-2 Q=128,952 м3/час (Жилой район «Юго-западный») | Новое строительство | 14 746,39 |
| 1.3 | КНС IV-3 Q=130,536 м3/час (Жилой район «Юго-западный» | Новое строительство | 14 882,22 |
| 1.4 | КНС IV-4 Q=221,76 м3/час (Жилой район «Сибирский») | Новое строительство | 8 312,83 |
| 2 | Канализационные насосные станции. Реконструкция. |  | 245 435,68 |
| 2.1 | КНС № 7 Q=500 м3/час | Замена технологического оборудования | 18 533,30 |
| 2.2 | КНС № 69 Q=125 м3/час | Замена технологического оборудования | 11 626,85 |
| 2.3 | КНС № 70 Q=900 м3/час | Замена технологического оборудования | 21 017,94 |
| 2.4 | КНС № 71 Q=900 м3/час | Замена технологического оборудования | 21 017,94 |
| 2.5 | КНС № 37 Q=5000 м3/час | Замена технологического оборудования | 98 449,36 |
| 2.6 | КНС № 2 Q=3200 м3/час | Замена технологического оборудования | 51 100,29 |
| 2.7 | КНС № 78 Q=50 м3/час | Замена технологического оборудования | 3 845,93 |
| 2.8 | КНС № 36 Q=50 м3/час | Замена технологического оборудования | 3 845,93 |
| 2.9 | КНС № 68 Q=200 м3/час | Замена технологического оборудования | 7 999,07 |
| 2.10 | КНС № 74 Q=200 м3/час | Замена технологического оборудования | 7 999,07 |
| 3 | Сети канализации проектируемые. |  | 183 717,45 |
| 3.1 | Жилой район «Юго-западный» |  | 88 577,78 |
| 3.1.1 | БНТ 250-5000 Длина 1128 м. | Новое строительство | 12 079,71 |
| 3.1.2 | БНТ 300-5000 Длина 3395 м. | Новое строительство | 38 162,96 |
| 3.1.3 | БНТ 350-5000 Длина 660 м. | Новое строительство | 7 833,84 |
| 3.1.4 | БНТ 400-5000 Длина 59 м. | Новое строительство | 737,38 |
| 3.1.5 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 82 м. | Новое строительство | 1 528,30 |
| 3.1.6 | ЧНР 2d200-5000 ЛА Длина 212 м. | Новое строительство | 4 302,38 |
| 3.1.7 | ЧНР 2d250-5000 ЛА Длина 623 м. | Новое строительство | 14 734,39 |
| 3.1.8 | ЧНР 2d300-5000 ЛА Длина 370 м. | Новое строительство | 9 198,82 |
| 3.2 | ул. Коммунальная |  | 4 158,25 |
| 3.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 382 м. | Новое строительство | 4 090,81 |
| 3.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 6 м. | Новое строительство | 67,44 |
| 3.3 | Жилой район «Сибирский» |  | 37 449,99 |
| 3.3.1 | БНТ 300-5000 Длина 974 м. | Новое строительство | 10 948,67 |
| 3.3.2 | БНТ 400-5000 Длина 193 м. | Новое строительство | 2 412,11 |
| 3.3.3 | ЧНР 2d200-5000 ЛА Длина 1187 м. | Новое строительство | 24 089,21 |
| 3.4 | ул. Парковая-Ползунова-Административный проезд |  | 8 252,94 |
| 3.4.1 | БНТ 250-5000 Длина 267 м. | Новое строительство | 2 859,30 |
| 3.4.2 | БНТ 300-5000 Длина 351 м. | Новое строительство | 3 945,57 |
| 3.4.3 | БНТ 350-5000 Длина 122 м. | Новое строительство | 1 448,07 |
| 3.5 | пер. Ярцевский-Пархоменко-Песочная |  | 7 858,00 |
| 3.5.1 | БНТ 250-5000 Длина 126 м. | Новое строительство | 1 349,33 |
| 3.5.2 | БНТ 300-5000 Длина 371 м. | Новое строительство | 4 170,38 |
| 3.5.3 | БНТ 350-5000 Длина 197 м. | Новое строительство | 2 338,29 |
| 3.6 | ул. Академика Вавилова |  | 13 253,05 |
| 3.6.1 | БНТ 300-5000 Длина 1179 м. | Новое строительство | 13 253,05 |
| 3.7 | Жилой район «Кузнецовское плато» |  | 24 167,44 |
| 3.7.1 | БНТ 200-5000 Длина 475 м. | Новое строительство | 4 834,07 |
| 3.7.2 | БНТ 250-5000 Длина 1143 м. | Новое строительство | 12 240,34 |
| 3.7.3 | БНТ 300-5000 Длина 631 м. | Новое строительство | 7 093,03 |
| 4 | Сети канализации на перекладку |  | 95 046,38 |
| 4.1 | Капитальный ремонт напорного канализа-ционного коллектораКНС№74 «Сивинит» пр. Красноярский рабочий, 27 27 (ст. 67, ст.90) |  | 3 429,36 |
| 4.1.1 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 184 м. | Новое строительство | 3 429,36 |
| 4.2 | Капитальный ремонт самотечного канализа-ционного коллектора по пр. Красноярский рабочий (ул. Корнетова ул. 26 Бакинских Комиссаров) |  | 91 617,02 |
| 4.2.1 | ТБ 90.50. Длина 293 м. | Новое строительство | 6 597,47 |
| 4.2.2 | ТБ 100.50. Длина 3444 м. | Новое строительство | 85 019,55 |
|  | Итого за 2024–2028 |  | 575 972,88 |
| 1 | Канализационные насосные станции. Проектируемые. |  | 124 187,23 |
| 1.1 | КНС V-1 Q=39,24 м3/час (Общественно-деловая зона над ПОС) | Новое строительство | 16 926,17 |
| 1.2 | КНС V-2 Q=117,36 м3/час (Общественно-деловая зона над ПОС) | Новое строительство | 15 274,32 |
| 1.3 | КНС V-3 Q=153 м3/час (Общественно-деловая зона над ПОС) | Новое строительство | 19 571,45 |
| 1.4 | КНС V-4 Q=447,48 м3/час (Общественно-деловая зона над ПОС) | Новое строительство | 36 074,04 |
| 1.5 | КНС V-5 Q=452,52 м3/час (Общественно-деловая зона над ПОС) | Новое строительство | 36 341,25 |
| 2 | Сети канализации проектируемые. |  | 574 818,34 |
| 2.1 | Жилой район «Юго-западный» |  | 14 473,77 |
| 2.1.1 | БНТ 300-5000 Длина 1140 м. | Новое строительство | 14 473,77 |
| 2.2 | просп. Красноярский рабочий |  | 4 747,17 |
| 2.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 75 м. | Новое строительство | 907,15 |
| 2.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 292 м. | Новое строительство | 3 707,32 |
| 2.2.3 | БНТ 400-5000 Длина 9 м. | Новое строительство | 132,70 |
| 2.3 | ул. Затонская-Академика Вавилова-Якорный |  | 3 215,19 |
| 2.3.1 | БНТ 250-5000 Длина 164 м. | Новое строительство | 1 983,66 |
| 2.3.2 | БНТ 300-5000 Длина 97 м. | Новое строительство | 1 231,53 |
| 2.4 | ул. Шелковая |  | 3 123,28 |
| 2.4.1 | БНТ 300-5000 Длина 246 м. | Новое строительство | 3 123,28 |
| 2.5 | пер. Кривоколенный |  | 666,68 |
| 2.5.1 | БНТ 200-5000 Длина 58 м. | Новое строительство | 666,68 |
| 2.6 | ул. 60 лет Октября |  | 10 401,39 |
| 2.6.1 | БНТ 250-5000 Длина 185 м. | Новое строительство | 2 237,66 |
| 2.6.2 | БНТ 300-5000 Длина 643 м. | Новое строительство | 8 163,73 |
| 2.7 | ул. Электриков-60 лет Октября-Лесопильщиков |  | 43 390,81 |
| 2.7.1 | БНТ 200-5000 Длина 227 м. | Новое строительство | 2 609,28 |
| 2.7.2 | БНТ 250-5000 Длина 633 м. | Новое строительство | 7 656,41 |
| 2.7.3 | БНТ 300-5000 Длина 1684 м. | Новое строительство | 21 380,56 |
| 2.7.4 | БНТ 350-5000 Длина 358 м. | Новое строительство | 4 799,43 |
| 2.7.5 | БНТ 400-5000 Длина 492 м. | Новое строительство | 6 945,13 |
| 2.8 | ул. Магистральная |  | 4 634,15 |
| 2.8.1 | БНТ 300-5000 Длина 365 м. | Новое строительство | 4 634,15 |
| 2.9 | ул. Мичурина |  | 6 954,24 |
| 2.9.1 | БНТ 200-5000 Длина 605 м. | Новое строительство | 6 954,24 |
| 2.10 | ул. Аральская-Энергетиков |  | 33 026,03 |
| 2.10.1 | БНТ 250-5000 Длина 312 м. | Новое строительство | 3 773,79 |
| 2.10.2 | БНТ 300-5000 Длина 2304 м. | Новое строительство | 29 252,24 |
| 2.11 | Жилой район «Кузнецовское плато» |  | 93 368,88 |
| 2.11.1 | БНТ 250-5000 Длина 615 м. | Новое строительство | 7 438,70 |
| 2.11.2 | БНТ 300-5000 Длина 1756 м. | Новое строительство | 22 294,69 |
| 2.11.3 | БНТ 350-5000 Длина 470 м. | Новое строительство | 6 302,34 |
| 2.11.4 | БНТ 400-5000 Длина 1606 м. | Новое строительство | 22 670,50 |
| 2.11.5 | БНТ 450-5000 Длина 1037 м. | Новое строительство | 16 300,07 |
| 2.11.6 | БНТ 500-5000 Длина 1062 м. | Новое строительство | 18 362,58 |
| 2.12 | Транспортно-логистический центр |  | 356 816,75 |
| 2.12.1 | БНТ 200-5000 Длина 877 м. | Новое строительство | 10 080,77 |
| 2.12.2 | БНТ 250-5000 Длина 887 м. | Новое строительство | 10 728,66 |
| 2.12.3 | БНТ 300-5000 Длина 9654 м. | Новое строительство | 122 569,97 |
| 2.12.4 | БНТ 350-5000 Длина 3835 м. | Новое строительство | 51 412,80 |
| 2.12.5 | БНТ 400-5000 Длина 2738 м. | Новое строительство | 38 649,93 |
| 2.12.6 | БНТ 500-5000 Длина 276 м. | Новое строительство | 4 772,19 |
| 2.12.7 | ЧНР 2d150-5000 ЛА Длина 21 м. | Новое строительство | 442,06 |
| 2.12.8 | ЧНР 2d200-5000 ЛА Длина 2586 м. | Новое строительство | 59 275,46 |
| 2.12.9 | ЧНР 2d250-5000 ЛА Длина 522 м. | Новое строительство | 13 944,07 |
| 2.12.10 | ЧНР 2d350-5000 ЛА Длина 1378 м. | Новое строительство | 44 940,84 |
| 3 | Сети канализации на перекладку |  | 102 936,58 |
| 4.1 | Капитальный ремонт напорного  канализа-ционного коллектора  КНС № 17, 18, 19 по ул. Семафорная, 491г |  | 89 785,41 |
| 4.1.1 | ЧНР 2d1000-5000 ЛА Длина 869 м. | Капитальный ремонт | 89 785,41 |
| 4.2 | Капитальный ремонт самотечной канализа-ции по ул. Волгоградская (Волгоградская, 1-33а) |  | 8 428,15 |
| 4.2.1 | БНТ 300-5000. Длина 417 м. | Капитальный ремонт | 5 294,36 |
| 4.2.2 | БНТ 400-5000. Длина 222 м. | Капитальный ремонт | 3 133,79 |
| 4.3 | Капитальный ремонт самотечного канализа-ционного коллектора по пер. Кривоколен-ный |  | 4 723,02 |
| 4.3.1 | БНТ 300-5000. Длина 372 м. | Капитальный ремонт | 4 723,02 |
|  | Итого за 2029–2033 гг |  | 801 942,15 |
|  | Всего |  | 2140991,17 |

Таблица 25. Информация по объемам капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения левого берега

| №  п/п | Наименование | Наименование  мероприятия | Сметная  стоимость,  тыс.руб. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | КНС. Проектируемые. |  | 365 668,61 |
| 1.1 | КНС III-12 Q=8400 м3/час (Жилой район «Солонцы-2») | Новое строительство | 342 011,17 |
| 1.2 | КНС III-13 Q=167,3 м3/час («Завод комбайнов») | Новое строительство | 15 431,27 |
| 1.3 | КНС III-14 Q=47,0м3/час (Жилой район «Бугач») | Новое строительство | 8 226,17 |
| 2 | КНС. Реконструкция. |  | 121 321,09 |
| 2.1 | КНС № 46 Q=595,8 м3/час | Замена технологического оборудования | 30 958,92 |
| 2.2 | КНС № 27 Q=1600 м3/час | Замена технологического оборудования | 71 853,27 |
| 2.3 | КНС № 50 Q=287,5 м3/час | Замена технологического оборудования | 18 508,90 |
| 3 | Сети канализации проектируемые. |  | 756 348,49 |
| 3.1 | Жилой район «Бугач» |  | 59 216,15 |
| 3.1.1 | БНТ 200-5000 Длина 255 м. | Новое строительство | 2 288,03 |
| 3.1.2 | БНТ 250-5000 Длина 1490 м. | Новое строительство | 14 068,08 |
| 3.1.3 | БНТ 300-5000 Длина 1298 м. | Новое строительство | 12 864,07 |
| 3.1.4 | БНТ 350-5000 Длина 1646 м. | Новое строительство | 17 225,13 |
| 3.1.5 | БНТ 400-5000 Длина 487 м. | Новое строительство | 5 366,25 |
| 3.1.6 | БНТ 500-5000 Длина 476 м. | Новое строительство | 6 424,56 |
| 3.1.7 | ЧНР 2d250-5000 ЛА Длина 47 м. | Новое строительство | 980,03 |
| 3.2 | Жилой район «Покровский» |  | 63 401,79 |
| 3.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 637 м. | Новое строительство | 6 014,33 |
| 3.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 1285 м. | Новое строительство | 12 735,22 |
| 3.2.3 | БНТ 350-5000 Длина 1016 м. | Новое строительство | 10 632,28 |
| 3.2.4 | БНТ 400-5000 Длина 1135 м. | Новое строительство | 12 506,55 |
| 3.2.5 | ТБ 150.50 Длина 674 м. | Новое строительство | 21 513,41 |
| 3.3 | Антенное поле |  | 37 968,30 |
| 3.3.1 | БНТ 250-5000 Длина 746 м. | Новое строительство | 14 476,73 |
| 3.3.2 | БНТ 300-5000 Длина 1217 м. | Новое строительство | 12 061,30 |
| 3.3.3 | БНТ 350-5000 Длина 769 м. | Новое строительство | 8 047,45 |
| 3.3.4 | БНТ 400-5000 Длина 307 м. | Новое строительство | 3 382,82 |
| 3.4 | Жилой район «Николаевский» |  | 3 102,04 |
| 3.4.1 | БНТ 300-5000 Длина 313 м. | Новое строительство | 3 102,04 |
| 3.5 | Завод Комбайнов |  | 31 667,94 |
| 3.5.1 | БНТ 250-5000 Длина 276 м. | Новое строительство | 2 605,90 |
| 3.5.2 | БНТ 300-5000 Длина 488 м. | Новое строительство | 4 836,41 |
| 3.5.3 | БНТ 350-5000 Длина 450 м. | Новое строительство | 4 709,17 |
| 3.5.4 | БНТ 400-5000 Длина 321 м. | Новое строительство | 3 537,10 |
| 3.5.5 | ЧНР 2d300-5000 ЛА  Длина 729 м. | Новое строительство | 15 979,36 |
| 3.6 | Набережная Стрелки |  | 7 647,74 |
| 3.6.1 | БНТ 250-5000 Длина 810 м. | Новое строительство | 7 647,74 |
| 3.7 | ул. Брянская |  | 16 877,26 |
| 3.7.1 | БНТ 250-5000 Длина 225 м. | Новое строительство | 2 124,37 |
| 3.7.2 | БНТ 300-5000 Длина 240 м. | Новое строительство | 2 378,56 |
| 3.7.3 | БНТ 400-5000 Длина 1123 м. | Новое строительство | 12 374,33 |
| 3.8 | ул. Железнодорожников 17г |  | 4 162,49 |
| 3.8.1 | БНТ 300-5000 Длина 420 м. | Новое строительство | 4 162,49 |
| 3.9 | ул. Маерчака 35 |  | 4 728,50 |
| 3.9.1 | БНТ 250-5000 Длина 378 м. | Новое строительство | 3 568,95 |
| 3.9.2 | БНТ 300-5000 Длина 117 м. | Новое строительство | 1 159,55 |
| 3.10 | ул. Озерная 30/3 |  | 3 102,04 |
| 3.10.1 | БНТ 300-5000 Длина 313 м. | Новое строительство | 3 102,04 |
| 3.11 | ул. Маерчака 43г |  | 2 766,40 |
| 3.11.1 | БНТ 250-5000 Длина 293 м. | Новое строительство | 2 766,40 |
| 3.12 | Жилой район «ул. Калинина – Приручейный» |  | 24 879,58 |
| 3.12.1 | БНТ 250-5000 Длина 439 м. | Новое строительство | 4 144,89 |
| 3.12.2 | БНТ 300-5000 Длина 1466 м. | Новое строительство | 14 529,05 |
| 3.12.3 | БНТ 350-5000 Длина 593 м. | Новое строительство | 6 205,64 |
| 3.13 | ул. Караульная 45 |  | 51 326,07 |
| 3.13.1 | БНТ 200-5000 Длина 276 м. | Новое строительство | 2 476,45 |
| 3.13.2 | БНТ 250-5000 Длина 771 м. | Новое строительство | 7 279,51 |
| 3.13.3 | БНТ 300-5000 Длина 1799 м. | Новое строительство | 17 829,31 |
| 3.13.4 | БНТ 350-5000 Длина 633 м. | Новое строительство | 6 624,24 |
| 3.13.5 | БНТ 400-5000 Длина 718 м. | Новое строительство | 7 911,63 |
| 3.13.6 | БНТ 500-5000 Длина 682 м. | Новое строительство | 9 204,93 |
| 3.14 | ул. Армейская, ул. Малиновского |  | 74 256,79 |
| 3.14.1 | БНТ 250-5000 Длина 239 м. | Новое строительство | 2 256,56 |
| 3.14.2 | БНТ 300-5000 Длина 1248 м. | Новое строительство | 12 368,52 |
| 3.14.3 | БНТ 350-5000 Длина 740 м. | Новое строительство | 7 743,98 |
| 3.14.4 | БНТ 400-5000 Длина 359 м. | Новое строительство | 3 955,82 |
| 3.14.5 | ТБ 60.50 Длина 19 м. | Новое строительство | 288,34 |
| 3.14.6 | ЧНР 2d400-5000 ЛА Длина 1655 м. | Новое строительство | 47 643,57 |
| 3.15 | Жилой район «Солонцы-2» |  | 270 029,80 |
| 3.15.1 | БНТ 250-5000 Длина 332 м. | Новое строительство | 3 134,63 |
| 3.15.2 | БНТ 300-5000 Длина 709 м. | Новое строительство | 7 026,67 |
| 3.15.3 | БНТ 350-5000 Длина 1212 м. | Новое строительство | 12 683,38 |
| 3.15.4 | БНТ 400-5000 Длина 1546 м. | Новое строительство | 17 035,36 |
| 3.15.5 | ТБ 60.50 Длина 318 м. | Новое строительство | 4 825,90 |
| 3.15.6 | ТБ 80.50 Длина 914 м. | Новое строительство | 16 396,87 |
| 3.15.7 | ТБ 120.50 Длина 783 м. | Новое строительство | 20 222,19 |
| 3.15.8 | ТБ 140.50 Длина 1969 м. | Новое строительство | 58 849,83 |
| 3.15.9 | ЧНР 2d1200-5000 ЛА Длина 1533 м. | Новое строительство | 129 854,97 |
| 3.16 | Жилой район «Серебряный» |  | 54 713,48 |
| 3.16.1 | БНТ 200-5000 Длина 335 м. | Новое строительство | 3 005,83 |
| 3.16.2 | БНТ 250-5000 Длина 1216 м. | Новое строительство | 11 481,07 |
| 3.16.3 | БНТ 300-5000 Длина 738 м. | Новое строительство | 7 314,08 |
| 3.16.4 | БНТ 350-5000 Длина 1931 м. | Новое строительство | 20 207,61 |
| 3.16.5 | БНТ 400-5000 Длина 1153 м. | Новое строительство | 12 704,89 |
| 3.17 | Жилой район «Солнечный» |  | 46 502,12 |
| 3.17.1 | БНТ 300-5000 Длина 3519 м. | Новое строительство | 34 875,68 |
| 3.17.2 | БНТ 350-5000 Длина 1111 м. | Новое строительство | 11 626,44 |
| 4 | Сети канализации на перекладку |  | 35 430,53 |
| 4.1 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Карла Маркса (ул. Дзержинского - ул. Вейнбаума) |  | 3 867,29 |
| 4.1.1 | БНТ 150-5000 Длина 79 м. | Капитальный ремонт | 717,90 |
| 4.1.2 | БНТ 200-5000 Длина 351 м. | Капитальный ремонт | 3 149,39 |
| 4.2 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Дзержинского от Дубровинского  до Кр. Армии в т. ч. от Урицкого, 124 |  | 6 335,57 |
| 4.2.1 | БНТ 150-5000 Длина 86 м. | Капитальный ремонт | 781,51 |
| 4.2.2 | БНТ 200-5000 Длина 619 м. | Капитальный ремонт | 5 554,06 |
| 4.3 | Капитальный ремонт самотечной канализации под железнодорожными путями в районе пер. Телевизорный |  | 6 722,43 |
| 4.3.1 | ТБ 70.50 Длина 406 м. | Капитальный ремонт | 6 722,43 |
| 4.4 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Киренского, 3-11 |  | 4 864,41 |
| 4.4.1 | БНТ 150-5000 Длина 402 м. | Капитальный ремонт | 3 653,11 |
| 4.4.2 | БНТ 200-5000 Длина 135 м. | Капитальный ремонт | 1 211,30 |
| 4.5 | Капитальный ремонт самотечной канализации ул. Горького (ул. Горького, 7 - проспект Мира, 101) |  | 3 257,06 |
| 4.5.1 | БНТ 200-5000 Длина 362 м. | Капитальный ремонт | 3 257,06 |
| 4.6 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Карла Маркса (ул. Карла Маркса, 58 – ул. Карла Маркса, 6) |  | 5 185,12 |
| 4.6.1 | БНТ 450-5000 Длина 423 м. | Капитальный ремонт | 5 185,12 |
| 4.7 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Баумана, 4 – Свободный, 57 |  | 3 690,16 |
| 4.7.1 | БНТ 150-5000 Длина 21 м. | Капитальный ремонт | 190,83 |
| 4.7.2 | БНТ 200-5000 Длина 390 м. | Капитальный ремонт | 3 499,33 |
| 4.8 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Крупской, 22 – Высотная, 19 |  | 1 508,49 |
| 4.8.1 | БНТ 150-5000 Длина 166 м. | Капитальный ремонт | 1 508,49 |
|  | Расширение и реконструкция левобережных канализационных очистных сооружений г. Красноярска |  | 6 553 492,34 |
|  | Итого за 2020-2023 гг |  | 7 832 261,06 |
| 1. | КНС. Проектируемые. |  | 585 564,25 |
| 1.1 | КНС IV-15 Q=110,1 м3/час (Жилой район «ул. Цимлянская – ул. Пригорная») | Новое строительство | 18 382,67 |
| 1.2 | КНС IV-16 Q=145,7 м3/час (Жилой район «ул. Цимлянская – ул. Пригорная») | Новое строительство | 16 512,73 |
| 1.3 | КНС IV-17 Q=201,9 м3/час (Жилой район «ул. Цимлянская – ул. Пригорная») | Новое строительство | 19 969,72 |
| 1.4 | КНС IV-18 Q=91,6 м3/час (Жилой район «ул. Цимлянская – ул. Пригорная») | Новое строительство | 15 796,34 |
| 1.5 | КНС IV-19 Q=3975,6 м3/час («Северный обход») | Новое строительство | 200 837,73 |
| 1.6 | КНС IV-20 Q=3975,6 м3/час («Северный обход») | Новое строительство | 200 837,73 |
| 1.7 | КНС IV-21 Q=95,1 м3/час  («Завод комбайнов») | Новое строительство | 16 313,61 |
| 1.8 | КНС IV-22 Q=62,7 м3/час («СФУ») | Новое строительство | 11 658,03 |
| 1.9 | КНС IV-23 Q=1011,0 м3/час (Жилой район «Солонцы-Северный») | Новое строительство | 29 086,40 |
| 1.10 | КНС IV-24 Q=1260,0 м3/час (Жилой район «Солонцы-Северный») | Новое строительство | 48 159,68 |
| 1.11 | КНС IV-25 Q=12,5 м3/час  (ул. Брянская 2-я) | Новое строительство | 8 009,61 |
| 2 | КНС. Реконструкция. |  | 64 171,18 |
| 2.1 | КНС № 49 Q=58,3 м3/час | Замена технологического оборудования | 4 464,02 |
| 2.2 | КНС № 5 Q=100 м3/час | Замена технологического оборудования | 7 623,16 |
| 2.3 | КНС № 44 Q=145,8 м3/час | Замена технологического оборудования | 13 564,60 |
| 2.4 | КНС № 88 Q=116,7 м3/час | Замена технологического оборудования | 10 900,11 |
| 2.5 | КНС № 25 Q=58,3 м3/час | Замена технологического оборудования | 4 464,02 |
| 2.6 | КНС № 13 Q=900 м3/час | Замена технологического оборудования | 21 017,94 |
| 2.7 | КНС № 83 Q=16,7 м3/час | Замена технологического оборудования | 2 137,33 |
| 3 | Сети канализации проектируемые. |  | 988 573,31 |
| 3.1 | ул. Цимлянская – ул. Пригорная |  | 85 110,20 |
| 3.1.1 | БНТ 250-5000 Длина 326 м. | Новое строительство | 3 491,11 |
| 3.1.2 | БНТ 300-5000 Длина 663 м. | Новое строительство | 7 452,74 |
| 3.1.3 | БНТ 350-5000 Длина 3688 м. | Новое строительство | 43 774,60 |
| 3.1.4 | БНТ 400-5000 Длина 1514 м. | Новое строительство | 18 921,99 |
| 3.1.5 | ЧНР 2d200-5000 ЛА  Длина 268 м. | Новое строительство | 5 438,84 |
| 3.1.6 | ЧНР 2d250-5000 ЛА  Длина 255 м. | Новое строительство | 6 030,92 |
| 3.2 | Жилой район «Серебряный» |  | 24 715,20 |
| 3.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 1007 м. | Новое строительство | 10 783,92 |
| 3.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 742 м. | Новое строительство | 8 340,76 |
| 3.2.3 | БНТ 350-5000 Длина 471 м. | Новое строительство | 5 590,52 |
| 3.3 | СФУ |  | 97 782,24 |
| 3.3.1 | БНТ 250-5000 Длина 2059 м. | Новое строительство | 22 049,74 |
| 3.3.2 | БНТ 300-5000 Длина 1722 м. | Новое строительство | 19 356,88 |
| 3.3.3 | БНТ 350-5000 Длина 297 м. | Новое строительство | 3 525,23 |
| 3.3.4 | БНТ 400-5000 Длина 721 м. | Новое строительство | 9 011,07 |
| 3.3.5 | БНТ 450-5000 Длина 191 м. | Новое строительство | 2 655,53 |
| 3.3.6 | БНТ 500-5000 Длина 772 м. | Новое строительство | 11 818,22 |
| 3.3.7 | ЧНР 2d350-5000 ЛА  Длина 1017 м. | Новое строительство | 29 365,57 |
| 3.4 | Завод комбайнов |  | 34 323,09 |
| 3.4.1 | БНТ 300-5000 Длина 643 м. | Новое строительство | 7 227,93 |
| 3.4.2 | БНТ 350-5000 Длина 762 м. | Новое строительство | 9 044,54 |
| 3.4.3 | БНТ 400-5000 Длина 746 м. | Новое строительство | 9 323,51 |
| 3.4.4 | ЧНР 2d250-5000 ЛА Длина 369 м. | Новое строительство | 8 727,11 |
| 3.5 | Северный обход |  | 500 440,86 |
| 3.5.1 | ТБ 120.50 Длина 1012 м. | Новое строительство | 29 644,61 |
| 3.5.2 | ТБ 150.50 Длина 20 м. | Новое строительство | 724,06 |
| 3.5.3 | ЧНР 2d1000-5000 ЛА Длина 5909 м. | Новое строительство | 470 072,18 |
| 3.6 | Жилой район «Солонцы-Северный» |  | 78 414,79 |
| 3.6.1 | ПЭ-100 SDR26-500х19,1 Длина 95 м. | Новое строительство | 1 608,04 |
| 3.6.2 | ПЭ-100 SDR26-710х27,2 Длина 1761 м. | Новое строительство | 39 666,38 |
| 3.6.3 | ПЭ-100 SDR26-630х37,4 Длина 1066 м. | Новое строительство | 37 140,37 |
| 3.7 | Жилой район «Солонцы-2» |  | 66 370,22 |
| 3.7.1 | БНТ 200-5000 Длина 627 м. | Новое строительство | 6 380,97 |
| 3.7.2 | БНТ 250-5000 Длина 942 м. | Новое строительство | 10 087,83 |
| 3.7.3 | БНТ 300-5000 Длина 1801 м. | Новое строительство | 20 244,91 |
| 3.7.4 | БНТ 350-5000 Длина 329 м. | Новое строительство | 3 905,05 |
| 3.7.5 | БНТ 400-5000 Длина 959 м. | Новое строительство | 11 985,59 |
| 3.7.6 | ТБ70.50. Длина 733м. | Новое строительство | 13 765,87 |
| 3.8 | ул. Брянская 2-я |  | 55 242,29 |
| 3.8.1 | БНТ 200-5000 Длина 1396 м. | Новое строительство | 14 207,07 |
| 3.8.2 | БНТ 250-5000 Длина 1254 м. | Новое строительство | 13 429,03 |
| 3.8.3 | БНТ 300-5000 Длина 1026 м. | Новое строительство | 11 533,19 |
| 3.8.4 | ЧНР 2d200-5000 ЛА  Длина 792 м. | Новое строительство | 16 073,00 |
| 3.9 | ул. Армейская, ул. Малиновского |  | 34 643,66 |
| 3.9.1 | БНТ 250-5000 Длина 1205 м. | Новое строительство | 12 904,29 |
| 3.9.2 | БНТ 300-5000 Длина 1595 м. | Новое строительство | 17 929,28 |
| 3.9.3 | БНТ 350-5000 Длина 321 м. | Новое строительство | 3 810,09 |
| 3.10 | ул. Биатлонная |  | 11 530,76 |
| 3.10.1 | БНТ 350-5000 Длина 485 м. | Новое строительство | 5 756,69 |
| 3.10.2 | БНТ 400-5000 Длина 462 м. | Новое строительство | 5 774,07 |
| 4 | Сети канализации на перекладку |  | 38 456,36 |
| 4.1 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Карла Маркса (ул. Карла Маркса, 58 – ул. Карла Маркса, 6) |  | 8 619,96 |
| 4.1.1 | БНТ 250-5000 Длина 5,4 м. | Капитальный ремонт | 57,83 |
| 4.1.2 | БНТ 300-5000 Длина 377 м. | Капитальный ремонт | 4 237,82 |
| 4.1.3 | БНТ 400-5000 Длина 346 м. | Капитальный ремонт | 4 324,31 |
| 4.2 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Дубровинского (ул. Дубровинско-  го, 82 – ул. Дубровинско-  го, 62а) |  | 5 494,39 |
| 4.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 237 м. | Капитальный ремонт | 2 538,02 |
| 4.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 263 м. | Капитальный ремонт | 2 956,37 |
| 4.3 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Баумана, 4 - Свободный, 57 |  | 7 528,39 |
| 4.3.1 | БНТ 250-5000 Длина 703 м. | Капитальный ремонт | 7 528,39 |
| 4.4 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Крупской, 22 – Высотная, 19 |  | 4 690,53 |
| 4.4.1 | БНТ 250-5000 Длина 438 м. | Капитальный ремонт | 4 690,53 |
| 4.5 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Карла Маркса (ул. Дзержинского –  ул. Вейнбаума) |  | 3 864,91 |
| 4.5.1 | БНТ 250-5000 Длина 215 м. | Капитальный ремонт | 2 302,42 |
| 4.5.2 | БНТ 300-5000 Длина 139 м. | Капитальный ремонт | 1 562,49 |
| 4.6 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Дзержинского от Дубровинского до Кр. Армии в т. ч. от Урицко-  го, 124 |  | 1 210,11 |
| 4.6.1 | БНТ 250-5000 Длина 113 м. | Капитальный ремонт | 1 210,11 |
| 4.7 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Крупской, 28а - Высотная |  | 7 048,07 |
| 4.7.1 | БНТ 300-5000 Длина 627 м. | Капитальный ремонт | 7 048,07 |
| 5. | Расширение и реконструкция левобережных канализационных очистных сооружений  г. Красноярска |  | 361 528,87 |
|  | Итого за 2024–2028 |  | 2 038 293,97 |
| 1 | КНС. Проектируемые. |  | 89 019,99 |
| 1.1. | КНС V-26 Q=1382,1 м3/час (Жилой район «Плодово-ягодный») | Новое строительство | 59 834,43 |
| 1.2. | КНС V-27 Q=58,1 м3/час  (ул. Академгородок 54) | Новое строительство | 12 437,18 |
| 1.3. | КНС V-28 Q=38,6 м3/час (Жилой район «Покровский») | Новое строительство | 16 748,38 |
| 2 | Сети канализации проектируемые. |  | 777 262,92 |
| 2.1 | Жилой район «Плодово-ягодный» |  | 560 989,10 |
| 2.1.1 | БНТ 250-5000 Длина 2630 м. | Новое строительство | 31 811,01 |
| 2.1.2 | БНТ 300-5000 Длина 6973 м. | Новое строительство | 88 531,22 |
| 2.1.3 | БНТ 350-5000 Длина 5766 м. | Новое строительство | 77 300,17 |
| 2.1.4 | БНТ 400-5000 Длина 5352 м. | Новое строительство | 75 549,47 |
| 2.1.5 | БНТ 500-5000 Длина 4582 м. | Новое строительство | 79 225,41 |
| 2.1.6 | ТБ 60.50 Длина 3571 м. | Новое строительство | 69 424,72 |
| 2.1.7 | ТБ 80.50 Длина 914 м. | Новое строительство | 26 061,60 |
| 2.1.8 | ЧНР 2d600-5000 ЛА Длина 2049 м. | Новое строительство | 113 085,50 |
| 2.2 | Антенное поле |  | 13 579,96 |
| 2.2.1 | БНТ 250-5000 Длина 262 м. | Новое строительство | 3 169,00 |
| 2.2.2 | БНТ 300-5000 Длина 820 м. | Новое строительство | 10 410,96 |
| 2.3 | ул. Академгородок 54 |  | 51 162,95 |
| 2.3.1 | БНТ 350-5000 Длина 1026 м. | Новое строительство | 13 754,77 |
| 2.3.2 | ЧНР 2d200-5000 ЛА Длина 1632 м. | Новое строительство | 37 408,18 |
| 2.4 | Жилой район «Николаевский» |  | 9 343,67 |
| 2.4.1 | БНТ 250-5000 Длина 377 м. | Новое строительство | 4 559,98 |
| 2.4.2 | БНТ 300-5000 Длина 211 м. | Новое строительство | 2 678,92 |
| 2.4.3 | БНТ 350-5000 Длина 157 м. | Новое строительство | 2 104,77 |
| 2.5 | Жилой район «Покровский» |  | 56 187,99 |
| 2.5.1 | БНТ 200-5000 Длина 47 м. | Новое строительство | 540,26 |
| 2.5.2 | БНТ 250-5000 Длина 1826 м. | Новое строительство | 22 086,28 |
| 2.5.3 | БНТ 300-5000 Длина 1305 м. | Новое строительство | 16 568,66 |
| 2.5.4 | БНТ 350-5000 Длина 652 м. | Новое строительство | 8 740,85 |
| 2.5.5 | ЧНР 2d150-5000 ЛА  Длина 392 м. | Новое строительство | 8 251,94 |
| 2.6 | Жилой район «ул. Дудинаская – ул. Шахтеров» |  | 68 688,75 |
| 2.6.1 | БНТ 250-5000 Длина 715 м. | Новое строительство | 8 648,24 |
| 2.6.2 | БНТ 300-5000 Длина 1300 м. | Новое строительство | 16 505,17 |
| 2.6.3 | БНТ 350-5000 Длина 582 м. | Новое строительство | 7 802,41 |
| 2.6.4 | БНТ 400-5000 Длина 525 м. | Новое строительство | 7 410,96 |
| 2.6.5 | БНТ 500-5000 Длина 1638 м. | Новое строительство | 28 321,97 |
| 2.7 | Жилой район «Солнечный» |  | 17 310,50 |
| 2.7.1 | БНТ 250-5000 Длина 642 м. | Новое строительство | 7 765,28 |
| 2.7.2 | БНТ 350-5000 Длина 712 м. | Новое строительство | 9 545,22 |
| 3 | Сети канализации на перекладку |  | 66 121,98 |
| 3.1 | Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора по ул. Ады Лебедевой |  | 31 408,78 |
| 3.1.1 | ТБ 90.50 Длина 1235 м. | Капитальный ремонт | 31 408,78 |
| 3.2 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Киренского – ул. Дачная –  ул. Овражная – ул. Революции до КНС № 24 по ул. Революции, 33г |  | 25 443,37 |
| 3.2.1 | БНТ 300-5000 Длина 2004 м. | Капитальный ремонт | 25 443,37 |
| 3.3 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Красная площадь (ул. Профсоюзов - ул. Робеспьера) |  | 3 948,55 |
| 3.3.1 | БНТ 300-5000 Длина 311 м. | Капитальный ремонт | 3 948,55 |
| 3.4 | Капитальный ремонт самотечной канализации по ул. Быковского, 13а, 11а, 9а, 7а, 5а |  | 5 321,28 |
| 3.4.1 | БНТ 150-5000 Длина 308 м. | Капитальный ремонт | 3 585,60 |
| 3.4.2 | БНТ 200-5000 Длина 151 м. | Капитальный ремонт | 1 735,68 |
|  | Итого за 2029–2033 гг |  | 932 404,89 |
|  | Всего |  | 10 802 959,9 |

