

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.3

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;  
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;  
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;  
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр;  
Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр;  
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр;  
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Проектирование реконструкции/нового строительства электросетевых объектов Клинцовского РЭС филиала ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго"

(наименование стройки)

Модернизация ВЛ-10кВ ф.109 ПС Залинейная с установкой пунктов секционирования с использованием реклоузеров – 2 шт., разъединителей с моторным приводом и комплектом ИКЗ – 1 шт., комплектом ИКЗ – 1 шт.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-09-01

ПНР РВА на оп.№22\_2266, №111\_3556

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен III квартал 2023 года (01.01.2000)

|                    |        |                  |
|--------------------|--------|------------------|
| Сметная стоимость  | 406,86 | (13,86) тыс.руб. |
| в том числе:       |        |                  |
| строительных работ | 0,00   | (0) тыс.руб.     |
| монтажных работ    | 0,00   | (0) тыс.руб.     |
| оборудования       | 0,00   | (0) тыс.руб.     |
| прочих затрат      | 406,86 | (13,86) тыс.руб. |

|                                      |        |                |
|--------------------------------------|--------|----------------|
| Средства на оплату труда рабочих     | 193,75 | (6,6) тыс.руб. |
| Нормативные затраты труда рабочих    | 617,54 | чел.час.       |
| Нормативные затраты труда машинистов |        | чел.час.       |
|                                      |        |                |

| № 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   |
| <b>Раздел 1. Пусконаладочные работы</b> |                  |  |                   |            |              |                              |   |              |               |         |  |
| <b>ТСН</b>                              |                  |  |                   |            |              |                              |   |              |               |         |  |
| 1                                       | ФЕРп01-02-005-02 | <b>Трансформатор силовой сухой: однофазный напряжением до 11 кВ</b><br>Объем=2 * 2<br><br>Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)            | шт                | 2          | 2            | 4                            |   |              |               |         |  |
|   |                  | 1 ОТ   |                   |            |              |                              | 65,46   | 0,96         | 251,37        | 29,35   | 7 377,71                                     |
|   |                  | ЗТ   | чел.-ч            | 5,4        | 1,2          | 25,92                        |   |              |               |         |  |
|   |                  | Итого по расценке  |                   |            |              |                              | 65,46   |              | 251,37        |         | 7 377,71                                     |
|   |                  | ФОТ  |                   |            |              |                              |   |              | 251,37        |         | 7 377,71                                     |
|   | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                 | 74         |              | 74                           |   |              | 186,01        |         | 5 459,51                                     |
|   | Пр/774-083.0     | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                 | 36         |              | 36                           |   |              | 90,49         |         | 2 655,98                                     |
|   |                  | <b>Всего по позиции</b>  |                   |            |              |                              |   |              | <b>527,87</b> |         | <b>15 493,20</b>                             |
| 2                                       | ФЕРп01-11-028-02 | <b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов</b><br>Объем=4 * 2<br><br>Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) | измерение         | 4          | 2            | 8                            |   |              |               |         |  |
|   |                  | 1 ОТ   |                   |            |              |                              | 1,03  | 0,96         | 7,91          | 29,35   | 232,16                                       |
|   |                  | ЗТ   | чел.-ч            | 0,08       | 1,2          | 0,768                        |   |              |               |         |  |
|   |                  | Итого по расценке  |                   |            |              |                              | 1,03  |              | 7,91          |         | 232,16                                       |
|   |                  | ФОТ  |                   |            |              |                              |   |              | 7,91          |         | 232,16                                       |
|   | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                 | 74         |              | 74                           |   |              | 5,85          |         | 171,80                                       |
|   | Пр/774-083.0     | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                 | 36         |              | 36                           |   |              | 2,85          |         | 83,58  |
|   |                  | <b>Всего по позиции</b>  |                   |            |              |                              |   |              | <b>16,61</b>  |         | <b>487,54</b>                                |
| 3                                       | ФЕРп01-12-010-02 | <b>Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного</b><br>Объем=4 * 2   | испытание         | 4          | 2            | 8                            |   |              |               |         |  |

