**Раздел 8. Перспективная схема водоснабжения муниципального образования**

Основные показатели развития системы водоснабжения муниципального образования город Норильск

| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | | | |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 170 805,90 | 177 393,79 | 190 319,87 | 164 346,70 | 167 775,80 | 166 098,00 | 165 929,50 | 164 834,40 | 164 954,20 | 165 074,00 |
| Расход на собственные нужды | тыс. м3 | 78 763,30 | 78 768,00 | 79 115,59 | 72 029,00 | 85 700,80 | 84 843,80 | 86 140,50 | 86 203,20 | 86 265,90 | 86 328,50 |
| Расход на собственные нужды | % | 46,10% | 44,40% | 44,40% | 43,83% | 51,08% | 51,08% | 51,91% | 52,30% | 52,30% | 52,30% |
| Покупка со стороны | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 92 042,60 | 98 625,79 | 111 204,28 | 92 317,70 | 82 075,00 | 81 254,20 | 79 789,00 | 78 631,20 | 78 688,30 | 78 745,50 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 23 470,90 | 25 155,50 | 31 551,02 | 26 251,90 | 22 712,50 | 22 485,40 | 20 121,90 | 18 920,70 | 18 934,40 | 18 948,20 |
| Уровень потерь | % | 13,7% | 14,2% | 16,6% | 16,0% | 13,5% | 13,5% | 12,1% | 11,5% | 11,5% | 11,5% |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения, в т. ч. | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
| -    населению; | тыс. м3 | 8 284,00 | 8 281,55 | 9 522,61 | 8 890,60 | 8 101,70 | 8 020,70 | 8 143,20 | 8 149,20 | 8 155,10 | 8 161,00 |
| -    социальной сфере, бюджету; | тыс. м3 | 1 479,90 | 1 164,10 | 1 924,97 | 2 061,60 | 1 692,30 | 1 675,40 | 1 700,90 | 1 702,20 | 1 703,40 | 1 704,70 |
| -    промышленным предприятиям и прочим потребителям | тыс. м3 | 58 807,90 | 64 024,64 | 68 205,69 | 55 113,50 | 49 568,50 | 49 072,80 | 49 823,00 | 49 859,10 | 49 895,40 | 49 931,60 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоснабжения | чел. | 177 779 | 177 066 | 176 503 | 178 106 | 178 654 | 180 239 | 181 656 | 182 496 | 183 299 | 184 645 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 1 228 | 1 300 | 1 297 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 | 935 |
| Фактическая производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3 в сутки | 608 | 632 | 678 | 585 | 598 | 595 | 591 | 587 | 588 | 588 |
| Коэффициент использования производственной мощности насосных станций 1 подъема | % | 33,00% | 32,70% | 35,80% | 37,40% | 36,09% | 36,35% | 37,21% | 37,17% | 37,12% | 37,08% |
| Общая протяжённость сетей | км | 433 | 433 | 599 | 599 | 599 | 614 | 614 | 614 | 614 | 614 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в замене | км | 312 | 308 | 395 | 362 | 325 | 303 | 272 | 241 | 211 | 179 |
| Ввод водопроводных сетей | км | 1,1 | 0,5 | 166,0 |  |  |  |  |  |  |  |
| Расход электрической энергии на производство и передачу воды | тыс. кВт. ч | 351 860,15 | 363 125,09 | 375 881,74 | 378 654,80 | 390 917,61 | 340 833,10 | 380 476,34 | 377 965,28 | 378 239,98 | 378 514,68 |
| Удельный расход электроэнергии на объем принятой воды | кВт. ч/ куб. м | 2,06 | 2,047 | 1,975 | 2,304 | 2,33 | 2,052 | 2,293 | 2,293 | 2,293 | 2,293 |
| Объём услуг, реализуемых по приборам учёта | тыс. м3 | 35 719,05 | 43 641,35 | 49 273,51 | 49 278,41 | 43 079,37 | 42 342,99 | 49 153,76 | 49 189,51 | 49 225,26 | 49 261,02 |
| Охват потребителей приборами учета холодной воды | % | 52,09% | 59,40% | 61,86% | 74,59% | 72,57% | 72,05% | 82,38% | 82,38% | 82,38% | 82,38% |