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий

Водоснабжение и водоотведения

1. Создание актуальной коммунальной инфраструктуры г. Красноярск, отвечающей всем современным требованиям, предъявляемым к системам водоснабжения, водоотведения.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения, путем повышения надежности систем водоснабжения и водоотведения.
3. Создание благоприятных условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации г. Красноярск в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения.
5. Повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды.
6. Снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.
7. Обеспечение доступности услуги водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ООО «КрасКом» г. Красноярск
8. Обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения, водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами.
9. Снижение аварийности на сетях водоснабжения, водоотведения, а также на насосных станциях водоснабжения и водоотведения.
10. Гарантированное обеспечение абонентов качественной питьевой водой в требуемом количестве в течение суток.

ТКО

Основными принципами экономического регулирования в области обращения с ТКО являются:

уменьшение количества ТКО и вовлечение их в хозяйственный оборот;

платность размещения ТКО;

экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами.

На перспективу в соответствии с Территориальной схемой планируются комплекс мероприятий по достижению установленных целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО.

При разработке целевых показателей учтены рекомендации Комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной Приказом Минприроды России от 14.08.2013 № 298, к содержанию целевых показателей, устанавливаемых в федеральных и региональных программах в области обращения с ТКО.

В основу значений целевых показателей заложены количественные результаты выполнения мероприятий, которые, в свою очередь, определены с использованием результатов расчета мощностей и баланса потоков ТКО. Целевые значения показателей отражают полноту выполнения запланированных мероприятий ТСО.

Постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 512-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов» утверждена подпрограмма «Обращение с отходами на территории», действющая на территории Красноярского края на 2014–2022 годы.

Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО в Красноярском крае определены Территориальной схемой.

Перечень целевых показателей эффективности:

доля ТКО, направляемых на захоронение, % массовых;

доля ТКО, подвергающихся обезвреживанию в общей массе образовавшихся ТКО, не менее, % массовых;

доля ТКО, подвергающихся термическому обезвреживанию (сжиганию) в общей массе образовавшихся ТКО, не менее, % массовых;

доля ТКО, использованных в качестве вторичного сырья, не менее, % массовых.

Целевой показатель «Доля использованных и обезвреженных твердых бытовых отходов в общем объеме образованных твердых отходов», установленный в Государственной программе Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012–2024 годы, 37,91% должен быть выполнен в Красноярском крае к 2025 году.

Перечень мероприятий в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, должен содержать мероприятия, направленные на:

стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе ТКО;

софинансирование строительства объектов по сбору, транспортированию, обработке и утилизации отходов от использования товаров;

стимулирование жителей и управляющих организаций по введению системы раздельного сбора ТКО:

регулирование тарифов на вывоз несортированных и сортированных отходов;

установка контейнеров для приема несортированных отходов (пищевых и т.п.) и отходов, пригодных для получения вторичного сырья (бумага, картон, стекло, металлы, пластик, ПЭТ пластиковые бутылки и т.д.);

публикации в средствах массовой информации о мерах по ведению раздельного сбора отходов, пунктах приема опасных отходов и т.д.;

стимулирование утилизации отходов;

выявление мест несанкционированного размещения отходов;

предупреждение причинения вреда окружающей среде при размещении бесхозяйных отходов, в том числе ТКО, выявление случаев причинения такого вреда и ликвидацию его последствий;

обеспечение доступа к информации в сфере обращения с отходами.

Таблица 26. Мероприятия по достижению установленных целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО.

| Год | Зона РО | Объект | Расположение | Мероприятие | Прочая информация |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020 | Красноярская левобережная зона | Полигон ТБО г. Красноярск (ОАО «Автоспецбаза») | 56.215135, 93.057715 | модернизация  объекта | Увеличение мощности  до 250 тыс. тонн/ год |
| 2020 | Красноярская левобережная зона | Полигон ТБО г. Красноярск (ОАО «Автоспецбаза») | 56.215135, 93.057715 | модернизация  объекта | Увеличение емкости  до 464,01 тыс. тонн |
| 2020 | Красноярская левобережная зона | Мусоросортировочный комплекс АО «Автоспецбаза» | 56.215135, 93.057715 | ввод в эксплуатацию | Мощность: 350 тыс. тонн/ год |
| 2021 | Красноярская правобережная зона | Объект рекультивации земель с захоронением отходов IV-V классов опасности в отработанном карьере 2 кирпичного завода | 55.991204, 93.061967 | вывод из эксплуатации | Окончание срока аренды земельного участка |
| 2021 | Красноярская левобережная зона | Полигон ТБО г. Красноярск (ОАО «Автоспецбаза») | 56.215135, 93.057715 | модернизация  объекта | Увеличение мощности  до 460 тыс. тонн/год |
| 2021 | Красноярская левобережная зона | Полигон ТБО г. Красноярск (ОАО «Автоспецбаза») | 56.215135, 93.057715 | модернизация  объекта | Увеличение емкости  до 11217,29 тыс. тонн |
| 2022 | Красноярская правобережная зона | Объект по размещению промышленных и коммунальных отходов ООО «РостТех» | 55.972463, 93.098123 | ввод в эксплуатацию | Мощность: 400 тыс. тонн/ год;  Емкость: 8000 тыс. тонн |
| 2023 | Красноярская правобережная зона | Предприятие по производству RDF-топлива | 55.991204, 93.061967 | ввод в эксплуатацию |  |
| 2023 | Красноярская левобережная зона | Предприятие по производству RDF-топлива | 56.215135, 93.057715 | ввод в эксплуатацию |  |

Таблица 27. Численные значения показателей (индикаторов) в сфере обращения с отходами за 2020–2033 гг. в соответствии с «Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды»

| Наименование показателя  (индикатора) | 2020 год | 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год | 2032 год | 2033 год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель 1.1 «Доля использованных и обезвреженных отходов производства и потребления от общего количества образующихся отходов I–IV класса опасности» | 82.0 | 85.0 | 88.0 | 91.2 | 94.5 | 97.9 | 98.8 | 99.8 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Показатель 1.16 «Доля использованных и обезвреженных твердых бытовых отходов в общем объеме образованных твердых отходов» | 37.91 | 50.00 | 62.00 | 76.00 | 88.00 | 98.00 | 100.21 | 102.46 | 104.76 | 107.12 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| Показатель 1.17 «Объем образованных отходов по отношению к 2017 году» | 48.27 | 49.09 | 49.87 | 50.67 | 51.48 | 52.30 | 53.14 | 53.99 | 54.85 | 55.73 | 56.62 | 57.53 | 58.45 | 59.39 |
| Показатель 1.18 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2017 году» | 101.24 | 102.94 | 104.67 | 106.43 | 108.22 | 110.03 | 111.88 | 113.76 | 115.67 | 117.62 | 119.59 | 121.60 | 123.65 | 125.72 |
| Показатель 1.19 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2017 году» | 66.26 | 67.37 | 68.49 | 69.64 | 70.80 | 71.98 | 73.18 | 74.40 | 75.65 | 76.91 | 78.20 | 79.50 | 80.83 | 82.18 |
| Показатель 1.20 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2017 году» | 178.62 | 181.60 | 184.64 | 187.72 | 190.85 | 194.04 | 197.28 | 200.58 | 203.93 | 207.33 | 210.79 | 214.31 | 217.89 | 221.53 |
| Показатель 1.21 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2017 году» | 42.94 | 43.66 | 44.39 | 45.13 | 45.88 | 46.65 | 47.43 | 48.22 | 49.02 | 49.84 | 50.67 | 51.52 | 52.38 | 53.26 |
| Показатель 1.22 «Объем образованных отходов I–IV класса опасности, которые не были обезврежены и использованы, по отношению к 2017 году» | 13.74 | 13.73 | 13.71 | 13.70 | 13.69 | 13.67 | 13.66 | 13.64 | 13.63 | 13.62 | 13.60 | 13.59 | 13.58 | 13.56 |
| Показатель 1.23 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и использованы (I класс опасности), по отношению к 2017 году» | 41.75 | 35.49 | 30.16 | 25.64 | 21.79 | 18.52 | 15.75 | 13.38 | 11.38 | 9.67 | 8.22 | 6.99 | 5.94 | 5.05 |
| Показатель 1.24 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и использованы (II класс опасности), по отношению к 2017 году» | 45.85 | 42.87 | 40.08 | 37.48 | 35.04 | 32.76 | 30.63 | 28.64 | 26.78 | 25.04 | 23.41 | 21.89 | 20.47 | 19.14 |
| Показатель 1.25 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и использованы (III класс опасности), по отношению к 2017 году» | 200.95 | 204.31 | 207.72 | 211.19 | 214.71 | 218.30 | 221.94 | 225.65 | 229.42 | 233.25 | 237.15 | 241.11 | 245.13 | 249.23 |
| Показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и использованы (IV класс опасности), по отношению к 2017 году» | 24.46 | 24.47 | 24.47 | 24.48 | 24.48 | 24.49 | 24.49 | 24.50 | 24.50 | 24.51 | 24.51 | 24.52 | 24.52 | 24.53 |

6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы

В рамках перехода к ценовой зоне теплоснабжения для повышения качества, надёжности и безопасности теплоснабжения, а также снижения негативного воздействия на окружающую среду города Красноярска, предприятия группы ООО «Сибирская генерирующая компания» планирует реализовать комплекс мероприятий по модернизации системы теплоснабжения города, в который в том числе входят мероприятия на основных источниках теплоснабжения города и тепловых сетях:

*На Красноярской ТЭЦ-2:*

строительство 1 РОУ (125Гкал);

монтаж ПСВ-500 ст. № 9-11, с включением от РОУ, для максимального увеличения тепловой нагрузки станции.

Реализация данных мероприятий обеспечит дополнительную выработку тепловой энергии от Красноярской ТЭЦ-2 в количестве 48-168 Гкал/ч при замещении котельных г. Красноярска с переводом потребителей от котельных на ТЭЦ.

Замещение котельных приведет к значительному улучшению экологической ситуации в городе Красноярске. Замещаемые котельные, расположенные в основном в Центральном районе городского округа, имеют морально устаревшее, низкоэффективное и изношенное газоочистное оборудование, а также оснащены дымовыми трубами малой высотности, в результате чего при работе котельных выбросы вредных веществ и золы не преодолевают «инверсионную крышку» и не рассеиваются должным образом, а накапливаются в приземном слое и на уровне жилой застройки.

На Красноярской ТЭЦ-2 установлено современное газоочистное оборудование - электрофильтры на всех 6-ти котлоагрегатах. КПД данного оборудования составляет 98- 98,9%, кроме этого на станции установлены 2 дымовые трубы, высотой 180 м каждая, что позволяет рассеивать выбросы от продуктов горения, после их очистки в электрофильтрах, на высоте, существенно превышающей уровень жилой застройки Красноярска. В результате замещения котельных, в Красноярске к 2025 году снижение объема выбросов в атмосферу составит 7 375 тон в год относительно текущего уровня.

*По объектам теплосетевого хозяйства:*

замещение всех котельных ООО «КрасКом» (ул. Гагарина, 48а; ул. 4-я Продольная, 19; ул. С. Разина, 39; ул. Гагарина, 94; пер. Косой, 2; ул. Диксона, 1; «Лалетино»), котельных ООО «КрасТЭК» №№ 1, 2, а также ряда ведомственных и промышленных котельных (в частности, котельных КрЭВРЗ, Красноярскграфит, котельных в районе ул. Спандаряна);

подключение к системам централизованного теплоснабжения частной застройки в районах Покровка, Суворовский городского округа;

обеспечение теплоснабжения в Октябрьском районе городского округа (Бугач, Овинный-Таймыр, Мясокомбинат) от Красноярских ТЭЦ в связи с закрытием котельных ООО «КрасТЭК» (котельные №№ 4, 5, 10, 12);

мероприятия, направленные на снижение уровня износа существующих тепловых сетей.

Проведение реконструкции тепловых сетей позволит переложить наиболее значимые участки магистральных и внутриквартальных тепловых сетей, где наблюдалось большое количество эксплуатационных повреждений (в межотопительный и отопительный периоды), а также в период проведения гидравлических испытаний.

Магистральные тепловые сети, на которых наблюдается большая (по сравнению с другими участками тепловых сетей) концентрация эксплуатационных повреждений: тепловые магистрали № 03 по ул. Матросова, № 10 по ул. Новосибирская, № 02 по улицам Вавилова и Томская, № 06 по ул. Электриков и ул. Лесопильщиков включены в перечень реконструкции.

Мероприятия по реконструкции тепловых сетей с применением новых современных материалов в соответствии с современными строительными нормами и правилами: теплоизоляции, сильфонных компенсирующих устройств, полнопроходной запорной арматуры, установка современных контрольно-измерительных приборов, антикоррозийного покрытия трубопроводов, гидроизоляционного покрытия каналов и тепловых камер и т.д. позволят в значительной мере сократить объем технологических потерь (тепловой энергии и теплоносителя) при передаче тепловой энергии по тепловым сетям.

Общий объем инвестиционных вложений, направленных на реализацию проектов по развитию систем теплоснабжения городского округа за период 2020-2029 гг. составляет 12 920,9 млн руб. без НДС в ценах 2019 года (или 15 008,4 млн руб. без НДС в ценах соответствующих лет).

Для реализации мероприятий, направленных на модернизацию Красноярской ТЭЦ- 2 потребуется 497,4 млн рублей без учета НДС в ценах 2019 г.

Также за период 2020 - 2029 гг. предусматривается реализация следующих мероприятий по тепловым сетям городского округа:

1 этап (срок реализации 3 года). Замещение всех котельных ООО «КрасКом» (ул. Гагарина, 48а, ул. 4-я Продольная, 19, С. Разина, 39, ул. Гагарина, 94, пер. Косой, 2, ул. Диксона, 1; электрокотельная «Лалетино»), котельных ООО «КрасТЭК» №№ 1, 2, а также ряда ведомственных и промышленных котельных (в частности, котельных КрЭВРЗ, Красноярскграфит, котельных в районе ул. Спандаряна), что обеспечит улучшение экологии и повышение надежности теплоснабжения. Реализация вышеперечисленных мероприятий потребует 1 958,1 млн рублей без учета НДС в ценах 2019 г. инвестиций и позволит снизить финансовую нагрузку на потребителей и региональный бюджет.

2 этап (срок реализации 3 года). Подключение к системам централизованного теплоснабжения частной застройки в районах Покровка, Суворовский городского округа, что приведет к снижению выбросов вредных веществ от индивидуальных источников отопления. Стоимость мероприятий составит 1 915,7 млн рублей без учета НДС в ценах 2019 года.

3 этап (срок реализации 6 лет). Обеспечение теплоснабжения в Октябрьском районе Красноярска (Бугач, Овинный-Таймыр, Мясокомбинат) от Красноярских ТЭЦ в связи с закрытием котельных ООО «КрасТЭК» (котельные №№ 4, 5, 10, 12 с суммарной тепловой нагрузкой 130 Гкал/ч), что может быть реализовано с вложением дополнительных 6 757,9 млн рублей без учета НДС в ценах 2019 г. инвестиций, из них:

2 022,6 млн рублей на строительство тепловых сетей;

3 847,8 млн рублей на реконструкцию тепловых сетей;

887,5 млн рублей на строительство, реконструкцию ПНС и ЦТП.

4 этап (срок реализации 10 лет). Для реализации мероприятий, направленных на снижение уровня износа существующих тепловых сетей, потребуется 1 791,9 млн рублей без учета НДС в ценах 2019 года.

Дополнительно схемой теплоснабжения также предусматриваются мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и источников тепловой энергии для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, мероприятия по подключению новых потребителей, и реконструкция котельных с целью обеспечения экологической безопасности теплоснабжения. Суммарный объем предусматриваемых инвестиций 16 425,1 млн руб. в ценах соответствующих лет.

Капитальные и эксплуатационные затраты на сбор и транспортировку ТКО в городском округе город Красноярск приведены в таблице 28 и таблице 29 соответственно. Затраты на приобретение контейнеров и мешков отнесены к операционным затратам.

Капиталовложения на межмуниципальные объекты в Красноярской правобережной и левобережной технологических зонах приведены в таблице 30, эксплуатационные затраты в разделе технологических зон – в таблице 31 и таблице 32. Данные расходы не разбиты по отдельным муниципальным образованиям, поскольку Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» относит организацию деятельности по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов к полномочиям субъекта федерации. Данные таблицы носят справочный характер.

Таблица 28. Капитальные затраты на сбор и транспортировку ТКО на период 2020–2035 г.г.

| №  п/п | Показатель | Значение показателя, руб. |
| --- | --- | --- |
| 1 | Капитальные затраты | 1 696 541 222,84 |
| 1.1 | Сбор | 627 074 512,50 |
| 1.1.1 | Капитальные затраты на обустройство контейнерных площадок | 627 074 512,50 |
| 1.2 | Транспортировка | 1 069 466 710,34 |
| 1.2.1 | Первичный поток (сбор отходов) | 814 324 800,00 |
| 1.2.2 | Вторичный поток (перемещение, перегруз-переработка, переработка-полигон) | 255 141 910,34 |

Таблица 29. Эксплуатационные затраты на сбор и транспортировку ТКО, на 2033 год.

| №  п/п | Показатель | Значение показателя, руб./год |
| --- | --- | --- |
| 1 | Операционные затраты | 686 927 526,12 |
| 1.1 | Сбор | 183 263 203,75 |
| 1.1.1 | Операционные затраты на контейнеры для вывоза ТКО | 135 658 343,75 |
| 1.1.2 | Операционные затраты на контейнерные площадки | 46 326 500,00 |
| 1.1.3 | Операционные затраты на сбор отходов 1-2 класса опасности1 | 278 360,00 |
| 1.2 | Транспортировка | 503 664 322,37 |
| 1.2.1 | Первичный поток (сбор отходов) | 455 272 167,95 |
| 1.2.2 | Вторичный поток (перемещение, перегруз-переработка, переработка-полигон) | 48 392 154,42 |

Таблица 30. Капитальные затраты на межмуниципальные объекты обращения с ТКО по Красноярской правобережной и левобережной технологическим зонам, тыс. руб.

| №  п/п | Показатель | Значение показателя, руб./год |
| --- | --- | --- |
| 2 | Капитальные затраты | 4 292 793 004,00 |
| 2.1 | Объекты капитального строительства ГСО | 3 633 193 004,00 |
| 2.2.1 | Капитальные затраты на создание мусороперерабатывающих предприятий 3 338 185 340,00 |  |
| 2.2.2 | Капитальные затраты на строительство полигонов | 295 007 664,00 |
| 2.2 | Рекультивация межмуниципальных полигонов ТБО | 659 600 000,00 |

Таблица 31. Эксплуатационные затраты на межмуниципальные объекты обращения с ТКО по Красноярской левобережной технологической зоне, тыс. руб.

| №  п/п | Показатель | Значение показателя, руб./год |
| --- | --- | --- |
| 1 | Операционные затраты | 527 079 093,60 |
| 1.1 | Операционные затраты на функционирование мусороперерабатывающих предприятий | 486 283 620,00 |
| 1.2 | Операц. затраты на функц-е полигонов | 40 795 473,60 |

Таблица 32. Эксплуатационные затраты на межмуниципальные объекты обращения с ТКО по Красноярской правобережной технологической зоне, тыс. руб.

| №  п/п | Показатель | Значение показателя, руб./год |
| --- | --- | --- |
| 1 | Операционные затраты | 338 214 102,89 |
| 1.1 | Операционные затраты на функционирование мусороперерабатывающих предприятий | 309 342 167,28 |
| 1.2 | Операц. затраты на функц-е полигонов | 28 871 935,61 |

Тарифы на коммунальные услуги и обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО

для населения городского округа город Красноярск

Таблица 33. Информация о тарифах на коммунальные услуги и обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО для населения города

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование  услуги | Ед.  изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2033 |
| 1 | Электроснабжение­ | руб./ | 4,70115 | 5,24 | 5,83 | 6,50 | 7,24 | 8,07 | 8,48 | 8,93 | 9,39 | 9,88 | 10,39 |
|  | кВт^ч |
| 2 | Теплоснабжение | руб./ | 1942 | 2039 | 2141 | 2248 | 2361 | 2479 | 2553 | 2629 | 2708 | 2790 | 2873 |
| Гкал |
| 3 | Холодное водо­ | руб./ | 22,35 | 24,07 | 25,94 | 27,95 | 30,11 | 32,44 | 34,95 | 37,66 | 40,57 | 47,09 | 19,25 |
| снабжение | куб.м |
| 4 | Водоотведение | руб./ | 13,02 | 13,58 | 14,15 | 15,38 | 16,04 | 16,72 | 17,43 | 18,18 | 18,95 | 19,76 | 20,60 |
| куб.м |
| 5 | Горячее водо­ | руб./ | 33,07 | 34,85 | 36,74 | 38,72 | 40,81 | 43,02 | 44,39 | 45,81 | 47,28 | 48,79 | 50,35 |
| снабжение | куб.м |
| 6 | Единый предельный тариф на услугу регионального оператора по обращению  с ТКО для населения\*\*\* | руб./  куб.м. | 1139,17 | С 01.07.2021 1264,46 | С 01.07.2022 1227,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Газ сжиженный | руб./ | 184 | 193 | 202 | 212 | 222 | 233 | 243 | 255 | 266 | 279 | 291 |
| куб.м |

\*- повышение тарифа за вывоз мусора принимается на общем собрании жильцов и зависит от способа сортировки отходов.

\*\*- для расчета величины платежей населения за коммунальные услуги не принят платеж за газоснабжение, так как в процентном соотношении доля населения, обеспеченного централизованным теплоснабжением и горячим водоснабжением, превышает долю населения, подключенного к системе газоснабжения.

\*\*\* тарифы на услуги региональных операторов по обращению с ТКО устанавливаются министерством тарифной политики Красноярского края. На сегодняшний день предельные тарифы установлены до конца 2022 года.

Таблица 34. Динамика платы населения города Красноярска за коммунальные услуги

| №  п/п | Наименование показателя | Ед.изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2033 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Среднее потреб­ление электриче­ской энергии (в расчете на 1 чело­века) | кВт^ч/мес | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1.1 | Тариф на электрическую энергию | руб./кВт^ч | 2,90 | 3,07 | 3,25 | 3,44 | 3,65 | 3,86 | 4,00 | 4,14 | 4,28 | 4,43 | 4,59 |
| 1.2 | Среднемесячный платеж населения за потребление электрической энергии  (в расчете на 1 человека) | руб./мес. | 203 | 214,9 | 227,5 | 240,8 | 255,5 | 270,2 | 280 | 289,8 | 299,6 | 310,1 | 321,3 |
| 2 | Среднее потребление холодной воды (в расчете на  1 человека) | куб.м/мес. | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 | 4,26 |
| 2.1. | Тариф на холодное водоснабжение (среднегодовой) | руб./куб.м | 24,07 | 25,94 | 27,95 | 30,11 | 32,44 | 34,95 | 37,66 | 40,57 | 43,71 | 47,09 | 50,74 |
| 2.2 | Среднемесячный  платеж населения за потребление холодной воды (в расчете на 1 человека) | руб./мес. | 102,54 | 110,50 | 119,07 | 128,27 | 138,19 | 148,89 | 160,43 | 172,83 | 186,20 | 200,60 | 216,15 |
| 3 | Среднее потребление горячей воды (в расчете  на 1 человека) | куб.м/мес. | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 |
| 3.1 | Тариф на горячее водоснабжение | руб./куб.м | 33,07 | 34,85 | 36,74 | 40,81 | 43,02 | 44,39 | 45,81 | 47,28 | 48,79 | 50,35 | 33,04 |
| 3.2 | Среднемесячный платеж населения за потребление горячей воды (в расчете  на 1 чело­века) | руб./мес. | 163,37 | 172,16 | 181,50 | 201,60 | 212,52 | 219,29 | 226,30 | 233,56 | 241,02 | 248,73 | 163,22 |
| 4 | Средний объем услуг водоотведе­ния (в расчете  на 1человека) | куб.м/мес. | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 |
| 4.1 | Тариф на водоот­ведение (средне­годовой) | руб./куб.м | 13,02 | 13,58 | 14,15 | 15,38 | 16,04 | 16,72 | 17,43 | 18,18 | 18,95 | 19,76 | 20,60 |
| 4.2 | Среднемесячный платеж населения за водоотведение (в расчете на 1 человека) | руб./мес. | 97,91 | 102,12 | 106,41 | 115,66 | 120,62 | 125,73 | 131,07 | 136,71 | 142,50 | 148,60 | 154,91 |
| 5 | Среднее потреб­ление тепловой энергии на отоп­ление (в расчете на 1 человека) | Гкал/мес. | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 5.1 | Тариф на тепловую энергию | руб./Гкал | 1434,85 | 1548,64 | 1640,00 | 1839,23 | 1947,75 | 2062,67 | 2134,86 | 2209,58 | 2286,91 | 2366,96 | 2449,8 |
| 5.2 | Среднемесячный платеж населения за потребление тепловой энергии на отопление (в расчете на 1 чело­века) | руб./мес. | 616,98 | 665,91 | 705,20 | 790,87 | 837,53 | 886,95 | 917,99 | 950,12 | 983,37 | 1017,79 | 1053,41 |
| 6 | Общая величина среднемесячных платежей за ком­мунальные услуги (в расчете на 1 человека) | руб./мес. | 1624,77 | 1753,39 | 1856,84 | 2082,15 | 2205,54 | 2335,21 | 2417,34 | 2501,90 | 2589,20 | 2679,77 | 2773,94 |
| 7 | Доля платежей населения за ком­мунальные услуги | % | 5,09 | 5,49 | 5,82 | 6,52 | 6,91 | 7,32 | 7,57 | 7,84 | 8,11 | 8,40 | 8,69 |

7. Управление Программой

Планы-графики реализации мероприятий Программы представлены в разделе 6 Программы.

Ежегодно до 01 марта года, следующего за отчетным, соисполнители Программы представляют годовой отчет о реализации Программы по форме согласно таблице 35.

Таблица 35. Форма предоставления отчета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наиме  нова-  ние  меро-  прия­  тия | Все­  го  км./  шт. | Вы-  полне­но км./ шт. | %  вы-  пол-  не­  ния | Договор­ная стои­мость тыс. руб. | Под­  рядчик,  испол­  нитель  работ | Результат  выпол­ненных работ КС-2, КС-3 | Ожидаемые  результаты | Факти­чески достиг­нутые  резуль­таты | Сроки ис­полнения по контракту/  соглашению  (причины  отклонения) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

По мере необходимости соисполнители Программы готовят предложения по корректировке Программы на очередной год и не позднее 01 марта текущего года представляют их в администрацию г. Красноярска

8. Обосновывающие материалы

8.1. Перспективные показатели развития города городского округа

для разработки Программы

Городской округ является административном центром Красноярского края и расположен на обоих берегах [Енисея](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BD%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%B9). Площадь муниципального образования составляет 379,5 км2. Количество населенных пунктов в составе городского округа: 2. Численность населения на 2019 год составляет 1095,3 тыс.чел.

Основные секторы специализации – промышленная переработка (металлургия, энергетика, машиностроение, лесопереработка и др.), транспорт, образование, финансы, торговля и управление.

Информация о планах и прогнозах развития городского округа город Красноярск в период до 2033 года содержится в Генеральном плане городского округа город Красноярск, утвержденном от 13.03.2015 № 7-107, в со­ответствии с которым к 2033 году планируется достигнуть следующих основных показателей:

увеличения численности населения городского округа на перспективу до 1300 тыс. человек;

повышения (с учетом выбытия жилья) уровня жилищной обеспеченности до 30 кв. м на человека;

увеличения емкости жилищного фонда до 38903,1 тыс. кв. м общей площади;

увеличения объемов сносимого ветхого и аварийного жилищного фонда до 520,3 тыс. кв. м;

определения участков застроенных территорий, подлежащих комплексной реконструкции со сносом ветхого и аварийного жилищного фонда;

передислокации, существующих производственных и коммунально­складских объектов, которые не соответствуют условиям размещения в составе жилых территорий.

8.1.1. Прогноз численности и состава населения городского округа

Согласно показателям развития городского округа численность населения к 2033 году увеличится до 1 123,8 тыс. человек, численность трудовых ресурсов увеличится до 778,0 тыс. человек.

Увеличение численности населения городского округа будет сопровождаться ростом численности лиц пенсионных возрастов. Уже в настоящее время численность лиц, достигшего пенсионного возраста, превысила численность лиц моложе трудоспособного возраста. Эта пропорция будет сохраняться на всей протяженности прогнозного периода.

Таблица 36. Показатели развития демографической ситуации за период 2019–2033 г.г.

| Показатели | 2019 год | 2020 год | 2028 год | 2033 год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Рождаемость на 1000 человек | 11,0 | 12,3 | 11,9 | 12,2 |
| Смертность на 1000 человек | 10,2 | 10,8 | 10,8 | 11,1 |
| Естественный прирост (убыль) на 1000 человек | 0,8 | 1,5 | 1,1 | 1,1 |
| Миграционный прирост на 1000 человек | -2,2 | 1,8 | 0,7 | 0,7 |
| Общий прирост населения на 1000 человек | -1,4 | 3,3 | 1,8 | 1,9 |
| Численность населения (тыс. чел.) | 1095,3 | 1096,4 | 1 113,4 | 1 123,8 |
| Демографический потенциал (%) |  | 0,1 | 1,7 | 2,6 |

8.1.2. Прогноз развития промышленности

Развитие производственных и коммунальных зон городского округа направлено на оздоровление городской среды, повышение экологического и санитарно-гигиенического благополучия горожан, увеличение эффективности функционирования производственных территорий промышленных предприятий.

