

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»



И.В. Колубанов

"01"

сентября

2023г

Филиал ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

на проведение ремонта АУОТ-М-20-220-1-УХП4 инв. № 45299 ПАО «Россети Центр Орелэнерго» ПС 35/10 кВ Кутафино
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен на 2кв.2023г.

| | | | | |
|--------------------|--------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Сметная стоимость | 553,61 | (76,59) тыс.руб. | | |
| в том числе: | | | | |
| строительных работ | 0,00 | (0) тыс.руб. | Средства на оплату труда рабочих | 36,37 (1,33) тыс.руб. |
| монтажных работ | 62,48 | (2,41) тыс.руб. | Нормативные затраты труда рабочих | 123,17 чел.час. |
| оборудования | 375,43 | (60,55) тыс.руб. | Нормативные затраты труда машинистов | 1,98 чел.час. |
| прочих затрат | 23,43 | (0,86) тыс.руб. | | |

| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|------------------|--|---|-------------------|------------|--------------|------------------------------|---|--------------|---------------|---------|--|
| | | | | на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Раздел 1. | | | | | | | | | | | |
| 1 | ФЕРм10-01-039-06 | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки | шт | 4 | 1 | 4 | | | | | |
| | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 | Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | |
| | 1 ОТ | | | | | | 17,06 | 1,35 | 92,12 | 27,37 | 2 521,32 |
| | 4 М | | | | | | 0,34 | | 1,36 | 8,03 | 10,92 |
| | ЗТ | | чел.-ч | 2 | 1,35 | 10,8 | | | | | |
| | Итого по расценке | | | | | | 17,40 | | 93,48 | | 2 532,24 |
| | ФОТ | | | | | | | | 92,12 | | 2 521,32 |
| | Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи | | % | 90 | | 90 | | | 82,91 | | 2 269,19 |
| | Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи | | % | 46 | | 46 | | | 42,38 | | 1 159,81 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 218,77 | | 5 961,24 |
| 2 | ФЕРм10-01-001-10 | Демонтаж Плата разного назначения с подготовкой места установки | шт | 6 | 1 | 6 | | | | | |
| | Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 | Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 | | | | | | | | | |
| | 1 ОТ | | | | | | 50,02 | 0,3 | 90,04 | 27,37 | 2 464,39 |
| | 2 ЭМ | | | | | | 18,00 | 0,3 | 32,40 | 11,05 | 358,02 |
| | 3 в т.ч. ОТм | | | | | | 2,01 | 0,3 | 3,62 | 27,37 | 99,08 |
| | 4 М | | | | | | 4,49 | 0 | 0,00 | 8,03 | |
| | ЗТ | | чел.-ч | 5,2 | 0,3 | 9,36 | | | | | |
| | ЗТм | | чел.-ч | 0,2 | 0,3 | 0,36 | | | | | |
| | Итого по расценке | | | | | | 72,51 | | 122,44 | | 2 822,41 |
| | ФОТ | | | | | | | | 93,66 | | 2 563,47 |
| | Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи | | % | 90 | | 90 | | | 84,29 | | 2 307,12 |
| | Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи | | % | 46 | | 46 | | | 43,08 | | 1 179,20 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 249,81 | | 6 308,73 |
| 3 | ФЕРм10-01-001-10 | Плата разного назначения с подготовкой места установки | шт | 6 | 1 | 6 | | | | | |
| | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 | Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | |
| | 1 ОТ | | | | | | 50,02 | 1,35 | 405,16 | 27,37 | 11 089,23 |
| | 2 ЭМ | | | | | | 18,00 | 1,35 | 145,80 | 11,05 | 1 611,09 |
| | 3 в т.ч. ОТм | | | | | | 2,01 | 1,35 | 16,28 | 27,37 | 445,58 |
| | 4 М | | | | | | 4,49 | | 26,94 | 8,03 | 216,33 |
| | ЗТ | | чел.-ч | 5,2 | 1,35 | 42,12 | | | | | |
| | ЗТм | | чел.-ч | 0,2 | 1,35 | 1,62 | | | | | |
| | Итого по расценке | | | | | | 72,51 | | 577,90 | | 12 916,65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|---|--|--------|-------|------|--------|--------|------|----------|-------|-----------|
| | | ФОТ | | | | | | | 421,44 | | 11 534,81 |
| | Пр/812-051.1-1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 | | 90 | | | 379,30 | | 10 381,33 |
| | Пр/774-051.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 | | 46 | | | 193,86 | | 5 306,01 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 1 151,06 | | 28 603,99 |
| 4 | ФЕРм10-03-002-11 | Электрическая проверка и регулировка: плат разных | шт | 6 | 1 | 6 | | | | | |
| | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | |
| | 1 | ОТ | | | | | 22,18 | 1,35 | 179,66 | 27,37 | 4 917,29 |
| | 4 | М | | | | | 0,44 | | 2,64 | 8,03 | 21,20 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 2 | 1,35 | 16,2 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 22,62 | | 182,30 | | 4 938,49 |
| | | ФОТ | | | | | | | 179,66 | | 4 917,29 |
| | Пр/812-051.1-1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 | | 90 | | | 161,69 | | 4 425,56 |
| | Пр/774-051.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 | | 46 | | | 82,64 | | 2 261,95 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 426,63 | | 11 626,00 |
| 5 | ФЕРм10-03-002-12 | Электрическая проверка и регулировка: комплекта преобразовательного и усилительного оборудования многоканальных систем | компл | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 | | | | | | | | | | |