Водный баланс подачи и реализации воды по зонам действия источников муниципального образования город Норильск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 170 805,90 | 177 393,79 | 190 319,87 | 164 346,70 | 167 775,80 | 166 098,00 | 165 929,50 | 164 834,40 | 164 954,20 | 165 074,00 |
| Расход на собственные нужды | тыс. м3 | 78 763,30 | 78 768,00 | 79 115,59 | 72 029,00 | 85 700,80 | 84 843,80 | 86 140,50 | 86 203,20 | 86 265,90 | 86 328,50 |
| Расход на собственные нужды | % | 46,10% | 44,40% | 44,40% | 43,83% | 51,08% | 51,08% | 51,91% | 52,30% | 52,30% | 52,30% |
| Получено воды со стороны | тыс. м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Подано воды в сеть | тыс. м3 | 92 042,60 | 98 625,79 | 111 204,28 | 92 317,70 | 82 075,00 | 81 254,20 | 79 789,00 | 78 631,20 | 78 688,30 | 78 745,50 |
| Объём потерь | тыс. м3 | 23 470,90 | 25 155,50 | 31 551,02 | 26 251,90 | 22 712,50 | 22 485,40 | 20 121,90 | 18 920,70 | 18 934,40 | 18 948,20 |
| Уровень потерь | % | 13,74% | 14,18% | 16,58% | 15,97% | 13,54% | 13,54% | 12,13% | 11,48% | 11,48% | 11,48% |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения, в т. ч. | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
| -    населению | тыс. м3 | 8 284,00 | 8 281,55 | 9 522,61 | 8 890,60 | 8 101,70 | 8 020,70 | 8 143,20 | 8 149,20 | 8 155,10 | 8 161,00 |
| -    социальной сфере, бюджету | тыс. м3 | 1 479,90 | 1 164,10 | 1 924,97 | 2 061,60 | 1 692,30 | 1 675,40 | 1 700,90 | 1 702,20 | 1 703,40 | 1 704,70 |
| -    промышленным предприятиям и прочим потребителям | тыс. м3 | 58 807,90 | 64 024,64 | 68 205,69 | 55 113,50 | 49 568,50 | 49 072,80 | 49 823,00 | 49 859,10 | 49 895,40 | 49 931,60 |

Наличие коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей потребителям и планы по установке приборов учета в зоне предоставления услуги водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Общий объем реализации воды | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
| Объем воды реализуемый по приборам учета | тыс. м3 | 35 719,05 | 43 641,35 | 49 273,51 | 49 278,41 | 43 079,37 | 42 342,99 | 49 153,76 | 49 189,51 | 49 225,26 | 49 261,02 |
| Охват потребителей приборами учета холодной воды | % | 52,09% | 59,40% | 61,86% | 74,59% | 72,57% | 72,05% | 82,38% | 82,38% | 82,38% | 82,38% |
| Объем воды реализуемый по нормативу (без приборов учета) | тыс. м3 | 32 852,75 | 29 828,94 | 30 379,76 | 16 787,29 | 16 283,13 | 16 425,91 | 10 513,34 | 10 520,99 | 10 528,64 | 10 536,28 |

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города в зонах действия источников

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Подъем воды | тыс. м3 | 170 805,90 | 177 393,79 | 190 319,87 | 164 346,70 | 167 775,80 | 166 098,00 | 165 929,50 | 164 834,40 | 164 954,20 | 165 074,00 |
| Установленная производственная мощность источников водоснабжения | м3/сут. | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 | 935 040 |
| Объём реализации услуги централизованного водоснабжения | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
| Фактическое потребление (среднесуточное) | м3/сут. | 187 867,95 | 201 288,47 | 218 228,14 | 181 001,92 | 162 636,99 | 161 010,68 | 163 471,51 | 163 590,41 | 163 709,32 | 163 828,22 |
| Фактическое потребление (макс. суточное) | м3/сут. | 261 136,45 | 279 790,97 | 303 337,11 | 251 592,67 | 226 065,41 | 223 804,85 | 227 225,40 | 227 390,67 | 227 555,95 | 227 721,23 |
| Требуемая мощность источника (макс. суточное) | м3/сут. | 608 349,78 | 631 813,50 | 677 851,59 | 585 344,41 | 597 557,64 | 595 193,00 | 590 981,90 | 587 081,30 | 587 508,10 | 587 934,80 |
| Дефициты (резервы) мощности источников водоснабжения | м3/сут. | 326 690,22 | 303 226,50 | 257 188,41 | 349 695,59 | 337 482,36 | 339 847,00 | 344 058,10 | 347 958,70 | 347 531,90 | 347 105,20 |

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Годовой объем реализации услуги водоснабжения | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
| Среднесуточное потребление | м3/сут. | 187 867,95 | 201 288,47 | 218 228,14 | 181 001,92 | 162 636,99 | 161 010,68 | 163 471,51 | 163 590,41 | 163 709,32 | 163 828,22 |
| Максимальное суточное потребление | м3/сут. | 261 136,45 | 279 790,97 | 303 337,11 | 251 592,67 | 226 065,41 | 223 804,85 | 227 225,40 | 227 390,67 | 227 555,95 | 227 721,23 |

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды населением (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Численность населения | чел. | 177 779 | 177 066 | 176 503 | 178 106 | 178 654 | 180 239 | 181 656 | 182 496 | 183 299 | 184 645 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоснабжения | чел. | 177 779 | 177 066 | 176 503 | 178 106 | 178 654 | 180 239 | 181 656 | 182 496 | 183 299 | 184 645 |
| % | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| **Объем реализации** | | | | | | | | | | | |
| Годовой объем реализации питьевой воды | тыс. м3 | 8 284,00 | 8 281,55 | 9 522,61 | 8 890,60 | 8 101,70 | 8 020,70 | 8 143,20 | 8 149,20 | 8 155,10 | 8 161,00 |
| Реализация 1 чел. в сутки | л | 48,23 | 45,94 | 52,80 | 48,68 | 44,17 | 44,50 | 44,83 | 44,65 | 44,49 | 44,20 |
| Среднесуточное потребление | м3/сут. | 22 695,89 | 22 689,18 | 26 089,34 | 24 357,81 | 22 196,44 | 21 974,52 | 22 310,14 | 22 326,58 | 22 342,74 | 22 358,90 |
| Максимальное суточное потребление | м3/сут. | 31 774,25 | 31 764,85 | 36 525,08 | 34 100,93 | 31 075,01 | 30 764,33 | 31 234,19 | 31 257,21 | 31 279,84 | 31 302,47 |