На перспективу сохраняются все производственные зоны города, а также их отраслевая структура. В результате предлагаемых мероприятий производственные территории Красноярска увеличатся несущественно, в основном за счёт размещения новых производств на свободных территориях внутри производственных зон городского округа.

Развитие промышленности будет осуществляться на основе:

технического перевооружения отдельных отраслей с применением новых технологий, обеспечивающих переход предприятий на производство товаров, конкурентоспособных на внешнем и внутреннем рынке;

изменения технологии предприятий, являющихся источниками загрязнения окружающей среды;

повышения эффективности использования промышленных территорий;

развития на базе наукоёмких производств и научно-технических организаций технопарков;

реорганизации наиболее эколого-опасных, ресурсоёмких и неэффективных промышленных объектов;

создания дополнительных рабочих мест в отраслях промышленности путём расширения отраслевой структуры занятости.

Необходимым критерием в условиях реструктуризации промышленности остается охрана окружающей среды и жизнедеятельности населения, обеспечивающая улучшение экологической ситуации. Предприятиями должны выполняться мероприятия по снижению вредных выбросов в атмосферу, не превышающих установленные ПДК и сокращению санитарно-защитных зон, т.к. многие предприятия находятся в непосредственной близости от жилой застройки.

В последние 15 лет, в связи с приватизацией, эти производственные комплексы претерпели серьезные изменения, как по профилю, так и по структуре производства, изменился грузооборот, в связи, с чем в ряде случаев отпала необходимость в железнодорожных подъездных путях.

Есть предприятия, которые не попали в структуру производственных комплексов, а штучно располагаются среди жилой застройки, усложняя условия проживания в соседствующих с ними жилых образованиях.

В последнее время появилась положительная тенденция размещения комплексной жилой застройки за счет сокращения производственных территорий (жилые районы «Юго-западный», «Тихие зори», «Мичуринский» и др.), но процесс этот не принял пока характера управляемой градостроительной политики.

8.1.3. Прогноз развития застройки

На конец расчетного срока планируется увеличение жилищного фонда в целом по городу с 22 910,7 до 38903,11 тыс. м2 к 2033 году, в том числе по типам застройки:

увеличение многоэтажного жилищного фонда с 12677,2 тыс. м2 до 31377,8тыс. м2;

уменьшение:

малоэтажного многоквартирного с 1889,5 тыс. м2 до 367,9 тыс. м2,

среднеэтажного с 6986,6 тыс. м2 до 5927,1 тыс. м2;

индивидуального с 1357,4 тыс. м2 до 1230,3 тыс. м2;

Жилищная обеспеченность увеличится в среднем по городу с 22,5 м2 на человека до 30,0 м2 на человека.

Показатели жилищного строительства по этажности и административным районам города представлены в таблице 37.

Таблица 37. Объемы нового жилищного строительства, тыс. м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Районы | Всего, новое строительство | 1-4 этажный | 5-8  этажный | 9 и более этажей | Индивидуальный 1-3 этажный |
| Всего по городу | 3874,2 | 0,9 | 28,9 | 3760,7 | 83,6 |
| Советский район | 1056,2 | - | - | 1056,2 | - |
| Центральный район | 869,7 | - | 28,9 | 840,7 | - |
| Железнодорожный район | 607,7 | - | - | 607,7 | - |
| Октябрьский район | 552,9 | 0,9 | - | 552,0 | - |
| Свердловский район | 542,3 | - | - | 542,3 | - |
| Кировский район | 245,4 | - | - | 161,8 | 83,6 |
| Ленинский район | - | - | - | - | - |

Прогноз денежных доходов населения на основе долгосрочного социально-экономического развития Российской федерации на период до 2036 года.

Таблица 38. Прогноз изменения доходов населения (прирост цен в %, в среднем за год)

|  | Вариант | 2019–2036 гг. | | | 2019–2036 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019–2024 | 2025–2030 | 2031–2036 |
| В том числе  услуги организаций ЖКХ | 1  2 | 3,7  3,7 | 3,0  4,0 | 2,0  4,0 | 2,9  3,9 |
| Реальные располагаемые доходы населения | 1  2 | 2,0  1,7 | 2,5  2,4 | 2,6  2,5 | 2,4  2,2 |

8.2. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы

Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ

и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой,

технической воды при ее производстве и транспортировке

Работа водопровода

Поднято воды насосными станциями 1-го подъема – 139 003,90 тыс. м3, в том числе 120 294,17 тыс. м3 – подземной;

Подано воды в сеть – всего 135 037,48 тыс. м3;

Пропущено воды через очистные сооружения – 18 709,73 тыс. м3;

Отпущено воды всеми потребителями – 75 760,92 тыс. м3, в том числе:

73 256,79 тыс. м3 – своим потребителям (абонентам);

52 356,50 тыс. м3 – населению;

6 272,83 тыс. м3 – бюджетофинансируемым организациям;

14 627,46 тыс. м3 – прочим организациям;

2 504,13 тыс. м3 – другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям;

Утечка и неучтённый расход воды – 59 276,56 тыс. м3;

Число аварий на водопроводных сетях – 98 ед.

Работа канализаций

Пропущено сточных вод всего – 98 774,34 тыс.м3, в том числе:

69 307,33 тыс.м3 – от населения;

8 830,06 тыс.м3 – от бюджетофинансируемых организаций;

11 672,95 тыс.м3 – от промышленных предприятий;

7 277,13 тыс.м3 – от прочих организаций;

1 686,87 тыс.м3 – от других канализаций или отдельных канализационных сетей.

Пропущено сточных вод через очистные сооружения – всего 131 443,37 тыс.м3.

8.3. Характеристика состояния и проблем соответствующей

системы коммунальной инфраструктуры

8.3.1. Электроснабжение

Расчёты выполнены с соответствующими коэффициентами, на основании архитектурно-планировочных решений по объёмам и размещению жилой (в основном) застройки с учётом намечаемого нового строительства. Большая часть проектируемой застройки принимается с электрическими плитами. Теплоснабжение в капитальных домах – от централизованных систем теплоснабжения, в индивидуальной застройке - от местных установок на твердом/жидком топливе.

Для расчётов условно принимаем площадь жилья в среднем:

59 м2 на квартиру в многоквартирной застройке разной этажности;

от 70 м2 до 200м2 на индивидуальную жилую застройку.

Прирост электрических нагрузок в производственно-хозяйственном комплексе города проектом не рассматривается.

Таблица 39. Расчетные электрические нагрузки перспективной жилой застройки

| Тип застройки | Существующая застройка | | I-этап строительства | | Расчётный срок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь жилого фонда, тыс. м2 | Электрическая нагрузка на шинах 0,4 кВ ТП, кВт | Площадь жилого фонда, тыс.м2 | Электрическая нагрузка на шинах 0,4 кВ ТП, кВт | Площадь жилого фонда, тыс.м2 | Электрическая нагрузка на шинах 0,4 кВ ТП, кВт |
| Советский район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 7560,1 | 211170 | 8611,8 | 240625 | 11002,0 | 308405 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 224,8 | 5620 | 222,6 | 5565 | 4,9 | 125 |
| - среднеэтажная (5 этажей); | 1210,8 | 32090 | 1208,5 | 32025 | 1077,2 | 28545 |
| - многоэтажная (6 и выше этажей); | 6030,8 | 168860 | 7087,0 | 198435 | 9826,2 | 275135 |
| -индивидуальная (1-3 этажа) | 93,7 | 4700 | 93,7 | 4600 | 93,7 | 4600 |
| Железнодорожный район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 1756,3 | 49125 | 2317,6 | 64600 | 2464,6 | 68255 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 129,0 | 3225 | 99,2 | 2480 | 21,1 | 530 |
| - среднеэтажная (5 этажей); | 593,6 | 15730 | 593,6 | 15730 | 462,3 | 12250 |
| - многоэтажная (6 и выше этажей); | 974,0 | 27270 | 1581,7 | 44290 | 1981,2 | 55475 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 59,7 | 2900 | 43,1 | 2100 | - | - |
| Центральный район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 1865,3 | 55840 | 2720,8 | 79740 | 3930,8 | 112970 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 127,8 | 3195 | 113,6 | 2840 | 96,4 | 2410 |
| - среднеэтажная (5 этажей); | 257,0 | 6810 | 285,9 | 7580 | 366,8 | 9720 |
| - многоэтажная (6 и более этажей); | 1281,4 | 35880 | 2122,1 | 59420 | 3294,2 | 92240 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 199,1 | 9900 | 199,1 | 9900 | 173,4 | 8600 |
| Октябрьский район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 3874,1 | 117300 | 4314,5 | 127950 | 10198,8 | 297160 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 201,2 | 5030 | 169,1 | 4230 | 98,0 | 2450 |
| - среднеэтажная (5 этажей); | 1419,6 | 37620 | 1419,6 | 37620 | 1136,5 | 30120 |
| - многоэтажная (6 и выше этажей); | 1723,1 | 48250 | 2275,1 | 63700 | 8346,1 | 233690 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 530,2 | 26400 | 450,7 | 22400 | 618,2 | 30900 |
| Свердловский район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 2842,4 | 83510 | 3349,4 | 97765 | 4959,3 | 141805 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 268,2 | 6700 | 234,6 | 5865 | 73,4 | 1835 |
| - среднеэтажная (5 этажей); | 1127,4 | 29880 | 1127,4 | 29880 | 827,2 | 21920 |
| - многоэтажная (6 и выше этажей); | 1147,6 | 32130 | 1689,9 | 47320 | 3858,7 | 108050 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 299,2 | 14800 | 297,5 | 14700 | 200,0 | 10000 |
| Кировский район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 2229,6 | 61475 | 2398,3 | 68360 | 3145,2 | 88800 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 363,6 | 9090 | 289,8 | 7245 | 29,7 | 745 |
| - среднеэтажная (5этажей); | 1104,7 | 29275 | 1104,7 | 29275 | 1081,0 | 28645 |
| - многоэтажная (6 и выше этажей) | 671,7 | 18810 | 833,5 | 23340 | 1914,7 | 53610 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 89,6 | 4300 | 170,3 | 8500 | 119,8 | 5800 |
| Ленинский район | | | | | | |
| ВСЕГО, в том числе: | 2783,0 | 75980 | 2774,4 | 75770 | 3202,5 | 88470 |
| - малоэтажная (1-4 этажа); | 574,9 | 14370 | 566,4 | 14160 | 44,4 | 1110 |
| - среднеэтажная (5этажей); | 1273,5 | 33750 | 1273,5 | 33750 | 976,1 | 25870 |
| - многоэтажная(6 и выше этажей) | 848,7 | 23760 | 848,7 | 23760 | 2156,8 | 60390 |
| - индивидуальная (1-3 этажа) | 85,8 | 4100 | 85,8 | 4100 | 25,2 | 1100 |
| ВСЕГО | 22910,7 | 654400 | 26486,7 | 754810 | 38903,11 | 1105865 |
| Тоже, в кВА |  | 687120 |  | 792550 |  | 1161160 |
| Расчетная нагрузка,  приведенная  к шинам 10 кВ ПС, кВА |  | 480985 |  | 554785 |  | 812810 |

По итогам сделанных расчётов, прирост электрической нагрузки на шинах 0,4 кВ в городском округе в соответствии с намечаемым объёмом нового строительства составит на расчетный срок  1105865 кВт /1161160  кВА, в том числе на I-й этап – 754810 кВт /792550  кВА.

Электроснабжение городского округа сохраняется от Красноярской энергосистемы. Источники электроэнергии – Красноярская ГЭС и тепловые электростанции города.

Учитывая высокий износ трансформаторного и сетевого оборудования (порядка 70%), а также существующий дефицит мощности центров питания (дефицит мощности на 01.01.2012 г. составляет 120 МВт), для обеспечения надёжности электроснабжения существующих и перспективных потребителей, возможности экономического развития городского округа потребуется сооружение нового источника генерации. Для покрытия возрастающей нагрузки жилищно-коммунального сектора, а также перспективного роста потребления электроэнергии такими предприятиями, как ООО «Красноярский цемент», АО «Красноярский машиностроительный завод», проектом предлагается строительство на территории города новой ТЭЦ, с расположением площадки новой ТЭЦ на северо-западе города. Учитывая сложившуюся экологическую ситуацию, а также преобладающие восточное направление ветров, сооружение новой ТЭЦ возможно только в случае газификации городского округа природным газом.

Значительный резерв мощности можно получить за счёт расширения существующих ТЭЦ, реконструкции действующих питающих центров с увеличением мощности трансформаторов, а также строительства новых подстанций в местах сосредоточения нагрузки.

В городском округе заложены следующие мероприятия:

ТЭЦ-1: Строительство нового, отдельно стоящего корпуса с установкой 4-х турбин ПТ-140/165/130. По мере ввода новых мощностей – вывод из работы и демонтаж устаревших турбин. В результате электрическая мощность ТЭЦ-1 увеличится до 796 тыс. кВт.

На сегодняшний день установленная электрическая мощность составляет 481 МВт.

ТЭЦ-2: Рассмотрена в дальнейшем возможность установки дополнительных турбин, в результате электрическая мощность ТЭЦ-2 увеличится до 631/700 тыс кВт.

Для обеспечения электрической энергией перспективных потребителей города проектом предлагаются следующие мероприятия на расчетный срок (2033 г.):

Сооружение ВЛ 220 кВ Енисей – КрАЗ протяженностью 2,3 км;

Сооружение ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – Енисей протяженностью 7,8 км;

Ввод второго пускового комплекса ПС 500 кВ «Енисей» мощностью 801 МВА;

Установка третьего АТ на ПС 500 кВ «Енисей» мощностью 801 МВА для обеспечения надежного электроснабжения энергопринимающих устройств ООО «КаМЗ-ТЕЛЕКОМ»;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС «Ново-Красноярская»;

Установка двух АТ на АТ на ОРУ 220 кВ ПС «Ново-Красноярская»;

Замена двух линейных выключателей на элегазовые в ячейках ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская – РП КТМЭ ПС 220 кВ «Ново-Красноярская» для надежного электроснабжения потребителей ООО «Крастяжмамш»;

Строительство ОРУ 110 кВ ПС «Ново-Красноярская» с переименованием в ПС 220 кВ «Жарки»4

Реконструкция ПС 220 кВ ЦРП на новой элементной основе с переходом на параллельный режим работы секций ЦРП для обеспечения равномерной загрузки автотрансформаторов ПС 500 кВ «Красноярская» и повышения надежности электроснабжения Красноярского алюминиевого завода;

Перевод ГПП №5 и ГПП № 6 КрАЗа на шины 220 кВ ПС 500 кВ «Енисей»;

Реконструкция ПС 220/110/10 кВ «Левобережная» - замена двух АТ 2х200 МВА и установка третьего АТ 1х200 МВА;

Строительство ЗРУ 220 кВ ПС «Левобережная»;

Строительство ЗРУ 110 кВ ПС «Левобережная»;

Реконструкция ПС 500 кВ «Красноярская» с установкой линейных выключателей;

Замена здания ПС 500 кВ «Красноярская» (срок эксплуатации свыше 37 лет);

Реконструкция ПС 220 кВ «Правобережная» с заменой двух АТ 2х125 МВА на АТ той же мощности;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Правобережная» с заменой отделителей и короткозамыкателей на выключатели;

Реконструкция ПС 220 кВ «Зеленая» с заменой одного АТ 1х63 МВА на АТ 1х100 МВА;

Замена электрооборудования на ПС 220 кВ «Октябрьская» с номинальным током 600 А на новое с номинальным током не менее 1000 А;

Реконструкция с секционированием шин и расширение ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Октябрьская» на две линейные ячейки для подключения ПС 110 кВ «Университет»;

Реконструкция ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 с заменой провода марки АС-600 на провод марки ACCC Rome 610;

Реконструкция ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «КИСК» с расширением на четыре линейные ячейки;

Центры питания 220 кВ требующие замены здания (срок эксплуатации более 37 лет) – ПС «Заводская», ПС «Зеленая», ПС «Октябрьская», ПС «Правобережная», ПС «Левобережная»;

Строительство нового, отдельно стоящего корпуса с установкой 4-х турбин ПТ-140/165/130. По мере ввода новых мощностей – вывод из работы и демонтаж устаревших турбин. В результате, электрическая мощность ТЭЦ-1 увеличится до 796 МВт;

Установка дополнительных турбин на ТЭЦ-2, и наращивание электрической мощности до 631/700 МВт;

Развитие ТЭЦ-3 до проектной мощности 540 МВт, с дальнейшим расширением до 1440 МВт;

Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ КИСК – Новалэнд протяженностью 2х10 км;

Строительство ПС 110 кВ «Озерная» мощностью 2х16 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Озерная» от ВЛ 110 кВ Левобережная –Мясокомбинат протяженностью 1,4 км;

Строительство ПС 110 кВ «Белые росы» мощностью 2х40 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Белые росы» от ВЛ 110 кВ Октябрьская – Аэропорт;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Белые росы» от ВЛ 110 кВ Левобережная – Аэропорт;

Строительство ПС 110 кВ «Пашенный» мощностью 2х16 МВА с организацией резервного питания с использованием установок на базе никель-солевых аккумуляторов;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Пашенный» от ВЛ 110 кВ Предмостная –Остров Отдыха протяженностью 1,3 км;

Строительство ПС 110 кВ «Покровка» мощностью 2х16;

Строительство ВЛ 110 кВ на ПС 110 кВ «Покровка» от ПС 220 кВ «Центр» протяженностью 1,2 км;

Строительство ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» мощностью 2х25 МВА с организацией резервного питания с использованием установок на базе никель-солевых аккумуляторов4

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» от ВЛ 110 кВ Октябрьская – Аэропорт протяженностью 1,1 км;

Строительство ПС 110 кВ «Университет» мощностью 2х40 МВА;

Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ Октябрьская – Университет протяженностью 0,7 км;

Строительство ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3» мощностью 1х16 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3» от ВЛ 110 кВ ТЭЦ-3 – Речной порт протяженностью 3,3 км;

Перевод ПС 35 кВ «Дачная» на напряжение 110 кВ;

Реконструкция ПС 110 кВ «Академгородок» с заменой трансформаторов мощностью 2х40 МВА на трансформаторы мощностью 2х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Мясокомбинат» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Молодежная» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Строительство ПС 110 кВ «Содружество» мощностью 2х40 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Содружество» от ВЛ 110 кВ Центр – Емельяново протяженностью 0,6 км;

-Центры питания 110 кВ требующие замены здания (срок эксплуатации свыше 37 лет) – ПС «Центральная», ПС «Молодежная», ПС «Городская», ПС «Предмостная», ПС «РТИ», ПС «Затонская», ПС «Судостроительная», ПС «Энергетик», ПС «Северная», ПС «Радиотехническая», ПС «Цемзавод», ПС «Академгородок», ПС «Мясокомбинат», ПС «Злобинская», ПС «Восточная», ПС «Медпрепараты», ПС «Пролетарская», ПС «Нагорная», ПС «Институт физики», ПС «Бугач тяговая», ПС «ЦРП», ГПП-1, ГПП-2, ГПП-3 (ОАО «Красмаш»);

Центры питания требующие реконструкции с заменой трансформаторов – ПС «Нагорная», ПС «Центральная», ПС «Юго-Западная», ПС «Городская», ПС «Остров Отдыха»;

Сооружение ВЛ 110 кВ Восточная – Мичуринская в кабельном исполнении протяженностью 5,1 км;

Сооружение ВЛ 110 кВ Центр–Юбилейная в кабельном исполнении протяженностью 4,5 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 –о.Отдыха с заменой провода АС-120, АС-150 на АС-185 либо с заменой СИП-7 протяженностью 9,8 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Нагорная») протяженностью 1,14 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Правобережная – Злобино с заменой провода АС-120 на АС-185 либо с заменой на СИП-7 протяженностью 9,4 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Северная») протяженностью 3,6 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Центр –Восточная с заменой провода АС-185 на АС-240 либо с заменой на СИП-7 протяженностью 18,2 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Центральная») с заменой провода АС-120 на АС-185 либо заменой на СИП-7 протяженностью 0,8 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Березовская с отпайкой на ПС Красноярск Восточный тяговая с заменой провода АС-185 на провод АС-240 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 18 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская с отпайками с заменой провода АС-185 на провод марки ACCC Cope№hage№ 230 протяженностью 10,4 км;

Предусмотреть на ТЭЦ-2 замену электрооборудования с номинальным током 630 А в ячейках ВЛ 110 кВ на новое с номинальным током не менее 1000 А;

Предусмотреть на ТЭЦ-1 замену электрооборудования с номинальным током 600 А в ячейках ВЛ 110 кВ на новое с номинальным током не менее 1000 А;

Реконструкция ПС 110 кВ «Юбилейная» с заменой трансформаторов мощностью 2х40 МВА на трансформаторы мощностью 2х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Злобинская» с заменой трансформатора мощностью 1х25 МВА на трансформатор мощностью 1х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Северная» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 - Красноярская ТЭЦ-2 с отпайками с заменой провода на провода АС-240 протяженностью 15,62 км;

Реконструкция ПС 110 кВ «Предмостная» с заменой трансформатора мощностью 1х16 МВА на трансформатор мощностью 1х25 МВА;

Выполнить секционирование выключателем обеих систем шин ОРУ 110 кВ Красноярской ТЭЦ-1;

Реконструкция ПС 110 кВ «Советская» с заменой трансформаторов мощностью 1х16, 1х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Цемзавод» с заменой трансформатора мощностью 1х25 МВА на трансформатор мощностью 1х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Судостроительная» с заменой трансформатора мощностью 1х10 МВА на трансформатор мощностью 1х25 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Шелковый комбинат» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Строительство ГПП-9 для покрытия возрастающей нагрузки ООО «КраМЗ-ТЕЛЕКОМ»;

Строительство одноцепной ВЛ 220 кВ РП КраМЗ – ГПП-9;

Строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ проводом АС-400 протяженностью 20 км;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 500 кВ «Енисей» для подключения двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «РП КраМЗ» на две линейные ячейки для подключения двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «РП КраМЗ» на одну линейную ячейку для подключения ВЛ 220 кВ РП КраМЗ – ГПП;

Замена на ПС 220 кВ РП КТМЭ двух линейных выключателей на элегазовые в ячейках ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская – РП КТМЭ;

Реконструкция ГПП-2 (ООО «КТМЭ») с заменой трансформаторов мощностью 2х63 МВА на трансформаторы мощностью 2х200 МВА;

Проведение, по необходимости, реконструкции и модернизации существующих РП-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ и усиление питающих кабельных линий к ним;

Проведение перекладки кабельных линий электропередачи отработавших ресурс, с увеличением пропускной способности;

Строительство новых РП или РТП напряжением 10 кВ для электроснабжения новых и существующих площадок города, удалённых от РУ-10 кВ ПС с прокладкой к ним по две питающие кабельные линии 10 кВ;

Прокладка магистральных кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ ПС до новых, а при необходимости и до существующих РП;

Строительство в местах сосредоточения нагрузки расчётного количества ТП 10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 400-630 кВА;

Прокладка питающих кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ и РП-10 кВ до ТП 10/0,4 кВ, а также сетей 0,4 кВ по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроприёмников;

Новые и реконструируемые РП и питающие кабельные линии должны учитывать использование их на перспективную расчётную нагрузку;

Незначительный объём нового строительства на территории некоторых застраиваемых участков планируется обеспечить от действующих ТП, возможно после проведения их реконструкции;

Обеспечить организацию оперативно-диспетчерского управления в городских электрических сетях;

Формирование кольцевых сетей на напряжении 10 кВ с использованием вставок постоянного тока;

В том числе на I-й этап (2020 г.):

Сооружение заходов ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская - ЦРП на ПС 500 кВ «Енисей»;

Сооружение заходов ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская – КИСК на ПС 500 кВ «Енисей»;

Сооружение ВЛ 220 кВ Енисей –Абалаковская;

Сооружение ВЛ 220 кВ Енисей –КрАЗ протяженностью 2,3 км;

Сооружение ВЛ 220 кВ Красноярская ТЭЦ-3 – Енисей протяженностью 7,8 км;

Ввод второго пускового комплекса ПС 500 кВ «Енисей» мощностью 801 МВА;

Установка третьего АТ на ПС 500 кВ «Енисей» мощностью 801 МВА для обеспечения надежного электроснабжения энергопринимающих устройств ООО «КаМЗ-ТЕЛЕКОМ»;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС «Ново-Красноярская»;

Установка двух АТ на АТ на ОРУ 220 кВ ПС «Ново-Красноярская»;

Замена двух линейных выключателей на элегазовые в ячейках ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская – РП КТМЭ ПС 220 кВ «Ново-Красноярская» для надежного электроснабжения потребителей ООО «Крастяжмамш»;

Строительство ОРУ 110 кВ ПС «Ново-Красноярская» с переименованием в ПС 220 кВ «Жарки»;

Реконструкция ПС 220 кВ ЦРП на новой элементной основе с переходом на параллельный режим работы секций ЦРП для обеспечения равномерной загрузки автотрансформаторов ПС 500 кВ «Красноярская» и повышения надежности электроснабжения Красноярского алюминиевого завода;

Перевод ГПП №5 и ГПП №6 КрАЗа на шины 220 кВ ПС 500 кВ «Енисей»;

Реконструкция ПС 220/110/10 кВ «Левобережная» - замена двух АТ 2х200 МВА и установка третьего АТ 1х200 МВА;

Строительство ЗРУ 220 кВ ПС «Левобережная»;

Строительство ЗРУ 110 кВ ПС «Левобережная»;

Реконструкция ПС 500 кВ «Красноярская» с установкой линейных выключателей;

Замена здания ПС 500 кВ «Красноярская» (срок эксплуатации свыше 37 лет);

Реконструкция ПС 220 кВ «Зеленая» с заменой одного АТ 1х63 МВА на АТ 1х100 МВА;

Замена электрооборудования на ПС 220 кВ «Октябрьская» с номинальным током 600 А на новое с номинальным током не менее 1000 А;

Реконструкция с секционированием шин и расширение ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «Октябрьская» на две линейные ячейки для подключения ПС 110 кВ «Университет»;

Реконструкция ПС 220 кВ «Дивногорская» с заменой выключателей 220 кВ Дивногорская – Ново-Красноярская 1 цепь, ВЛ 220 кВ Дивногорская – Заводская 1,2 цепь, АТ-1, АТ-2, ОВ на выключатели с отключающей способностью 40 кА или более;

Реконструкция ВЛ 220 кВ Левобережная – ЦРП-220 с заменой провода марки АС-600 на провод марки ACCC Rome 610;

Реконструкция ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ «КИСК» с расширением на четыре линейные ячейки;

Центры питания 220 кВ требующие замены здания (срок эксплуатации более 37 лет) – ПС «Заводская», ПС «Зеленая», ПС «Октябрьская», ПС «Правобережная»;

Строительство нового, отдельно стоящего корпуса с установкой 4-х турбин ПТ-140/165/130. По мере ввода новых мощностей – вывод из работы и демонтаж устаревших турбин. В результате, электрическая мощность ТЭЦ-1 увеличится до 796 МВт;

Установка дополнительных турбин на ТЭЦ-2, и наращивание электрической мощности до 631/700 МВт;

Развитие ТЭЦ-3 до проектной мощности 540 МВт;

Строительство ПС 110 кВ «Новаленд» мощностью 2х63 МВА;

Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ КИСК – Новалэнд протяженностью 2х10 км;

Строительство ПС 110 кВ «Солонцы» мощностью 2х63 МВА;

Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ КИСК – Солонцы проводом АС-240 протяженностью 2х15 км;

Строительство ПС 110 кВ «Пашенный» мощностью 2х16 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Пашенный» от ВЛ 110 кВ Предмостная –Остров Отдыха протяженностью 1,3 км;

Строительство ПС 110 кВ «Кузнецово» мощностью 2х40 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Кузнецово» от ВЛ 110 кВ ТЭЦ-1 –ТЭЦ-2 протяженностью 2,4 км;

Строительство ПС 110 кВ «Озерная» мощностью 2х16 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Озерная» от ВЛ 110 кВ Левобережная –Мясокомбинат протяженностью 1,4 км;

Строительство ПС 110 кВ «Белые росы» мощностью 2х40 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Белые росы» от ВЛ 110 кВ Октябрьская – Аэропорт;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Белые росы» от ВЛ 110 кВ Левобережная – Аэропорт;

Реконструкция ПС 110 кВ «Академгородок» с заменой трансформаторов мощностью 2х40 МВА на трансформаторы мощностью 2х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Мясокомбинат» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Молодежная» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Строительство ПС 110 кВ «Содружество» мощностью 2х40 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Содружество» от ВЛ 110 кВ Центр – Емельяново протяженностью 0,6 км;

Предусмотреть на ТЭЦ-1 замену электрооборудования с номинальным током 600 А в ячейках ВЛ 110 кВ на новое с номинальным током не менее 1000 А;

Реконструкция ПС 110 кВ «Юбилейная» с заменой трансформаторов мощностью 2х40 МВА на трансформаторы мощностью 2х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Злобинская» с заменой трансформатора мощностью 1х25 МВА на трансформатор мощностью 1х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Северная» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Красноярская ТЭЦ-2 с отпайками с заменой провода на провода АС-240 протяженностью 15,62 км;

Реконструкция ПС 110 кВ «Предмостная» с заменой трансформатора мощностью 1х16 МВА на трансформатор мощностью 1х25 МВА;

Сооружение заходов ВЛ 110 кВ Центр – Миндерла с отпайками на ПС 220 кВ КИСК. Заходы ВЛ 110 кВ Центр – Миндерла на шины 110 кВ ПС 220 кВ КИСК предлагается выполнить двухцепными, проводом марки АС-185. Длина заходов по трассе составит около 2,5 км;

Выполнить секционирование выключателем обеих систем шин ОРУ 110 кВ Красноярской ТЭЦ-1;

Реконструкция ПС 110 кВ «Советская» с заменой трансформаторов мощностью 1х16, 1х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Цемзавод» с заменой трансформатора мощностью 1х25 МВА на трансформатор мощностью 1х63 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Судостроительная» с заменой трансформатора мощностью 1х10 МВА на трансформатор мощностью 1х25 МВА;

Реконструкция ПС 110 кВ «Шелковый комбинат» с заменой трансформаторов мощностью 2х25 МВА на трансформаторы мощностью 2х40 МВА;

Реконструкция ПС 35 кВ «Дрокино» с заменой трансформаторов мощностью 2х6,3 МВА на трансформаторы мощностью 2х10 МВА;

Центры питания 110 кВ требующие замены здания (срок эксплуатации свыше 37 лет) - ПС «Центральная», ПС «Молодежная», ПС «Городская», ПС «Предмостная», ПС «РТИ», ПС «Затонская», ПС «Судостроительная», ПС «Энергетик», ПС «Северная», ПС «Радиотехническая», ПС «Цемзавод», ПС «Академгородок», ПС «Мясокомбинат», ПС «Злобинская», ПС «Восточная», ПС «Медпрепараты», ПС «Пролетарская», ПС «Нагорная», ПС «Институт физики», ПС «Бугач тяговая», ПС «ЦРП», ГПП-1, ГПП-2, ГПП-3 (ОАО «Красмаш»);

Строительство ГПП-9 для покрытия возрастающей нагрузки ООО «КраМЗ-ТЕЛЕКОМ»;

Строительство одноцепной ВЛ 220 кВ РП КраМЗ – ГПП-9;

Строительство двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ проводом АС-400 протяженностью 20 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 –о.Отдыха с заменой провода АС-120, АС-150 на АС-185 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 9,8 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Нагорная») протяженностью 1,14 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Правобережная – Злобино с заменой провода АС-120 на АС-185 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 9,4 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Центр – Миндерла протяженностью 105,68 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Северная») протяженностью 3,6 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Центр –Восточная с заменой провода АС-185 на АС-240 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 18,2 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ (отпайка на ПС «Центральная») с заменой провода АС-120 на АС-185 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 0,8 км;

Реконструкция ВЛ 35 кВ Мясокомбинат – Элита с заменой провода АС-70 на АС-120 либо с заменой на провод СИП-7 протяженностью 22,62 км;

Реконструкция ВЛ 35 кВ Мясокомбинат – Дрокино протяженностью 7 км;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 500 кВ «Енисей» для подключения двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «РП КраМЗ» на две линейные ячейки для подключения двух одноцепных ВЛ 220 кВ Енисей – РП КраМЗ;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «РП КраМЗ» на одну линейную ячейку для подключения ВЛ 220 кВ РП КраМЗ – ГПП9;

Замена на ПС 220 кВ РП КТМЭ двух линейных выключателей на элегазовые в ячейках ВЛ 220 кВ Ново-Красноярская – РП КТМЭ;

Реконструкция ГПП-2 (ООО «КТМЭ») с заменой трансформаторов мощностью 2х63 МВА на трансформаторы мощностью 2х200 МВА;

Проведение, по необходимости, реконструкции и модернизации существующих РП-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ и усиление питающих кабельных линий к ним;

Проведение перекладки кабельных линий электропередачи отработавших ресурс, с увеличением пропускной способности;

Строительство новых РП или РТП напряжением 10 кВ для электроснабжения новых и существующих площадок города, удалённых от РУ-10 кВ ПС с прокладкой к ним по две питающие кабельные линии 10 кВ;

Прокладка магистральных кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ ПС до новых, а при необходимости и до существующих РП;

Строительство в местах сосредоточения нагрузки расчётного количества ТП 10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 400-630 кВА;

Прокладка питающих кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ и РП-10 кВ до ТП 10/0,4 кВ, а также сетей 0,4 кВ по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроприёмников;

Новые и реконструируемые РП и питающие кабельные линии должны учитывать использование их на перспективную расчётную нагрузку;

Незначительный объём нового строительства на территории некоторых застраиваемых участков планируется обеспечить от действующих ТП, возможно после проведения их реконструкции.

