

Расчет затрат на текущий ремонт сетей и оборудования по предприятию на 2014

1. Воздушные линии напряжением до и выше 1000 В на деревянных, пропитанных антисептиком с железобетонными пасынками опорах на 1000 м однолинейного провода сечением, кв. мм

1.1. Расчет трудоемкости ремонта

| Кол-во натуральных единиц, м | Периодичность кап. ремонта, лет | Протяженность трассы в однолинейном исполнении, в ремонте, м ((гр.1/гр2)*кол-во линий ЛЭП) | Сечение провода, кв.мм | Трудоемкость одного кап. Ремонта, чел.-ч. | Трудоемкость всего, чел.-ч. (гр.3/1000 * гр.5) |
|------------------------------|---------------------------------|--|------------------------|---|--|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| 58640,0 | 10,0 | 17592,0 | до 35 | 28,0 | 492,6 |
| 21560,0 | 10,0 | 6468,0 | 50,0 | 38,0 | 245,8 |
| 18500,0 | 10,0 | 5550,0 | 70,0 | 48,0 | 266,4 |
| | 10,0 | 0,0 | 95 и более | 57,0 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | | | 1004,8 |

Для ВЛ 6-35 кВ вводится поправочный коэффициент 1,3

1.2. Расчет расхода материалов и запасных частей

| Материал | Норма расхода на 100 чел.-ч. трудоемкости ремонта | Трудоемкость всего, чел.-ч. (стр.ИТОГО табл 1.1.) | Расход материалов (гр.2/100*гр 3) | Цена, руб. | Стоимость, руб. (гр.4*гр.5) |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Провод неизолированный, кг | 80,0 | 1004,8 | 803,8 | 140,7 | 113095,8 |
| Изоляторы, штырьевые | 20,0 | 1004,8 | 201,0 | 124,3 | 24978,3 |
| Изоляторы, подвесные | 20,0 | 1004,8 | 201,0 | 327,5 | 65813,8 |
| Крюки для изоляторов, шт | 40,0 | 1004,8 | 201,0 | 102,0 | 20497,1 |
| Сталь сортовая, кг | 15,0 | 1004,8 | 150,7 | 108,0 | 16277,1 |
| Проволока стальная мягкая, кг | 0,3 | 1004,8 | 3,0 | 48,8 | 147,1 |
| Опора деревянная, шт | до 50% всех опор трассы, выводимой в кап. ремонт | | 21,6 | 4870,8 | 105014,4 |
| Ж/б пасынок | | | 21,6 | 3666,0 | 79039,0 |
| ИТОГО текущий ремонт: | | | | | 424862,6 |

2. Воздушные линии напряжением до и выше 1000 В на металлических и железобетонных опорах на 1000 м однолинейного провода сечением, кв. мм

2.1. Расчет трудоемкости ремонта

| Кол-во натуральных единиц, м | Периодичность кап. ремонта, лет | Протяженность трассы в однолинейном исполнении, в ремонте, м ((гр.1/гр.2)*кол-во линий ЛЭП) | Сечение провода, кв.мм | Трудоемкость одного кап. Ремонта, чел.-ч. | Трудоемкость всего, чел.-ч. (гр.3/1000 * гр.5) |
|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|---|--|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| 985,0 | 15,0 | 197,0 | до 35 | 19,0 | 3,7 |
| 752,0 | 15,0 | 150,4 | 50,0 | 28,0 | 4,2 |
| 663,0 | 15,0 | 132,6 | 70,0 | 38,0 | 5,0 |
| | 15,0 | 0,0 | 95 и более | 48,0 | 0,0 |
| | | | | | 13,0 |

Для ВЛ 6-35 кВ вводится поправочный коэффициент 1,3

2.2. Расчет расхода материалов и запасных частей

| Материал | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
|-------------------------------|--|------|------|---------|--------|---------|
| Провод неизолированный, кг | 80,0 | 13,0 | 10,4 | 140,7 | 1462,5 | |
| Изоляторы, штырьевые | 20,0 | 13,0 | 2,6 | 124,3 | 323,0 | |
| Изоляторы, подвесные | 20,0 | 13,0 | 2,6 | 137,5 | 357,3 | |
| Крюки для изоляторов, шт | 20,0 | 13,0 | 2,6 | 140,7 | 365,6 | |
| Сталь сортовая, кг | 15,0 | 13,0 | 1,9 | 108,0 | 210,5 | |
| Проволока стальная мягкая, кг | 0,3 | 13,0 | 0,0 | 48,8 | 1,9 | |
| Опора, шт | до 50% всех опор трассы, выводимой в кап. ремонт | | 0,8 | 12000,0 | 9024,0 | |
| ИТОГО текущий ремонт: | | | | | | 11744,8 |

3. Кабельные линии напряжением до и выше 1000 В, проложенные в земле, на 1000 м провода сечением, кв. мм