Перспективное потребление по типам потребителей (жилые здания, объекты общественно-делового назначения, промышленных объектов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Годовой объем реализации услуги водоснабжения, в т. ч. | тыс. м3 | 68 571,80 | 73 470,29 | 79 653,27 | 66 065,70 | 59 362,50 | 58 768,90 | 59 667,10 | 59 710,50 | 59 753,90 | 59 797,30 |
|     населению | тыс. м3 | 8 284,00 | 8 281,55 | 9 522,61 | 8 890,60 | 8 101,70 | 8 020,70 | 8 143,20 | 8 149,20 | 8 155,10 | 8 161,00 |
|     социальной сфере, бюджету | тыс. м3 | 1 479,90 | 1 164,10 | 1 924,97 | 2 061,60 | 1 692,30 | 1 675,40 | 1 700,90 | 1 702,20 | 1 703,40 | 1 704,70 |
|     промышленным предприятиям и прочим потребителям | тыс. м3 | 58 807,90 | 64 024,64 | 68 205,69 | 55 113,50 | 49 568,50 | 49 072,80 | 49 823,00 | 49 859,10 | 49 895,40 | 49 931,60 |

Фактические и ожидаемые неучтенные расходы, и потери воды при ее передаче по водопроводным сетям

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Объем подачи воды в сеть | тыс. м3 | 92 042,60 | 98 625,79 | 111 204,28 | 92 317,70 | 82 075,00 | 81 254,20 | 79 789,00 | 78 631,20 | 78 688,30 | 78 745,50 |
| Годовой объем потерь воды | тыс. м3 | 23 470,90 | 25 155,50 | 31 551,02 | 26 251,90 | 22 712,50 | 22 485,40 | 20 121,90 | 18 920,70 | 18 934,40 | 18 948,20 |
| Уровень потерь воды | % | 13,74% | 14,18% | 16,58% | 15,97% | 13,54% | 13,54% | 12,13% | 11,48% | 11,48% | 11,48% |
| Среднесуточные потери | м3/сут. | 64 303,84 | 68 919,18 | 86 441,15 | 71 923,01 | 62 226,03 | 61 603,84 | 55 128,49 | 51 837,53 | 51 875,07 | 51 912,88 |

Сведения о фактической и ожидаемой подаче воды головными сооружениями системы водоснабжения в водопроводную сеть

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. изм. | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Объем подачи воды в сеть (без расхода воды на собственные нужды) | тыс. м3 | 92 042,60 | 98 625,79 | 111 204,28 | 92 317,70 | 82 075,00 | 81 254,20 | 79 789,00 | 78 631,20 | 78 688,30 | 78 745,50 |
| Среднесуточная подача в сеть воды | м3/сут. | 252 171,51 | 270 207,64 | 304 669,26 | 252 925,21 | 224 863,01 | 222 614,25 | 218 600,00 | 215 427,95 | 215 584,38 | 215 741,10 |
| Максимальная суточная подача в сеть воды | м3/сут. | 350 518,41 | 375 588,64 | 423 490,29 | 351 566,05 | 312 559,60 | 309 433,81 | 303 854,01 | 299 444,85 | 299 662,30 | 299 880,13 |

Приросты потребления услуги водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Жилищный фонд | тыс. м2 общей площади | 4 335,90 | 4 340,60 | 4 334,40 | 4 333,10 | 4 318,00 | 4 297,30 | 4 287,62 | 4 258,61 | 4 258,61 | 4 258,61 |
| Численность населения | чел. | 177 779 | 177 066 | 176 503 | 178 106 | 178 654 | 180 239 | 181 656 | 182 496 | 183 299 | 184 645 |
| Объем потребления воды населением | тыс. м3 | 8 284,00 | 8 281,55 | 9 522,61 | 8 890,60 | 8 101,70 | 8 020,70 | 8 143,20 | 8 149,20 | 8 155,10 | 8 161,00 |
| Объем потребления воды объектами социальной сферы и общественными зданиями | тыс. м3 | 1 479,90 | 1 164,10 | 1 924,97 | 2 061,60 | 1 692,30 | 1 675,40 | 1 700,90 | 1 702,20 | 1 703,40 | 1 704,70 |
| Объем прироста потребления воды объектами социальной сферы и общественными зданиями | тыс. м3 | 315,80 | -315,80 | 760,87 | 136,63 | -369,30 | -16,90 | 25,50 | 1,30 | 1,20 | 1,30 |
| Объем потребления воды производственными зданиями промышленных предприятий | тыс. м3 | 58 807,90 | 64 024,64 | 68 205,69 | 55 113,50 | 49 568,50 | 49 072,80 | 49 823,00 | 49 859,10 | 49 895,40 | 49 931,60 |
| Объем прироста потребления воды производственными зданиями промышленных предприятий | тыс. м3 | 20 862,00 | 5 216,74 | 4 181,05 | -13 092,19 | -5 545,00 | -495,70 | 750,20 | 36,10 | 36,30 | 36,20 |
| Прирост водопотребления к базовому 2015 году | % | -6,67% | 7,14% | 8,42% | -17,06% | -10,15% | -1,00% | 1,53% | 0,07% | 0,07% | 0,07% |