В том числе на II-й этап (2028 г.):

Сооружение ВЛ 500 кВ Енисей – Итакская, протяженностью 310,1 км с расширением ОРУ 500 кВ «Енисей»;

Сооружение ВЛ 500 кВ Енисей –Камала, протяженностью 130 км с расширением ОРУ 500 кВ «Енисей»;

Вынос с переукладкой ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 7,5 км, новое строительство 7,4 км;

Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Октябрьская – Кемчуг тяговая с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 4,5 км, новое строительство 5,5 км;

Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Октябрьская – Аэропорт с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 5,1 км, новое строительство 5,7 км;

Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Дивногорская –Заводская с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 4,5 км, новое строительство 4,6 км;

Реконструкция ПС 220 кВ «Правобережная» с заменой двух АТ 2х125 МВА на АТ той же мощности;

Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Правобережная» с заменой отделителей и короткозамыкателей на выключатели;

Расширение ТЭЦ-3 до 1440 МВт;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Березовская с отпайкой на ПС Красноярск Восточный тяговая с заменой провода АС-185 на провод АС-240 протяженностью 18 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Вознесенская с отпайками с заменой провода АС-185 на провод АС-240 протяженностью 21 км;

Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская с отпайками с заменой провода АС-185 на провод марки ACCC Cope№hage№ 230 протяженностью 10,4 км;

Предусмотреть на ТЭЦ-2 замену электрооборудования с номинальным током 630 А в ячейках ВЛ 110 кВ на новое с номинальным током не менее   
1000 А;

Замена здания ПС 110 кВ «Левобережная» (срок эксплуатации свыше 37 лет);

Строительство ПС 110 кВ «Университет» мощностью 2х40 МВА;

Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ Октябрьская – Университет протяженностью 0,7 км;

Строительство ПС 110 кВ «Покровка» мощностью 2х16 МВА;

Строительство ВЛ 110 кВ на ПС 110 кВ «Покровка» от ПС 220 кВ «Центр» протяженностью 1,2 км;

Строительство ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» мощностью 2х25 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» от ВЛ 110 кВ Октябрьская – Аэропорт протяженностью 1,1 км;

Строительство ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3» мощностью 1х16 МВА;

Строительство отпайки на ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3» от ВЛ 110 кВ ТЭЦ-3 – Речной порт протяженностью 2,4 км;

Сооружение ВЛ 110 кВ Восточная – Мичуринская в кабельном исполнении протяженностью 5,1 км;

Проведение, по необходимости, реконструкции и модернизации существующих РП-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ и усиление питающих кабельных линий к ним.

Проведение перекладки кабельных линий электропередачи отработавших ресурс, с увеличением пропускной способности.

Строительство новых РП или РТП напряжением 10 кВ для электроснабжения новых и существующих площадок города, удалённых от РУ-10 кВ ПС с прокладкой к ним по две питающие кабельные линии 10 кВ.

Прокладка магистральных кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ ПС до новых, а при необходимости и до существующих РП.

Строительство в местах сосредоточения нагрузки расчётного количества ТП 10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 400-630 кВА.

Прокладка питающих кабельных линий 10 кВ от РУ-10 кВ и РП-10 кВ до ТП 10/0,4 кВ, а также сетей 0,4 кВ по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроприёмников.

Новые и реконструируемые РП и питающие кабельные линии должны учитывать использование их на перспективную расчётную нагрузку.

Незначительный объём нового строительства на территории некоторых застраиваемых участков планируется обеспечить от действующих ТП, возможно после проведения их реконструкции.

Существующие воздушные и кабельные линии электропередач, попадающие под застройку, выносятся за пределы площадок или переустраиваются в соответствии с требованиями технических условий владельцев.

Вопросы непосредственного распределения прироста нагрузок и размещения новых сооружений и сетей уточняются по техническим условиям энергоснабжающих организаций на стадии конкретного проектирования, с учётом существующих сохраняемых потребителей на рассматриваемой территории.

Таблица 40. Планируемые мероприятия инвестиционной программы ПАО «МРСК Сибири» в сфере электроснабжения г. Красноярска на 2020–2023 г.г.

| Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов) | Проектная мощность/ протяженность сетей/ количество | | | | Года начала реализации проекта | Год окончания рализации проекта (год ввода объекта в эксплуатацию) | Год окончания реализации (по последнему параметру) | Всего, млн руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| км | МВА | шт (кол-во, дог,выключ,реклоуз) | другое  (в т.ч. Га) |
| Реконструкция распределительной сети 6-10 кВ ПО КЭС с установкой телеуправляемых разъединителей и выключателей нагрузки, реклоузеров, монтажом оборудования связи на ПС и в РЭС, организацией каналов связи и др. элементов повышения наблюдаемости эл. сетей (общая трансформаторная мощность ТП – 7,560 МВА). | 0 | 7,560 | 343 | 0 | 2 021 | 2 023 | 2 023 | 608,000 |
| Реконструкция с установкой защит от дуговых замыканий на КРУ 6-10 кВ подстанций в соответствии многолетней целевой программой филиала на 16 ПС. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 020 | 2 020 | 2 020 | 8,639 |
| Модернизация систем телемеханики ПС № 126 «Радиотехническая» 110/10кВ , ПС № 22 «Институт физики» 35/6кВ , ПС №27а «ГПП-2 ЦБК» 110/6кВ ,ПС №119 «Мичуринская» 110/6 кВ,  ПС №71 «Весна» 110/10кВ .г. Красноярск. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 021 | 2 021 | 2 021 | 24,293 |
| Модернизация цифровых каналов связи на ПС №96 «Затонская» 110/6кВ ,ПС №15 «Злобинская» 110/6кВ , ПС №98 «Полиграфкомбинат» 110/10кВ, ПС №16 «Пролетарская» 110/10кВ.  г. Красноярск. | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 021 | 2 021 | 2 021 | 18,822 |
| ИТОГО |  |  |  |  |  |  |  | 12407,647 |

Таблица 41. Мероприятия по электроснабжению и их стоимость в период с 2025–2033 год.

| Мероприятия | Мощность | Год реализации | Стоимость, млн |
| --- | --- | --- | --- |
| Сооружение ВЛ 500 кВ Енисей – Итакская, протяженностью 310,1 км с расширением ОРУ 500 кВ «Енисей» | 500 кВ/310,1 км | 2025–2033 | 1240,4 |
| Сооружение ВЛ 500 кВ Енисей –Камала, протяженностью 130 км с расширением ОРУ 500 кВ «Енисей» | 500 кВ/130 км | 2025–2033 | 520,0 |
| Вынос с переукладкой ВЛ 500 кВ Красноярская ГЭС – Красноярская с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 7,5 км, новое строительство 7,4 км | 500 кВ/7,4 км | 2025–2033 | 38,5 |
| Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Октябрьская – Кемчуг тяговая с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 4,5 км, новое строительство 5,5 км | 220 кВ/5,5 км | 2025–2033 | 10,89 |
| Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Октябрьская – Аэропорт с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 5,1 км, новое строительство 5,7 км | 220 кВ/5,7 км | 2025–2033 | 13,794 |
| Вынос с переукладкой ВЛ 220 кВ Дивногорская –Заводская с территории нового строительства протяженностью: демонтаж 4,5 км, новое строительство 4,6 км | 220 кВ/4,6 км | 2025–2033 | 11,132 |
| Реконструкция ПС 220 кВ «Правобережная» с заменой двух АТ 2х125 МВА на АТ той же мощности | 220 кВ | 2025–2033 | 100,025 |
| Реконструкция ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Правобережная»  с заменой отделителей и короткозамыкателей на выключатели | 220 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Расширение ТЭЦ-3 до 1440 МВт. | 1440 МВт. | 2025–2033 | \* |
| Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 – Березовская с отпайкой на ПС Красноярск Восточный тяговая  с заменой провода АС-185 на провод АС-240 протяженностью 18 км | 110 кВ /18 км | 2025–2033 | 32,31 |
| Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-1 –Вознесенская с отпайками с заменой провода АС-185  на провод АС-240 протяженностью 21 км | 110 кВ /21 км | 2025–2033 | 37,695 |
| Реконструкция ВЛ 110 кВ Красноярская ТЭЦ-2 – Октябрьская с отпайками с заменой провода АС-185 на провод марки ACCC Cope№hage№ 230 протяженностью 10,4 км | 110 кВ /10,4 км | 2025–2033 | 18,668 |
| Замена здания ПС 110 кВ «Левобережная» (срок эксплуатации свыше 37 лет) | 110 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство ПС 110 кВ «Университет»  мощностью 2х40 МВА. | 110 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство двухцепной ВЛ 110 кВ Октябрьская –  Университет протяженностью 0,7 км | 110 кВ /0,7км | 2025–2033 | 1,2565 |
| Строительство ПС 110 кВ «Покровка» мощностью  2х16 МВА | 110 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство ВЛ 110 кВ на ПС 110 кВ «Покровка»  от ПС 220 кВ «Центр» протяженностью 1,2 км | 110 кВ/1,2 км | 2025–2033 | 2,154 |
| Строительство ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» мощностью 2х25 МВА | 110 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство отпайки на ПС 110 кВ «Плодово-Ягодная» от ВЛ 110 кВ Октябрьская – Аэропорт протяженностью  1,1 км | 110 кВ /1,1 км | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3» мощностью  1х16 МВА | 110 кВ | 2025–2033 | 0,211 |
| Строительство отпайки на ПС 110 кВ «БНС ТЭЦ-3»  от ВЛ 110 кВ ТЭЦ-3 –Речной порт протяженностью 2,4 км | 110 кВ /2,4 км | 2025–2033 | 4,519 |
| Сооружение ВЛ 110 кВ Восточная – Мичуринская в кабельном исполнении протяженностью 5,1 км | 110 кВ /5,1 км | 2025–2033 | 9,1545 |
|  |  |  | 2041,955 |
| \*сметная стоимость уточняется на последующих стадиях проектирования | | | |

Таблица 42. Планируемые показатели электроснабжения планировок микрорайонов г. Красноярска

| Наименование  проекта планировки | Место  расположения | Период освоения  в годах | Электроснабжение | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КЛ 6 кВ, 10 кВ, м.п. | стоимость работ, млн.руб. | ТП, шт | стоимость работ, млн.руб. | РП, шт | стоимость работ, млн. руб. | Итого, млн. руб. |
| Жилой район  «Юго-западный» | Свердловский район | 2020–2025 | 5970 | 50,75 | 11 | 209 |  |  | 259,75 |
| Жилой район «Тихие зори» | Свердловский район | 2020–2033 | 14375 | 122,19 | 26 | 494 | 4 | 80 | 696,19 |
| Жилой район  «Пашенный»:  «Белые Росы», «Утиный плес» | Свердловский район | 2020–2025 | 6100 | 51,85 | н.д. | н.д. | 2 | 40 | 91,85 |
| Жилой район  «Южный берег» | Свердловский район | 2020–2025 | н.д. | н.д. | 20 | 380 |  |  | 380,0 |
| Жилой район «Семафорная-Вавилова» | Кировский район | 2020–2025 | 3950 | 33,58 | 5 | 95 |  |  | 128,58 |
| Жилой район  «Щорса-Кутузова-Грунтовая» | Кировский район | 2020–2033 | 2155 | 18,32 | 4 | 76 |  |  | 94,32 |
| Жилой район  «Сибирский» | Кировский район | 2025–2033 | 11240 | 95,54 | 14 | 266 | 1 | 20 | 381,54 |
| Жилой район  «Мичуринский» | Кировский район | 2020–2033 | 7200 | 61,20 | 14 | 266 | 1 | 20 | 347,20 |
| Жилой район «Кузнецовское плато» | Кировский район | 2025–2033 | 4925 | 41,86 | 9 | 171 | - | - | 212,86 |
| Жилой квартал  по ул. Базарной | Кировский район | 2020–2025 | 55 | 0,47 | 1 | 19 | - | - | 19,47 |
| Жилой район «Верхние Черемушки» | Ленинский район | 2020–2033 | 5430 | 46,16 | 7 | 133 | 1 | 20 | 199,16 |
| Жилой район  «Бугач» | Октябрьский район | 2020–2025 | 10185 | 86,57 | 22 | 418 | 2 | 40 | 544,57 |
| Жилой район «Плодово – ягодный» | Октябрьский район | 2020–2033 | 10050 | 85,43 | 25 | 475 | - | - | 560,43 |
| Жилой район  «Николаевский» | Октябрьский район | 2020–2025 | 10000 | 85,00 | 75 | 1425 | 4 | 80 | 1590,00 |
| Жилой район  «Серебряный» | Октябрьский район | 2020–2025 | 6265 | 53,25 | 15 | 285 | 1 | 20 | 358,25 |
| Жилой район  «ул. Цимлянская – ул. Пригорная» | Октябрьский район | 2025–2033 | 12940 | 109,99 | 9 | 171 | 1 | 20 | 300,99 |
| Жилой район  «ул. Калинина» | Железнодорожный район | 2020 | 10700 | 90,95 | 10 | 190 | - | - | 280,95 |
| «Завод комбайнов» | Железнодорожный район | 2020–2033 | 7820 | 66,47 | - | - | 4 | 80 | 146,47 |
| «о. Отдыха –  о. Молокова» | Центральный район | 2020–2025 | 8400 | 71,40 | 6 | 114 | 1 | 20 | 205,40 |
| Жилой район  «Солонцы-2» | Центральный район | 2020–2033 | 20500 | 174,25 | 68 | 1292 | 2 | 40 | 1506,25 |
| Жилой район  «Солонцы-2»  (Техинвест) | Центральный район | 2020–2025 | 1200 | 10,20 | 1 | 19 | - | - | 29,20 |
| Жилой район  «Покровский» | Центральный район | 2020–2025 | 20200 | 171,70 | 15 | 285 | 2 | 40 | 496,70 |
| Жилой район  «Слобода Весны» | Советский район | 2020–2025 | 11425 | 97,11 | 21 | 399 | 2 | 40 | 536,11 |
| Жилой район  «Слобода Весны  5ый мкр» | Советский район | 2020–2025 | 2630 | 22,36 | 7 | 133 | 1 | 20 | 175,36 |
| Жилой район  «Новый центр» | Советский район | 2020 | 9847 | 83,70 | 7 | 133 | 1 | 20 | 236,70 |
| Жилой квартал  «ул. Дудинская – Партизана Желез-няка» | Советский район | 2020–2025 | 155 | 1,32 | н.д. | н.д. | - | - | 1,32 |
| Жилой район «Иннокентьевский 3ий мкр» | Советский район | 2020–2025 | 1245 | 10,58 | 3 | 57 | 1 | 20 | 87,58 |
| Жилой район «Нанжуль-Солнечный» (Сибиряк) | Советский район | 2020–2033 | 5590 | 47,52 | 3 | 57 | 1 | 20 | 124,52 |
| Жилой район «Солнечный» (Реставрация) | Советский район | 2020–2033 | 715 | 6,08 | 3 | 57 | - | - | 63,08 |
| Жилой район «Солнечный» (Стальмонтаж) | Советский район | 2020–2033 | 2320 | 19,72 | 2 | 38 | 1 | 20 | 77,72 |
| Жилой район «Солнечный 5ый» | Советский район | 2020–2033 | 6174 | 52,48 | 15 | 285 | - | - | 337,48 |
| Жилой район «Солнечный 6ый» | Советский район | 2020–2033 | 270 | 2,30 | 1 | 19 | - | - | 21,30 |
| Жилой район «Солнечный 8ой» | Советский район | 2020–2033 | 4800 | 40,80 | 14 | 266 | - | - | 306,80 |
| Всего: |  |  | 224831 | 1911,10 | 33 | 8227,00 | 3 | 660,00 | 10324,93 |

8.3.2. Газоснабжение

Поставки СУГ в Красноярский край до 2023 г. вырастут почти на 30 % с 17,65 до 22,84 млн т. Основная доля поставок будет направлена в городской округ, Емельяновский район, Березовский район в коммунально-бытовой сектор.

В период действия Программы газификации 2020-2023 гг. предполагается значительное расширения количества домовладений, газифицированных СУГ. В соответствии с производственными планами АО «Красноярсккрайгаз».

Значительно возрастет использование СУГ в одном из наиболее проблемных с экологической точки зрения сегментов экономике края – коммунально-бытовой сфере. Перевод котельных на газ позволит несколько улучшить ситуацию в городском округе выбросов летучих и твердых компонентов от сжигания угля.

Таблица 43. Прогноз возможностей газификации сетевым природным газом квартир/домовладений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Количество | | Объем потребления природного сетевого газа, млн куб. м | |
| всего | в городах и поселках городского типа | всего | в городах и поселках городского типа |
| г. Красноярск | 142250 | 142250 | 364,44 | 364,44 |

Ожидается, что газификация сжиженным природным газом будет осуществляться после 2020 года.

Таблица 44. Прогноз объемов поставок сжиженного природного газа потребителям на период до 2023 г., млн куб. м.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2020 | 2021 | 2022 | 2033 | |
| Прогноз | | | | |
| г. Красноярск | 5,40 | 70,91 | 82,31 | | 93,82 |

Прогноз газификации компримированным природным газом

(далее – КПГ)

Диверсификация типов и источников поставок газа будет осуществляться также за счет КПГ. Основным потребителями КПГ будут транспортный сектор и автозаправочные газовые станции. Предполагается перевод на КПГ 50 единиц автобусного автопарка. По прогнозу к 2033 году использование КПГ возрастет до 2,41 млн куб. м.

Таблица 45. Современное состояние и прогноз объемов поставок компримированного (сжатого) природного газа Красноярского края на период до 2033 г., млн куб. м.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2020 | 2023 | 2025 | 2027 | 2033 |
| План | Прогноз | | | |
| Прочие (транспорт, АЗГС) | 0,00 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,41 |
| КПГ, всего | 0,00 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,41 |

Таблица 46. Прогноз объемов поставок компримированного (сжатого) природного газа потребителям районов и городов Красноярского края на период до 2033 г., млн куб. м.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | 2020 | 2023 | 2025 | 2027 | 2033 |
| План | Прогноз | | | |
| г. Красноярск, Емельяновский район, Березовский район | 0,00 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,41 |

Прогноз газификации сетевым природным газом

Природный газ – экологически чистый продукт и относительно недорогой универсальный источник энергии. Перевод на природный газ предприятий жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Красноярска качественно изменит экономическую, социальную ситуацию территории, обеспечив более надежное электро- и теплоснабжение города.

Газификация городского округа сетевым природным газом будет иметь ряд преимуществ:

* снижение затрат потребителей на приобретение топлива, при этом предприятия получат возможность отказаться от складского хозяйства, механизмов по подготовке топлива и шлакоудаления, в результате чего повышается автоматизация труда;
* повышение комфортности бытовых условий за счет круглогодичного автоматического обеспечения температурного режима в жилом доме для населения, проживающего в секторе индивидуальной застройки;
* при использования природного газа на транспорте происходит уменьшение расхода масла на 10–15% (по сравнению с двигателями, использующими бензин), увеличение моторесурса на 35–40% и снижение выбросов вредных веществ;
* удешевление и доступность жилья для населения Красноярска при строительстве локальных модульных котельных.

В период действия Программы 2020–2033 гг. не ожидается перевода экономики Красноярска на сетевой природный газ.

Основные направления развития Программы в области газоснабжения

и газификации природным газом населения

В региональном разрезе около 60 % всех газифицированных квартир и домовладений будут приходится на самый густонаселенный район Красноярского края с высокой концентрацией населения – городской округ.

Таблица 47. Прогноз возможностей газификации сетевым природным газом квартир/домовладений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Количество | | | Объем потребления природного  сетевого газа, млн куб. м | | |
| Всего | В городах и поселках городского типа | В сельской местности | Всего | В городах и поселках городского типа | В сельской местности |
| г. Красноярск | 142250 | 142250 | 0 | 364,44 | 364,44 | 0,00 |

Основные направления развития Программы в области газоснабжения

и газификации природным газом промышленных объектов

Прогноз газификации учитывает, что около 57 промышленных объектов будут переведены на природный газ (табл. 60). При этом в количественном выражении основная часть этих объектов представляет из себя газифицированное технологическое оборудование крупных и средних промышленных предприятий края. Дополнительно с угля на сетевой природный газ будет переведен ряд котельных и автозаправочных станций.

Таблица 48. Прогноз возможностей газификации сетевым природным газом промышленных объектов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Количество | | | Объем потребления природного сетевого газа, млн куб. м | | |
| всего | в городах и поселках городского типа | в сельской местности | всего | в городах и поселках городского типа | в сельской местности |
| г. Красноярск | 57 | 57 | 0 | 2 474,75 | 2 474,75 | 0,00 |

Основные направления развития Программы в области газоснабжения

и газификации природным газом коммунально-бытовых

и жилищно-коммунальных объектов

Потребности в газе со стороны коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов составят относительно небольшую величину. В настоящее время на территории городского округа учтено 29 котельных, которые будут переведены с угля на газ (табл. 49 ). Котельные распределены по территории округа в соответствии с количеством проживающего населения. В настоящее время на нужды коммунально-бытового сектора необходимо несколько больше 123,15 млн. куб. м природного газа.

Таблица 49. Прогноз возможностей газификации сетевым природным газом коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Количество | | | Объем потребления природного сетевого газа, млн куб м | | |
| всего | в городах и поселках городского типа | в сельской местности | всего | в городах и поселках городского типа | в сельской местности |
| г. Красноярск | 29 | 29 | 0 | 123,15 | 123,15 | 0,00 |

8.3.3. Теплоснабжение

Развитие Красноярских ТЭЦ

Распоряжением Правительства РФ №1713-р от 02.08.2019 был утвержден перечень генерирующих объектов, мощность которых поставляется по договорам купли-продажи (поставки) мощности модернизированных генерирующих объектов, а также перечень мероприятий по модернизации генерирующих объектов.

Данной программой, в числе прочих мероприятий, предусматривается реконструкция и техническое перевооружение Красноярских ТЭЦ. Программа модернизации станций в городском округе направлена на замещение устаревших генерирующих мощностей на новые и соответствует основным принципам организации отношений в сфере теплоснабжения, установленных ч.1 ст.3 Федерального Закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», в частности:

обеспечение надежности теплоснабжения в соответствии с требованиями технических регламентов;

обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами;

обеспечение приоритетного использования комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для организации теплоснабжения;

развитие систем централизованного теплоснабжения;

соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;

обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

Основные параметры проектов модернизации генерирующих объектов в городском округе, а также перечень мероприятий, предусмотренных программой модернизации генерирующих объектов в городском округе представлены в таблицах ниже.

Таблица 50. Основные параметры проектов модернизации генерирующих объектов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Юридическое лицо | Акционерное общество «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» | | Акционерное общество  «Красноярская ТЭЦ-1» | |
| Наименование генерирующего объекта | Красноярская ТЭЦ-2 (ТГ-1) | Красноярская ТЭЦ-3 (ТГ-2) | Красноярская ТЭЦ-1 (ТГ-10) | Красноярская ТЭЦ-1 (ТГ-15, ТГ-16) |
| Группа точек поставки | GKRAS№43 | GKRAS№58 | GKRAS№54 | GKRAS№64 |
| Местонахождение генерирующего объекта (субъект Российской Федерации) | Красноярский край | Красноярский край | Красноярский край | Красноярский край |
| Вид топлива | уголь | уголь | уголь | уголь |
| Установленная мощность генерирующего объекта после реализации проекта модернизации (МВт) | 110 | 185 | 87 | 70 |
| Изменение установленной мощности (МВт) | 0 | 25 | 0 | 10 |
| Дата начала поставки мощности на оптовый рынок | 1 января 2023 г. | 1 декабря 2024 г. | 1 января 2024 г. | 1 декабря 2024 г. |

Таблица 51. Перечень мероприятий, предусмотренных программой модернизации генерирующих объектов

| Наименование  генерирующего объекта | Группа  точек поставки | Вид  мероприятия | Мероприятие |
| --- | --- | --- | --- |
| Акционерное общество «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» | | | |
| Красноярская ТЭЦ-2  (ТГ-1) | GKRAS№43 | основное | замена цилиндра высокого давления теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-1, установленной мощностью 110 МВт |
| Красноярская ТЭЦ-3  (ТГ-2) | GKRAS№58 | основное | комплексная замена котлоагрегата на угольном топливе, станционный номер К-4, барабанного типа паропроизводительностью 230 тонн/час Красноярской ТЭЦ-1 на котлоагрегат на угольном топливе, станционный номер К-2, барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час Красноярской ТЭЦ-3 |
| комплексная замена теплофикационных паровых турбин Красноярской ТЭЦ-1, станционные номера ТГ-3, ТГ-4, ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7, суммарной установленной мощностью 160 МВт на теплофикационную паровую турбину, станционный номер ТГ-2, установленной мощностью 185 МВт |
| сопутствующее | комплексная замена генераторов теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-3, ТГ-4, ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7, Красноярской ТЭЦ-1 на генератор теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-2, Красноярской ТЭЦ-3 установленной мощностью 185 МВт с увеличением номинальной активной мощности со 160 до 185 МВт |
| строительство градирни и циркуляционной насосной станции с гидравлической нагрузкой  27000 м3/час |
| замена регенеративных подогревателей |
| замена трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды технологического соединения «котел-турбина» для теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-2, установленной мощностью 185 МВт |
| замена существующего золоулавливающего оборудования котлоагрегата, станционный номер К-4, Красноярской ТЭЦ-1 на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-2, барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час |
| строительство турбинного отделения нового главного корпуса с необходимыми инженерными системами под монтаж теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-2, установленной мощностью 185 МВт |
| строительство котельного отделения нового главного корпуса с необходимыми инженерными системами под монтаж котлоагрегата на угольном топливе, станционный номер К-2, барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час |
| строительство нового золоотвала или реконструкция золоотвала с увеличением емкости для котлоагрегата, станционный номер К-2, паропроизводительностью 810 тонн/час |
| вывод из эксплуатации | теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-3, Красноярской ТЭЦ-1 установленной мощностью 25 МВт |
| теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-4, Красноярской ТЭЦ-1 установленной мощностью 25 МВт |
| теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-5, Красноярской ТЭЦ-1 установленной мощностью 25 МВт |
| теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-6, Красноярской ТЭЦ-1 установленной мощностью 25 МВт |
| теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-7, Красноярской ТЭЦ-1 установленной мощностью 60 МВт |
| Акционерное общество «Красноярская ТЭЦ-1» | | | |
| Красноярская ТЭЦ-1  (ТГ-10) | GKRAS№54 | основное | комплексная замена котлоагрегата на угольном топливе, станционный номер К-15, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час без изменения паропроизводительности |
| сопутствующее | замена трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды технологического соединения «котел-турбина» для противодавленческой паровой турбины, станционный номер ТГ-10, установленной мощностью 87 МВт |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-7, барабанного типа паропроизводительностью 230 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-8, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-9, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-10, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-11, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-12, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-13, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-14, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-15, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| Красноярская ТЭЦ-1  (ТГ-15, ТГ-16) | GKRAS№64 | основное | комплексная замена котлоагрегата на угольном топливе, станционный номер К-16, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час без изменения паропроизводительности |
| комплексная замена теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-8, установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16, установленной мощностью по 35 МВт каждая |
| сопутствующее | замена регенеративных подогревателей для теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16 |
| комплексная замена генератора номинальной активной мощностью 60 МВт для теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-8, установленной мощностью 60 МВт на генераторы номинальной активной мощностью по 35 МВт каждый для теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16, установленной мощностью по 35 МВт каждая |
| замена трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды технологического соединения «котел-турбина» для теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16 |
| замена дымовой трубы высотой 100 м на дымовую трубу высотой 275 м |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-6, барабанного типа паропроизводительностью 230 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-16, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-18, барабанного типа паропроизводительностью 270 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-19, барабанного типа паропроизводительностью 270 тонн/час |
| замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегата, станционный номер К-20, барабанного типа паропроизводительностью 270 тонн/час |
| вывод из эксплуатации | теплофикационная паровая турбина, станционный номер ТГ-8, установленной мощностью 60 МВт |

Мероприятия по развитию ТЭЦ-1

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 02.08.2019   
№ 1713-р на КрТЭЦ-1 предусматривается:

вывод из эксплуатации теплофикационных паровых турбин № ТГ-3, 4, 5, 6, 7

комплексная замена котлоагрегата на угольном топливе, станционный номер К-15, барабанного типа паропроизводительностью 220 тонн/час без изменения паропроизводительности

замена трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды технологического соединения «котел-турбина» для противодавленческой паровой турбины, станционный номер ТГ-10, установленной мощностью 87 МВт

замена существующего золоулавливающего оборудования на новые электрофильтры для котлоагрегатов, станционный номер К-6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 барабанного типа

замена регенеративных подогревателей для теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16

комплексная замена теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-8, установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16, установленной мощностью по 35 МВт каждая

замена трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды технологического соединения «котел-турбина» для теплофикационных паровых турбин, станционные номера ТГ-15 и ТГ-16

вывод из эксплуатации теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-8, установленной мощностью 60 МВт

замена дымовой трубы высотой 100 м на дымовую трубу высотой 275 м.

Поскольку финансирование указанных мероприятий не оказывает влияние на ценообразование в сфере теплоснабжения, данные проекты не включены в реестр проектов схемы теплоснабжения. Ключевые характеристики проектов, в том числе стоимость реализации, приведены в указанном выше Распоряжении Правительства РФ от 02.08.2019 № 1713-р.

Дополнительно предусматриваются мероприятия по снятию ограничений тепловой мощности ТЭЦ-1. Данные мероприятия являются условно-беззатратными и выполняются штатными службами предприятия без привлечения инвестиций.

Таблица 52. Мероприятия по снятию ограничений тепловой мощности с ТЭЦ-1

| Шифр проекта | | | | Наименование мероприятий | Величина ограничения | Срок  исполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип группы | Номер группы проекта | Код СТС | Номер проекта внутри группы |
| ЭИ | 1 | 1 | 1 | Увеличение производительности (снятие ограничение по пропускной способности трубопроводов) бойлерной установки № 7 | 29 Гкал/час | 4 кв. 2019 года (выполнено) |
| ЭИ | 1 | 1 | 2 | Увеличение производительности (снятие ограничение по пропускной способности трубопроводов) бойлерной установки № 5. | 28 Гкал/час | 4 кв. 2020 года |
| ЭИ | 1 | 1 | 3 | Увеличение производительности (снятие ограничение по пропускной способности трубопроводов) бойлерной установки № 6. | 28 Гкал/час | 4 кв. 2021 года |
| ЭИ | 1 | 1 | 4 | Увеличение производительности (увеличение диаметров трубопроводов сетевой воды, перенос ПСВ- 500 с БУ-1 ОБ-lБ вместо БО-350 БУ-4) бойлерной установки № 4 и основного бойлера № 1 Б | 30 Гкал/час | 4 кв. 2022 года |
|  |  |  |  | Итого | 115 Гкал/час |  |

Мероприятия по развитию ТЭЦ-2

В перспективе планируется подключение перспективной нагрузки, а также нагрузки выводимых из эксплуатации котельных, в том числе крупных котельных ООО «КрасТЭК».

Для исключения возникновения дефицита тепловой мощности на ТЭЦ-2 предусмотрен ряд мероприятий по повышению установленной и располагаемой мощности станции (мероприятия представлены в таблице ниже).

Кроме того, в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 02.08.2019 № 1713-р на КрТЭЦ-2 предусматривается замена цилиндра высокого давления теплофикационной паровой турбины, станционный номер ТГ-1, установленной мощностью 110 МВт.

На параметры тепловой мощности данные мероприятия влияния не оказывают и в схеме теплоснабжения приведены справочно.

Таблица 53. Мероприятия по развитию ТЭЦ-2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Состав проектов | Общая стоимость в ценах 2019 г. без НДС | Затраты на реализацию проектов  по годам, млн. руб. без НДС в ценах 2019 года | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Строительство 1 РОУ (125 Гкал/ч) | 231,4 |  | 16,2 | 215,3 |  |
| Монтаж ПСВ-500 ст № 9-12, с включением от РОУ, для максимального увеличения тепловой нагрузки станции. | 266 |  | 18,6 | 123,7 | 123,7 |
| Итого | 497,4 | 0 | 34,8 | 339 | 123,7 |

Мероприятия по развитию ТЭЦ-3

Ретроспективный анализ развития городского округа и прогноз перспективной застройки показывают стабильный рост ввода строительных фондов на территории города. Для обеспечения перспективных потребителей города централизованным теплоснабжением согласно анализу прогнозных тепловых балансов требуется увеличение тепловой мощности существующих базовых источников систем теплоснабжения – ТЭЦ.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 02.08.2019   
№ 1713-р, а также с Комплексным планом мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Красноярске (утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Гордеевым от 28.12.2018 №11024п-П6 г) на КрТЭЦ-3 будет построен новый блок с параметрами:

установленная тепловая мощность – 270 Гкал/ч;

установленная электрическая мощность 185 МВт.

Строительство нового блока взамен выводимых турбин на Красноярской ТЭЦ-1, введенных в эксплуатацию более 50-ти лет назад, в числе прочего позволит обеспечить растущие потребности города в тепловой мощности для подключения к системам централизованного теплоснабжения новых строящихся микрорайонов жилой застройки (значительная часть из которых находится в зоне действия Красноярской ТЭЦ-3). Кроме того, увеличение теплофикационной тепловой мощности ТЭЦ-3 позволит с максимальной эффективностью реализовать мероприятия, направленные на снижение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу города (переключение потребителей котельных на теплоснабжение от ТЭЦ).