| 1  | 2  | 3   | 4                | 5        | 6        | 7         | 8     | 9    | 10            | 11    | 12               |
|--|--|---|------------------|----------|----------|-----------|-------|------|---------------|-------|------------------|
| Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
|  | 1 ОТ   |   |                  |          |          |           | 31,33 | 0,96 | 240,61        | 29,35 | 7 061,90         |
|  | ЗТ   |   | чел.-ч           | 2,43     | 1,2      | 23,328    |       |      |               |       |                  |
|  | Итого по расценке  |   |                  |          |          |           | 31,33 |      | 240,61        |       | 7 061,90         |
|  | ФОТ  |   |                  |          |          |           |       |      | 240,61        |       | 7 061,90         |
|  | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | %                | 74       |          | 74        |       |      | 178,05        |       | 5 225,81         |
|  | Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   |   | %                | 36       |          | 36        |       |      | 86,62         |       | 2 542,28         |
|  | <b>Всего по позиции</b>  |   |                  |          |          |           |       |      | <b>505,28</b> |       | <b>14 829,99</b> |
| <b>4</b>   | <b>ФЕРп01-12-010-03</b>  | <b>Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного</b> | <b>испытание</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>8</b>  |       |      |               |       |                  |
| Объем=4 * 2  |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
| Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
|  | 1 ОТ   |   |                  |          |          |           | 20,88 | 0,96 | 160,36        | 29,35 | 4 706,57         |
|  | ЗТ   |   | чел.-ч           | 1,62     | 1,2      | 15,552    |       |      |               |       |                  |
|  | Итого по расценке  |   |                  |          |          |           | 20,88 |      | 160,36        |       | 4 706,57         |
|  | ФОТ  |   |                  |          |          |           |       |      | 160,36        |       | 4 706,57         |
|  | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | %                | 74       |          | 74        |       |      | 118,67        |       | 3 482,86         |
|  | Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   |   | %                | 36       |          | 36        |       |      | 57,73         |       | 1 694,37         |
|  | <b>Всего по позиции</b>  |   |                  |          |          |           |       |      | <b>336,76</b> |       | <b>9 883,80</b>  |
| <b>ОПН</b>   |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
| <b>5</b>   | <b>ФЕРп01-11-027-02</b>  | <b>Измерение токов утечки: ограничителя напряжения</b>            | <b>измерение</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>12</b> |       |      |               |       |                  |
| Объем=6 * 2  |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
| Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |  |   |                  |          |          |           |       |      |               |       |                  |
|  | 1 ОТ   |   |                  |          |          |           | 23,05 | 0,96 | 265,54        | 29,35 | 7 793,60         |
|  | ЗТ   |   | чел.-ч           | 1,8      | 1,2      | 25,92     |       |      |               |       |                  |
|  | Итого по расценке  |   |                  |          |          |           | 23,05 |      | 265,54        |       | 7 793,60         |
|  | ФОТ  |   |                  |          |          |           |       |      | 265,54        |       | 7 793,60         |
|  | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | %                | 74       |          | 74        |       |      | 196,50        |       | 5 767,26         |