Реконструкция, модернизация системы водоснабжения в соответствии инвестиционными программами и программами развития на территории муниципального образования город Норильск, тыс. руб.

| **Наименование мероприятия** | **Всего** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | | | | |
| **Мероприятия, предусматриваемые в рамках Комплексного плана социально-экономического развития муниципального образования г. Норильск, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.12.2022 № 3528-р, и муниципальной программы «Комплексное социально-экономическое развитие города Норильска», утвержденной постановлением администрации города Норильска Красноярского края от 09.12.2021 № 599, в т.ч.:** | **5 723 559,8** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **180 000,0** | **154 320,7** | **386 872,7** | **1 130 152,8** | **3 872 213,6** |
| ***Подпрограмма № 3 «Модернизация жилищно-коммунального хозяйства, восстановление его инженерной и коммунальной инфраструктуры»:*** | **767 466,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **80 000,0** | **98 392,4** | **150 966,7** | **65 893,6** | **372 213,6** |
| «Теплосеть по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Лауреатов)»; «Водопровод по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Талнахская)»; «Коллектор 2-х ярусный по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Талнахская)» | 113 455,78 |  |  |  |  |  | 28 267,98 | 21 296,95 | 21 296,95 | 21 296,95 | 21 296,95 |
| «Теплопровод ул. Мира (г. Норильск, ул. Ленинградская ул. Московская)»; «Водопровод ул. Мира (г. Норильск, ул. Ленинградская - ул. Московская)»; «Канализация ул. Мира (р-н Центральный, ул. Мира)» | 105 776,44 |  |  |  |  |  | 21 605,62 | 22 857,45 | 22 857,45 | 22 857,45 | 15 598,47 |
| «Коллектор по ул. Комсомольской (г. Норильск, ул. Комсомольская)», «Водопровод по ул. Комсомольской (р-н центральный, ул. Комсомольская)», «Канализация ул. Комсомольская (р-н Центральный, ул. Комсомольская)» | 242 546,96 |  |  |  |  |  | 22 126,40 | 13 327,50 | 13 327,50 | 13 327,50 | 180 438,06 |
| «Коллектор по ул. Талнахской (от ул. Ленинградская до ул. Анисимова)» | 18 970,18 |  |  |  |  |  | 1 822,76 | 4 007,42 | 0,00 | 0,00 | 13 140,00 |
| «Коллектор по ул. Лауреатов (г. Норильск, ул. Лауреатов)» | 166 785,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 937,8 | 4 870,9 | 56 688,0 | 3 543,6 | 99 745,4 |
| «Коллектор магистральный (р-н Талнах, ул. Бауманская, ТК4.3 - 4.4)» (участок от центральной разделительной полосы (кольцо) до ввода на ж/д Бауманская, 2) | 23 620,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 108,9 | 2 221,0 | 3 235,4 | 1 408,5 | 15 646,2 |
| «Коллектор по ул. Набережная Урванцева(г. Норильск, ул. Набережная Урванцева)» | 34 056,48 |  |  |  |  |  | 3 130,50 | 4 577,40 | 0,00 | 0,00 | 26 348,58 |
| Капитальный ремонт инженерной инфраструктуры в связи со строительством (реконструкцией) малоэтажных жилых домов на существующих фундаментах города Норильска, с благоустройством района застройки: - ростверк по ул. Талнахская, 59 к1; - ростверк по ул. Набережная, 7; - ростверк по ул. Нансена, 6; - ростверк по ул. Лауреатов 21, 29, 83; - ростверк ул. Палова,23; - ростверк ул. Кирова, 7/10; - ростверк ул. Пионерская,8; | 26 484,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 153,0 | 11 871,4 | 3 459,7 | 0,0 |
| Капитальный ремонт трубопроводов ТВС «Коллектор по ул. Комсомольской (г. Норильск, ул. Комсомольская)» (участок от ул. 50 лет Октября до ж/д № 8 по ул. Комсомольской) | 6 075,88 |  |  |  |  |  | 0,00 | 6 075,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Капитальный ремонт трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской (участок от ул. Завенягина до ул. Мира). | 8 004,88 |  |  |  |  |  | 0,00 | 8 004,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Капитальный ремонт трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской (участок от пр. Ленинский до ул. Мира) | 11 723,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 723,9 | 0,0 | 0,0 |
| Капитальный ремонт внутриквартальных трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской, д. 3 (1к.) | 1 772,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 772,0 | 0,0 | 0,0 |
| Реконструкция внутриквартальных инженерных сетей тепловодоснабжения и канализации от камеры СК4 до ул. Озерная, 31, расположенных в районе Центральном (жилое образование Оганер) городского округа город Норильск за границами Территории комплексного развития | 8 194,06 |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 8 194,06 | 0,00 | 0,00 |
| ***Подпрограмма № 5 «Обеспечение безопасности на территории муниципального образования город Норильск»:*** | ***4 956 093,50*** |  |  |  |  |  | ***100 000,00*** | ***55 928,30*** | ***235 906,00*** | ***1 064 259,20*** | ***3 500 000,00*** |