Поскольку финансирование данного мероприятия не оказывает влияние на ценообразование в сфере теплоснабжения, данный проект не включен в реестр проектов схемы теплоснабжения. Ключевые характеристики проекта, в том числе стоимость реализации, приведены в указанном выше Распоряжении Правительства РФ от 02.08.2019 № 1713-р.

Развитие систем теплоснабжения котельных

В период 2016–2018 в городе были проведены мероприятия по ликвидации (выводу из эксплуатации, переводу в пиковый режим) ряда котельных, как и было предусмотрено утвержденной схемой теплоснабжения:

Выведены из эксплуатации котельные:

Котельная ФГАОУ ВО «СФУ»;

Котельная КНЦ СО РАН;

Котельная АО «КрасМаш»;

Котельные ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» № 1, № 2, № 3;

Котельная ООО «Шиноремонтный завод»;

Котельная ЗАО «СибЭНТЦ»

Котельная ООО «Энергоцентр»;

Котельная ОАО «РЖД»;

Котельная ЛОС;

Котельная ООО «Краслесмаш».

Потребители котельных переключены на систему теплоснабжения АО »Енисейская ТГК (ТГК-13)» и ООО «КрасТЭК», либо выведены из эксплуатации по причине сноса потребителей.

Также в 2016 году на систему теплоснабжения АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» переключены потребители котельной ООО «ФармЭнерго».

Введена в эксплуатацию реверсивная тепломагистраль, связывающая системы теплоснабжения ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3.

Осуществлено строительство тепломагистрали, связывающей котельную ООО «Инвест-Энерго» и ТЭЦ-3, котельная ООО «Инвест-Энерго» переведена в пиковый режим.

Переключение зон действия котельных на другие источники

Схемой теплоснабжения предусмотрены дальнейшие мероприятия по снижению количества котельных и переводу нагрузок на ТЭЦ.

Таблица 54. Предлагаемые к выводу из эксплуатации котельные с переключением зон действия на источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии

| №  п/п | Котельная | | | ТЭЦ | Год переключения | Мероприятия, предлагаемые для переключения потребителей | Мероприятия, предлагаемые по существующему оборудованию котельных |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Нагрузка на коллекторах, Гкал/ч | Установленная мощность, Гкал/ч |
| 1 | Котельная №1 ООО «КрасТЭК» | 68,6 | 91 | ТЭЦ-2 | 2020 | Перевод потребителей жилищно- коммунального сектора на теплоснабжение от ТЭЦ. Строительство и реконструкция тепловых сетей. | Демонтаж оборудования котельной. Строительство парогенератора |
| 2 | Котельная №2 ООО «КрасТЭК» | 67,8 | 100,5 | ТЭЦ-2 | 2020 | Строительство тепловых сетей. Строительство ЦТП для переключения потребителей котельной по независимой схеме | Демонтаж оборудования котельной |
| 3 | Котельная, пер. Косой, 2 ООО «КрасКом» | 0,06 | 0,9 | ТЭЦ-2 | 2021 | Строительство тепловой сети, монтаж ИТП у потребителя | Демонтаж оборудования котельной |
| 4 | Котельная, ул. Гагарина, 48 ООО «КрасКом» | 0,69 | 2,7 | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, строительство ЦТП | Демонтаж оборудования котельной |
| 5 | Котельная ООО «КрасКом» по ул. Гагарина, 94 | 0,12 | 0,68 | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 6 | Котельная ООО «КрасКом» по ул. Продольная 4-я, 19 | 0,29 | 0,74 | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 7 | Котельная ООО «КрасКом» по ул. Диксона, 1 | 1,5 | 3,10 | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Строительство или реконструкция котельной в ЦТП на тепловую нагрузку  1,5 Гкал/ч |
| 8 | Котельная ООО «КрасКом» по ул. Степана Разина, 39 | 0,44 | 0,69 | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 9 | Котельная ст. Красноярск ТЧР АО «РЖД» | 8,1 | 32 | ТЭЦ-2 | Реализовано | Строительство тепловых сетей Перевод потребителей АО «РЖД» от пароснабжения на водоснабжение | Демонтаж оборудования котельной |
| 10 | Котельная «Красноярскграфит» | 0,38 | 3,2 | ТЭЦ-2 | 2022 | Строительство тепловых сетей и монтаж ИТП для переключения потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 11 | Котельная №7 | 0,71 | 0,99 | Котельная «Озеро Учум» АО «КрасЭКО» | 2020\* | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей (выполнено). | Демонтаж оборудования котельной |
| 12 | Котельная Лалетино | 2,7 | 5,52 | ТЭЦ-2 | 2021 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 13 | Котельные промышленных предприятий, 12 шт. по ул. Спандаряна - ул. Шахтёров - ул. Дудинская | 6,3 | - | ТЭЦ-3 | 2021 | Строительство тепловых сетей, монтаж ИТП у потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 14 | ООО «КрасТЭК» №4 | 7,97 | 19,1 | ТЭЦ-2 | 2024 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 15 | ООО «КрасТЭК» №5 | 74,87 | 88,5 | ТЭЦ-2 | 2023 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 16 | ООО «КрасТЭК» №10 | 6,04 | 18,0 | ТЭЦ-2 | 2023 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 17 | ООО «КрасТЭК» №12 | 22,14 | 41,1 | ТЭЦ-2 | 2024 | Строительство тепловых сетей, переналадка потребителей | Демонтаж оборудования котельной |
| 18 | ОАО «КрЭВРЗ» | 61,13 | 133 | ТЭЦ-2 | 2020 |  | Реконструкция схемы котельной для возможности использования сетевого оборудования как ПНС. Строительство парогенератора. |
| 19 | Котельная ООО «РТК-Генерация» | 140 | 580 | ТЭЦ-3 | 2022 | Строительство, реконструкция и восстановление тепловых сетей, строительство насосной станции | Демонтаж оборудования котельной, строительство модульных котельных для обеспечения промышленных и удаленных потребителей |

\*- решение должно быть принято при следующей актуализации схемы теплоснабжения

Развитие котельной ООО «Инвест-Энерго»

Схемой теплоснабжения предусматривается сохранение котельной для возможности пиковой работы с ТЭЦ-3.

Развитие котельных ООО «КрасТЭК»

Актуализированной схемой теплоснабжения предусматривается вывод из эксплуатации ряда котельных с передачей нагрузок на ТЭЦ (см. предыдущий раздел).

Компания АО «КрасЭКО» выполнила технические мероприятия по присоединению зоны действия котельной №7 ООО «КрасТЭК», нагрузка котельной может быть переключена в 2020 году после утверждения тарифа АО »КрасЭКО» и оценки ценовых последствий для потребителей, что рекомендуется сделать при последующей актуализации схемы теплоснабжения.

Развитие котельной ООО «ФармЭнерго»

Схемой теплоснабжения предусмотрено мероприятие по реконструкции батарейных циклонов котлов ТП-20/39У ст. № 1, ст. № 2, ст. № 3, ст. № 4 в период 2020–2023 годы. Стоимость мероприятия 25,76 млн руб. в ценах 2020 года с учетом НДС.

Развитие котельной АО «КрЭВРЗ»

Утвержденной схемой теплоснабжения предусматривался вывод из эксплуатации котельной АО «КрЭВРЗ», переключение «городских» нагрузок на источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Для паровых нужд производства предполагалась либо установка парогенераторов, либо сохранение части котельной. Реализация данных мероприятий планировалась на 2019 г. До настоящего момента мероприятия не реализованы.

С учетом требований Указа Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» – *«Правительству РФ поручено уменьшить не менее, чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Красноярске…»* наличие крупного источника выбросов в центре города является недопустимым.

С учетом этого актуализированная схема теплоснабжения предусматривает переключение нагрузок потребителей на ТЭЦ-2. Сетевое хозяйство котельной предлагается использовать для переоборудования ее в ПНС.

При этом для пароснабжения потребителей завода предлагается установить парогенераторы (вид топлива – электричество или сжиженный газ – будет определен проектом) на территории котельной.

Таблица 55. Перечень мероприятий схемы теплоснабжения

| Уникальный номер | Этап | Состав проектов | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | Отпуск тепловой энергии, тыс. Гкал/год | Принимающий источник | Год реализации | Длина, м | Диаметр, мм | Общая стоимость  в ценах 2019 г., млн. руб. без НДС | Затраты на реализацию проектов по годам, млн. руб. в ценах 2019 года без НДС | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020 | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029-2032 |
| План инвестиционных мероприятий ООО «Сибирская генерирующая компания» по развитию системы теплоснабжения города Красноярска на 2020-2029 гг. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Раздел 1 | Реализация мероприятий по тепловым источникам г. Красноярска |  |  |  |  |  |  | 497,4 | | 34,8 | 338,9 | 123,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  |  | Красноярская ТЭЦ-2 |  |  |  |  |  |  | 497,4 | | 34,8 | 338,9 | 123,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЭИ-01 |  | Строительство 1 РОУ (125 Гкал/ч) |  |  |  |  |  |  | 231,4 | | 16,2 | 215,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭИ-02 |  | Монтаж ПСВ-500 ст № 9-11, с включением от РОУ, для максимального увеличения тепловой нагрузки станции. |  |  |  |  |  |  | 266,0 | | 18,6 | 123,7 | 123,7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Раздел 2 | Реализация мероприятий по тепловым сетям г. Красноярска |  |  |  |  | 119442 |  | 12 423,5 | | 1 146,2 | 1 851,9 | 1 989,6 | 2 922,3 | 2 206,4 | 1 602,2 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
|  |  | *Строительство тепловых сетей* |  |  |  |  | 47541 |  | 4 410,5 | | 243,9 | 551,1 | 39,3 | 1 499,9 | 1 541,6 | 534,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  |  | *Реконструкция тепловых сетей* |  |  |  |  | 71901 |  | 6 840,2 | | 643,5 | 1 274,3 | 1 618,1 | 962,5 | 664,8 | 972,0 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
|  |  | *Строительство, реконструкция ПНС и ЦТП* |  |  |  |  |  |  | 1 000,3 | | 100,6 | 12,1 | 332,2 | 459,9 | 0,0 | 95,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  |  | *Реконструкция котельных, монтаж парогенераторов* |  |  |  |  |  |  | 172,5 | | 158,1 | 14,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | Этап 1 | Замещение всех котельных ООО «КрасКом» (ул. Гагарина, 48а; ул. 4-я Продольная, 19; ул. С. Разина, 39; ул. Гагарина, 94; пер. Косой, 2;  ул. Диксона, 1; «Лалетино»),  котельных ООО «КрасТЭК» №№1,2, а также ряда ведомственных и промышленных котельных (в частности, котельных КрЭВРЗ и Красноярскграфит, котельных в | 197,0 | 276,7 | ТЭЦ-2,3 | 2020-2022 | 15192,0 | 80-1400 | 1 958,1 | | 996,2 | 922,6 | 39,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  |  | районе ул. Спандаряна), что обеспечит улучшение экологии и повышение надежности теплоснабжения. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. | Строительство тепловых сетей. | 78,3 | 96,4 |  | 2020-2022 | 6 904,0 | 80-1000 | 472,2 | | 93,9 | 339,0 | 39,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-01 | 1.1. | Гагарина, 48: Строительство тепловой сети 2Ду150 мм L=750 м, реконструкция котельной или строительство ЦТП | 0,8 | 2,1 | ТЭЦ-3 | 2021 | 750 | 150 | 50,9 | |  | 50,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-02 | 1.2. | 4-я Продольная, 19: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм L=800 м, монтаж ИТП | 0,3 | 0,7 | ТЭЦ-3 | 2021 | 800 | 80 | 26,9 | |  | 26,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-03 | 1.3. | Степана Разина, 39: Строительство тепловой сети 2Ду125 мм L=800 м | 0,4 | 1,0 | ТЭЦ-3 | 2021 | 800 | 125 | 36,0 | |  | 36,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-04 | 1.4. | Гагарина, 94: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм L=750 м | 0,2 | 0,4 | ТЭЦ-3 | 2021 | 750 | 80 | 24,7 | |  | 24,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-05 | 1.5. | пер. Косой, 2: Строительство тепловой сети 2Ду80 мм L=300 м, монтаж ИТП у потребителя | 0,0 | 0,1 | ТЭЦ-2 | 2021 | 300 | 80 | 11,9 | |  | 11,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-06 | 1.6. | Диксона, 1: Строительство тепловой сети 2Ду150 L=600 м | 1,3 | 3,5 | ТЭЦ-3 | 2021 | 600 | 150 | 44,4 | |  | 44,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-07 | 1.7. | Котельные по ул. Спандаряна Строительство тепловой сети 2Ду250 мм, L=1200 м, строительство подводящих тепловых сетей, монтаж ИТП у потребителей | 4,4 | 12,1 | ТЭЦ-3 | 2021 | 1200 | 250 | 157,4 | | 46,5 | 110,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-08 | 1.8. | э/к п. Лалетино: Строительство тепловой сети 2Ду200 мм L=750 м |  |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 750 | 200 | 33,3 | |  | 33,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-09 | 1.9. | АО «Красноярскграфит» Строительство тепловых сетей и монтаж ИТП для переключения потребителей | 0,4 | 1,1 | ТЭЦ-2 | 2022 | 624 | 150,40 | 39,3 | |  |  | 39,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-10 | 1.10. | КрасТЭК, кот. №1, Строительство перемычки от ТК1014 2Ду300, протяженностью 30 м. до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК». | 70,6 | 75,4 | ТЭЦ-2 | 2020 | 30 | 300 | 8,7 | | 8,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-11 | 1.11. | КрасТЭК, кот. №2, Строительство обратного трубопровода Ду600, протяженностью 150 м. от ПНС «Спартаковцев» до ТК1022. |  |  | ТЭЦ-2 | 2020 | 150 | 600 | 16,3 | | 16,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-12 | 1.12. | КрасТЭК, кот. №2, Строительство тепловой сети 2Ду500 от ТК1022 до ПНС «Спартаковцев», протяженностью 150 м. |  |  | ТЭЦ-2 | 2020 | 150 | 500 | 22,5 | | 22,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | Реконструкция тепловых сетей. | 2,1 | 5,8 |  | 2020-2021 | 8 288,0 | 200-1400 | 1 200,6 | | 643,5 | 557,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-13 | 2.1. | э/к п. Лалетино: Реконструкция тепловых сетей с 2Ду150 на 2Ду200 | 2,1 | 5,8 | ТЭЦ-2 | 2021 | 1734 | 200 | 55,9 | |  | 55,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-14 | 2.2. | Реконструкция тепловой сети П 29 с 2Ду500 на 2Ду800 (Л.Кецховели) |  |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 1300 | 800 | 247,2 | | 206,1 | 41,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-15 | 2.3. | Реконструкция тепловых выводов от ТЭЦ-2 с 2Ду800-1200 на 2Ду800-1400 |  |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 1000 | 800,  1400 | 186,3 | | 15,0 | 171,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-16 | 2.4. | Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТЭЦ-2 с 2Ду900 на 2Ду1000 |  |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 1280 | 1 000 | 247,1 | |  | 247,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-17 | 2.5. | Реконструкция трубопроводов сетевой воды с 2Ду900 на 2Ду1200 от КСЗ-2 до насосной станции №10 |  |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 1500 | 1 200 | 341,6 | | 300,0 | 41,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-18 | 2.6. | КрасТЭК, кот. №1, Реконструкция тепловой сети с 2Ду200 на 2Ду250 от ТК303 до ТК5011 |  |  | ТЭЦ-2 | 2020 | 728 | 250 | 49,1 | | 49,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-19 | 2.7. | КрасТЭК, кот. №2, Реконструкция тепловой сети с 2Ду250 на 2Ду400 от ПНС «Спартаковцев» до ТК213 |  |  | ТЭЦ-2 | 2020 | 746 | 400 | 73,3 | | 73,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. | Строительство ЦТП, ПНС. | 69,9 | 57,3 |  | 2020-2021 |  |  | 112,7 | | 100,6 | 12,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-20 | 3.1. | Строительство ЦТП «Лалетино» |  |  |  | 2021 |  |  | 12,1 | |  | 12,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-21 | 3.2. | КрасТЭК, кот. №2, Строительство ПНС «Спартаковцев» и установка узла смешения. | 69,9 | 57,3 |  | 2020 |  |  | 100,6 | | 100,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. | Реконструкция котельных, монтаж парогенераторов. | 46,7 | 117,2 |  | 2020-2021 |  |  | 172,5 | | 158,1 | 14,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЭИ-03 | 4.1. | Диксона, 1: Строительство или реконструкция котельной в ЦТП на тепловую нагрузку 1,5 Гкал/ч |  |  |  | 2021 |  |  | 14,4 | |  | 14,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭИ-04 | 4.2. | КрасТЭК, кот. №1, ул. Телевизорная, 1 Строительство парогенератора | 4,0 |  |  | 2020 |  |  | 33,7 | | 33,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭИ-05 | 4.3. | ОАО «Красноярский ЭВРЗ» Реконструкция схемы котельной для возможности использования сетевого оборудования как ПНС | 32,7 |  |  | 2020 |  |  | 45,0 | | 45,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭИ-06 | 4.4. | ОАО «Красноярский ЭВРЗ» Строительство парогенератора | 10,0 | 117,2 | ТЭЦ-2 | 2020 |  |  | 79,4 | | 79,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Этап 2 | Подключение к системам централизованного теплоснабжения частной застройки  в районах Покровка и Суворовский, что приведет к сни- | 29,4 | 80,6 | ТЭЦ-1,3 | 2023-2025 | 20903 |  | 1 915,7 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 797,8 | 797,8 | 320,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  |  | жению выбросов вредных веществ от индивидуальных источников отопления. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. | Строительство тепловых сетей переменного диаметра, устройство узлов смешения. |  |  |  |  | 20903 | 100-150 | 1 915,7 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 797,8 | 797,8 | 320,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-22 | 1.1. | р-н Покровка: строительство тепловых сетей переменного диаметра, устройство узлов смешения | 24,7 | 67,7 | ТЭЦ-3 | 2024 | 13553 | 150 | 1 595,6 | |  |  |  | 797,8 | 797,8 |  |  |  |  |  |
| ТС-23 | 1.2. | р-н Суворовский: строительство тепловых сетей переменного диаметра, устройство узлов смешения | 4,7 | 12,8 | ТЭЦ-1 | 2025 | 7350 | 100 | 320,1 | |  |  |  |  |  | 320,1 |  |  |  |  |
|  | Этап 3 | Обеспечение теплоснабжения в Октябрьском районе Красноярска (Бугач, Овинный-Таймыр, Мясокомбинат) от Красноярских ТЭЦ в связи с закрытием котельных ООО «КрасТЭК» (котельные №№ 4,5,10,12). | 181,7 | 544,6 | ТЭЦ-2 | 2020–2025 | 41141 |  | 6 757,9 | | 150,0 | 519,5 | 1 663,3 | 1 894,5 | 1 328,6 | 1 202,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | 1. | Строительство тепловых сетей. | 106,1 | 317,4 |  | 2020–2025 | 19734 | 150-1000 | 2 022,6 | | 150,0 | 212,1 | 0,0 | 702,1 | 743,8 | 214,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-24 | 1.1. | Строительство теплотрассы (2-й вывод) от ТЭЦ-2 до ТК в районе ПНС 10 |  |  |  | 2024 | 3100 | 1 000 | 351,0 | |  |  |  |  | 351,0 |  |  |  |  |  |
| ТС-25 | 1.2. | Строительство тепловой сети от ТК0638 до 2-й очереди ПНС 11 2Ду 800 |  |  |  | 2024 | 600 | 800 | 99,1 | |  |  |  |  | 99,1 |  |  |  |  |  |
| ТС-26 | 1.3. | Строительство тепловой сети от ПНС11 до ТК 0918 |  |  |  | 2021 | 1800 | 1 000 | 362,1 | | 150,0 | 212,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-27 | 1.4. | Строительство тепловой сети от ТКперспек до ТК11 |  |  |  | 2024 | 114 | 600 | 7,9 | |  |  |  | 5,3 | 2,6 |  |  |  |  |  |
| ТС-28 | 1.5. | Строительство тепловой сети от ТК11 до ТК2 |  |  |  | 2024 | 825 | 250 | 27,7 | |  |  |  | 18,5 | 9,2 |  |  |  |  |  |
| ТС-29 | 1.6. | Строительство тепловой сети от ТК2 до Цимлянской | 2,4 | 7,3 | ТЭЦ-2 | 2024 | 1250 | 150 | 61,4 | |  |  |  | 40,9 | 20,4 |  |  |  |  |  |
| ТС-30 | 1.7. | Строительство тепловой сети от ТК11 до ТК3 |  |  |  | 2024 | 825 | 600 | 106,6 | |  |  |  | 71,0 | 35,6 |  |  |  |  |  |
| ТС-31 | 1.8. | Строительство тепловой сети от ТК3 до Калинина-Ботанический | 10,6 | 31,8 | ТЭЦ-2 | 2024 | 150 | 200 | 8,1 | |  |  |  | 5,4 | 2,7 |  |  |  |  |  |
| ТС-32 | 1.9. | Строительство тепловой сети от ТК3 до ТК4 |  |  |  | 2024 | 720 | 500 | 80,1 | |  |  |  | 53,4 | 26,7 |  |  |  |  |  |
| ТС-33 | 1.10. | Строительство тепловой сети от ТК4 до ТК5 |  |  |  | 2024 | 940 | 450 | 96,0 | |  |  |  | 64,0 | 32,0 |  |  |  |  |  |
| ТС-34 | 1.11. | Строительство тепловой сети от ТК4 до Плодово-Ягодный | 20,3 | 61,1 | ТЭЦ-2 | 2024 | 1400 | 350 | 117,9 | |  |  |  | 78,6 | 39,3 |  |  |  |  |  |
| ТС-35 | 1.12. | Строительство тепловой сети от ТК5 до Бугач | 17,1 | 51,3 | ТЭЦ-2 | 2024 | 470 | 250 | 32,3 | |  |  |  | 21,5 | 10,8 |  |  |  |  |  |
| ТС-36 | 1.13. | Строительство тепловой сети от ТК5 до ТК6 |  |  |  | 2024 | 2150 | 400 | 200,4 | |  |  |  | 133,6 | 66,8 |  |  |  |  |  |
| ТС-37 | 1.14. | Строительство тепловой сети от ТК6 до Овинный-Таймыр | 20,3 | 61,1 | ТЭЦ-2 | 2024 | 850 | 350 | 71,7 | |  |  |  | 47,8 | 23,9 |  |  |  |  |  |
| ТС-38 | 1.15. | Строительство тепловой сети от ТК2 до котельной №4 ООО «КрасТЭК» | 7,3 | 22,0 | ТЭЦ-2 | 2024 | 1030 | 200 | 28,5 | |  |  |  | 19,1 | 9,5 |  |  |  |  |  |
| ТС-39 | 1.16. | Строительство тепловой сети от ТК6 до котельной № 12 ООО «КрасТЭК» | 21,0 | 63,1 | ТЭЦ-2 | 2024 | 500 | 350 | 42,2 | |  |  |  | 28,1 | 14,1 |  |  |  |  |  |
| ТС-40 | 1.17. | Строительство тепловой сети для замещения котельной №10 ООО «КрасТЭК» | 7,1 | 19,8 | ТЭЦ-2 | 2023 | 1100 | 250 | 66,7 | |  |  |  | 66,7 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-41 | 1.18. | Строительство подающего трубопровода (третья нитка) от ТК0223 до ТК0234 по ул. Мичурина |  |  |  | 2025 | 1440 | 1000 | 214,6 | |  |  |  |  |  | 214,6 |  |  |  |  |
| ТС-42 | 1.19. | Строительство тепловой сети от ТКР7409 до УТ1. |  |  |  | 2023 | 470 | 400 | 48,2 | |  |  |  | 48,2 |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | Реконструкция тепловых сетей. | 75,6 | 227,2 |  | 2023-2025 | 21 407,0 | 400-1200 | 3 847,8 | | 0,0 | 307,4 | 1 331,1 | 732,5 | 584,8 | 892,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-43 | 2.1. | Реконструкция тепловой сети П27 с 2Ду500 на 2Ду800 от ТК0910 до ТКП2706 |  |  |  | 2022 | 850 | 800 | 161,4 | |  | 53,8 | 107,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-44 | 2.2. | Реконструкция тепловой сети 09 с 2Ду700 на 2Ду1000 от ПНС№7 до ТК0910 |  |  |  | 2022 | 1140 | 1 000 | 254,5 | |  |  | 254,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-45 | 2.3. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду500 на 2Ду800 от ТК 1018 до ТК 1024 |  |  |  | 2023 | 890 | 800 | 169,0 | |  |  | 112,7 | 56,3 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-46 | 2.4. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду500 на 2Ду800 от ТК 1018 до ТК 1014 |  |  |  | 2023 | 660 | 800 | 125,4 | |  |  | 83,6 | 41,8 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-47 | 2.5. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду400 на 2Ду600 от УТ1 до Ткперспек |  |  |  | 2024 | 420 | 600 | 62,4 | |  |  |  | 41,6 | 20,8 |  |  |  |  |  |
| ТС-48 | 2.6. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду400 на 2Ду700 от ТК 1014 до УТ1 (в районе котельной №5) | 75,6 | 227,2 | ТЭЦ-2 | 2023 | 2600 | 700 | 440,1 | |  |  | 293,4 | 146,7 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-49 | 2.7. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду200 на 2Ду400 от ТК 0381 до ТК 0374 по ул. Железнодорожников |  |  |  | 2022 | 852 | 400 | 86,8 | |  | 53,6 | 33,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-50 | 2.8. | Реконструкция участков с 2Ду200 на 2Ду500 ул. Павлова, ул. Щорса |  |  |  | 2025 | 1715 | 500 | 220,0 | |  |  |  |  |  | 220,0 |  |  |  |  |
| ТС-51 | 2.9. | Реконструкция обратного трубопровода с Ду900 на Ду1200 от ПНС-1 до ТК-0223 |  |  |  | 2023 | 3470 | 1200 | 1 092,2 | |  | 200,0 | 446,1 | 446,1 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-52 | 2.10. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду700 на 2Ду800 от УТ1 до П3 |  |  |  | 2025 | 3 642 | 800 | 363,0 | |  |  |  |  |  | 363,0 |  |  |  |  |
| ТС-53 | 2.11. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду700 на 2Ду800 от П3 до ТК9Б1 |  |  |  | 2025 | 1 893 | 800 | 309,0 | |  |  |  |  |  | 309,0 |  |  |  |  |
| ТС-54 | 2.12. | Реконструкция коллекторов с 2Ду400 на Ду700 ПНС Металлургов |  |  |  | 2024 | 330 | 700 | 53,0 | |  |  |  |  | 53,0 |  |  |  |  |  |
| ТС-55 | 2.13. | Реконструкция тепловой сети с 2Ду700 на 2Ду800 от ТК9Б до ТКР7311 |  |  |  | 2024 | 1 977 | 800 | 362,0 | |  |  |  |  | 362,0 |  |  |  |  |  |
| ТС-56 | 2.14. | Реконструкция ТС Ду300/500 мм от ТКР7311 до ТК1705 |  |  |  | 2024 | 968 | 600 | 149,0 | |  |  |  |  | 149,0 |  |  |  |  |  |
|  | 3. | Строительство, реконструкция ПНС и ЦТП. |  |  |  | 2023-2025 |  |  | 887,5 | | 0,0 | 0,0 | 332,2 | 459,9 | 0,0 | 95,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТС-57 | 3.1. | Строительство 2-й очереди ПНС 11 (Gп= 5000 т/ч;  Н-130 м в. ст.) |  |  |  | 2023 |  |  | 231,8 | |  |  | 77,2 | 154,5 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-58 | 3.2. | Строительство насосной станции на подающем трубопроводе перед ТК-5 (на Бугач, Овинный-Таймыр, котельную №12 (G=900 т/ч;  Н-60 м в. ст.) |  |  |  | 2023 |  |  | 92,7 | |  |  | 61,8 | 30,9 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-59 | 3.3. | Установка регулятора расхода на подающем трубопроводе в ТК 0636 (Gп=2200 т/ч) |  |  |  | 2023 |  |  | 4,0 | |  |  |  | 4,0 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-60 | 3.4. | Реконструкция насосной станции ПНС№7 (Gп= 7000 т/ч; Н-75 м в. ст.) |  |  |  | 2023 |  |  | 231,8 | |  |  | 77,2 | 154,5 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-61 | 3.5. | Строительство ЦТП для переключения потребителей котельных №4, 5, 10, 12 ООО «КрасТЭК» |  |  |  | 2023 |  |  | 231,8 | |  |  | 115,9 | 115,9 |  |  |  |  |  |  |
| ТС-62 | 3.6. | Реконструкция ПНС Правобережная |  |  |  | 2025 |  |  | 95,5 | |  |  |  |  |  | 95,5 |  |  |  |  |
| ТС-63 | Этап 4 | РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ИЗНОСА |  |  |  |  | 42 206 |  | 1 791,9 | | 0,0 | 409,9 | 287,0 | 230,0 | 80,0 | 80,0 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
| в том числе : |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на магистральные сети |  |  |  |  | 6417 |  | 654,5 | |  | 104,8 | 104,7 | 80,0 | 30,0 | 30,0 | 51,0 | 54,0 | 100,0 | 100,0 |
| на внутриквартальные сети |  |  |  |  | 35789 |  | 1 137,4 | |  | 305,1 | 182,3 | 150,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Итого в соответствии с планом инвестиционных мероприятий ООО «Сибирская генерирующая компания» по развитию системы теплоснабжения города Красноярска на 2020-2029 гг. | | | | | | | | | 12 920,9 | | 1 181,0 | 2 190,9 | 2 113,2 | 2 922,3 | 2 206,4 | 1 602,2 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
| Итого в соответствии с планом инвестиционных мероприятий ООО «Сибирская генерирующая компания» по развитию системы теплоснабжения города Красноярска на 2020-2029 гг. (в ценах соответствующих лет без учета НДС) | | | | | | | | | 15 008,39 | | 1 221,1 | 2 356,0 | 2 363,4 | 3 398,9 | 2 668,9 | 2 015,6 | 197,6 | 209,5 | 283,0 | 294,3 |
| Мероприятия по по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне деятельности АО «Енисейская ТГК-13» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТС-64 |  | Реконструкция тепловой сети от ТКП2706 до ТКП2713 по ул.  Лесопарковая с увеличением диаметра до 2Ду600 L=983 м. | 18,77 |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 983 | 600 | 122,33 | |  | 122,33 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-65 |  | Строительство подающего трубопровода Ду400 от ТК1111 до ТК111104. |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 900 | 400 | 39,46 | |  | 39,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-66 |  | Строительство нового участка квартальной тепловой сети 2Ду400  L=325м. | 5,42 |  | ТЭЦ-2 | 2021 | 325 | 400 | 25,38 | |  | 25,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по строительству тепловых сетей для подключения новых потребителей в зоне деятельности  АО «Енисейская ТГК-13» | | | | | | | | | 187,2 | | 0,0 | 187,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне деятельности ООО «КрасТЭК**»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТС-67 |  | Строительство тепловой сети 2Ду250 Жилой район Овинный-Таймыр | 1,21 |  | Котельная  № 12 | 2021 | 114 | 250 | 9,763 | |  | 9,76 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-68 |  | Реконструкция тепловой сети с увеличением диаметра от ТК-12-1-6 через ТК-12-1-7 до ТК-12- 1-8 в районе ул. Норильская, 4 | 0,5 |  | Котельная  № 12 | 2021 | 165 | 200 | 13,226 | |  | 13,23 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-69 |  | Реконструкция тепловых сетей от ТК-12-1-1 через ТК-12-1-4.1 до ТК-12-1-4  по ул. Норильской | 3,9559 |  | Котельная  № 12 | 2021 | 100 | 400 | 11,763 | |  | 11,76 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по строительству тепловых сетей для подключения новых потребителей в зоне деятельности ООО «КрасТЭК»** | | | | | | | | | **34,8** | | **0,0** | **34,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мероприятия по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и источников тепловой энергии для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТС-70 |  | Строительство тепловой сети 2Ду700 L=2100 м. от ПНС  «КИСК» до НО 90 (т/т №26) |  |  |  | 2022 | 2100 | 700 | 315 | |  | 157,5 | 157,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-71 |  | Строительство 3-й нитки Ду700, L=2400 м. от НО 48  (т/т №21) на тепловой сети 2Ду1200 до ПНС «КИСК». |  |  |  | 2400 | 700 | 218,8 | |  |  | 218,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-72 |  | Восстановление существующей тепловой сети 2Ду500, L=2400 м. от НО 48 (т/т №21) на тепловой сети 2Ду1200  до ПНС «КИСК» |  |  |  | 2400 | 500 | 40 | |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |
| ТС-73 |  | Строительство ПНС «КИСК» в районе бывшего кирпичного завода производительностью 1800-2500 т/ч. |  |  |  |  |  |  | 185 | |  |  | 185 |  |  |  |  |  |  |  |
| ЭИ-07 |  | Строительство модульных котельных для обеспечения промышленных и удаленных  потребителей |  |  |  |  |  |  | 285 | |  | 142,5 | 142,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятиям по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей и источников тепловой энергии для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения | | | | | | | | | 1 043,8 | | 0 | 300 | 743,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция котельных с целью обеспечения экологической безопасности теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЭИ-08 |  | Реконструкция батарейных  циклонов котлов ТП-20/39У ст. № 1, ст. № 2, ст. № 3,  ст. № 4 |  |  |  | 2020-2023 |  |  | 21,5 | | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по мероприятиям по реконструкции котельных с целью обеспечения экологической безопасности теплоснабжения** | | | | | | | | | 21,5 | | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Итого по схеме теплоснабжения, в т.ч. | | | | | | | | | 14208,1 | | 1 186,3 | 2 718,2 | 2 862,4 | 2 927,6 | 2 206,4 | 1 602,2 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
| по проектам на источниках тепловой энергии | | | | | | | | | 976,4 | | 198,3 | 501,2 | 271,5 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| по проектам на тепловых сетях и сооружений на них | | | | | | | | | 13231,7 | | 988,1 | 2 217,0 | 2 590,9 | 2 922,3 | 2 206,4 | 1 602,2 | 151,0 | 154,0 | 200,0 | 200,0 |
| Итого по схеме теплоснабжения (в ценах соответствующих лет), в т.ч. | | | | | | | | | 16425,1 | | 1 226,7 | 2 923,0 | 3 201,2 | 3 405,1 | 2 668,9 | 2 015,6 | 197,6 | 209,5 | 283,0 | 294,3 |
| по проектам на источниках тепловой энергии | | | | | | | | | 1053,9 | | 205,0 | 539,0 | 303,7 | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| по проектам на тепловых сетях и сооружений на них | | | | | | | | | 15371,1 | | 1 021,6 | 2 384,0 | 2 897,6 | 3 398,9 | 2 668,9 | 2 015,6 | 197,6 | 209,5 | 283,0 | 294,3 |

