Приложение В

**Расчет экономической эффективности и срока окупаемости мероприятий на 2024 год.**

Оглавление

[Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Алексеевском районе 2](#_Toc161840487)

[Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Волжском районе 4](#_Toc161840488)

[Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Красноармейском районе 6](#_Toc161840489)

[Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Шенталинском районе 7](#_Toc161840490)

# *Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Алексеевском районе*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Период реализации проекта | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | 0,00 | *28 560,11* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *0,00* | *28 560,11* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *0,00* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 0,00 | -26 757,03 | 1 965,35 | 2 059,69 | 2 183,27 | 2 314,26 | 2 453,12 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 0,00 | -26 757,03 | 1 965,35 | 2 059,69 | 2 183,27 | 2 314,26 | 2 453,12 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | 0,00 | -26 757,03 | -24 791,69 | -22 732,00 | -20 548,73 | -18 234,47 | -15 781,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* | *28 560,11* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 2 600,31 | 2 756,32 | 2 921,70 | 3 097,01 | 3 561,56 | 4 095,79 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 2 600,31 | 2 756,32 | 2 921,70 | 3 097,01 | 3 561,56 | 4 095,79 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -13 181,05 | -10 424,72 | -7 503,02 | -4 406,02 | -844,46 | 3 251,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВНД | | | % | | 1,8% | |
| ЧДД | | | тыс. руб. | | 3 251,33 | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | % | | 11% | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | лет | | 12,0 | |
| Срок окупаемости простой | | | лет | | 15,8 | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Показатель** | | **Ед. изм.** | **2023** | | **2024** | | **2025** | | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Период реализации проекта | | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **потери электроэнергии** | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| *до внедрения* | | *тыс. кВт/ч* | *3 547,53* | | *3 547,53* | | *3 547,53* | | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* |
| *после внедрения* | | *тыс. кВт/ч* | *3 547,53* | | *3 050,87* | | *3 050,87* | | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* |
| **то же в руб.** | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| *до внедрения* | | *тыс. руб.* | *11 815,68* | | *12 879,09* | | *14 038,20* | | *14 712,04* | *15 594,76* | *16 530,45* | *17 522,27* |
| *после внедрения* | | *тыс. руб.* | *11 815,68* | | *11 076,01* | | *12 072,86* | | *12 652,35* | *13 411,49* | *14 216,18* | *15 069,15* |
| стоимость эл/эн | | руб./кВт | 3,33 | | 3,63 | | 3,96 | | 4,15 | 4,40 | 4,66 | 4,94 |
| Эффект | | тыс. руб. | 0,00 | | 1803,07 | | 1965,35 | | 2059,69 | 2183,27 | 2314,26 | 2453,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* | *3 547,53* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *18 573,61* | *19 688,03* | *20 869,31* | *22 121,47* | *25 439,69* | *29 255,64* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *15 973,30* | *16 931,70* | *17 947,60* | *19 024,46* | *21 878,13* | *25 159,85* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 5,24 | 5,55 | 5,88 | 6,24 | 7,17 | 8,25 |
| Эффект | тыс. руб. | 2600,31 | 2756,32 | 2921,70 | 3097,01 | 3561,56 | 4095,79 |

# *Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Волжском районе*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *8 954,34* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *8 954,34* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -8 412,31 | 590,81 | 619,17 | 656,32 | 695,70 | 737,44 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -8 412,31 | 590,81 | 619,17 | 656,32 | 695,70 | 737,44 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -8 412,31 | -7 821,50 | -7 202,33 | -6 546,01 | -5 850,32 | -5 112,88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* | *8 954,34* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 781,69 | 828,59 | 878,30 | 931,00 | 1 070,65 | 1 231,25 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 781,69 | 828,59 | 878,30 | 931,00 | 1 070,65 | 1 231,25 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -4 331,19 | -3 502,61 | -2 624,31 | -1 693,31 | -622,66 | 608,59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | | |
| ВНД | | | | % | | 1,1% | |
| ЧДД | | | | тыс. руб. | | 608,59 | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | | % | | 7% | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | | лет | | 12,0 | |
| Срок окупаемости простой | | | | лет | | 16,5 | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | | | | | | |  | |  | |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | | **2028** | | **2029** | |
| Период реализации проекта | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| **потери электроэнергии** |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *29 860,09* | | *29 860,09* | | *29 860,09* | | *29 860,09* | | *29 860,09* | | *29 860,09* | |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *29 710,79* | | *29 710,79* | | *29 710,79* | | *29 710,79* | | *29 710,79* | | *29 710,79* | |
| **то же в руб.** |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *108 405,31* | | *118 161,79* | | *123 833,55* | | *131 263,56* | | *139 139,38* | | *147 487,74* | |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *107 863,28* | | *117 570,98* | | *123 214,38* | | *130 607,25* | | *138 443,68* | | *146 750,30* | |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 3,63 | | 3,96 | | 4,15 | | 4,40 | | 4,66 | | 4,94 | |
| Эффект | тыс. руб. | 542,03 | | 590,81 | | 619,17 | | 656,32 | | 695,70 | | 737,44 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *29 860,09* | *29 860,09* | *29 860,09* | *29 860,09* | *29 860,09* | *29 860,09* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *29 710,79* | *29 710,79* | *29 710,79* | *29 710,79* | *29 710,79* | *29 710,79* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *156 337,01* | *165 717,23* | *175 660,26* | *186 199,87* | *214 129,86* | *246 249,33* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *155 555,32* | *164 888,64* | *174 781,96* | *185 268,88* | *213 059,21* | *245 018,09* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 5,24 | 5,55 | 5,88 | 6,24 | 7,17 | 8,25 |
| Эффект | тыс. руб. | 781,69 | 828,59 | 878,30 | 931,00 | 1070,65 | 1231,25 |