| Разработка проектно-сметной документации для строительства нового водозабора на реке Норильская | 456 093,50 |  |  |  |  |  | 100 000,00 | 55 928,30 | 235 906,00 | 64 259,20 | 0,00 |
| Строительство нового водозабора на реке Норильская (в случае отсутствия возможности удовлетворения потребности в воде за счет подземных источников) | 4 500 000,00 |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 1 000 000,00 | 3 500 000,00 |
| ***Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Норильск на период с 2015 года до 2040 года (актуализация на 2023 год)*** | **358 119,30** |  |  |  |  |  |  | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **358 119,30** |
| Реконструкция водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности АО «НТЭК» | 283 692,30 |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 283 692,30 |
| Реконструкция водопроводных сетей в зоне эксплуатационной ответственности МУП «КОС» | 74 427,00 |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74 427,00 |
| *Подпрограмма № 1 «Развитие объектов социальной сферы, капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры и жилищного фонда» на 2016-2020 годы МП «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности»* | *146 459,50* | *29 436,00* | *28 166,00* | *30 056,00* | *35 366,50* | *23 434,90* | *0* | *0* | *0* | *0* | *0* |
| *Средства предприятия* |  | *29 436,00* | *28 166,00* | *30 056,00* | *35 366,50* | *23 434,90* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| Магистральный двухъярусный коллектор по ул. Нансена от ул. Красноярской до ул. Хантайской (II-ой этап) | 30 618,00 | 10 206,00 | 10 206,00 | 10 206,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водопровод по ул. Кирова (от ул. Ломоносова до ул. Пушкина) | 13 500,00 | 13 500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Радикальный коллектор м/р пр. Солнечный (РВС от пр. Молодежный до пр. Солнечный) | 11 560,00 |  | 11 560,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3-й Северный ввод (на участке от КП 3 Северного ввода в сторону ул. Лауреатов) | 12 130,00 | 5 730,00 | 6 400,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Водовод по ул. Ветеранов от ж/д 23 до ул. Талнахской (через Пождепо) | 6 680,00 |  |  | 6 680,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водовод по ул. 50 лет Октября (от ул. Кирова до ул. Талнахской) | 7 670,00 |  |  | 7 670,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водовод по ул. Комсомольская (от ул. Дзержинского до ул. Советской) | 5 500,00 |  |  | 5 500,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Обеспечение надежной эксплуатации объектов коммунальной инфраструктуры муниципального образования | 58 801,50 |  |  |  | 35 366,50 | 23 434,90 |  |  |  |  |  |
| ***Муниципальная программа «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Администрации города Норильска Красноярского края от 07.12.2016 № 585 (в редакции от 09.12.2022 № 614)*** | **458 890,9** | **0,0** | **22 669,0** | **26 743,0** | **22 273,0** | **24 494,0** | **8 121,6** | **223 373,7** | **129 057,6** | **1 079,5** | **1 079,5** |
| Коллектор ул. Нансена - Гормолокозавод | 5 029,00 |  | 5029 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Магистральные сети - г. Норильск, ул. Талнахская, Водовод по ул. Талнахской | 17 640,00 |  | 17640 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор магистральный по ул. Нансена (на участке от ж/д 62 до ж/д 70) | 3 542,00 |  |  | 3542 |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхний ярус ж/б коллектора Солнечный (ж/д 31 - ул. Н. Урванцева). Внутриквартальный коллектор и трубопровод водоотведения от здания по ул. Набережная Урванцева, д.10, до ул. Набережная Урванцева, д.23 | 3 403,00 |  |  | 3403 |  |  |  |  |  |  |  |
| Инженерные коммуникации (р-н Талнах, ул. Таймырская) на участке от ТК 3.6 в сторону ж/д 7 ул. Таймырская | 2 998,00 |  |  | 2998 |  |  |  |  |  |  |  |
| Радиальный коллектор м/р пр. Солнечный г. Норильск (РВС от пр. Молодежный до пр. Солнечный) | 8 087,00 |  |  | 8087 |  |  |  |  |  |  |  |
| Водопровод по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский - ул. Талнахская). Теплосеть по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский - ул. Лауреатов). Коллектор 2-х ярусный по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский - ул. Талнахская) | 7 657,00 |  |  | 7657 |  |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск, ул. Талнахская, д.45 | 1 056,00 |  |  | 1056 |  |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор по ул. Набережной Урванцева (г. Норильск, ул. Набережная Урванцева) | 20 554,60 |  |  |  | 4 481 | 7 952 | 8 122 |  |  |  |  |