Таблица 56. Планируемые показатели теплоснабжения планировок микрорайонов городского округа

| Наименование проекта  планировки | Место  расположения | Период освоения  в годах | Теплоснабжение | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| длина, м.п. | стоимость работ, млн.руб. | КРП, шт | стоимость  работ, млн.руб. | ЦТП, шт | стоимость работ, млн.руб. | Итого,  млн.руб. |
| Жилой район «Юго-западный» | Свердловский район | 2020–2025 | 4110 | 135,63 | - | - | - | - | 135,63 |
| Жилой район «Тихие зори» | Свердловский район | 2020–2033 | 3985 | 131,51 | - | - | 1 | 10 | 141,51 |
| Жилой район «Пашенный»: «Белые Росы», «Утиный плес» | Свердловский район | 2020–2025 | 1600 | 52,80 | 2 | 20 | - | - | 72,80 |
| Жилой район «Южный берег» | Свердловский район | 2020–2025 | 912 | 30,10 | 5 | 50 | - | - | 80,10 |
| Жилой район «Семафорная-Вавилова» | Кировский район | 2020–2025 | 2110 | 69,63 | - | - | - | - | 69,63 |
| Жилой район «Щорса-Кутузова-Грунтовая» | Кировский район | 2020–2033 | 55 | 1,82 | 1 | 10 | - | - | 11,82 |
| Жилой район «Сибирский» | Кировский район | 2025–2033 | 2560 | 84,48 | 8 | 80 | - | - | 164,48 |
| Жилой район «Мичуринский» | Кировский район | 2020–2033 | 5870 | 193,71 | - | - | - | - | 193,71 |
| Жилой район «Кузнецовское плато» | Кировский район | 2025–2033 | 565 | 18,65 | 1 | 10 | - | - | 28,65 |
| Жилой квартал по ул. Базарной | Кировский район | 2020–2025 | 105 | 3,47 | - | - | - | - | 3,47 |
| Жилой район «Верхние Черемушки» | Ленинский район | 2020–2033 | 2350 | 77,55 | - | - | 1 | 10 | 87,55 |
| Жилой район «Бугач» | Октябрьский район | 2020–2025 | 5800 | 191,40 | - | - | - | - | 191,40 |
| Жилой район «Плодово - ягодный» | Октябрьский район | 2020–2033 | 6000 | 198,00 | 8 | 80 | - | - | 278,00 |
| Жилой район «Николаевский» | Октябрьский район | 2020–2025 | 2500 | 82,50 | 7 | 70 | - | - | 152,50 |
| Жилой район «Серебряный» | Октябрьский район | 2020–2025 | 1990 | 65,67 | 5 | 50 | - | - | 115,67 |
| Жилой район «ул. Цимлянская – ул. Пригорная» | Октябрьский район | 2025–2033 | 5500 | 181,50 | 2 | 20 | - | - | 201,50 |
| Жилой район «ул. Калинина» | Железнодорожный район | 2020 | 2620 | 86,46 | - | - | 1 | 10 | 96,46 |
| «Завод комбайнов» | Железнодорожный район | 2020–2033 | 1450 | 47,85 | - | - | - | - | 47,85 |
| «о. Отдыха – о. Молокова» | Центральный район | 2020–2025 | 3825 | 126,23 | - | - | 1 | 10 | 136,23 |
| Жилой район «Солонцы-2» | Центральный район | 2020–2033 | 19775 | 652,58 | 1 | 10 | - | - | 662,58 |
| Жилой район «Солонцы-2» (Техинвест) | Центральный район | 2020–2025 | 335 | 11,06 | - | - | - | - | 11,06 |
| Жилой район «Покровский» | Центральный район | 2020–2025 | 3400 | 112,20 | - | - | - | - | 112,20 |
| Жилой район «Слобода Весны» | Советский район | 2020–2025 | 975 | 32,18 | 2 | 20 | - | - | 52,18 |
| Жилой район «Слобода Весны 5ый мкр» | Советский район | 2020–2025 | 1540 | 50,82 | - | - | - | - | 50,82 |
| Жилой район «Новый центр» | Советский район | 2020 | 2335 | 77,06 | 2 | 20 | - | - | 97,06 |
| Жилой квартал «ул. Дудинская – Партизана Железняка» | Советский район | 2020–2025 | 240 | 7,92 | - | - | - | - | 7,92 |
| Жилой район «Иннокентьевский 3ий мкр» | Советский район | 2020–2025 | 1205 | 39,77 | 1 | 10 | - | - | 49,77 |
| Жилой район «Нанжуль-Солнечный» (Сибиряк) | Советский район | 2020–2033 | 1485 | 49,01 | - | - | 2 | 20 | 69,01 |
| Жилой район «Солнечный» (Реставрация) | Советский район | 2020–2033 | 1360 | 44,88 | 1 | 10 | - | - | 54,88 |
| Жилой район «Солнечный» (Стальмонтаж) | Советский район | 2020–2033 | 305 | 10,07 | - | - | - | - | 10,07 |
| Жилой район «Солнечный 5ый» | Советский район | 2020–2033 | 2780 | 91,74 | 2 | 20 | - | - | 111,74 |
| Жилой район «Солнечный 6ой» | Советский район | 2020–2033 | 830 | 27,39 | 1 | 10 | - | - | 37,39 |
| Жилой район «Солнечный 8ой» | Советский район | 2020–2033 | 2490 | 82,17 | - | - | 1 | 10 | 92,17 |
| Всего: |  |  | 92962 | 3067,81 | 49 | 490,00 | 7 | 70,00 | 3627,81 |

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Приказом № 871-В от 18.12.2017 Региональной энергетической комиссией Красноярского края установлены долгосрочные параметры регулирования деятельности общества с ограниченной ответственностью «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс» (г. Красноярск, ИНН 2466114215) на долгосрочный период регулирования 2016-2019 годы для формирования тарифов на питьевую воду с использованием метода индексации установленных тарифов.

Таблица 57

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель (группы потребителей) | Единица измерения | Тарифы | |
| с 01.01.2020 | с 01.01.2020 |
| 1. | Питьевая вода для потребителей г. Красноярск | | | |
| 1.1. | Прочие потребители | руб./м3 | 17,24 | 17,91 |
| 1.2. | Население | руб./м3 | 22,35 | 24,07 |

Таблица 58. Инвестиционная программа ООО «КрасКом» в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Технические характеристики | | Стоимость мероприятия, всего (тыс. руб. с НДС) | График реализации мероприятия по годам (тыс. руб. с НДС) | | | | | Источники финансирования | | | | |
| собственные средства (тыс. руб. с НДС) | в том числе | | | |
| до реализации мероприятия | после реализации мероприятия | плата за подключение к централизованной системе холодного водоснабжения | плата за подключение к централизованной системе водоотведения | расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли (питьевая вода) | расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли (водоотведение) |
| мощность, протяженность сетей, потребление э/э | вводимая мощность, протяженность сетей, потребление э/э | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоснабжение | | | | | | | | | | | | | | |
| а) строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка проектов и строительство новых сетей водоснабжения согласно перечню объектов капитального строительства левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края | 0,00 м | 6807,9 м | 299869,01 | 119944,25 | 154675,04 | 14313,60 |  | 10936,12 | 299869,01 | 299869,01 |  |  |  |
| 2 | Реконструкция повысительных насосных станций правобережной части г. Красноярска | 444751 кВт/час | 438080 кВт/час | 19324,45 |  |  | 19324,45 |  |  | 19324,45 | 19324,45 |  |  |  |
| 3 | Разработка проекта и реконструкция напорных водоводов от насосной станции «Южная» до точки подключения сетей оснежнения | 2d = 600 мм  L = 670 м | 2d = 800 мм  L = 670 м | 80546,66 | 80546,66 |  |  |  |  | 80546,66 | 80546,66 |  |  |  |
| 4 | Разработка проекта и реконструкция водопроводных сетей по ул. Калинина от камеры в районе ул. Тотмина - Калинина до жилого района «Мясокомбинат» | d = 300 мм  L = 2026,6 м | d = 500 мм  L = 2026,6 м | 224223,40 |  | 224223,40 |  |  |  | 224223,40 | 224223,40 |  |  |  |
| 5 | Разработка проекта и строительство напорных водоводов от насосной станции «Бадалык» до микрорайона «Солонцы-2» и внутриквартальных сетей водоснабжения Ду 300 мм | 0,00 м | 2d = 300 мм,  L = 2665 м,  d = 300 мм,  L = 1300 м | 137466,39 | 137466,39 |  |  |  |  | 137466,39 | 137466,39 |  |  |  |
| 6 | Разработка проекта и строительство внутриквартальных сетей водоснабжения микрорайона «Солнечный» | 0,00 м | d = 250 мм,  L = 1230 м,  d = 400 мм,  L = 750 м | 50627,79 | 50627,79 |  |  |  |  | 50627,79 | 50627,79 |  |  |  |
| б) строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Разработка проекта и строительство водопроводных сетей от камеры в районе ул. Ключевской, 57, до насосной станции 3-го подъема «Ключевская» | 0,00 м | d = 300 мм,  L = 832,5 м | 76154,43 |  |  | 76154,43 |  |  | 76154,43 |  |  | 76154,43 |  |
| 8 | Разработка проекта и строительство водопроводных сетей от насосной станции 3-го подъема «Ключевская» до ул. Саянской, 331 | 0,00 м | d = 225 мм,  L = 633 м | 43040,37 |  | 43040,37 |  |  |  | 43040,37 |  |  | 43040,37 |  |
|  | ВСЕГО водоснабжение: |  |  | 931252,50 | 388585,08 | 421938,81 | 109792,48 | 0,00 | 10936,12 | 931252,50 | 812057,70 | 0,00 | 119194,80 | 0,00 |
| Водоотведение | | | | | | | | | | | | | | |
| а) строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов с указанием объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, строительство которых финансируется за счет платы за подключение | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка проектов и строительство новых сетей канализации согласно перечню объектов капитального строительства левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края | 0,00 м | 2717,5 м | 144963,86 | 37113,63 | 107850,23 |  |  |  | 144963,86 |  | 144963,86 |  |  |
| 2 | Разработка проекта и строительство системы водоотведения Юго-Западного района г. Красноярска, в том числе: |  |  | 316668,08 |  |  | 316668,08 |  |  | 316668,08 |  | 316668,08 |  |  |
| 2.1 | Разработка проекта и строительство напорных коллекторов от КНС № 72  (ул. Ключевская, 59/2)  до новой КНС № 88  по ул. Свердловской в районе ж. д. по ул. МПС, 36, 2d =  300 мм,  L = 1150 м | 0,00 м | 2d =  300 мм  L =  1150 м | 62949,95 |  |  | 62949,95 |  |  | 62949,95 |  | 62949,95 |  |  |
| 2.2 | Разработка проекта и строительство КНС  № 88 в районе жилого дома по ул. МПС, 36 (производительностью 1100 м3/сут.) | 0,00 м3/сут. | 1100 м3/сут. | 37205,40 |  |  | 37205,40 |  |  | 37205,40 |  | 37205,40 |  |  |
| 2.3 | Разработка проекта и строительство напорной канализации от новой КНС № 88 по ул. Свердловской (в районе ж. д. по ул. МПС, 36) до новой камеры по ул. 60 лет Октября, 42 (Мебельная фабрика) 2d = 600 мм, L = 1580 м | 0,00 м | 2d =  600 мм  L =  1580 м | 216512,73 |  |  | 216512,72 |  |  | 216512,72 |  | 216512,72 |  |  |
| 3 | Реконструкция левобережных очистных сооружений канализации (1 этап) |  |  | 812235,70 | 48363,21 | 290013,38 | 275726,15 | 198132,95 |  | 812235,70 |  | 812235,70 |  |  |
| 4 | Разработка проекта и строительство сетей водоотведения микрорайона Солонцы-2 | 0,00 м | d =  400 мм;  L =  1505 м;  2d =  315 мм;  L =  2585 м;  d =  315 мм;  L = 40 м;  КНС –  72 м3/час | 156675,93 |  | 156675,93 |  |  |  | 156675,93 |  | 156675,93 |  |  |
| 5 | Разработка проекта и строительство сетей водоотведения микрорайона «Солнечный» | 0,00 м | d =  250 мм,  L =  2450 м | 107583,79 | 107583,79 |  |  |  |  | 107583,79 |  | 107583,79 |  |  |
| в) модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Разработка проектов и модернизация канализационной насосной станции № 22 по ул. Маерчака, 91 |  |  | 86160,37 |  |  |  | 36638,09 | 49522,28 | 86160,37 |  |  |  | 86160,37 |
|  | ВСЕГО водоотведение: |  |  | 1624287,73 | 193060,64 | 554539,54 | 592394,23 | 234771,04 | 49522,28 | 1624287,73 | 0,00 | 1538127,36 | 0,00 | 86160,37 |
|  | ВСЕГО водоснабжение и водоотведение: |  |  | 2555540,22 | 581645,72 | 976478,35 | 702186,71 | 234771,04 | 60458,40 | 2555540,22 | 812057,70 | 1538127,36 | 119194,80 | 86160,37 |

Таблица 59. Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов водоснабжения ООО «КрасКом» на 2018–2022 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели надежности и энергетической  эффективности объектов централизованного  водоснабжения | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Показатели надежности объектов водоснабжения | | | | | | |
| а) удельное количество количество перерывов в подаче воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год | ед./км | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,60 |
| Показатели качества объектов водоснабжения | | | | | | |
| а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,40 |
| Показатели энергетической эффективности объектов водоснабжения | | | | | | |
| а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах) | % | 36,88 | 36,88 | 36,88 | 36,88 | 35,00 |
| б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе: | кВт.ч/м3 |  |  |  |  |  |
| подготовки питьевой воды | кВт.ч/м3 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,17 |
| транспортировки питьевой воды | кВт.ч/м3 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,03 |

Таблица 60. Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов водоотведения ООО «КрасКом» на 2018–2022 годы»

| Показатели надежности и энергетической  эффективности объектов централизованного водоснабжения | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели надежности объектов водоотведения | | | | | | |
| а) удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./км | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| Показатели качества объектов водоотведения | | | | | | |
| а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| б) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения | % | 38,40 | 38,40 | 38,40 | 38,40 | 30,00 |
| Показатели энергетической эффективности объектов водоотведения | | | | | | |
| а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе: | кВт.ч/м3 |  |  |  |  |  |
| очистка сточных вод | кВт.ч/м3 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,30 |
| транспортировка сточных вод | кВт.ч/м3 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,20 |

Таблица 61. Финансовый план инвестиционной программы ООО «КрасКом» в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы

| № п/п | Источники финансирования | Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС) | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | по годам реализации инвестпрограммы | | | | |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Собственные средства | 4839262,25 | 229091,03 | 1478088,82 | 2557350,26 | 394263,13 | 180469,01 |
| 1.1 | амортизация |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли | 174029,80 | 0,00 | 43040,37 | 57972,17 | 31049,23 | 41968,03 |
| 1.2.1 | водоснабжение | 101012,54 | 0,00 | 43040,37 | 57972,17 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2.2 | водоотведение | 73017,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31049,23 | 41968,03 |
| 1.3 | плата за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения | 4665232,44 | 229091,03 | 1435048,45 | 2499378,09 | 363213,90 | 138500,98 |
| 1.3.1 | водоснабжение | 2110041,29 | 204037,32 | 765943,38 | 1078164,84 | 48541,02 | 13354,73 |
| 1.3.2 | водоотведение | 2555191,15 | 25053,70 | 669105,08 | 1421213,25 | 314672,88 | 125146,25 |
| 2 | Займы и кредиты |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Бюджетные средства с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Прочие источники финансирования |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО по программе | 4839262,25 | 229091,03 | 1478088,82 | 2557350,26 | 394263,13 | 180469,01 |
| 1 | Собственные средства | 2165712,05 | 492920,10 | 827524,03 | 595073,48 | 198958,51 | 51235,93 |
| 1.1 | амортизация |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли | 174029,80 | 0,00 | 36474,89 | 64537,65 | 31049,23 | 41968,03 |
| 1.2.1 | водоснабжение | 101012,54 | 0,00 | 36474,89 | 64537,65 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2.2 | водоотведение | 73017,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31049,23 | 41968,03 |
| 1.3 | плата за подключение к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения | 1991682,24 | 492920,10 | 791049,14 | 530535,83 | 167909,28 | 9267,90 |
| 1.3.1 | водоснабжение | 688184,48 | 329309,39 | 321100,37 | 28506,82 | 0,00 | 9267,90 |
| 1.3.2 | водоотведение | 1303497,76 | 163610,71 | 469948,76 | 502029,01 | 167909,28 | 0,00 |
| 2 | Займы и кредиты |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Бюджетные средства с выделением расходов концедента на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Прочие источники финансирования |  |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО по программе | 2165712,05 | 492920,10 | 827524,03 | 595073,48 | 198958,51 | 51235,93 |

Таблица 62. Предварительный расчет ставки на реализацию мероприятий на развитие мощности к расчету платы на подключение к левобережной и правобережной системам холодного водоснабжения ООО «КрасКом» согласовано инвестиционной программе в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коммунальная система | Заявленная нагрузка, м3/сут. | | | | Ставка на реализацию мероприятий на развитие мощности с учетом налога на прибыль | | | | |
| всего по объектам инвестиционной программы | в том числе: | | | всего, тыс. руб. | | в том числе: | | |
| по объектам инвестиционной программы | в том числе: | | распределяемая на нагрузку, в отношении которой не принято тарифное решение | | распределенная на нагрузку,  в отношении которой принято тарифное решение |
| в отношении которой не принято тарифное решение | в отношении которой принято тарифное решение |
| (с учетом НДС) | (без НДС) | тыс. руб. (без НДС) | тыс. руб./  м3/сутки  (без НДС)\* | тыс. руб.  (без НДС) |
| 1 | Система холодного водоснабжения левого и правого берега г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края | 46081,751 | 46081,751 | 32218,231 | 13863,520 | 967554,3 | 810504,6 | 594687,4 | 18,458 | 215817,3 |

--------------------------------

\*Значение удельного показателя на единицу заявленной мощности.

Таблица 63. Предварительный расчет ставки на реализацию мероприятий на развитие мощности к расчету платы на подключение к левобережной и правобережной системам водоотведения ООО «КрасКом» согласовано инвестиционной программе в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Коммунальная система | Заявленная нагрузка, м3/сут. | | | | Ставка на реализацию мероприятий на развитие мощности с учетом налога на прибыль | | | | |
| всего по объектам инвестиционной программы | в том числе: | | | всего, тыс. руб. | | в том числе: | | |
| по объектам инвестиционной программы | в том числе: | | распределяемая на нагрузку, в отношении которой не принято тарифное решение | | распределенная на нагрузку,  в отношении которой принято тарифное решение |
| в отношении которой не принято тарифное решение | в отношении которой принято тарифное решение |
| (с учетом НДС) | (без НДС) | тыс. руб. (без НДС) | тыс. руб./  м3/сутки  (без НДС)\* | тыс. руб.  (без НДС) |
| 1 | Система водоотведения левого и правого берега  г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края | 46315,391 | 46315,391 | 32972,363 | 13343,028 | 2076720,7 | 1731100,4 | 1205004,6 | 36,546 | 526095,7 |

--------------------------------

\*Значение удельного показателя на единицу заявленной мощности.

Таблица 64. Перечень объектов капитального строительства левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края