3.1. Расчет трудоемкости ремонта

| Кол-во натуральных единиц, м | Периодичность кап. ремонта, лет | Протяженность трассы в однолинейном исполнении, в ремонте, м ((гр.1/гр.2)*кол-во линий ЛЭП) | Сечение провода, кв.мм | Трудоемкость одного кап. Ремонта, чел.-ч. | Трудоемкость всего, чел.-ч. (гр.3/1000 * гр.5) |
|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|---|--|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| 9893,0 | 20,0 | 494,7 | 50-70 | 72,0 | 35,6 |
| 8625,0 | 20,0 | 431,3 | 95-120 | 82,0 | 35,4 |
| 18882,0 | 20,0 | 944,1 | 150-185 | 111,0 | 104,8 |
| | 20,0 | 0,0 | 240,0 | 152,0 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | | | 175,8 |

3.2. Расчет расхода материалов и запасных частей

| Материал | Норма расхода на 100 чел.-ч. трудоемкости ремонта | Трудоемкость всего, чел.-ч. (стр.ИТОГО табл 3.1.) | Расход материалов (гр.2/100*гр 3) | Цена, руб. | Стоимость, руб. (гр.4*гр.5) |
|---------------------------|---|---|-----------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Кабель всех назначений, м | 40,0 | 175,8 | 70,3 | 540,0 | 37966,8 |
| Сталь сортовая, кг | 2,0 | 175,8 | 3,5 | 108,0 | 379,7 |
| Трубы газовые, кг | 2,0 | 175,8 | 3,5 | 171,8 | 604,0 |
| Электроды, кг | 0,1 | 175,8 | 0,2 | 53,2 | 9,4 |
| Кабельные воронки, шт | | 593,9 | 22,0 | 797,6 | 17547,2 |
| Кабельные наконечники, шт | | 250,0 | 88,0 | 65,0 | 5720,0 |
| Муфты соединительные, шт | 8 шт на 1000м | 50,0 | 18,0 | 3380,0 | 60840,0 |
| ИТОГО текущий ремонт | | | | | 123067,0 |

4. Электрические аппараты

4.1. Расчет трудоемкости ремонта

| Наименование | Кол-во натуральных единиц, м | Периодичность кап. ремонта, лет | Трудоемкость одного кап. ремонта, чел.-ч. | Трудоемкость всего, чел.-ч. (гр.2/гр.3*гр.4) |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| Выключатели масляные до 10 кВ | 19,0 | 3,0 | 30,0 | 190,0 |
| Выключ. электромагнитные 10кВ | | 3,0 | 38,0 | 0,0 |
| Выключатели нагрузки, до 400А | 339,0 | 3,0 | 11,0 | 1243,0 |
| Переключатели типа РНО, РНТ | | 3,0 | 157,0 | 0,0 |
| - | | 6,0 | 10,0 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | | 1433,0 |

4.2. Расчет расхода материалов и запасных частей

| Материал | Норма расхода на 100 чел.-ч. трудоемкости ремонта | Трудоемкость всего, чел.-ч. (стр.ИТОГО табл 4.1.) | Расход материалов (гр.2/100*гр 3) | Цена, руб. | Стоимость, руб. (гр.4*гр.5) |
|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Сталь мелкосортовая, кг | 0,8 | 1433,0 | 11,5 | 108,0 | 1238,1 |
| Крепежные изделия, кг | 0,3 | 1433,0 | 4,3 | 82,68 | 355,4 |
| Медный прокат, кг | 9,8 | 1433,0 | 140,4 | 166,8 | 23424,4 |
| Латунный прокат, кг | 3,3 | 1433,0 | 47,3 | 95,8 | 4530,3 |
| Картон электроизоляционный, кг | 0,8 | 1433,0 | 11,5 | 20,6 | 236,2 |
| Гетинакс, кг | 0,3 | 1433,0 | 4,3 | 211,1 | 907,5 |
| Текстолит, кг | 0,3 | 1433,0 | 4,3 | 293,2 | 1260,5 |
| Лента изоляционная, кг | 0,2 | 1433,0 | 2,9 | 288,0 | 825,4 |
| Лаки электроизоляционные, кг | 1,0 | 1433,0 | 14,3 | 116,0 | 1662,3 |
| Краски, эмали, лаки, кг | 2,6 | 1433,0 | 37,3 | 116,0 | 4321,9 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|--------|-------|-------|----------|
| Масло трансформаторное, кг | 162,5 | 190,0 | 308,8 | 89,0 | 27478,8 |
| Бензин авиационный, кг | 3,3 | 1433,0 | 47,3 | 32,0 | 1513,2 |
| Изоляторы, шт | 9,8 | 1433,0 | 140,4 | 293,2 | 41175,2 |
| Материал обтирочный, кг | 2,1 | 1433,0 | 30,1 | 45,0 | 1354,2 |
| ИТОГО текущий ремонт: | | | | | 110283,4 |