| Магистральные сети ул. Ветеранов | 7 585,00 |  |  |  | 7 585,00 |  |  |  |  |  |  |
| Теплосеть ул. Богдана Хмельницкого (г. Норильск, ул. 50 лет Октября - ул. Пушкина), Водопровод по ул. Богдана Хмельницкого (г. Норильск, ул. 50 лет Октября - ул. Пушкина), Коллектор по ул. Богдана Хмельницкого (г. Норильск, ул. 50 лет Октября - ул. Пушкина) | 5 785,00 |  |  |  | 4 124,00 | 1 661,00 |  |  |  |  |  |
| «Инженерные коммуникации (р-н Талнах, ул. Таймырская)» (участок от ТК 1.7 до ж/д 4 по ул. Таймырская) | 1 582,00 |  |  |  | 1 582,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск ул. Комсомольская, д. 47а, д. 47б, д. 49в | 232,00 |  |  |  | 232,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск ул. Набережная, д.9, д.15 | 877,00 |  |  |  | 877,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск ул. Хантайская, д. 13 | 389,00 |  |  |  | 389,00 |  |  |  |  |  |  |
| Вводной коллектор г. Норильск, р-н Талнах, ул. Таймырская, д.32,д.30 | 541,00 |  |  |  | 541,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск р-н Кайеркан ул. Надеждинская, д. 2Г (ул. Надеждинская 2Г, в т.ч. транзитные трубопроводы через ж/д по ул. Надеждинская 2а, ул. Шахтерская 15) | 1 492,00 |  |  |  | 1 492,00 |  |  |  |  |  |  |
| Камера переключения объектов «Теплосеть по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Лауреатов)», «Водопровод по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр Ленинский-ул. Талнахская)», «Коллектор 2-х ярусный по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Талнахская)» | 594,00 |  |  |  | 594,00 |  |  |  |  |  |  |
| Вводной коллектор г. Норильск р-н Талнах ул. Рудная, д.13 | 376,00 |  |  |  | 376,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск, ул. 50 лет Октября, д.6а | 3 261,00 |  |  |  |  | 3 261,00 |  |  |  |  |  |
| Коллектор по ул. Кирова (р-н Центральный, ул. Павлова-ул. Московская), Водопровод по ул. Кирова (г. Норильск, ул. Павлова-ул. Московская), Коллектор по ул. Кирова (г. Норильск, ул. Кирова)» (участок от ул. Московская до ул. Советская) | 2 937,00 |  |  |  |  | 2 937,00 |  |  |  |  |  |
| Магистральные сети ул. Ветеранов (на участке от ж/д 8 ул. Талнахская в сторону ул. Талнахская) | 4 015,00 |  |  |  |  | 4 015,00 |  |  |  |  |  |
| Магистральные сети ул. Ветеранов (на участке от зд. 28 по ул. Ветеранов до ж/д 21 по ул. Ветеранов) | 3 108,00 |  |  |  |  | 3 108,00 |  |  |  |  |  |
| Вводной коллектор г. Норильск, р-н Талнах, ул. Бауманская, д.30, д.28 | 1 269,00 |  |  |  |  | 1 269,00 |  |  |  |  |  |
| Вводной коллектор г. Норильск, р-н Талнах, ул. Кравца, д.2 | 291,00 |  |  |  |  | 291,00 |  |  |  |  |  |
| Ремонт систем теплоснабжения и водоснабжения | 344 311,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 219 853,7 | 124 458,1 | 0,0 | 0,0 |
| Установка балансировочных вентелей и запорно-регулирующей арматуры | 3 238,50 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 079,50 | 1 079,50 | 1 079,50 |
| снижение потерь воды за счет устранения неплотностей в арматуре и фланцевых соединениях. Ремонты трубопроводов | 7 040,00 |  |  |  |  |  |  | 3 520,00 | 3 520,00 |  |  |
| ***«Инвестиционная программа АО «НТЭК» по развитию объектов, используемых в сфере водоснабжения муниципального образования город Норильск, на 2015-2017 годы»*** | ***97 303,80*** | ***59 389,70*** | ***37 914,10*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** |
| Строительство сетей водоснабжения от точки подключения в районе задвижек №25, 26 до границы земельного участка объекта капитального строительства Перинатальный центр в г. Норильске | 21 475,60 | 21 475,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Замена оборудования (насосов) насосных станций систем водоснабжения. Водозабор №1 на р. Норильской (в/з №1 ) | 75 828,20 | 37 914,10 | 37 914,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Инвестиционная программа АО «НТЭК» на территории муниципального образования г. Норильск в сфере водоснабжения и водоотведения на 2023-2025 годы*** | ***7 080 688,27*** |  |  |  |  |  |  |  | ***1 379 993,51*** | ***2 803 815,86*** | ***2 896 878,90*** |
| *1.1 Питьевое водоснабжение* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция сооружения «Водовод I подъема» (водовод Ду 200 мм от водозаборной станции на оз. Алыкель до водоочистной станции, питьевая вода) | 386 894,57 |  |  |  |  |  |  |  | 38 708,53 | 69 637,21 | 278 548,83 |
| Реконструкция сооружения «Водоводы от насосной станции до шахты «Маяк», р-ка «Комсомольский» и ТЭЦ-2» (водоводы Ду 500 мм от насосной станции Талнахского водозабора до ТЭЦ-2, питьевая вода) | 441 626,96 |  |  |  |  |  |  |  | 68 240,90 | 74 677,21 | 298 708,85 |
| Обустройство зоны санитарной охраны 1-го пояса Амбарнинского водозабора подземных вод с реконструкцией инженерно-технических систем охраны | 882 030,00 |  |  |  |  |  |  |  | 97 851,00 | 784 179,00 | 0,00 |