| № п/п | Объект капитального  строительства | Месторасположение  объекта | Подключаемая нагрузка | | Срок подключения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| водоснабжение,  куб. м/сут. | водоотведение,  куб. м/сут. |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Левый берег | | | | | |
| 1. Советский район | | | | | |
| 1.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Советский район | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 1.2 | Детский сад в I мкр. жилого района Аэропорт | г. Красноярск, Советский район, I микрорайон жилого района Аэропорт | 9,975 | 9,975 | 2018 |
| 1.3 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 4, 6, 8, 10а/1, 10а/2, 10а/3, 10а/4 | 392,80 | 392,80 | 2021 |
| 1.4 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. 1-я Смоленская, 2, 4; ул. 2-я Смоленская, 3, 5, 6 | 196,80 | 196,80 | 2022 |
| 1.5 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Армейская, 7, 11, 13, 19, 23, 25, 27, 29; ул. Краснодарская, 40 | 467,30 | 467,30 | 2022 |
| 1.6 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Спандаряна, 29, 33, 37 | 235,80 | 235,80 | 2022 |
| 1.7 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Спандаряна, 15, 19, 21, 23, 25, 27 | 361,10 | 361,10 | 2022 |
| 1.8 | Объекты капитального строительства, расположенные в границах квартала, ограниченного ул. Партизана Железняка –  ул. Никитина | г. Красноярск, Советский район, ул. Партизана Железняка – ул. Никитина | 213,90 | 213,90 | 2019 |
| 1.9 | Жилой комплекс «Ярослав»  в составе трех 20-этажных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями, жилой  дом № 4 | г. Красноярск, Советский район, 6-й микрорайон жилого района «Солнечный», участок № 5 | 72,46 | 72,46 | 2019 |
| 1.10 | Общеобразовательная школа на 1280 учащихся в микрорайоне «Нанжуль-Солнечный» в г. Красноярске | Красноярский край, г. Красноярск, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный» | 68,761 | 27,280 | 2018 |
| 1.11 | Квартал многоэтажных жилых домов | микрорайон «Солнечный» в Советском районе, 4-й этап | 95,040 | 95,040 | 2018 |
| 1.12 | Жилой комплекс «Ярослав»  в составе трех-, двадцатиэтажных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями, жилой дом № 2 | г. Красноярск, Советский район, 6-й микрорайон жилого района «Солнечный»,  участок № 5 | 122,13 | 122,13 | 2019 |
| 1.13 | Жилой комплекс «Ярослав»  в составе трех-, двадцатиэтажных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями, жилой дом № 3 | г. Красноярск, Советский район, 6-й микрорайон жилого района «Солнечный»,  участок № 5 | 122,13 | 122,13 | 2019 |
| 1.14 | Двухсекционный жилой  дом № 5 | 5 мкр. жилого района «Солнечный» | 92,74 | 92,74 | 2019 |
| 1.15 | Двухсекционный 14-этажный жилой дом № 4 | 5 мкр. жилого района «Солнечный» | 54,18 | 54,18 | 2018 |
| 1.16 | 13-этажный кирпичный жилой дом № 3 | 5 мкр. жилого района «Солнечный» | 45,61 | 45,61 | 2018 |
| 1.17 | Многоэтажный жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | 5 мкр. жилого района «Солнечный» | 88,70 | 88,70 | 2018 |
| 1.18 | «Торгово-развлекательный комплекс с автопарковками»: помещения Гипермаркета, помещения Торгово-развлекательной галереи и кафе | г. Красноярск, Советский район, пр-т 60 лет образования СССР –  ул. Славы | 49,922 | 49,922 | 2018 |
| 1.19 | Детский сад на 300 мест | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 24,00 | 24,00 | 2019 |
| 1.20 | Жилой дом № 9 со встроенными помещениями и инженерным обеспечением (1 этап строительства) | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 119,575 | 107,100 | 2019 |
| 1.21 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 10, 11, встроенно-пристроенный магазин непродовольственных товаров, трансформаторные подстанции (2 шт.). Жилой дом № 11 | 5 микрорайон жилого района Солнечный  в Советском районе  г. Красноярска | 191,52 | 191,52 | 2018 |
| 1.22 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 10, 11, встроенно-пристроенный магазин непродовольственных товаров, трансформаторные подстанции (2 шт.). Жилой дом № 10 | 5 микрорайон жилого района Солнечный  в Советском районе  г. Красноярска | 96,26 | 96,26 | 2018 |
| 1.23 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 8, 9, 10, подземная автостоянка, трансформаторные подстанции (3 шт.). Жилой дом № 8 | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 143,39 | 143,39 | 2019 |
| 1.24 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 8, 9, 10, подземная автостоянка, трансформаторные подстанции (3 шт.). Жилой дом № 9 | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 143,39 | 143,39 | 2019 |
| 1.25 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 8, 9, 10, подземная автостоянка, трансформаторные подстанции (3 шт.). Жилой дом № 10 | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 192,78 | 192,78 | 2019 |
| 1.26 | Комплекс многоэтажных жилых домов и объектов социально-бытового назначения («Проект планировки и межевания массива индивидуальной застройки  г. Красноярск, «Нанжуль-Солнечный», кадастровый  номер земельного участка 24:50:0400399:311») | г. Красноярск, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный» | 3049,50 | 3917,90 | 2018 |
| 1.27 | Жилой комплекс со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой по ул. Партизана Железняка - ул. Дудинская в Советском районе г. Красноярска  (I очередь строительства, II очередь строительства) | г. Красноярск, Советский район, ул. Партизана Железняка – ул. Дудинская | 169,674 | 169,674 | 2020 |
| 1.28 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе  г. Красноярска (жилые  дома № 12, № 13, № 14, двухэтажная автостоянка, трансформаторные подстанции (2 шт.).  II этап строительства. Жилой дом № 12 (II пусковой комплекс) | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 144,40 | 144,40 | 2019 |
| 1.29 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 12, № 13, № 14, двухэтажная автостоянка, трансформаторные подстанции (2 шт.). III этап строительства. Жилой дом № 13 | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 143,14 | 143,14 | 2019 |
| 1.30 | Комплекс жилых домов в 5 микрорайоне жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска (жилые дома № 12, № 13, № 14, двухэтажная автостоянка, трансформаторные подстанции (2 шт.). IV этап строительства. Жилой дом № 14 | 5 микрорайон жилого района Солнечный в Советском районе г. Красноярска | 95,51 | 95,51 | 2019 |
| 1.31 | Жилой дом № 2 и инженерное обеспечение | г. Красноярск, III мкр. жилого района «Иннокентьевский» | 205,01 | 187,74 | 2019 |
| 1.32 | Жилой дом № 6 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение | г. Красноярск, III мкр. жилого района «Иннокентьевский» | 119,256 | 108,036 | 2019 |
| 1.33 | Жилой дом № 7 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение в III микрорайоне жилого района «Иннокентьевский». Жилой дом № 7а | г. Красноярск, III мкр. жилого района «Иннокентьевский» | 109,679 | 102,939 | 2020 |
| 1.34 | Жилой дом № 7 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение в III микрорайоне жилого района «Иннокентьевский». Жилой дом № 7 б | г. Красноярск, III мкр жилого района «Иннокентьевский» | 41,991 | 37,491 | 2020 |
| 1.35 | Жилой дом № 14 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 57,915 | 47,025 | 2019 |
| 1.36 | Жилой дом № 13 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение. Жилой комплекс № 13 | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 97,93 | 88,98 | 2020 |
| 1.37 | Жилой дом № 13а со встроенными помещениями и инженерное обеспечение. Жилой комплекс № 13 | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 97,93 | 88,98 | 2020 |
| 1.38 | Здание № 11 со встроенными нежилыми помещениями и обвалованной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 185,25 | 185,25 | 2021 |
| 1.39 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: Жилой дом № 1 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2019 |
| 1.40 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроенными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: Жилой дом № 2 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2019 |
| 1.41 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: Жилой  дом № 3 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2019 |
| 1.42 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 4 со встроенными нежилыми помещениями групп кратковременного пребывания дошкольного образовательного учреждения | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 71,612 | 71,612 | 2019 |
| 1.43 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 5 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2021 |
| 1.44 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой дом № 6 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2021 |
| 1.45 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 7 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 70,272 | 70,272 | 2021 |
| 1.46 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 8 | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 56,472 | 56,472 | 2022 |
| 1.47 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 9 | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 56,472 | 56,472 | 2022 |
| 1.48 | Многоэтажный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями инженерным обеспечением и подземной автопарковкой | г. Красноярск, Советский район, ул. Авиаторов, 3 | 152,96 | 152,96 | 2020 |
| 1.49 | Жилой дом № 2 | г. Красноярск, Советский район, 1-й мкр. жилого массива «Северный» пер. Светлогорский | 28,73 | 28,73 | 2020 |
| 1.50 | Здание № 7 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 234,08 | 234,08 | 2021 |
| 1.51 | Здание № 8 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 241,43 | 241,43 | 2021 |
| 1.52 | Здание № 13 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и обвалованной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны», мкрн. Преображенский | 185,19 | 185,19 | 2019 |
| 1.53 | Здание № 5 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 223,27 | 223,27 | 2020 |
| 1.54 | Здание № 6 со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 240,90 | 240,90 | 2021 |
| 1.55 | Здание № 10 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 508,29 | 508,29 | 2022 |
| 1.56 | Здание № 14 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и обвалованной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 185,39 | 185,39 | 2019 |
| 1.57 | Здание № 12 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и обвалованной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 185,39 | 185,39 | 2020 |
| 1.58 | Офисный комплекс с подземной автостоянкой и инженерным обеспечением (вторая и третья очередь торгового Центра)  по ул. Партизана Железняка  в Советском районе города Красноярска. Корректировка Проекта с изменением Функционального назначения помещений | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, ул. Взлетная | 122,225 | 122,225 | 2018 |
| 1.60 | Здание 23. Общеобразовательная школа на 1280 мест | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 27,48 | 27,48 | 2018 |
| 1.61 | Жилой комплекс «Ярослав»  в составе трех-, двадцатиэтажных жилых домов со встроенными нежилыми помещениями, жилой дом № 1 | г. Красноярск, Советский район, 6-й микр. Жилого района «Солнечный», участок № 5 | 72,46 | 72,46 | 2019 |
| 1.62 | Многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, подземной автостоянкой и инженерным обеспечением в 3-м кварта-  ле 5-го микрорайона жилого района «Слобода Весны».  Жилой дом № 1 | Советский район, г. Красноярск | 98,32 | 98,32 | 2019 |
| 1.63 | Многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, подземной автостоянкой и инженерным обеспечением в 3-м квартале  5-го микрорайона жилого района «Слобода Весны». Жилой  дом № 2 | Советский район, г. Красноярск | 148,55 | 148,55 | 2019 |
| 1.64 | Многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, подземной автостоянкой и инженерным обеспечением в 3-м квартале  5-го микрорайона жилого района «Слобода Весны». Жилой  дом № 3 | Советский район, г. Красноярск | 161,23 | 161,23 | 2019 |
| 1.68 | Комплекс жилых домов. «Жилые дома в 6-м микрорайоне жилого массива Солнечный Советского района г. Красноярска». Жилой дом № 3; 24:50:0400022:112; 6-й микрорайон жилого района «Солнечный» г. Красноярска | 6-й микрорайон жилого района «Солнечный»  г. Красноярска | 46,521 | 45,360 | 2018 |
| 1.69 | Жилой дом № 1 Строе-  ния № 1–4. Инженерное обеспечение по адресу: г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский строение № 1 | г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | 66,28 | 66,28 | 2018 |
| 1.70 | Жилой дом № 1 Строе-  ния № 1–4. Инженерное обеспечение по адресу: г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский строение № 2 | г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | 66,28 | 66,28 | 2018 |
| 1.71 | Жилой дом № 1 Строе-  ния № 1 – 4. Инженерное обеспечение по адресу: г. Красноярск, Советский район,  пер. Светлогорский строе-  ние № 3 | г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | 36,04 | 36,04 | 2018 |
| 1.72 | Жилой дом № 1 Строе-  ния № 1–4. Инженерное обеспечение по адресу: г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский строение № 4 | г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | 54,18 | 54,18 | 2018 |
| 1.73 | Жилой дом № 2. Инженерное обеспечение по адресу:  г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | г. Красноярск, Советский район, пер. Светлогорский | 66,28 | 66,28 | 2018 |
| 1.74 | Многоэтажный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями, с подземной автостоянкой и с инженерным обеспечением по адресу: пр. Комсомольский, г. Красноярск | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, пр-кт Комсомольский | 104,68 | 104,68 | 2019 |
| 1.75 | Многоэтажный жилой дом № 1  с нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Шахтеров, 10 | 269,52 | 269,52 | 2019 |
| 1.76 | Жилой дом № 4 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 200,931 | 188,691 | 2019 |
| 1.77 | Жилой дом № 5 со встроенными помещениями и инженерное обеспечение | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 329,904 | 288,324 | 2019 |
| 1.78 | Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями с инженерным обеспечением  по ул. Армейская в г. Красноярске | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, ул. Армейская, кадастровый номер земельного участка 24:50:0400101:1809 | 40,902 | 40,902 | 2019 |
| 1.79 | Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе города Красноярска. Многоэтажный жилой дом № 1 с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Дудинская | 90,36 | 90,36 | 2019 |
| 1.80 | Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе города Красноярска. Многоэтажный жилой дом № 2 с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Дудинская | 90,59 | 90,59 | 2020 |
| 1.81 | Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе города Красноярска. Многоэтажный жилой дом № 3 с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Дудинская | 90,79 | 90,79 | 2021 |
| 1.82 | Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе города Красноярска. Многоэтажный жилой дом № 4 с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Дудинская | 90,99 | 90,99 | 2022 |
| 1.83 | Жилой комплекс по ул. Дудинской в Советском районе города Красноярска. Многоэтажный жилой дом № 5 с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Дудинская | 90,12 | 90,12 | 2022 |
| 1.84 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением и нежилыми помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Мате Залки –  ул. Шумяцкого | 64,28 | 64,28 | 2020 |
| 1.85 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Советский район, ул. Мате Залки –  ул. Шумяцкого в жилом массиве Северном | 43,35 | 43,35 | 2020 |
| 1.86 | Жилой дом, инженерное обеспечение, по ул. Взлетная в Советском районе г. Красноярска | г. Красноярск, ул. Аэровокзальная, ул. Взлетная | 166,69 | 166,69 | 2020 |
| 1.87 | Жилой дом ул. 78 Добровольческой бригады | ул. 78 Добровольческой бригады | 276,58 | 276,58 | 2020 |
| 1.88 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 10 | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 45,888 | 45,8882 | 2022 |
| 1.89 | Комплекс многоэтажных жилых домов со встроенно-пристроен-ными помещениями, подземными парковками, объектами соцкультбыта и инженерным обеспечением объектов по строительному адресу: г. Красноярск, Советский район, в районе  ул. Малиновского. Жилой  дом № 11 со встроенными нежилыми офисными помещениями | г. Красноярск, Советский район, ул. Малиновского | 56,724 | 56,724 | 2022 |
| 1.90 | Аквапарк с гостиничным комплексом и объектами инженерно-транспортного обеспечения | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, ул. 9 Мая –  ул. Шахтеров | 599,93 | 575,03 | 2020 |
| 1.91 | Реконструкция здания автостоянки под многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроен-ными в нежилых этажах нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, 1-й мкрн. Северного жилого района, пер. Светлогорский | 63,84 | 63,84 | 2018 |
| 1.92 | Многоэтажные жилые  дома № 1а, 1 б (I этап).  Дом № 1а | Красноярский край,  г. Красноярск, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный» | 105,884 | 105,884 | 2020 |
| 1.93 | Многоэтажные жилые  дома № 1а, 1 б (II этап).  Дом № 1 б | Красноярский край,  г. Красноярск, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный» | 70,769 | 70,769 | 2020 |
| 1.94 | Квартал многоэтажных жилых домов микрорайона «Солнечный» в Советском районе  г. Красноярска. Пятый этап строительства | г. Красноярск, Советский район, микрорайон «Солнечный» | 58,81 | 58,81 | 2020 |
| 1.95 | Комплекс многоэтажных жилых домов 5-го микрорайона жилого района «Нанжуль-Солнечный» (ЖК «Енисейская слобода» 2 очередь). Жилые дома № 7, 8, 9 подземная автостоянка и трансформаторная подстанция № 1, 2. Жилой дом № 8 | Красноярский край,  г. Красноярск, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный», уч. XXI | 63,00 | 63,00 | 2019 |
| 1.96 | Многоэтажный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и с инженерным обеспечением по ул. Шумяцкого  в г. Красноярске | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, ул. 9 Мая ул. Шумяцкого | 102,48 | 102,48 | 2020 |
| 1.97 | Жилой комплекс № 9. Микрорайон «Нанжуль-Солнечный»  г. Красноярск. Жилой дом № 9а со встроенно-пристроенными помещениями и инженерное обеспечение | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 183,756 | 150,081 | 2020 |
| 1.98 | Жилой дом № 4 и инженерное обеспечение в III мкр. жилого района «Иннокентьевский» | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Партизана Железняка | 40,439 | 37,296 | 2020 |
| 1.99 | Детское дошкольное общеобразовательное учреждение № 1  на 270 мест | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 21,60 | 21,60 | 2019 |
| 1.100 | Детское дошкольное общеобразовательное учреждение № 2  на 270 мест | г. Красноярск, Советский район, жилой район «Слобода Весны» | 21,60 | 21,60 | 2019 |
| 1.101 | Квартал многоэтажных жилых домов микрорайона «Солнечный» в Советском районе  г. Красноярска. Второй этап строительства | г. Красноярск, Советский район, микрорайон «Солнечный» | 95,04 | 95,04 | 2018 |
| 1.102 | Комплекс многоэтажных жилых домов 5-го микрорайона жилого района «Нанжуль-Солнечный» (ЖК «Енисейская слобода» 2 очередь). Жилые дома № 7, 8, 9, подземная автостоянка и трансформаторная подстанция № 1, 2. Жилой дом № 9, ТП № 2 | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, жилой массив индивидуальной застройки «Нанжуль-Солнечный»,  уч. № XXI | 181,03 | 181,03 | 2021 |
| 1.103 | Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул. Молокова в г. Красноярске. II этап строительства | г. Красноярск, ул. Молокова, 2-й микрорайон жилого района «Аэропорт» | 232,375 | 232,375 | 2022 |
| 1.104 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением со встроенными нежилыми помещениями и единой подземной одноуровневой автостоянкой | г. Красноярск, Советский район, ул. 6-я Полярная | 137,16 | 137,16 | 2018 |
| 1.105 | «Административный блок № 2» – 2 этап строительства объекта капитального строительства «Гостиничный комплекс и инженерное обеспечение» | Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, пр-т 60 лет образования СССР, в районе дома № 31 | 10,92 | 10,92 | 2018 |
| 1.106 | Мастерская по ремонту и обслуживанию городского и междугороднего транспорта с выставочным залом автомобилей,  пр-кт Комсомольский, к.н. зем. уч. 24:50:0400068:132 | г. Красноярск, пр-кт Комсомольский 1п, к.н. здания 24:50:0400068:1337 | 10,44 | 10,79 | 2018 |
| 1.107 | Детский сад № 3 в мкр. «Ястынское поле» | г. Красноярск, Советский район, мкрн. Ястынское поле, на земельном участке расположено здание по адресу: Красноярский край,  г. Красноярск, Советский район, ул. Мате Залки | 15,20 | 15,20 | 2020 |
| 1.108 | «Реконструкция и расширение Красноярского краевого онкологического диспансера в г. Красноярске» (3 очередь) | г. Красноярск. Советский район, ул. 1-я Смоленская | 100,32 | 100,76 | 2020 |
| 1.109 | Региональный оптово-распре-делительный центр «АГРО-ТЕРМИНАЛ» (1-й этап строительства) | г. Красноярск, Советский район, между ул. Гайдашовка и Транссибирской железной магистралью | 67,688 | 67,688 | 2019 |
| 1.110 | Детский сад № 1 в Советском районе | г. Красноярск, Советский район, 5 микрорайон «Слобода Весны» | 24,00 | 24,00 | 2020 |
| 1.111 | Общеобразовательная школа  в микрорайоне «Метростроитель» | г. Красноярск, Советский район, микрорайон «Метростроитель» | 27,48 | 27,48 | 2020 |
| 1.112 | Детский сад № 2 и инженерное обеспечение | г. Красноярск, микрорайон «Нанжуль-Солнечный» | 41,50 | 24,00 | 2019 |
| 1.113 | Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | пер. Светлогорский, в Советском районе, г. Красноярска, к.н. 24:50: 0400056:246 | 97,674 | 97,674 | 2021 |
| Итого по Советскому району | | | 16300,346 | 16912,861 |  |
| 2. Центральный район | | | | | |
| 2.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Центральный район | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 2.2 | Строительство детской многопрофильной больницы | Красноярский край,  г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная | 656,31 | 656,31 | 2018 |
| 2.3 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Качинская, 54/1, 54/2, 54/3, 54/4 | 229,00 | 229,00 | 2022 |
| 2.4 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Полярная, 8, 10, 12;  ул. Туруханская, 20 | 185,70 | 185,70 | 2022 |
| 2.5 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | ул. Ады Лебедевой, 50;  ул. Коммунистическая, 29, 31, 33, 35 | 361,10 | 361,10 | 2022 |
| 2.6 | Отдельно стоящее нежилое здание | ул. Водянникова, 2/1 | 0,00 | 13,68 | 2019 |
| 2.7 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 1 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 216,502 | 216,502 | 2019 |
| 2.8 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 2 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 120,334 | 120,334 | 2021 |
| 2.9 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 3 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 166,221 | 166,221 | 2021 |
| 2.10 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 4 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26;  24:50:0300298:21 | 212,104 | 212,104 | 2021 |
| 2.11 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 5 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 215,574 | 215,574 | 2019 |
| 2.12 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 6 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 107,151 | 107,151 | 2020 |
| 2.13 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 7 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:21 | 209,432 | 209,432 | 2021 |
| 2.14 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 8 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 215,574 | 215,574 | 2018 |
| 2.15 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 9 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 176,834 | 176,834 | 2018 |
| 2.16 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 11 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 257,018 | 257,018 | 2020 |
| 2.17 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2», в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 12 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 218,892 | 218,892 | 2018 |
| 2.18 | Общеобразовательная школа во II мкр. жилого района «Покровский» | г. Красноярск, Центральный район, II микрорайон жилого района «Покровский» | 27,28 | 27,28 | 2018 |
| 2.19 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением по ул. Петра Подзолкова в г. Красноярске. Жилой дом № 1 | Красноярский край,  г. Красноярск, Центральный район, ул. Петра Подзолкова | 177,66 | 177,66 | 2019 |
| 2.20 | Комплекс многоэтажных жилых домов с инженерным обеспечением по ул. Петра Подзолкова в г. Красноярске. Жилой дом № 1 с пристроенными, со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, с подземной автостоянкой | Красноярский край,  г. Красноярск, Центральный район, ул. Петра Подзолкова | 262,626 | 262,626 | 2019 |
| 2.21 | Гостиница | по ул. Сурикова, 18–20,  в г. Красноярске | 111,077 | 105,477 | 2018 |
| 2.22 | Участок производственно-технического обслуживания и комплектации | 662156, Россия, Красноярский край, Красноярск, Северное шоссе, 45 | 0,000 | 7,252 | 2022 |
| 2.23 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2» в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 10 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 176,834 | 176,834 | 2018 |
| 2.24 | «10-й квартал жилого района Солонцы-2» в Центральном районе г. Красноярска, жилой дом № 13 | г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0300298:26 | 296,97 | 296,97 | 2018 |
| 2.25 | Комплекс многоэтажных жилых домов по строительному адресу: г. Красноярск, ул. Шахтеров, 33л. Жилой дом № 1 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров | 48,7 | 48,2 | 2020 |
| 2.26 | Комплекс многоэтажных жилых домов по строительному адресу: г. Красноярск, ул. Шахтеров, 33л. Жилой дом № 2 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров | 48,7 | 48,2 | 2020 |
| 2.27 | Комплекс многоэтажных жилых домов по строительному адресу: г. Красноярск, ул. Шахтеров, 33л. Жилой дом № 3 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров | 48,7 | 48,2 | 2020 |
| 2.28 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Центральный район, ул. Березина, 82 | 69,55 | 69,55 | 2020 |
| 2.29 | Многофункциональный центр | г. Красноярск, пр. Мира, 4 | 53,71 | 52,71 | 2020 |
| 2.30 | Отдельно стоящее нежилое здание | г. Красноярск, проспект Мира, 102д | 15,363 | 15,363 | 2018 |
| 2.31 | «Городское благоустройство» от ул. Дубровинского до р. Енисей, от здания № 1а по ул. Дубровинского до железнодорожного моста через р. Енисей, реестровый номер ИНФ 06160, свидетельство о государственной регистрации от 24.02.2015 серии 24 ЕМ № 0023452 | от ул. Дубровинского  до р. Енисей, от зда-  ния № 1а по ул. Дубровинского до железнодорожного моста через р. Енисей | 49,80 | - | 2018 |
| 2.32 | Детский сад в 3 мкр. жилого района Покровский | г. Красноярск, Центральный район | 21,60 | 21,60 | 2019 |
| 2.33 | Детский сад в 10 микрорайоне жилого района «Солонцы-2» | г. Красноярск, Центральный район | 21,60 | 21,60 | 2019 |
| 2.34 | Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, подземной автостоянкой и инженерными коммуникациями по ул. Караульной в Центральном р-не г. Красноярска | г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная | 247,17 | 247,17 | 2021 |
| 2.35 | Поликлиника в мкр. «Покровский» г. Красноярска | Красноярский край,  г. Красноярск, Центральный район, жилой район «Покровский» | 36,51 | 36,51 | 2020 |
| 2.36 | «Многоэтажные жилые дома с инженерным обеспечением» жилой дом № 1 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров –  ул. Караульная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 2.37 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением»  жилой дом № 2 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров –  ул. Караульная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 2.38 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 3 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров –  ул. Караульная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 2.39 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 4 | г. Красноярск, Центральный район, ул. Шахтеров –  ул. Караульная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 2.40 | Административно-гостиничный комплекс с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Центральный район, ул. Петра Подзолкова | 163,30 | 163,30 | 2019 |
| 2.41 | Нежилое здание (Лит. В3-В9; В15-В17), общей площадью 11239,60 кв. м | г. Красноярск, ул. Северное шоссе, д. 27 | - | 52,00 | 2022 |
| 2.42 | Цех по изготовлению полуфабрикатов | г. Красноярск, ул. Северное шоссе, д. 27г | - | 19,83 | 2019 |
| 2.43 | Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенной подземной автостоянкой и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Центральный район, жилой район «Покровский», на земельном участке с кадастровым номером 24:50: 0300305:8033 | 105,48 | 102,11 | 2019 |
| 2.44 | Автокомплекс, нежилое здание | г. Красноярск, ул. Шахтеров - Караульная | 9,00 | 9,00 | 2019 |
| 2.45 | Административно-торговое здание 2-й очереди строительства оптово-торгового комплекса | г. Красноярск, Центральный район, 2-й км Енисейского тракта, ул. Шахте-  ров, 59 | 8,84 | 8,84 | 2019 |
| 2.46 | Многоэтажный жилой комплекс с объектами социального и культурно-бытового назначения, инженерного обеспечения,  2-секционный жилой дом № 7  с подземной автопарковкой  (V очередь строительства) | г. Красноярск, Центральный район, ул. Караульная, участок № 2, III В микрорайон жилого массива «Покровский» | 96,846 | 96,846 | 2020 |
| Итого по Центральному району | | | 5981,686 | 6013,178 |  |
| 3. Железнодорожный район | | | | | |
| 3.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Железнодорожный район | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 3.2 | Деловой центр с выставочным залом | г. Красноярск, ул. Маерчака, 31а, – ул. Димитрова | 24,00 | 24,00 | 2018 |
| 3.3 | Строительство травмпункта в Железнодорожном районе | Красноярский край,  г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Пушкина, 9 | 17,25 | 17,25 | 2018 |
| 3.4 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Техническая, 2, 2а, 2 б | 290,50 | 290,50 | 2021 |
| 3.5 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Красной Армии - ул. Ладо Кецховели, 24а/1, 24а/2, 24а/3, 24а/4, 24а/5, 24а/6, 24а/7, 24а/8, 24а/9 | 280,00 | 280,00 | 2022 |
| 3.6 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Ладо Кецховели, 20; 20, лит. А2; 20, лит. А3 | 133,80 | 133,80 | 2022 |
| 3.7 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Калинина, 39а, 39б, 43а, 43 б | 367,70 | 367,70 | 2022 |
| 3.8 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Маерчака, 33, 33а, 35, 35а, 37, 37а | 235,80 | 235,80 | 2022 |
| 3.9 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Калинина, 72/1, 72/2; 72/3, 72/4, 72/5, 72/6, 72/7, 72/8 | 367,70 | 367,70 | 2022 |
| 3.12 | Многоэтажный жилой дом,  инженерное обеспечение  по ул. Заводская, в Железнодорожном районе г. Красноярска | Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Заводская, 14 | 60,00 | 60,00 | 2019 |
| 3.13 | Комплекс многоэтажных жилых домов с инженерным обеспечением по адресу: г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Калинина, 41. Жилой дом № 1  (I этап) | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Калинина | 86,936 | 86,936 | 2018 |
| 3.14 | Комплекс многоэтажных жилых домов с инженерным обеспечением по адресу: г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Калинина, 41. Жилой дом № 2  (II этап) | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Калинина | 89,96 | 89,96 | 2018 |
| 3.15 | Жилой дом № 1 | г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Техническая | 109,6 | 109,6 | 2019 |
| 3.16 | Жилой дом № 1 в составе многоэтажных жилых домов № 1, № 2, № 3 с инженерным обеспечением со встроенными нежилыми помещениями | г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Калинина, 47 б | 60,228 | 60,228 | 2018 |
| 3.17 | Жилой дом № 2 в составе многоэтажных жилых домов № 1, № 2, № 3 с инженерным обеспечением со встроенными нежилыми помещениями | г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Калинина, 47б | 60,228 | 60,228 | 2019 |
| 3.18 | Жилой дом № 3 в составе многоэтажных жилых домов № 1, № 2, № 3 с инженерным обеспечением со встроенными нежилыми помещениями | г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Калинина, 47б | 57,96 | 57,96 | 2020 |
| 3.19 | Жилой комплекс по ул. Профсоюзов во II квартале жилого района Комбайновый («Новоостровский») | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Профсоюзов, 3 | 173,49 | 173,49 | 2019 |
| 3.20 | Многоэтажный жилой дом со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск,  ул. Л. Кецховели, 20 | 80,500 | 79,588 | 2019 |
| 3.21 | Многоэтажный жилой дом № 1 по ул. Бограда, 109 | ул. Бограда, 109 | 53,425 | 53,425 | 2020 |
| 3.22 | Многоэтажный жилой дом № 2 по ул. Бограда, 109 | ул. Бограда, 109 | 86,544 | 86,544 | 2020 |
| 3.23 | Автомойка на 5 постов | г. Красноярск, ул. Профсоюзов | 26,075 | 26,075 | 2018 |
| 3.24 | Реконструкция учебного корпуса Красноярского УЦПК (пристройка к существующему зданию) | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Толсто-  го, 36 | 12,80 | 12,80 | 2019 |
| 3.25 | Многоэтажный жилой дом, 19 этажей, 68 квартир, со встроенными нежилыми помещениями и подземной автостоянкой | г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 213 | 36,67 | 36,67 | 2018 |
| 3.26 | Жилой дом II этап по ул. Техническая | г. Красноярск, Железнодорожный район, ул. Техническая | 108,80 | 108,80 | 2022 |
| 3.27 | Нежилое здание | г. Красноярск, ул. Горького, д. 61а | 21,02 | 21,02 | 2019 |
| Итого по Железнодорожному району | | | 2840,986 | 2840,074 |  |
| 4. Октябрьский район | | | | | |
| 4.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Октябрьский район | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 4.4 | Жилой комплекс с инженерной инфраструктурой в мкр. «Бугач», 1-й этап строительства. Жилой дом № 1 | мкр. «Бугач» по ул. Гросовцев в Октябрьском р-не г. Красноярска | 152,24 | 152,24 | 2019 |
| 4.5 | Жилой комплекс с инженерной инфраструктурой в мкр. «Бугач». Жилой дом № 2 | мкр. «Бугач» по ул. Гросовцев в Октябрьском р-не г. Красноярска | 152,24 | 152,24 | 2021 |
| 4.6 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Бебеля, 61, 61а, 61б | 129,6 | 129,6 | 2022 |
| 4.7 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Лесная, 123, 125, 127, 129, 131, 133 | 361,1 | 361,1 | 2022 |
| 4.8 | Многоэтажные жилые дома по ул. Киренского - ул. Юбилейная - ул. 2-я Байкитская - ул. Ленинградская в Октябрьском районе г. Красноярска. Шестой этап строительства. Многоэтажный жилой дом № 8 | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Брестская, 2-я Огородная | 67,668 | 67,668 | 2019 |
| 4.10 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Баумана, 6 | 27,276 | 27,276 | 2018 |
| 4.11 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский, лот № 4. Жилой дом № 13 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, стр. 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, соор. лит. III, IV, V, VI, VII | 196,29 | 196,29 | 2019 |
| 4.12 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский, лот № 4. Жилой дом № 11 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, стр. 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, литер. III, IV, V, VI, VII | 196,56 | 196,56 | 2019 |
| 4.13 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский, лот № 4. Жилой дом № 12 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, стр. 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, соор. III, IV, V, VI, VII | 196,56 | 196,56 | 2019 |
| 4.14 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский, лот № 3. Жилой дом № 9 | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, стр. 2, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 54, 55, 56, 57, 58, соор. лит. III, IV, V, VI, VII | 89,712 | 89,712 | 2019 |
| 4.15 | Жилой комплекс со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, художественными мастерскими и подземной автостоянкой | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Высотная, 2 | 125,64 | 125,64 | 2020 |
| 4.16 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением со встроенно-пристроенными помещениями и автопарковкой | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Ладо-Кецховели - ул. Красной Армии | 57,258 | 57,258 | 2020 |
| 4.17 | Строительство водопровода по ул. Алыкельская в п. Таймыр | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Алыкельская от ул. Становой до земельного участка № 5 по ул. Алыкельской; ул. 3-я Таймырская; ул. Алыкельская, пос. Таймыр | 184,6 | 0,0 | 2018 |
| 4.18 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон «Мариинский», лот № 3. Дом № 8. | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, строение 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, литер. III, IV, V, VI, VII | 86,444 | 86,444 | 2021 |
| 4.19 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон «Мариинский», лот № 2. Дом № 6 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, строение 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, литер. III, IV, V, VI, VII | 89,712 | 89,712 | 2021 |
| 4.20 | Жилой дом № 8 (строение 1), инженерное обеспечение по ул. Курчатова в районе садов Октябрьского района | г. Красноярск, кадастровый номер 24:50:0100498:261 | 86,69 | 86,69 | 2019 |
| 4.21 | Жилой дом ЖСК «Академик» в Академгородке г. Красноярск | г. Красноярск, з/у 24:50:0100443:3211 | 33,23 | 58,97 | 2018 |
| 4.22 | Жилой дом № 9 (строение 2), инженерное обеспечение по ул. Курчатова в районе садов Октябрьского района | г. Красноярск, кадастровый номер 24:50:0100498:261 | 86,69 | 86,69 | 2019 |
| 4.23 | Жилой дом № 9 (строение 1), инженерное обеспечение по ул. Курчатова в районе садов Октябрьского района | г. Красноярск, кадастровый номер 24:50:0100498:261 | 86,69 | 86,69 | 2019 |
| 4.24 | Жилой дом № 8 (строение 2), инженерное обеспечение по ул. Курчатова в районе садов Октябрьского района | г. Красноярск, кадастровый номер 24:50:0100498:261 | 86,69 | 86,69 | 2019 |
| 4.25 | Жилой дом № 2 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Лесная | 62,510 | 62,510 | 2020 |
| 4.26 | Жилой дом № 4 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Лесная | 69,050 | 69,050 | 2020 |
| 4.27 | Жилой дом № 3 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Лесная | 62,510 | 62,510 | 2020 |
| 4.28 | Жилой дом № 1 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Лесная | 62,620 | 62,620 | 2020 |
| 4.29 | Жилой дом № 1, Академгородок, 1 этап | ул. Академгородок, 58 | 54,68 | 54,68 | 2019 |
| 4.30 | Жилой дом № 1, Академгородок, 2 этап | ул. Академгородок, 58 | 63,88 | 63,88 | 2020 |
| 4.31 | Жилой дом № 1, Академгородок, 3 этап | ул. Академгородок, 58 | 64,51 | 64,51 | 2020 |
| 4.32 | Жилой дом № 2, Академгородок | ул. Академгородок, 58 | 99,804 | 99,804 | 2021 |
| 4.33 | Жилой дом № 4, Академгородок | ул. Академгородок, 58 | 109,00 | 109,00 | 2021 |
| 4.34 | Жилой дом № 3, Академгородок | ул. Академгородок, 58 | 154,00 | 154,00 | 2022 |
| 4.35 | Жилой дом № 5, Академгородок | ул. Академгородок, 58 | 132,00 | 132,00 | 2022 |
| 4.36 | Жилой дом № 6, Академгородок | ул. Академгородок, 58 | 139,00 | 139,00 | 2022 |
| 4.37 | Жилой дом № 1 (строение 6), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 66,53 | 66,53 | 2018 |
| 4.38 | Жилой дом № 1 (строение 1), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 66,54 | 66,54 | 2018 |
| 4.39 | Комплекс многоэтажных жилых домов с инженерным обеспечением, жилой дом № 1 | Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленинградская, 3 | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 4.40 | Комплекс многоэтажных жилых домов с инженерным обеспечением, жилой дом № 2 | Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ленинградская, 3 | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 4.41 | Многоэтажные жилые дома жилого района «Бугач» в Октябрьском районе г. Красноярска. Жилой дом № 9 с трансформаторной подстанцией | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, район ст. Бугач | 56,244 | 56,244 | 2019 |
| 4.42 | Жилой дом № 1 (строение 2), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 63,41 | 63,41 | 2019 |
| 4.43 | Жилой дом № 1 (строение 3), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 64,35 | 64,35 | 2020 |
| 4.44 | Жилой дом № 1 (строение 4), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 64,88 | 64,88 | 2020 |
| 4.45 | Жилой дом № 1 (строение 5), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 64,52 | 64,52 | 2019 |
| 4.46 | Жилой дом № 1 (строение 7), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский  район | 53,67 | 53,67 | 2019 |
| 4.47 | Жилой дом № 1 (строение 8), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 64,52 | 64,52 | 2019 |
| 4.48 | Жилой дом № 1 (строение 9), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 64,88 | 64,88 | 2020 |
| 4.49 | Жилой дом № 1 (строение 10), инженерное обеспечение | г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 37, 38, 42, 42а, 44, 44а, 44г, 44д, 46, 46а, 46г, 48, 48, строения 1, 2, 3, 4, 5, 52г, Октябрьский район | 32,80 | 32,80 | 2020 |
| 4.50 | Многоэтажный жилой дом № 6 с нежилыми помещениями | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Вильского | 71,97 | 71,97 | 2020 |
| 4.51 | Жилой дом № 2 переменной этажности со встроенно-пристроенными помещениями и инженерное обеспечение. Строение 1 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Елены Стасовой | 160,221 | 143,511 | 2020 |
| 4.52 | Жилой дом № 2 переменной этажности со встроенно-пристроенными помещениями и инженерное обеспечение. Строение 2 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Елены Стасовой | 197,987 | 180,987 | 2019 |
| 4.53 | Жилой дом № 2 переменной этажности со встроенно-пристроенными помещениями и инженерное обеспечение. Строение 3 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Елены Стасовой | 198,137 | 181,137 | 2020 |
| 4.54 | Жилой дом № 2 переменной этажности со встроенно-пристроенными помещениями и инженерное обеспечение. Строение 4 | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Елены Стасовой | 198,137 | 181,137 | 2021 |
| 4.55 | Жилой комплекс с инженерной инфраструктурой в мкр. «Бугач» по ул. Гросовцев в Октябрьском районе г. Красноярска. Жилой дом № 3 | г. Красноярск, ул. Норильская, участок 20ж | 152,24 | 152,24 | 2021 |
| 4.56 | Детский сад в жилом районе Бугач (Октябрьский район,  в районе ул. Калинина, 185) | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 185 | 15,20 | 15,20 | 2019 |
| 4.57 | Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением по ул. Норильской в Октябрьском районе г. Красноярска. Жилой дом № 3 | г. Красноярск, ул. Норильская, 16г, стр. 6 | 60,48 | 60,48 | 2020 |
| 4.58 | Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением по ул. Норильской в Октябрьском районе г. Красноярска. Жилой дом № 4 | г. Красноярск, ул. Норильская, 16г, стр. 6 | 60,48 | 60,48 | 2020 |
| 4.59 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский лот № 2, жилой дом № 7 | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, стр. 2, 11, 16, 17, 18, 20, 54, 55, 56, 57, 58, соор. лит. III, IV, V, VI, VII | 188,748 | 188,748 | 2019 |
| 4.60 | г. Красноярск, Октябрьский район, микрорайон Мариинский лот № 1, жилой дом № 5 | Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 175, строение 2, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 54, 55, 56, 57, 58, сооруж. лит. III, IV, V, VI, VII | 188,748 | 188,748 | 2019 |
| 4.61 | Гостиница | г. Красноярск, Октябрьский район, северо-восточнее биатлонного стрельбища  в районе Николаевской сопки | 22,880 | 22,880 | 2018 |
| 4.62 | Предприятие общественного питания быстрого обслуживания «KFC» | г. Красноярск, ул. Калинина | 19,200 | 19,200 | 2019 |
| 4.63 | Многоэтажный секционный жилой дом | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Ленинградская, 5 | 33,756 | 33,756 | 2018 |
| 4.64 | Жилой дом «Тихая гавань»  в Октябрьском районе города Красноярска | Красноярский край,  г. Красноярск, база Бугач | 117,684 | 117,684 | 2020 |
| 4.65 | Детский сад № 2 в Октябрьском районе | г. Красноярск, Октябрьский район, жилой район Бугач | 24,00 | 24,00 | 2020 |
| 4.66 | Детский сад № 3 в Октябрьском районе | г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Е.Стасовой | 21,60 | 21,60 | 2020 |
| Итого по Октябрьскому району | | | 6128,578 | 5902,008 |  |
| Всего по левому берегу | | | 31251,596 | 31668,121 |  |
| 5. Иные муниципальные образования Красноярского края | | | | | |
| 5.1 | Объекты капитального строительства | Красноярский край | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 5.2 | Коттеджный поселок на 83 индивидуальных жилых дома малоэтажной застройки | Красноярский край, Емельяновский район | 62,25 | 62,25 | 2019 |
| 5.3 | Коттеджный поселок, расположенный на земельном участке 24:11:0290102:79 | Красноярский край, Емельяновский район, Солонцовский сельсовет, 803 км а/д «Байкал», участок 8 (правая сторона) | 431,700 | 338,460 | 2020 |
| 5.4 | Административно-бытовой комплекс с санпропускником | Участок находится примерно в 1,4 по направлению на юг от д. Старцево | - | 100,02 | 2020 |
| Итого по Красноярскому краю | | | 493,950 | 500,730 |  |
| Всего по инвестиционной программе левого берега | | | 31745,546 | 32168,851 |  |
| Правый берег | | | | | |
| 6. Свердловский район | | | | | |
| 6.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Свердловский район | 0,00 | 0,00 | 2018–2022 |
| 6.2 | Жилой дом № 3, инженерное обеспечение в жилом районе «Тихие зори» | г. Красноярск, ул. Свердловская, кадастровый номер земельного участка 24:50: 0700138:833 | 109,62 | 109,62 | 2018 |
| 6.3 | Средняя образовательная школа в западной части жилого района «Южный берег» с созданием искусственного земельного участка | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, пр-т им. газеты «Красноярский рабо-  чий», 184–182а | 27,28 | 27,28 | 2018 |
| 6.4 | Многоэтажный многоквартирный жилой дом | г. Красноярск, ул. Базарная, 168, 174 | 221,00 | 221,00 | 2020 |
| 6.5 | Многоэтажные жилые дома с инженерным обеспечением по ул. Ключевской в г. Красноярске. Жилой дом № 1, корпус 1 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и с подземной автостоянкой | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Ключевская, 63, 65, 67, 69 | 77,469 | 77,469 | 2021 |
| 6.6 | Многоэтажные жилые дома с инженерным обеспечением по ул. Ключевской в г. Красноярске. Жилой дом № 1, корпус 2 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и с подземной автостоянкой | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Ключевская, 63, 65, 67, 69 | 77,469 | 77,469 | 2021 |
| 6.7 | Многоэтажные жилые дома с инженерным обеспечением по ул. Ключевской в г. Красноярске. Жилой дом № 2 со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и с подземной автостоянкой | Красноярский край,  г. Красноярск, на земельном участке с кадастровым номером 24:50:0700040:4521 | 69,153 | 69,153 | 2020 |
| 6.8 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 2 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:899 | 329,80 | 329,80 | 2019 |
| 6.9 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 3 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:902 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.10 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 4 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:901 | 368,30 | 368,30 | 2019 |
| 6.11 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 5 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:905 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.12 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 6 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:907 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.13 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 7 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:913 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.14 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 8 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:910 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.15 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 9 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:915 | 253,60 | 253,60 | 2019 |
| 6.16 | Здание спортивного комплекса (База отдыха) на р. Базаиха | г. Красноярск, ул. Базайская, д. 52 | 31,50 | 0,00 | 2019 |
| 6.17 | Строительство водопровода по ул. Базайской | Красноярский край,  г. Красноярск, автодорога по ул. Базайской | 108,00 | 0,00 | 2018 |
| 6.18 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 10 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:914 | 329,8 | 329,8 | 2019 |
| 6.19 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 11 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:917 | 248,8 | 248,8 | 2019 |
| 6.20 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 12 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:916 | 228,4 | 228,4 | 2019 |
| 6.21 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 13 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:918 | 195,2 | 195,2 | 2019 |
| 6.22 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 14 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:919 | 248,8 | 248,8 | 2019 |
| 6.23 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 15 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:896 | 244,8 | 244,8 | 2019 |
| 6.24 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 16 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:922 | 416 | 416 | 2019 |
| 6.25 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 17 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:920 | 182,6 | 182,6 | 2019 |
| 6.26 | Многоэтажные жилые дома  с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением в жилом районе Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 18 | Красноярский край,  г. Красноярск, кадастровый номер земельного участка 24:50:0700138:923 | 86,2 | 86,2 | 2019 |
| 6.27 | Жилой дом № 4 по ул. Алеши Тимошенкова | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Алеши Тимошенкова | 95,18 | 95,18 | 2018 |
| 6.28 | Многоэтажные жилые дома  с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением во II микрорайоне жилого района Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 1-1 | г. Красноярск, ул. Свердловская | 225,096 | 225,096 | 2019 |
| 6.29 | Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением, жилой дом № 2 | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная, 37, стр. 2 | 64,008 | 64,008 | 2018 |
| 6.30 | Многоэтажные жилые дома с инженерным обеспечением, жилой дом № 1 | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная, 37, стр. 2 | 64,008 | 64,008 | 2018 |
| 6.31 | Торгово-развлекательный комплекс | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Свердловская | 90,00 | 90,00 | 2018 |
| 6.32 | Здание № 12, инженерное обеспечение, третьей очереди строительства комплекса многоэтажных жилых домов на территории бывшей промышленной зоны «Судостроительного завода им. Г.Т. Побежимова» | Красноярский край,  г. Красноярск | 89,592 | 89,592 | 2018 |
| 6.33 | Здание № 15, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 135,10 | 135,10 | 2019 |
| 6.34 | Здание № 16, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 221,31 | 221,31 | 2019 |
| 6.35 | Здание № 17, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 181,04 | 181,04 | 2020 |
| 6.36 | Здание № 20, инженерное обеспечение, второй очереди строительства комплекса многоэтажных жилых домов на территории бывшей промышленной зоны «Судостроительного завода  им. Г.Т. Побежимова» | Красноярский край,  г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий | 102,770 | 102,770 | 2020 |
| 6.37 | Здание № 26, инженерное обеспечение, второй очереди строительства комплекса многоэтажных жилых домов на территории бывшей промышленной зоны «Судостроительного завода им. Г.Т. Побежимова» | Красноярский край,  г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий | 53,200 | 53,200 | 2020 |
| 6.38 | Здание № 21, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 200 | 200 | 2022 |
| 6.39 | Здание № 22, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 132 | 132 | 2022 |
| 6.40 | Здание № 23, «Южный берег» | пр. им. Красноярский рабочий, 160 | 225 | 225 | 2022 |
| 6.41 | Многоэтажный жилой дом № 1 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибой-  ная, 37, строения 6, 7 | 84,90 | 84,90 | 2018 |
| 6.42 | Многоэтажный жилой дом № 2 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибой-  ная, 37, строения 6, 7 | 84,90 | 84,90 | 2018 |
| 6.43 | Многоэтажный жилой дом № 3 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибой-  ная, 37, строения 6, 7 | 84,90 | 84,90 | 2019 |
| 6.44 | Многоэтажный жилой дом № 4 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибой-  ная, 37, строения 6, 7 | 99,63 | 99,63 | 2019 |
| 6.45 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибой-  ная, 37а (корректировка проекта) | 96,01 | 96,01 | 2019 |
| 6.46 | Многоэтажные жилые дома с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением во II микрорайоне жилого района Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 3 | г. Красноярск, ул. Свердловская | 231,558 | 231,558 | 2020 |
| 6.47 | Многоэтажные жилые дома  с подземными автопарковками и зданиями общественного назначения с инженерным обеспечением во II микрорайоне жилого района Тихие зори в Свердловском районе г. Красноярска. Жилой дом № 4 | г. Красноярск, ул. Свердловская | 285,969 | 285,969 | 2020 |
| 6.48 | Здание № 18, инженерное обеспечение, третьей очереди строительства комплекса многоэтажных жилых домов на территории бывшей промышленной зоны «Судостроительного завода им. Г.Т. Побежимова» | Красноярский край,  г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий | 80,21 | 80,21 | 2021 |
| 6.49 | Детский сад в жилом районе Белые росы (в районе дома  ул. Карамзина, 8) | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Карамзи-  на, 8 | 15,20 | 15,20 | 2019 |
| 6.50 | Детский сад в жилом районе Белые росы (в районе домов  ул. Карамзина, 14, 12) | г. Красноярск, Свердловский район, ул. Карамзи-  на, 14, 12 | 15,20 | 15,20 | 2019 |
| 6.51 | Многоэтажные жилые дома, инженерное обеспечение в 5 жилом квартале в Свердловском районе города Красноярска. Жилой дом № 2 с трансформаторной подстанцией | 5 жилой квартал в Свердловском районе города Красноярска | 191,30 | 191,30 | 2019 |
| 6.52 | Многоэтажные жилые дома, инженерное обеспечение в 5 жилом квартале в Свердловском районе города Красноярска. Жилой дом № 3 с трансформаторной подстанцией | 5 жилой квартал в Свердловском районе города Красноярска | 237,89 | 237,89 | 2022 |
| 6.53 | Многоэтажные жилые дома, инженерное обеспечение в 5 жилом квартале в Свердловском районе города Красноярска. Жилой дом № 4 с трансформаторной подстанцией | 5 жилой квартал в Свердловском районе города Красноярска | 111,97 | 111,97 | 2020 |
| 6.54 | Общеобразовательная школа  в мкр. «Пашенный» | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Складская, 34а | 27,28 | 27,28 | 2020 |
| 6.55 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 1 | г. Красноярск, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.56 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 2 | г. Красноярск, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.57 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 3 | г. Красноярск, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.58 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением» жилой дом № 4 | г. Красноярск, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.59 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением». Жилой дом № 1 | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.60 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением». Жилой дом № 2 | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.61 | «Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением». Жилой дом № 3 | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.62 | Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район, ул. Прибойная | 84,156 | 84,156 | 2019 |
| 6.63 | Многоэтажные жилые дома, инженерное обеспечение в 5 жилом квартале территории района бывшего Химико-металлургического завода в Свердловском районе города Красноярска. Жилой дом № 1 | Красноярский край,  г. Красноярск, Свердловский район | 128,77 | 128,77 | 2020 |
| 6.64 | Здание № 19, инженерное обеспечение, второй очереди строительства комплекса многоэтажных жилых домов на территории бывшей промышленной зоны «Судостроительного завода им. Г.Т. Побежимова в г. Красноярске» | Красноярский край,  г. Красноярск,  пр. им. Красноярский рабочий | 97,317 | 97,317 | 2022 |
| 6.65 | Восьмиэтажный жилой дом с инженерными коммуникациями | г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 35 | 27,516 | 27,516 | 2019 |
| 6.66 | Строительство водопроводных сетей и сооружений в пос. Торгашино Свердловского района г. Красноярска | г. Красноярск, Свердловский район | 50,165 | - | 2019 |
| Итого по Свердловскому району | | | 9624,028 | 9434,363 |  |
| 7. Кировский район | | | | | |
| 7.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Кировский район | 0,00 | 0,00 | 2018 - 2022 |
| 7.2 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Семафорная, 389, 391, 403 | 175,16 | 175,16 | 2022 |
| 7.3 | Многоэтажный многоквартирный жилой дом | г. Красноярск, ул. Семафорная, 309, 319 | 45,12 | 45,12 | 2022 |
| 7.4 | Многоэтажный многоквартирный жилой дом | г. Красноярск, ул. Кутузова, 103, 105 | 142,00 | 142,00 | 2022 |
| 7.5 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Семафорная, 331, 333, 341, 343, 351, 353 | 286,60 | 286,60 | 2022 |
| 7.6 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Станочная, 7, 9, 11, 13 | 333,10 | 333,10 | 2022 |
| 7.7 | Многоэтажный многоквартирный жилой дом | г. Красноярск, ул. Семафорная, 421, 423 | 142,00 | 142,00 | 2022 |
| 7.8 | Многоэтажные жилые дома  с инженерным обеспечением  в жилом районе «Мичуринский» в Кировском районе г. Красноярска. Жилой дом № 6 с трансформаторной подстанцией | Красноярский край,  г. Красноярск, Кировский район, ул. Кутузова | 206,362 | 206,362 | 2019 |
| 7.9 | Многоэтажный жилой дом | г. Красноярск, Кировский район, ул. Академика Вавилова, 94а | 36,792 | 36,792 | 2019 |
| 7.10 | Жилой дом № 5, инженерное обеспечение, комплекса многоэтажных жилых домов, жилого района «Мичуринский» в Кировском районе г. Красноярска | Красноярский край,  г. Красноярск, Кировский район, ул. Кутузова | 155,16 | 155,16 | 2018 |
| 7.11 | Жилой дом № 3, мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 183,41 | 183,41 | 2019 |
| 7.12 | Жилой дом № 4, мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 140,09 | 140,09 | 2019 |
| 7.13 | Жилой дом № 6, мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 385,0 | 385,0 | 2020 |
| 7.14 | Жилой дом № 7, мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 360,0 | 360,0 | 2021 |
| 7.15 | Жилой дом № 8, мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 195,9 | 195,9 | 2022 |
| 7.16 | Жилой дом № 1 (квартал 1), инженерное обеспечение, комплекса многоэтажных жилых домов, жилого района «Мичуринский» в Кировском районе г. Красноярска | Красноярский край,  г. Красноярск, Кировский район, ул. Кутузова | 248,26 | 248,26 | 2018 |
| 7.17 | Жилой дом № 2 (квартал I),  мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 195,8 | 195,8 | 2020 |
| 7.18 | Жилой дом № 3 (квартал I),  мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 163,016 | 163,016 | 2021 |
| 7.19 | Жилой дом № 4 (квартал I),  мкр. «Мичуринский» | ул. Кутузова, 1 | 184,91 | 184,91 | 2022 |
| 7.20 | Жилой дом, инженерное обеспечение, по ул. Мичурина в Кировском районе г. Красноярска | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Мичурина, Кировский район | 152,21 | 152,21 | 2020 |
| 7.21 | Реконструкция кинотеатра «Родина» | г. Красноярск, пр-т им. газеты «Красноярский рабочий», 24:50:0600015:1162 | 8,11 | 8,11 | 2019 |
| 7.22 | Комплекс жилых домов в III квартале жилого района «Мичуринский». Жилой дом № 2, инженерное обеспечение. Корректировка. Жилой дом № 2 (строение 1) | г. Красноярск, ул. Кутузо-  ва 1, кадастровый  номер № 24:50:0600031:  1235 | 66,53 | 66,53 | 2019 |
| 7.23 | Комплекс жилых домов  в III квартале жилого района «Мичуринский». Жилой  дом № 2, инженерное обеспечение. Корректировка. Жилой  дом № 2 (строение 2) | г. Красноярск, ул. Кутузо-  ва 1, кадастровый номер  № 24:50:0600031:1235 | 66,53 | 66,53 | 2019 |
| 7.24 | Студенческое общежитие СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск | Красноярский край,  г. Красноярск, ул. Семафорная, 433/1 | 26,180 | 26,180 | 2019 |
| Итого по Кировскому району | | | 3898,240 | 3898,240 |  |
| 8. Ленинский район | | | | | |
| 8.1 | Объекты капитального строительства | г. Красноярск, Ленинский район | 0,00 | 0,00 | 2018 - 2022 |
| 8.2 | Объекты капитального строительства, расположенные в границах квартала, ограниченного улицами ул. Энергетиков –  ул. Свободной – ул. Львовской –  ул. Турбинной | г. Красноярск, Ленинский район, ул. Энергетиков –  ул. Свободная – ул. Львовская – ул. Турбинная | 456,70 | 456,70 | 2019 |
| 8.3 | Многоквартирный жилой дом  с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями | г. Красноярск, ул. Турбинная, 2а | 91,42 | 91,42 | 2020 |
| 8.4 | Многоэтажные многоквартирные жилые дома | г. Красноярск, ул. Квартальная, 9 | 131,20 | 131,20 | 2022 |
| 8.5 | Многоквартирный жилой дом | г. Красноярск, ул. Борисевича | 52,92 | 52,92 | 2020 |
| 8.6 | Детский сад по ул. Волгоградская, 2а, в Ленинском районе | Красноярский край,  г. Красноярск, Ленинский район, ул. Волгоград-  ская, 2а | 21,6 | 21,6 | 2020 |
| 8.7 | Реконструкция производственной базы под производственно-складской комплекс пищевой продукции | Красноярский край, город Красноярск, ул. Богдана Хмельницкого, 8г | 60,097 | 60,097 | 2019 |
| Итого по Ленинскому району | | | 813,937 | 813,937 |  |
| Всего по правому берегу | | | 14336,205 | 14146,540 |  |
| 9. Иные муниципальные образования Красноярского края | | | | | |
| 9.1 | Объекты капитального строительства | Красноярский край | 0,00 | 0,00 | 2018 - 2022 |
| Итого по Красноярскому краю | | | 0,00 | 0,00 |  |
| Всего по инвестиционной программе правого берега | | | 14336,205 | 14146,540 |  |
| Итого по инвестиционной программе | | | 46081,751 | 46315,391 |  |