5. Силовые трансформаторы

5.1. Расчет трудоемкости ремонта

| Мощность трансформатора, кВА | Кол-во натуральных единиц, м | Периодичность кап. ремонта, лет | Трудоемкость одного кап. ремонта, чел.-ч. | Трудоемкость всего, чел.-ч. (гр.2/гр.3*гр.4) |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| 160,0 | 20,0 | 12,0 | 150,0 | 250,0 |
| 250,0 | 32,0 | 12,0 | 179,0 | 477,3 |
| 400,0 | 33,0 | 12,0 | 216,0 | 594,0 |
| 630,0 | 16,0 | 12,0 | 258,0 | 344,0 |
| 1000,0 | 4,0 | 12,0 | 310,0 | 103,3 |
| 1600,0 | | 12,0 | 375,0 | 0,0 |
| | ИТОГО: | | | 1768,7 |

5.2. Расчет расхода материалов и запасных частей

| Материал | Норма расхода на 100 чел.-ч. трудоемкости ремонта | Трудоемкость всего, чел.-ч. (стр.ИТОГО табл 5.1.) | Расход материалов (гр.2/100*гр.3) | Цена, руб. | Стоимость, руб. (гр.4*гр.5) |
|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 |
| Сталь сортовая, кг | 56,5 | 1768,7 | 999,3 | 108,0 | 107924,0 |
| Швеллеры, кг | 45,2 | 1768,7 | 799,4 | 30,0 | 23983,1 |
| Электроды, кг | 0,7 | 1768,7 | 12,4 | 53,2 | 658,7 |
| Крепежные изделия, кг | 14,7 | 1768,7 | 260,0 | 82,68 | 21496,3 |
| Медь шинная, кг | 16,5 | 1768,7 | 291,8 | 166,0 | 48443,8 |
| Лента медная, кг | 1,6 | 1768,7 | 28,3 | 166,0 | 4697,6 |
| Оловянно - свинцовый припой, кг | 0,1 | 1768,7 | 1,8 | 457,4 | 809,0 |
| Провод установочный, м | 4,3 | 1768,7 | 76,1 | 33,7 | 2563,0 |
| Провод медный, кг | 327,9 | 1768,7 | 5799,5 | 79,5 | 461056,9 |
| Картон электроизоляционный, кг | 37,3 | 1768,7 | 659,7 | 105,6 | 69665,7 |
| Бумага кабельная, кг | 2,3 | 250,0 | 5,8 | 27,3 | 157,0 |
| Лакоткань, м | 4,8 | 1768,7 | 84,9 | 175,9 | 14933,2 |
| Лента киперная, м | 287,2 | 1768,7 | 5079,6 | 1,6 | 8127,4 |
| Лента тафтяная, м | 205,8 | 1768,7 | 3639,9 | 1,4 | 5095,9 |
| Гетинакс, кг | 31,7 | 1768,7 | 560,7 | 211,1 | 118356,9 |
| Лента асбестовая, кг | 0,6 | 1768,7 | 10,6 | 32,0 | 339,6 |
| Лаки электроизоляционные, кг | 22,6 | 1768,7 | 399,7 | 116,0 | 46367,4 |
| Эмали грунтовые, кг | 5,7 | 1768,7 | 100,8 | 116,0 | 11694,4 |
| Бензин авиационный, кг | 3,4 | 1768,7 | 60,1 | 32,0 | 1924,3 |
| Растворители, кг | 3,6 | 1768,7 | 63,7 | 35,2 | 2241,3 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| Резина маслостойкая, кг | 0,9 | 1768,7 | 15,9 | 36,1 | 574,6 |
| Селикагель, кг | 9,0 | 1768,7 | 159,2 | 29,3 | 4664,0 |
| Масло трансформаторное, кг | 162,5 | 1768,7 | 2874,1 | 89,0 | 255793,4 |
| Предохранители ПН-2 100А | 80,0 | | | 258,0 | 20640,0 |
| Предохранители ПК-50 | 25,0 | | | 2500,0 | 62500,0 |
| Рубильник РПС 250А | 25,0 | | | 6700,0 | 167500,0 |
| Материал обтирочный, кг | 0,7 | 1768,7 | 12,4 | 45,0 | 557,1 |
| ИТОГО текущий ремонт | | | | | 1462764,4 |

ИТОГО Расходы по статье "Сырье и материалы"

| | | |
|------------------------------|---|------------------|
| | | План 2014 год |
| | | предприятие |
| Материалы всего, в т. ч. | | 2879175,1 |
| текущий ремонт | | 2132722,3 |
| пополнение страхового запаса | 35 % от расходов на текущий ремонт в соответствии с п. 7.5.4. ЧАСТЬ 2 Типовая номенклатура ремонтных работ Справочник "Производственная эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт энергетического | 746452,8 |

Итого 2014 год 2879175,1

исп. Сорокина Т.А.
т.7-13-68