| Обустройство зоны санитарной охраны 1-го пояса Ергалахского водозабора подземных вод с реконструкцией защитного ограждения и инженерно-технических систем охраны | 846 945,00 |  |  |  |  |  |  |  | 178 719,00 | 668 226,00 | 0,00 |
| Обустройство зоны санитарной охраны 1-го пояса Талнахского водозабора подземных вод с реконструкцией защитного ограждения и инженерно-технических систем охраны | 521 074,14 |  |  |  |  |  |  |  | 374 061,22 | 147 012,92 | 0,00 |
| Обустройство зоны санитарной охраны 1-го пояса водозабора на оз. Алыкель с реконструкцией защитного ограждения и инженерно-технических систем охраны | 253 087,18 |  |  |  |  |  |  |  | 26 310,15 | 226 777,03 | 0,00 |
| Обустройство водозабора №1 на р. Норильская с реконструкцией защитного ограждения и инженерно-технических систем охраны | 245 575,00 |  |  |  |  |  |  |  | 71 530,00 | 174 045,00 | 0,00 |
| Обустройство территории комплекса очистных водоподготовительных сооружений г. Норильска с реконструкцией защитных ограждений и технических систем охраны | 295 601,12 |  |  |  |  |  |  |  | 216 244,94 | 79 356,18 | 0,00 |
| *1.2 Техническое водоснабжение* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция сооружения «Водовод Ду 1400 мм от насосной станции № 2 до площадки МПЗ» (водоводы Ду 1400 мм от 2го водозабора на р. Норильской до Медного завода, холодная техническая вода) | 1 798 983,79 |  |  |  |  |  |  |  | 183 547,20 | 323 087,32 | 1 292 349,27 |
| Реконструкция сооружения «Внешние теплосети, водоводы и эстакады в районе насосной станции № 28 и 4 микрорайона г. Талнаха» (водоводы Ду 1000 мм от насосной станции 2го водозабора до насосной повысительной станции №28, холодная техническая вода) | 1 408 870,51 |  |  |  |  |  |  |  | 124 780,57 | 256 817,99 | 1 027 271,95 |
| ***Производственная программа по оказанию услуг питьевого водоснабжения АО «НТЭК» на 2019-2023 годы, утвержденная приказом Министерства тарифной политики Красноярского края от 13.12.2018 № 701-в ( с изм. от 23.11.2022 № 944-в)*** | ***586 904,50*** |  |  |  | ***111 182,49*** | ***113 372,79*** | ***116 279,67*** | ***120 066,90*** | ***126 002,65*** | ***0,00*** | ***0,00*** |
| Капитальный ремонт объектов водоснабжения СЦВ №1 «Муниципальные образования г. Норильск, п. Светлогорск Туруханского района» | 586 904,50 |  |  |  | 111 182,49 | 113 372,79 | 116 279,67 | 120 066,90 | 126 002,65 |  |  |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «КОС» на 2023-2028 годы** | 4 721,00 |  |  |  |  |  |  |  | **218,00** | **184,00** | **4 319,00** |
| Замена на повышающих насосных станциях светильников с лампами накаливания и ртутными лампами на  светодиодные | 601,00 |  |  |  |  |  |  |  | 218,00 | 184,00 | 199,00 |
| Установка частотно-регулируемого привода на  повышающей насосной станции ПНС-11 Центрального  района г. Норильска | 4 120,00 |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 4 120,00 |
| Установка частотно-регулируемого привода на  повышающей насосной станции ПНС-25 района Талнах г. Норильска | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **ИТОГО по направлению:** | **14 456 647,1** | **88 825,7** | **88 749,1** | **56 799,0** | **168 822,0** | **161 301,7** | **304 401,3** | **497 761,3** | **2 022 144,4** | **3 935 232,2** | **7 132 610,3** |
| **Источник финансирования** | | | | | | | | | | | | |
| Федеральный бюджет | 69 875,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 423,4 | 16 423,4 | 0,0 | 37 028,6 |
| Краевой бюджет | 34 525,3 | 0,0 | 0,0 | 9 933,1 | 4 476,6 | 11 201,9 | 8 113,6 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 |
| Местный бюджет | 579 356,9 | 0,0 | 0,0 | 9,9 | 4,4 | 11,1 | 8 008,0 | 244 140,8 | 201 319,5 | 8 211,7 | 117 651,5 |
| Внебюджетные источники | 5 498 693,2 | 0,0 | 22 669,0 | 16 800,0 | 17 792,0 | 13 281,0 | 172 000,0 | 116 930,2 | 297 987,4 | 1 122 820,6 | 3 718 413,0 |
| Средства предприятия | 8 252 720,7 | 67 350,1 | 66 080,1 | 30 056,0 | 146 549,0 | 136 807,7 | 116 279,7 | 120 066,9 | 1 506 214,2 | 2 803 999,9 | 3 259 317,2 |
| Плата за присоединение | 21 475,6 | 21 475,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Окупаемость проектов, рассматриваемых в рамках реализации реконструкции и модернизации системы водоснабжения может рассматриваться с позиции экономии за счёт снижения потерь воды при транспортировке потребителям, снижения удельного потребления электроэнергии на 1 м3 воды, а также снижения расходов на оплату труда, включая социальные выплаты и расходы на проведения ремонтных работ на оборудовании и линейных объектах. Всё это обусловлено обновлением систем и повышением в результате этого их надёжности и эффективности.