Водоотведение

Приказом 873-В от 18.12.2017 Региональной энергетической комиссией Красноярского края установлены становить долгосрочные параметры регулирования деятельности ООО «КрасКом» на долгосрочный период регулирования 2016–2020 годы для формирования тарифов на водоотведение с использованием метода индексации установленных тарифов.

Таблица 65. Тарифы на водоотведение для потребителей ООО «КрасКом»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель (группы потребителей) | Единица измерения | Тарифы | | | | | |
| с 01.01.2020 по 30.06.2020 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Водоотведение для потребителей г. Красноярск | | | | | | | |
| 1.1. | Прочие потребители | руб./м3 | 8,45 | 9,92 | 9,92 | 10,38 | 10,38 | 10,78 |
| 1.2. | Население | руб./м3 | 9,97 | 11,71 | 11,71 | 12,25 | 12,25 | 12,72 |
| 2. | Водоотведение для потребителей Березовского, Емельяновского районов | | | | | | | |
| 2.1. | Прочие потребители | руб./м3 | 8,06 | 9,46 | 9,46 | 9,90 | 9,90 | 10,28 |
| 2.2. | Население | руб./м3 | 9,51 | 11,16 | 11,16 | 11,68 | 11,68 | 12,13 |

Тариф общества с ООО «КрасКом» на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения города Красноярска на 2017 - 2020 годы в отношении заявителей, величина подключаемой (присоединяемой) нагрузки объектов которых не превышает 5 куб. метров в сутки (с использованием создаваемых сетей водоотведения с площадью поперечного сечения трубопровода, не превышающей 300кв.см.) приведена в таблице 66.

Таблица 66

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ставки тарифов | Единица измерения | Значение ставки тарифа по периодам регулирования (без учета НДС) | | | |
| 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Ставка тарифа за подключаемую нагрузку канализационной сети (Т п,м.) | тыс. руб./ куб. м./час | 303,107 | 303,107 | 303,107 | 303,107 |
| 2 | Ставка тарифа за протяженность канализационной сети (Tdпр) по диаметрам (d): |  |  |  |  |  |
| 2.1. | T150пр (до 150 мм) | тыс. руб./м | 30,244 | 31,786 | 33,407 | 35,111 |
| 2.2. | T200пр (от 151 мм до 200 мм) | тыс. руб./м | 35,058 | 36,846 | 38,725 | 40,700 |

8.3.5. Образование ТКО

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и сточных вод

Согласно Методическим рекомендациям о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденных постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 152, в основу расчета объема накопления ТКО должны приниматься нормы накопления по жилому фонду и от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых, культурно-бытовых и коммунальных учреждений, утвержденные органами местного самоуправления.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полномочиями по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов наделены органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Приказом Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 30.04.2020 № 77-673-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края» установлены нормативы накопления ТКО для жилого фонда, предприятий, организаций, учреждений на территории Красноярского края на срок до 31.12.2020.

Таблица 67. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края, за исключением нормативов накопления твердых коммунральных отходов для жилого фонда

| № п/п | Категория объекта | Расчетная единица | Норматив накопления | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| кг/мес | куб.м/мес |
| 1 | Административные здания, учреждения, конторы, в том числе:  банки, финансовые учреждения;  отделения связи;  административные, офисные учреждения | 1 кв.м.общей площади | 0,4 | 0,01 |
| 2 | Предприятия торговли, в том числе:  продовольственный магазин;  павильоны;  промтоварные магазины;  супермаркет (универмаг);  рынки промтоварные | 1 кв.м.общей площади | 0,69 | 0,01 |
| 3 | Предприятия транспортной инфраструктуры, в том числе:  автомастерские, шиномонтажные мастерские, СТО;  автозаправочные станции;  гаражи, парковки закрытого типа;  автомойки;  железнодорожные  и автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 машино –  место  1 пассажир | 0,62 | 0,01 |
| 4 | Дошкольные и учебные заведения, в том числе:  дошкольное образовательное учреждение;  образовательное учреждение;  детские дома, интернаты;  учреждения начального  и среднего профессионального образования, высшего профессионального  и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс | 1 ребёнок/  учащийся | 0,16 | 0,005 |
| 5 | Культурно-развлекательные, спортивные учреждения, в том числе:  клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки;  библиотеки, архивы;  спортивные клубы, центры, комплексы;  спортивные арены, стадионы | 1 место | 0,65 | 0,01 |
| 6 | Предприятия общественного питания, в том числе:  кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 9,31 | 0,1 |
| 7. | Предприятия службы быта, в том числе:  ремонт и пошив одежды;  мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники;  химчистка и прачечные;  парикмахерские, косметические салоны,  салоны красоты;  гостиницы;  бани, сауны | 1 кв.м. общей площади  1 место  1 посетитель | 0,72 | 0,06 |
| 8 | Предприятия в сфере похоронных услуг, в том числе:  организации, оказывающие ритуальные услуги;  кладбища | 1 кв. м. общей площади | 0,44 | 0,003 |
| 9 | Медицинские учреждения | 1 пациент | 2,4 | 0,11 |
| 10 | Предприятия иных отраслей промышленности | 1 кв.м.общей площади | 1,67 | 0,01 |
| 11 | Аптеки | 1 кв. метр общей площади | 0,3 | 0,01 |
| 12 | Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищ | 1 участник (член) | 23,58 | 0,19 |

|  |
| --- |
| Нормативы |
| накопления твердых коммунальных отходов для жилого фонда на территории |
| Красноярского края |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Наименование объекта | Расчетная единица | Норматив накопления | |
| кг/мес | куб.м/мес |
| 5. Красноярская левобережной технологическая зона | | | | |
| 5.1. | Многоквартирные дома | 1 проживающий | 13,32 | 0,07 |
| 5.2. | Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 12,99 | 0,07 |
| 6. Красноярская правобережной технологическая зона | | | | |
| 6.1. | Многоквартирные дома | 1 проживающий | 13,32 | 0,07 |
| 6.2. | Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 12,99 | 0,07 |

Данные о ежегодном образовании ТКО и прогноз образования ТКО до 2030 года приведены в таблице 68 из согласно Территориальной схеме.

Таблица 68. Текущие значения и прогноз образования ТКО для городского округа по материалам ТСО

| Показатель /муниципальное образование | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Прогнозные значения образования ТКО, тонн | | | | | | | | | | | | | |
| Городской округ Красноярск, Железнодорожный район | 33255 | 33360 | 33506 | 33631 | 33746 | 33858 | 33967 | 34077 | 34183 | 34282 | 34378 | 34472 | 34562 |
| Городской округ Красноярск, Кировский район | 40831 | 40959 | 41139 | 41293 | 41433 | 41570 | 41705 | 41840 | 41969 | 42092 | 42210 | 42324 | 42435 |
| Городской округ Красноярск, Ленинский район | 52581 | 52747 | 52978 | 53176 | 53357 | 53534 | 53708 | 53881 | 54048 | 54206 | 54357 | 54505 | 54648 |
| Городской округ Красноярск, Октябрьский район | 63274 | 63472 | 63751 | 63989 | 64207 | 64420 | 64629 | 64837 | 65038 | 65228 | 65411 | 65588 | 65760 |
| Городской округ Красноярск, Свердловский район | 49733 | 49890 | 50109 | 50296 | 50467 | 50634 | 50799 | 50962 | 51120 | 51270 | 51413 | 51553 | 51688 |
| Городской округ Красноярск, Советский район | 113692 | 114049 | 114551 | 114978 | 115370 | 115752 | 116127 | 116502 | 116863 | 117204 | 117532 | 117851 | 118160 |
| Городской округ Красноярск, Центральный район | 26522 | 26605 | 26722 | 26822 | 26913 | 27002 | 27090 | 27177 | 27261 | 27341 | 27418 | 27492 | 27564 |

Таблица 69. Данные о ежегодном образовании ТКО в городском округе по видам отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Терри-тория, макро-район, МО/  ГО, населенный пункт | Отходы, образуемые населением, т | | Отходы предприятий торговли, т | | Отходы мест приложения труда, т | | ТКО  всего, Т |
| 7 31 110 01 72 4 отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | 7 31 110 02 21 5 отходы из жилищ крупногабаритные | 7 35 100 01 72 5 отходы (мусор)  от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами,  7 35 100 02 72 5 отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными  товарами | 7 31 110 02 21 5 отходы из жилищ крупногабаритные | 7 33 100 01 72 4 мусор  от офисных  и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 31 110 02 21 5 отходы из жилищ крупногабаритные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| городской округ | | | | | | | |
| Красноярск | 219538,8 | 10152,9 | 141540,5 | 7449,5 | 61873,5 | 3256,5 | 443811,7 |
| Песчанка | 261,2 | 13,7 | 41,5 | 2,2 | 46,0 | 2,4 | 367,1 |
| В целом по городскому округу | 219800,0 | 10166,6 | 141582,0 | 7451,7 | 61919,5 | 3258,9 | 444178,8 |

Количество уличного смета расчитано исходя из нормы образования 5 кг на 1 м2 твердых покрытий, подвергающихся уборке.

Сбор ТКО. Транспортировка

Территориальной схемой предусмотрен постепенный переход к 100%-ному охвату территории Красноярского края системой планово-регулярного сбора ТКО.

Накопление твердых коммунальных отходов может осуществляться несколькими способами:

в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;

с использованием мусоропровода;

в контейнерах для накопления крупногабаритных отходов;

в пакетах, размещаемых в установленных местах;

путем приема отходов по заявке;

путем объезда территории и приема отходов по графику;

в контейнерах раздельно для разных видов отходов.

Таблица 70.

| Тип сбора | Многоквартирный жилищный фонд | Организации | ИЖС |
| --- | --- | --- | --- |
| Контейнерный сбор | Основной тип сбора для многоквартирного жилищного фонда | Может применяться по договору с региональным оператором или вместе с ТКО из жилищного фонда при наличии договора | Может применяться в случае наличия выделенных контейнерных площадок, соответст­вующих законодательным требованиям |
| Бесконтейнерный сбор  в пакеты | Может применяться в 1-2 этажных жилых домах (в количестве ≤5 в населенном пунк­те, в населенных пунк­тах с населением не более 700 чел.) | Может применяться по договору с региональным оператором | Основной применяемый тип сбора для объекта образования ТКО |
| Комбиниро­ван­ный сбор | Совмещение в одном населенном пункте контейнерного сбора и бесконтейнерного сбора | | |

Контейнерный сбор предполагает организацию контейнерных площадок, соответствующих требованиям СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований». Накопление ТКО осуществляется в сменяемые пластиковые или металлические контейнеры объемом 0,75-0.77 куб. м. Частота вывоза определена в соответствии с санитарными правилами и нормами: срок хранения в холодное время года (при температуре -5°С и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре – свыше +5°С) не более одних суток (ежедневный вывоз). Контейнеры для сбора ТКО необходимо промывать в период летней уборки не реже одного раза в 10 дней.

Выбор автотранспортных средств для сбора и транспортирования ТКО осуществляется региональным оператором. Технические требования к мусоровозам установлены в ГОСТ 27415-87 «Мусоровозы. Общие технические требования».

Расчет потребности в спецавтотранспорте для вывоза ТКО для Восточного, Центрального и Западного макрорайонов осуществлялся для моделей автотранспорта, представленных в таблице 71.

Расчет проводился исходя из следующих параметров:

непрерывная семидневная рабочая неделя;

работа в две 8-мичасовых смены, в случае двусменной работы на автотранспортном средстве должны работать одновременно два водителя (При длительности рабочей смены 8 часов и необходимости проведения дорейсовых процедур и разгрузки мусоровозного автотранспорта на узловой точке, оцененных в 1,0 часа, т.е. 7 часов чистого рабочего времени.);

для обеспечения опорожнения контейнеров на автотранспортном средстве должен работать рабочий, обеспечивающий разгрузку контейнеров или загрузку мешков;

автотранспортные предприятия расположены в узловых точках – на МПС, предприятиях переработки/обезвреживания ТКО или на полигонах.

Таблица 71. Модельные виды мусоровозного транспорта для городского округа

| Характеристика | КО-456-10 | КО-427-80 | МАС 14 | КС10/4000 | КАМАЗ 4308 с КМУ SOOSA№ SCS334 | Автопоезд на шасси МАЗ 6516В9-480-000 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель шасси | МАЗ-4380P2 | КамАЗ-65115 | КАМАЗ 65115 | КАМАЗ 53605 | КАМАЗ 4308 | МАЗ 6516В9-480-000 |
| Тип автотранспортного средства | Мусоровоз с задней загрузкой | Мусоровоз с задней загрузкой | Бункеровоз мультилифт | Мультилифт для пресс-контейнеров | Мусоровоз с КМУ | Автопоезд |
| Функция в ТСО | Места образования - перегруз | Места образования - перегруз | МПЗ - полигон | Перегруз - МПЗ | Вывоз КГО | Перегруз-МПЗ, МПЗ-полигон |
| Вместимость кузова, м3 | 10,0 | 20 | 16 - 36 | 8-14 | 11,2 | 40+40 |
| Масса загружаемых в кузов бытовых отходов, кг | 4000 | 11500 | 7000 | 6000; 10500 | 8000 | 50000 |
| Наличие опрокидывателя для контейнеров до 1,1 м3 | Есть | Есть | - | - | - | - |
| Наличие опрокидывателя для контейнеров 8 м3 | - | Есть | - | - | - | - |
| Коэффициент прессования (при наличии) | 3 | До 6 | - | 5 | - | - |
| Тип двигателя | дизель | дизель | дизель | дизель | дизель | дизель |
| Удельный расход топлива, л/км | 0,154 | 0,274 | 0,228 | 0,228 | 0,250 | 0,48 |
| Стоимость, руб. | 1 900 000 | 3 767 000 | 2 580 000 | 2 060 000 | 2 250 000 | 8 100 000 |

Таблица 72. Количество необходимого мусоровозного транспорта для транспортировки ТКО для городского округа на 2033 г.

| Муниципальное  образование | Населенный пункт | КО-456-10 | КО-427-80 | Манипулятор КАМАЗ 4308+SOOSA№ SCS334 | МАС 14  на шасси КАМАЗ 65115 | КС10/4000  на шасси КАМАЗ 53605 | Автопоезд  на шасси МАЗ 6516В9-480-000 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Красноярск | Красноярск, левый берег | 66 | 19 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| Красноярск | Красноярск, правый берег | 42 | 13 | 1 | 0 | 3 | 5 |

8.4 Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки

городского округа

Согласно статье 39 Федерального закона от 07.12.11 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся:

показатели качества воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения; показатели очистки сточных вод;

показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень

потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной

власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Требования по качеству воды установлены приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».

Оценка значения индикаторов на 2020 г. для Красноярского края была выполнена на основании форм статотчетности 2-ТП (отходы) (Таблица). Значения индикаторов на временные срезы реализации ТСО Красноярского края (2020, 2025, 2033 и 2035 гг.) рассчитывались методом линейной экстраполяции на основе параметров тенденции, определенных для соответствующих показателей и приведенных в Постановлении Правительства РФ от 15.04.2014 № 326. Порядок изменения основных показателей описан уравнением: Y = 0,2893X + 79,611; показатель R2 составил 0,9961, что свидетельствует о высокой степени адекватности выбранной модели (Таблица).

Таблица 73. Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Доля обработанных отходов | Доля обезвреженных отходов | Доля утилизированных отходов | Доля размещенных отходов |
| 2020 | 90,0% | 3,4% | 7,4% | 89,3% |
| 2021 | 89,9% | 3,4% | 8,3% | 88,4% |
| 2022 | 90,7% | 3,6% | 10,2% | 86,2% |
| 2023 | 89,0% | 1,9% | 31,3% | 66,8% |
| 2024 | 89,0% | 1,9% | 32,2% | 65,9% |
| 2025 | 90,0% | 1,9% | 33,2% | 64,9% |
| 2026 | 90,0% | 1,9% | 34,1% | 64,0% |
| 2027 | 90,0% | 1,9% | 34,1% | 64,0% |
| 2028 | 89,9% | 1,9% | 34,1% | 64,0% |
| 2029 | 89,9% | 1,9% | 34,1% | 64,0% |
| 2030 | 89,9% | 1,9% | 34,1% | 64,0% |

Таблица 74. Оценка целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов производства и потребления в Красноярском крае.

| Наименование показателя (индикатора) | | 2020 | 2025 | 2033 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (I-IV класс опасности) | Образование отходов, т | 7 224 756,5 | 7 893 789,5 | 8 538 248,8 |
| Не обезврежено и не использовано, т | 3 784 834,6 | 2 943 681,2 | 2 102 496,8 |
| Доля обезвреженных и/ или использованных отходов, % | 47,6 | 62,7 | 75,4 |
| (I класс опасности) | Образование отходов, т | 771,6 | 843,1 | 912,0 |
| Не обезврежено и не использовано, т | 251,3 | 186,5 | 98,7 |
| Доля обезвреженных и/ или использованных отходов, % | 67,4 | 77,9 | 89,2 |
| (II класс опасности) | Образование отходов, т | 762,3 | 832,9 | 900,9 |
| Не обезврежено и не использовано, т | 204,7 | 168,0 | 123,3 |
| Доля обезвреженных и/ или использованных отходов, % | 73,1 | 79,8 | 86,3 |
| (III класс опасности) | Образование отходов, т | 1 189 042,6 | 1 299 201,0 | 1 405 262,4 |
| Не обезврежено и не использовано, т | 459 710,5 | 375 670,7 | 291 630,9 |
| Доля обезвреженных и/ или использованных отходов, % | 61,3 | 71,1 | 79,2 |
| (IV класс опасности) | Образование отходов, т | 6 034 985,8 | 6 593 833,8 | 7 132 290,0 |
| Не обезврежено и не использовано, т | 3 324 668,1 | 2 567 656,0 | 1 810 643,9 |
| Доля обезвреженных и/ или использованных отходов, % | 44,9 | 61,1 | 74,6 |

Плановые значения показателей эффективности объектов устанавливаются уполномоченным органом на основании предложения оператора, осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере обращения с отходами и эксплуатирующего объекты, в т.ч. на основании утвержденной Территориальной схемы, обязательств, предусмотренных концессионными соглашениями, инвестиционными договорами и (или) государственными контрактами, соглашением между органом государственной власти субъекта Российской Федерации и региональным оператором по обращению с ТКО.

8.5 Общая программа проектов, финансовые потребности

для реализации Программы

Перечни инвестиционных проектов в отношении соответствующих систем коммунальной инфраструктуры представлены в разделе 5 Программы и разработаны на основании:

Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2017 № 1209-р;

Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р;

Схемы и программы развития Единой энергетической системы России на 2019 - 2025 годы, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 28.02.2019 № 174;

«Инвестиционная программа ООО «КрасКом» в сфере водоснабжения и водоотведения левобережной и правобережной частей г. Красноярска и иных муниципальных образований Красноярского края на 2018–2022 годы» утвержденная приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края № 500 от 19.12.2017.

Проектная документация - «Разработка схем водоснабжения и водоотведения г. Красноярска на 2015 и до 2033 годы».

Планом перспективного развития для г. Красноярска может являться территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Красноярском крае, утвержденная приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 23.09.2016   
№ 1/451-од и региональная программа в области обращения с отходами на территории Красноярского края на 2019–2035 годы.

8.6 Предложения по организации реализации инвестиционных

проектов

Общая программа проектов развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры представлена в разделе 4 Программы.

8.7 Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф)

за под­ключение (присоединение)

Общая программа проектов развития соответствующих систем коммуналь­ной инфраструктуры представлена в разделе 6 Программы, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) представлены в разделах 3, 7 Программы.

Использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объ­ектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры напрямую предусмотрено законодательством и является необходимым инстру­ментом, позволяющим расширить источники финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями коммунального комплекса.

Планом перспективного развития для городского округа в области обращения с ТКО является Территориальная схема и региональная программа в области обращения с отходами на территории Красноярского края, на 2019–2035 годы.

На 2022 год планируется ввод в эксплуатацию объекта по размещению промышленных и коммунальных отходов ООО «РостТех» мощностью 400 тыс. тонн/ год, емкостью 8000 тыс.тонн, куда будет направляться поток отходов переработки после сортировки в правобережной технологической зоне.

В Емельяновском районе Красноярского края функционирует полигон ТБО АО «Автоспецбаза». На 2020 год запланирована модернизация объекта с увеличением мощности до 250 тыс. тонн/ год, емкости до 464,01 тыс. тонн. На 2021 год дальнейшая модернизация объекта увеличит мощность объекта до 460 тыс.тонн в год, емкость – до 11217,29 тыс. тонн. Также, на 2020 год запланирован ввод в эксплуатацию мусоросортировочного комплекса АО «Автоспецбаза» мощностью 350 тыс. тонн/ год.

В 2023 году на территории Красноярской левобережной технологической зоны ООО «Экоресурс» планируется ввод в эксплуатацию предприятия по производству RDF-топлива.

8.8 Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов

бюджета городского округа города Красноярск на социальную поддержку

и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Общая программа проектов развития соответствующих систем коммуналь­ной инфраструктуры представлена в разделе 6 Программы, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение) представлены в разделах 3, 7 Программы.

Использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объ­ектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры напрямую предусмотрено законодательством и является необходимым инстру­ментом, позволяющим расширить источники финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями коммунального ком-плекса.

8.9. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов

бюджета города Красноярска на социальную поддержку и субсидии, проверка

доступности тарифов на коммунальные услуги

Платеж населения по каждому виду услуг определен как произведение среднего потребления ресурса (в расчете на одного человека) на проект тарифа на соответствующую услугу для населения. Прогноз тарифов на коммунальные ре­сурсы и услуги осуществлен согласно прогнозу долгосрочного социально­экономического развития Российской Федерации, на период до 2033 года.

Для расчета доли расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи принимается среднедушевой денежный доход за 2020 год в размере 31 912,3 рубля по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярского края.

Для расчета величины платежей населения за коммунальные услуги не при­нят платеж за газоснабжение, так как в процентном соотношении доля населения, обеспеченного централизованным теплоснабжением и горячим водоснабжением, превышает долю населения, подключенного к системе газоснабжения.».