| 1                               | 2   | 3   | 4      | 5        | 6        | 7        | 8     | 9    | 10            | 11    | 12               |
|---------------------------------|---|---|--------|----------|----------|----------|-------|------|---------------|-------|------------------|
|                                 | Пр/774-083.0  | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %      | 36       |          | 36       |       |      | 95,59         |       | 2 805,70         |
|                                 |   | <b>Всего по позиции</b>   |        |          |          |          |       |      | <b>557,63</b> |       | <b>16 366,56</b> |
| <b>РВА</b>                      |   |   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
| <b>6</b>                        | <b>ФЕРп01-11-028-02</b>   | <b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: измерение обмоток машин и аппаратов</b>   |        | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>6</b> |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Объем=3 * 2   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | 1 ОТ  |        |          |          |          | 1,03  | 0,96 | 5,93          | 29,35 | 174,05           |
|                                 |   | ЗТ  | чел.-ч | 0,08     | 1,2      | 0,576    |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Итого по расценке   |        |          |          |          | 1,03  |      | 5,93          |       | 174,05           |
|                                 |   | ФОТ   |        |          |          |          |       |      | 5,93          |       | 174,05           |
|                                 | Пр/812-083.0-1  | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %      | 74       |          | 74       |       |      | 4,39          |       | 128,80           |
|                                 | Пр/774-083.0  | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %      | 36       |          | 36       |       |      | 2,13          |       | 62,66            |
|                                 |   | <b>Всего по позиции</b>   |        |          |          |          |       |      | <b>12,45</b>  |       | <b>365,51</b>    |
| <b>7</b>                        | <b>ФЕРп01-12-021-02</b>   | <b>Испытание аппарата коммутационного напряжением: испытание до 35 кВ</b>   |        | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Объем=1 * 2   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | 1 ОТ  |        |          |          |          | 32,73 | 0,96 | 62,84         | 29,35 | 1 844,35         |
|                                 |   | ЗТ  | чел.-ч | 2,7      | 1,2      | 6,48     |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Итого по расценке   |        |          |          |          | 32,73 |      | 62,84         |       | 1 844,35         |
|                                 |   | ФОТ   |        |          |          |          |       |      | 62,84         |       | 1 844,35         |
|                                 | Пр/812-083.0-1  | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %      | 74       |          | 74       |       |      | 46,50         |       | 1 364,82         |
|                                 | Пр/774-083.0  | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %      | 36       |          | 36       |       |      | 22,62         |       | 663,97           |
|                                 |   | <b>Всего по позиции</b>   |        |          |          |          |       |      | <b>131,96</b> |       | <b>3 873,14</b>  |
| <b>Технологический комплекс</b> |   |   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |
| <b>8</b>                        | <b>ФЕРп01-13-020-01</b>   | <b>Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: до 2 шт.</b> | компл  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |       |      |               |       |                  |
|                                 |   | Объем=1 * 2   |        |          |          |          |       |      |               |       |                  |

| 1   | 2  | 3   | 4              | 5        | 6        | 7        | 8      | 9    | 10              | 11    | 12                |
|---|--|---|----------------|----------|----------|----------|--------|------|-----------------|-------|-------------------|
| Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3<br>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |  |   |                |          |          |          |        |      |                 |       |                   |
|   | 1 ОТ   |   |                |          |          |          | 896,26 | 0,96 | 1 720,82        | 29,35 | 50 506,07         |
|   | ЗТ   |   | чел.-ч         | 62,37    | 1,2      | 149,688  |        |      |                 |       |                   |
|   | Итого по расценке  |   |                |          |          |          | 896,26 |      | 1 720,82        |       | 50 506,07         |
|   | ФОТ  |   |                |          |          |          |        |      | 1 720,82        |       | 50 506,07         |
|   | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | %              | 74       |          | 74       |        |      | 1 273,41        |       | 37 374,49         |
|   | Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   |   | %              | 36       |          | 36       |        |      | 619,50          |       | 18 182,19         |
|   | <b>Всего по позиции</b>  |   |                |          |          |          |        |      | <b>3 613,73</b> |       | <b>106 062,75</b> |
| <b>9</b>  | <b>ФЕРп02-02-002-01</b>  | <b>Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1</b>                      | <b>шт</b>      | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |      |                 |       |                   |
| Объем=1 * 2<br>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3<br>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)  |  |   |                |          |          |          |        |      |                 |       |                   |
|   | 1 ОТ   |   |                |          |          |          | 61,30  | 0,96 | 117,70          | 29,35 | 3 454,50          |
|   | ЗТ   |   | чел.-ч         | 3,9      | 1,2      | 9,36     |        |      |                 |       |                   |
|   | Итого по расценке  |   |                |          |          |          | 61,30  |      | 117,70          |       | 3 454,50          |
|   | ФОТ  |   |                |          |          |          |        |      | 117,70          |       | 3 454,50          |
|   | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | %              | 74       |          | 74       |        |      | 87,10           |       | 2 556,33          |
|   | Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   |   | %              | 36       |          | 36       |        |      | 42,37           |       | 1 243,62          |
|   | <b>Всего по позиции</b>  |   |                |          |          |          |        |      | <b>247,17</b>   |       | <b>7 254,45</b>   |
| <b>10</b>   | <b>ФЕРп02-01-002-01</b>  | <b>Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2</b> | <b>система</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |      |                 |       |                   |
| Объем=1 * 2<br>1 канал ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)<br>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3<br>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) |  |   |                |          |          |          |        |      |                 |       |                   |
|   | 1 ОТ   |   |                |          |          |          | 260,43 | 0,48 | 250,01          | 29,35 | 7 337,79          |
|   | ЗТ   |   | чел.-ч         | 17,6     | 0,6      | 21,12    |        |      |                 |       |                   |
|   | Итого по расценке  |   |                |          |          |          | 260,43 |      | 250,01          |       | 7 337,79          |
|   | ФОТ  |   |                |          |          |          |        |      | 250,01          |       | 7 337,79          |