Расчёт окупаемости расходов на реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения в результате получаемой экономии

| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Всего** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВОДОСНАБЖЕНИЕ** | | | | | | | | | | | | |
| Объём потерь | тыс. м3 | 23 471 | 25 156 | 31 551 | 26 252 | 22 713 | 22 485 | 20 122 | 18 921 | 18 934 | 18 948 | 228 552 |
| Уровень потерь | % | 13,74% | 14,18% | 16,58% | 15,97% | 13,54% | 13,54% | 12,13% | 11,48% | 11,48% | 11,48% | × |
| Экономия от уменьшения потерь | тыс. м3 | 3 225 | 3 567 | 5 230 | 4 193 | 3 075 | 3 044 | 2 440 | 2 172 | 2 173 | 2 175 | 31 295 |
| Тариф на воду | руб./м3 | 34,44 | 36,58 | 45,99 | 48,12 | 50,33 | 52,64 | 54,61 | 61,04 | 63,49 | 66,05 |  |
| Экономия от уменьшения потерь воды | тыс. руб. | 111 076 | 130 488 | 240 550 | 201 784 | 154 749 | 160 233 | 133 256 | 132 569 | 137 986 | 143 654 | 1 546 345 |
| Объём производства (подъём воды) | тыс. м3 | 170 806 | 177 394 | 190 320 | 164 347 | 167 776 | 166 098 | 165 930 | 164 834 | 164 954 | 165 074 |  |
| Расход электрической энергии на производство и передачу воды | тыс. кВт·ч | 351 860 | 363 125 | 375 882 | 378 655 | 390 918 | 340 833 | 380 476 | 377 965 | 378 240 | 378 515 | 3 716 469 |
| Объем расхода электроэнергии на 1 куб. м реализованной воды | кВт·ч | 2,06 | 2,047 | 1,975 | 2,304 | 2,33 | 2,052 | 2,293 | 2,293 | 2,293 | 2,293 | × |
| Экономия от снижения потребления электроэнергии | кВт·ч | 124 216 | 4 721 | 27 063 | -124 577 | -10 164 | 94 752 | -91 695 | 0 | 0 | 0 | 24 316 |
| Стоимость электроэнергии | руб. за кВт·ч | 1,35 | 1,45 | 1,55 | 1,65 | 1,74 | 2,83 | 2,98 | 3,25 | 3,38 | 3,52 |  |
| Экономия от снижения потребления электроэнергии | тыс. руб. | 167 692 | 6 845 | 41 948 | -205 553 | -17 685 | 268 147 | -273 251 | 0 | 0 | 0 | -11 856 |
| Снижение затрат на зарплату и соц. выплаты | тыс. руб. | 209 | 18 | 183 | 290 | 391 | 468 | 184 | 225 | 562 | 907 | 3 437 |
| Снижение затрат на осуществление ремонта | тыс. руб. | 371 | 32 | 343 | 562 | 766 | 927 | 369 | 456 | 1 146 | 1 807 | 6 779 |
| **Общая экономия от реализации ПКР при предоставлении услуг по водоснабжению** | **тыс. руб.** | **279 347** | **137 383** | **283 025** | **-2 917** | **138 221** | **429 775** | **-139 442** | **133 250** | **139 694** | **146 368** | **1 544 704** |
| Капитальные вложения в систему водоснабжения | тыс. руб. | **88 826** | **88 749** | **56 799** | **168 822** | **161 302** | **304 401** | **497 761** | **1 960 989** | **3 935 232** | **7 132 610** | **14 395 491** |
| **Возможность окупаемости проектов** | **Проекты окупаются за счет экономии ресурсов на** | | | | | | | | | | | **10,73%** |