Приложение З

**Расчет экономической эффективности и срока окупаемости мероприятий на 2029 год.**

Оглавление

[*Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Алексеевском районе* 2](#_Toc162364140)

[*Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Красноярском районе* 4](#_Toc162364141)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *31 417,42* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *31 417,42* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -29 637,57 | 1 886,64 | 1 999,84 | 2 119,83 | 2 247,02 | 2 381,84 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -29 637,57 | 1 886,64 | 1 999,84 | 2 119,83 | 2 247,02 | 2 381,84 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -29 637,57 | -27 750,93 | -25 751,09 | -23 631,26 | -21 384,24 | -19 002,40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* | *31 417,42* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 2 524,75 | 2 676,23 | 2 836,81 | 3 035,39 | 3 278,22 | 3 573,26 | 3 930,58 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 2 524,75 | 2 676,23 | 2 836,81 | 3 035,39 | 3 278,22 | 3 573,26 | 3 930,58 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -16 477,65 | -13 801,42 | -10 964,61 | -7 929,23 | -4 651,01 | -1 077,75 | 2 852,83 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | | | |
| ВНД | | % | | | 1,3% | | |
| ЧДД | | тыс. руб. | | | 2 852,83 | | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | % | | | 9% | | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | лет | | | 13,0 | | |
| Срок окупаемости простой | | лет | | | 17,7 | | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | | **2029** | **2030** | | **2031** | | | | **2032** | | **2033** | | **2034** | |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | | 3 | | | | 4 | | 5 | | 6 | |
| **потери электроэнергии** |  | |  |  | |  | | | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | | *2 776,29* | *2 776,29* | | *2 776,29* | | | | *2 776,29* | | *2 776,29* | | *2 776,29* | |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | | *2 387,61* | *2 387,61* | | *2 387,61* | | | | *2 387,61* | | *2 387,61* | | *2 387,61* | |
| **то же в руб.** |  | |  |  | |  | | | |  | |  | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | | *12 713,21* | *13 476,00* | | *14 284,56* | | | | *15 141,63* | | *16 050,13* | | *17 013,14* | |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | | *10 933,36* | *11 589,36* | | *12 284,72* | | | | *13 021,80* | | *13 803,11* | | *14 631,30* | |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | | 4,58 | 4,85 | | 5,15 | | | | 5,45 | | 5,78 | | 6,13 | |
| Эффект | тыс. руб. | | 1779,85 | 1886,64 | | 1999,84 | | | | 2119,83 | | 2247,02 | | 2381,84 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** | **2041** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *2 387,61* | *2 387,61* | *2 387,61* | *2 387,61* | *2 387,61* | *2 387,61* | *2 387,61* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *18 033,93* | *19 115,96* | *20 262,92* | *21 681,32* | *23 415,83* | *25 523,25* | *28 075,58* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *15 509,18* | *16 439,73* | *17 426,11* | *18 645,94* | *20 137,61* | *21 950,00* | *24 145,00* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 6,50 | 6,89 | 7,30 | 7,81 | 8,43 | 9,19 | 10,11 |
| Эффект | тыс. руб. | 2524,75 | 2676,23 | 2836,81 | 3035,39 | 3278,22 | 3573,26 | 3930,58 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *25 538,25* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *25 538,25* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -23 880,17 | 1 757,57 | 1 863,02 | 1 974,80 | 2 093,29 | 2 218,89 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -23 880,17 | 1 757,57 | 1 863,02 | 1 974,80 | 2 093,29 | 2 218,89 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -23 880,17 | -22 122,60 | -20 259,58 | -18 284,78 | -16 191,49 | -13 972,61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| 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.* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* | *25 538,25* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 2 352,02 | 2 493,14 | 2 642,73 | 2 827,72 | 3 053,94 | 3 328,79 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 2 352,02 | 2 493,14 | 2 642,73 | 2 827,72 | 3 053,94 | 3 328,79 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -11 620,59 | -9 127,44 | -6 484,72 | -3 657,00 | -603,06 | 2 725,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | | |
| ВНД | | | % | | 1,7% | | |
| ЧДД | | | тыс. руб. | | 2 725,74 | | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | % | | 11% | | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | лет | | 12,0 | | |
| Срок окупаемости простой | | | лет | | 15,4 | | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | | | |  | | |  |  |  |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2029** | | **2030** | | **2031** | | | **2032** | | **2033** | **2034** |
| Период реализации проекта | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 |
| **потери электроэнергии** |  |  | |  | |  | | |  | |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *36 208,97* | | *36 208,97* | | *36 208,97* | | | *36 208,97* | | *36 208,97* | *36 208,97* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *35 846,88* | | *35 846,88* | | *35 846,88* | | | *35 846,88* | | *35 846,88* | *35 846,88* |
| **то же в руб.** |  |  | |  | |  | | |  | |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *165 808,12* | | *175 756,60* | | *186 302,00* | | | *197 480,12* | | *209 328,93* | *221 888,66* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *164 150,03* | | *173 999,04* | | *184 438,98* | | | *195 505,32* | | *207 235,64* | *219 669,77* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 4,58 | | 4,85 | | 5,15 | | | 5,45 | | 5,78 | 6,13 |
| Эффект | тыс. руб. | 1658,08 | | 1757,57 | | 1863,02 | | | 1974,80 | | 2093,29 | 2218,89 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *36 208,97* | *36 208,97* | *36 208,97* | *36 208,97* | *36 208,97* | *36 208,97* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *35 846,88* | *35 846,88* | *35 846,88* | *35 846,88* | *35 846,88* | *35 846,88* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *235 201,98* | *249 314,10* | *264 272,95* | *282 772,05* | *305 393,82* | *332 879,26* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *232 849,96* | *246 820,96* | *261 630,22* | *279 944,33* | *302 339,88* | *329 550,47* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 6,50 | 6,89 | 7,30 | 7,81 | 8,43 | 9,19 |
| Эффект | тыс. руб. | 2352,02 | 2493,14 | 2642,73 | 2827,72 | 3053,94 | 3328,79 |