# *Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Красноармейском районе*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | | **Ед. изм.** | **2024** | | **2025** | | **2026** | | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| Период реализации проекта | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Капитальные вложения | | тыс. руб. | *2 416,67* | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | | *тыс. руб.* | *2 416,67* | | *0,00* | | *0,00* | | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | | *тыс. руб.* | *2 416,67* | | *2 416,67* | | *2 416,67* | | *2 416,67* | *2 416,67* | *2 416,67* | *2 416,67* | *2 416,67* | *2 416,67* |
| Денежный поток | | тыс. руб. | -2 203,94 | | 231,88 | | 243,01 | | 257,59 | 273,04 | 289,43 | 306,79 | 325,20 | 344,71 |
| Дисконтированный денежный поток | | тыс. руб. | -2 203,94 | | 231,88 | | 243,01 | | 257,59 | 273,04 | 289,43 | 306,79 | 325,20 | 344,71 |
| Денежный поток накопленным итогом | | тыс. руб. | -2 203,94 | | -1 972,06 | | -1 729,05 | | -1 471,46 | -1 198,42 | -909,00 | -602,21 | -277,01 | 67,70 |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | |
| ВНД | | | % | | 0,6% | |
| ЧДД | | | тыс. руб. | | 67,70 | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | % | | 3% | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | лет | | 9,0 | |
| Срок окупаемости простой | | | лет | | 11,4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | **2026** | | **2027** | | **2028** | | **2029** | | **2030** | | **2031** | | **2032** | |
| Период реализации | 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 255,36* | *3 255,36* | *3 255,36* | | *3 255,36* | | *3 255,36* | | *3 255,36* | | *3 255,36* | | *3 255,36* | | *3 255,36* | |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 196,76* | *3 196,76* | *3 196,76* | | *3 196,76* | | *3 196,76* | | *3 196,76* | | *3 196,76* | | *3 196,76* | | *3 196,76* | |
| **то же в руб.** |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *11 818,40* | *12 882,05* | *13 500,39* | | *14 310,41* | | *15 169,04* | | *16 079,18* | | *17 043,93* | | *18 066,57* | | *19 150,56* | |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *11 605,67* | *12 650,18* | *13 257,38* | | *14 052,83* | | *14 896,00* | | *15 789,76* | | *16 737,14* | | *17 741,37* | | *18 805,85* | |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 3,63 | 3,96 | 4,15 | | 4,40 | | 4,66 | | 4,94 | | 5,24 | | 5,55 | | 5,88 | |
| Эффект | тыс. руб. | 212,73 | 231,88 | 243,01 | | 257,59 | | 273,04 | | 289,43 | | 306,79 | | 325,20 | | 344,71 | |

# *Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Шенталинском районе*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *3 644,48* |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *3 644,48* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -3 387,73 | 279,86 | 293,30 | 310,90 | 329,55 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -3 387,73 | 279,86 | 293,30 | 310,90 | 329,55 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -3 387,73 | -3 107,86 | -2 814,56 | -2 503,67 | -2 174,12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** |
| Период реализации проекта | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* | *3 644,48* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 349,32 | 370,28 | 392,50 | 416,05 | 441,01 | 507,16 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 349,32 | 370,28 | 392,50 | 416,05 | 441,01 | 507,16 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -1 824,80 | -1 454,52 | -1 062,02 | -645,97 | -204,96 | 302,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | | | | |
| ВНД | | | | % | | | 1,4% | | |
| ЧДД | | | | тыс. руб. | | | 302,20 | | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | | % | | | 8% | | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | | лет | | | 11,0 | | |
| Срок окупаемости простой | | | | лет | | | 14,2 | | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | | |  | | |  | | |  | |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2024** | **2025** | | **2026** | | | **2027** | | | **2028** | |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | | 3 | | | 4 | | | 5 | |
| **потери электроэнергии** |  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *4 714,87* | *4 714,87* | | *4 714,87* | | | *4 714,87* | | | *4 714,87* | |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *4 644,15* | *4 644,15* | | *4 644,15* | | | *4 644,15* | | | *4 644,15* | |
| **то же в руб.** |  |  |  | |  | | |  | | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *17 117,06* | *18 657,59* | | *19 553,16* | | | *20 726,35* | | | *21 969,93* | |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *16 860,30* | *18 377,73* | | *19 259,86* | | | *20 415,45* | | | *21 640,38* | |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 3,63 | 3,96 | | 4,15 | | | 4,40 | | | 4,66 | |
| Эффект | тыс. руб. | 256,76 | 279,86 | | 293,30 | | | 310,90 | | | 329,55 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** |
| Период реализации проекта | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *4 714,87* | *4 714,87* | *4 714,87* | *4 714,87* | *4 714,87* | *4 714,87* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *4 644,15* | *4 644,15* | *4 644,15* | *4 644,15* | *4 644,15* | *4 644,15* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *23 288,12* | *24 685,41* | *26 166,54* | *27 736,53* | *29 400,72* | *33 810,83* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *22 938,80* | *24 315,13* | *25 774,04* | *27 320,48* | *28 959,71* | *33 303,67* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 4,94 | 5,24 | 5,55 | 5,88 | 6,24 | 7,17 |
| Эффект | тыс. руб. | 349,32 | 370,28 | 392,50 | 416,05 | 441,01 | 507,16 |