| | 1 | ОТ | | | | | 114,23 | 1,35 | 154,21 | 27,37 | 4 220,73 |
| | 4 | М | | | | | 2,28 | | 2,28 | 8,03 | 18,31 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 10,3 | 1,35 | 13,905 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 116,51 | | 156,49 | | 4 239,04 |
| | | ФОТ | | | | | | | 154,21 | | 4 220,73 |
| | Пр/812-051.1-1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 | | 90 | | | 138,79 | | 3 798,66 |
| | Пр/774-051.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 | | 46 | | | 70,94 | | 1 941,54 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 366,22 | | 9 979,24 |
| 6 | ФЕРп01-09-012-02 | Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом "вход-выход": до 10 | шт | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | 1 | ОТ | | | | | 407,68 | | 407,68 | 27,37 | 11 158,20 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 30,78 | | 30,78 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 407,68 | | 407,68 | | 11 158,20 |
| | | ФОТ | | | | | | | 407,68 | | 11 158,20 |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 74 | | 74 | | | 301,68 | | 8 257,07 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 36 | | 36 | | | 146,76 | | 4 016,95 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 856,12 | | 23 432,22 |
| Итого по разделу 1 | | | | | | | | | 3 268,61 | | 85 911,42 |
| Раздел 2. Оборудование | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------|--------------|---|----|---|---|---|------------|---------|-----------|-----|------------|
| 7 О | Текущая цена | РКФ-М05-2-15 АС400 В УХЛ2 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 4 | 1 | 4 | 2 840,50 | 1,04236 | 1 910,21 | 6,2 | 11 843,29 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 1 910,21 | | 11 843,29 |
| 8 О | Текущая цена | Жгут ШЖИС.685.621.192 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 1 | 1 | 1 | 370,00 | 1,04236 | 62,20 | 6,2 | 385,67 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 62,20 | | 385,67 |
| 9 О | Текущая цена | Плата адаптера ШЖИС.301.411.081 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 2 | 1 | 2 | 2 400,00 | 1,04236 | 806,99 | 6,2 | 5 003,33 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 806,99 | | 5 003,33 |
| 10 О | Текущая цена | Плата управления ВИСП 301.411.041 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 2 | 1 | 2 | 127 401,65 | 1,04236 | 42 838,19 | 6,2 | 265 596,77 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 42 838,19 | | 265 596,77 |
| 11 О | Текущая цена | Плата индикации ВИСП 301411.044 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 1 | 1 | 1 | 30 857,50 | 1,04236 | 5 187,84 | 6,2 | 32 164,62 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 5 187,84 | | 32 164,62 |
| 12 О | Текущая цена | Плата преобразователя ВИСП 301411.038 (Оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) | шт | 1 | 1 | 1 | 57 980,00 | 1,04236 | 9 747,75 | 6,2 | 60 436,03 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 9 747,75 | | 60 436,03 |
| | | Итого по разделу 2 Оборудование | | | | | | | 60 553,18 | | 375 429,71 |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты (справочно) | | | | | | | 1 540,29 | | 38 607,03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|----|-------------------|
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Оплата труда рабочих | | | | | | | 1 328,87 | | 36 371,16 |
| | | Эксплуатация машин | | | | | | | 178,20 | | 1 969,11 |
| | | в том числе оплата труда машинистов (Отм) | | | | | | | 19,90 | | 544,66 |
| | | Материалы | | | | | | | 33,22 | | 266,76 |
| | | Монтажные работы | | | | | | | 2 412,49 | | 62 479,20 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | оплата труда | | | | | | | 921,19 | | 25 212,96 |
| | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | 178,20 | | 1 969,11 |
| | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | 19,90 | | 544,66 |
| | | материалы | | | | | | | 33,22 | | 266,76 |
| | | накладные расходы | | | | | | | 846,98 | | 23 181,86 |
| | | сметная прибыль | | | | | | | 432,90 | | 11 848,51 |
| | | Оборудование | | | | | | | 60 553,18 | | 375 429,71 |
| | | Прочие затраты | | | | | | | 856,12 | | 23 432,22 |
| | | Пусконаладочные работы | | | | | | | 856,12 | | 23 432,22 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | оплата труда | | | | | | | 407,68 | | 11 158,20 |
| | | накладные расходы | | | | | | | 301,68 | | 8 257,07 |
| | | сметная прибыль | | | | | | | 146,76 | | 4 016,95 |
| | | Итого | | | | | | | 63 821,79 | | 461 341,13 |
| | | Итого ФОТ (справочно) | | | | | | | 1 348,77 | | 36 915,82 |
| | | Итого накладные расходы (справочно) | | | | | | | 1 148,66 | | 31 438,93 |
| | | Итого сметная прибыль (справочно) | | | | | | | 579,66 | | 15 865,46 |
| | | НДС 20% | | | | | | | 12 764,36 | | 92 268,23 |
| | | ВСЕГО по смете | | | | | | | 76 586,15 | | 553 609,36 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | оборудование, отсутствующее в ФРСН | | | | | | | 60 553,18 | | 375 429,71 |

Начальник службы подстанций



Д.Л.Ишутин