Приложение Е

**Расчет экономической эффективности и срока окупаемости мероприятий на 2027 год.**

Оглавление

[*Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Алексеевском районе* 2](#_Toc162363265)

[*Реконструкция распределительных сетей 0,4 кВ в Большечерниговском районе* 4](#_Toc162363266)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *20 671,97* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *20 671,97* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -19 551,41 | 1 187,79 | 1 259,06 | 1 334,60 | 1 414,67 | 1 499,56 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -19 551,41 | 1 187,79 | 1 259,06 | 1 334,60 | 1 414,67 | 1 499,56 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -19 551,41 | -18 363,62 | -17 104,57 | -15 769,97 | -14 355,29 | -12 855,74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** |
| 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.* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* | *20 671,97* |
| Денежный поток | тыс. руб. | 1 589,53 | 1 684,90 | 1 785,99 | 1 893,15 | 2 177,13 | 2 503,70 | 2 879,25 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | 1 589,53 | 1 684,90 | 1 785,99 | 1 893,15 | 2 177,13 | 2 503,70 | 2 879,25 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -11 266,21 | -9 581,31 | -7 795,31 | -5 902,16 | -3 725,03 | -1 221,34 | 1 657,91 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели эффективности проекта** | | |
| ВНД | % | 1% |
| ЧДД | тыс. руб. | 1 657,91 |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | % | 8% |
| Срок окупаемости дисконтированный | лет | 13,0 |
| Срок окупаемости простой | лет | 18,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* | *2 776,29* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *12 450,61* | *13 197,65* | *13 989,51* | *14 828,88* | *15 718,61* | *16 661,73* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *11 330,06* | *12 009,86* | *12 730,45* | *13 494,28* | *14 303,94* | *15 162,17* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 4,08 | 4,33 | 4,59 | 4,86 | 5,15 | 5,46 |
| Эффект | тыс. руб. | 1120,56 | 1187,79 | 1259,06 | 1334,60 | 1414,67 | 1499,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* | *3 050,87* |
| *после 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* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *17 661,43* | *18 721,12* | *19 844,38* | *21 035,05* | *24 190,30* | *27 818,85* | *31 991,68* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *16 071,90* | *17 036,22* | *18 058,39* | *19 141,89* | *22 013,18* | *25 315,15* | *29 112,43* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 5,79 | 6,14 | 6,50 | 6,89 | 7,93 | 9,12 | 10,49 |
| Эффект | тыс. руб. | 1589,53 | 1684,90 | 1785,99 | 1893,15 | 2177,13 | 2503,70 | 2879,25 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** |
| Период реализации проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Капитальные вложения | тыс. руб. | *41 863,38* |  |  |  |  |  |
| *Дисконтированные инвестиции* | *тыс. руб.* | *41 863,38* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *Накопленным итогом* | *тыс. руб.* | *41 863,38* | *41 863,38* | *41 863,38* | *41 863,38* | *41 863,38* | *41 863,38* |
| Денежный поток | тыс. руб. | -40 430,47 | 1 518,88 | 1 610,01 | 1 851,51 | 2 129,24 | 2 448,63 |
| Дисконтированный денежный поток | тыс. руб. | -40 430,47 | 1 518,88 | 1 610,01 | 1 851,51 | 2 129,24 | 2 448,63 |
| Денежный поток накопленным итогом | тыс. руб. | -40 430,47 | -38 911,59 | -37 301,58 | -35 450,07 | -33 320,83 | -30 872,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | | **Ед. изм.** | | **2033** | | | **2034** | | | **2035** | | **2036** | | | **2037** | | | **2038** | | | **2039** | |
| 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.* | | *41 863,38* | | | *41 863,38* | | | *41 863,38* | | *41 863,38* | | | *41 863,38* | | | *41 863,38* | | | *41 863,38* | |
| Денежный поток | | тыс. руб. | | 2 815,92 | | | 3 238,31 | | | 3 724,05 | | 4 282,66 | | | 4 925,06 | | | 5 663,82 | | | 6 513,39 | |
| Дисконтированный денежный поток | | тыс. руб. | | 2 815,92 | | | 3 238,31 | | | 3 724,05 | | 4 282,66 | | | 4 925,06 | | | 5 663,82 | | | 6 513,39 | |
| Денежный поток накопленным итогом | | тыс. руб. | | -28 056,28 | | | -24 817,97 | | | -21 093,92 | | -16 811,26 | | | -11 886,20 | | | -6 222,37 | | | 291,02 | |
| **Показатели эффективности проекта** | | | | | | | | | | | | | | |
| ВНД | | | | | | | % | | | 0,1% | | | | |
| ЧДД | | | | | | | тыс. руб. | | | 291,02 | | | | |
| Индекс доходности дисконтированных инвестиций | | | | | | | % | | | 1% | | | | |
| Срок окупаемости дисконтированный | | | | | | | лет | | | 13,0 | | | | |
| Срок окупаемости простой | | | | | | | лет | | | 29,2 | | | | |
| **Расчет эффекта от реализации мероприятия** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | | **2027** | | **2028** | | | **2029** | | | **2030** | | **2031** | | | | **2032** | |
| Период реализации проекта | 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | 5 | | | | 6 | |
| **потери электроэнергии** |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | | *877,79* | | *877,79* | | | *877,79* | | | *877,79* | | *877,79* | | | | *877,79* | |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | | *526,67* | | *526,67* | | | *526,67* | | | *526,67* | | *526,67* | | | | *526,67* | |
| **то же в руб.** |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | | *3 582,26* | | *3 797,20* | | | *4 025,03* | | | *4 628,78* | | *5 323,10* | | | | *6 121,57* | |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | | *2 149,36* | | *2 278,32* | | | *2 415,02* | | | *2 777,27* | | *3 193,86* | | | | *3 672,94* | |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | | 4,08 | | 4,33 | | | 4,59 | | | 5,27 | | 6,06 | | | | 6,97 | |
| Эффект | тыс. руб. | | 1432,90 | | 1518,88 | | | 1610,01 | | | 1851,51 | | 2129,24 | | | | 2448,63 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Ед. изм.** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** |
| Период реализации проекта | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **потери электроэнергии** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *877,79* | *877,79* | *877,79* | *877,79* | *877,79* | *877,79* | *877,79* |
| *после внедрения* | *тыс. кВт/ч* | *526,67* | *526,67* | *526,67* | *526,67* | *526,67* | *526,67* | *526,67* |
| **то же в руб.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *до внедрения* | *тыс. руб.* | *7 039,80* | *8 095,77* | *9 310,14* | *10 706,66* | *12 312,65* | *14 159,55* | *16 283,48* |
| *после внедрения* | *тыс. руб.* | *4 223,88* | *4 857,46* | *5 586,08* | *6 423,99* | *7 387,59* | *8 495,73* | *9 770,09* |
| стоимость эл/эн | руб./кВт | 8,02 | 9,22 | 10,61 | 12,20 | 14,03 | 16,13 | 18,55 |
| Эффект | тыс. руб. | 2815,92 | 3238,31 | 3724,05 | 4282,66 | 4925,06 | 5663,82 | 6513,39 |