| 1         | 2                       | 3   | 4              | 5         | 6        | 7          | 8      | 9    | 10              | 11    | 12               |
|-----------|-------------------------|---|----------------|-----------|----------|------------|--------|------|-----------------|-------|------------------|
|           | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 74        |          | 74         |        |      | 185,01          |       | 5 429,96         |
|           | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 36        |          | 36         |        |      | 90,00           |       | 2 641,60         |
|           |                         | <b>Всего по позиции</b>   |                |           |          |            |        |      | <b>525,02</b>   |       | <b>15 409,35</b> |
| <b>11</b> | <b>ФЕРп01-10-001-01</b> | <b>Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов</b>   | <b>сигнал</b>  | <b>65</b> | <b>2</b> | <b>130</b> |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Объем=65 * 2  |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           | 1 ОТ                    |   |                |           |          |            | 11,69  | 0,96 | 1 458,91        | 29,35 | 42 819,01        |
|           | ЗТ                      |   | чел.-ч         | 1         | 1,2      | 156        |        |      |                 |       |                  |
|           | Итого по расценке       |   |                |           |          |            | 11,69  |      | 1 458,91        |       | 42 819,01        |
|           | ФОТ                     |   |                |           |          |            |        |      | 1 458,91        |       | 42 819,01        |
|           | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 74        |          | 74         |        |      | 1 079,59        |       | 31 686,07        |
|           | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 36        |          | 36         |        |      | 525,21          |       | 15 414,84        |
|           |                         | <b>Всего по позиции</b>   |                |           |          |            |        |      | <b>3 063,71</b> |       | <b>89 919,92</b> |
| <b>12</b> | <b>ФЕРп02-02-005-02</b> | <b>Комплексная наладка АС: II категории сложности</b>   | <b>система</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b>   |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Объем=1 * 2   |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           | 1 ОТ                    |   |                |           |          |            | 353,79 | 0,96 | 679,28          | 29,35 | 19 936,87        |
|           | ЗТ                      |   | чел.-ч         | 22,5      | 1,2      | 54         |        |      |                 |       |                  |
|           | Итого по расценке       |   |                |           |          |            | 353,79 |      | 679,28          |       | 19 936,87        |
|           | ФОТ                     |   |                |           |          |            |        |      | 679,28          |       | 19 936,87        |
|           | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 74        |          | 74         |        |      | 502,67          |       | 14 753,28        |
|           | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 36        |          | 36         |        |      | 244,54          |       | 7 177,27         |
|           |                         | <b>Всего по позиции</b>   |                |           |          |            |        |      | <b>1 426,49</b> |       | <b>41 867,42</b> |
| <b>13</b> | <b>ФЕРп02-02-001-01</b> | <b>Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения</b>   | <b>шт</b>      | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b>   |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Объем=1 * 2   |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |
|           |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |                |           |          |            |        |      |                 |       |                  |

| 1  | 2                       | 3   | 4              | 5        | 6        | 7        | 8      | 9     | 10              | 11    | 12               |
|--|-------------------------|---|----------------|----------|----------|----------|--------|-------|-----------------|-------|------------------|
|  |                         | 1 ОТ  |                |          |          |          | 39,10  | 0,96  | 75,07           | 29,35 | 2 203,30         |
|  |                         | ЗТ  | чел.-ч         | 2,49     | 1,2      | 5,976    |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Итого по расценке   |                |          |          |          | 39,10  |       | 75,07           |       | 2 203,30         |
|  |                         | ФОТ   |                |          |          |          |        |       | 75,07           |       | 2 203,30         |
|  | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 74       |          | 74       |        |       | 55,55           |       | 1 630,44         |
|  | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 36       |          | 36       |        |       | 27,03           |       | 793,19           |
|  |                         | <b>Всего по позиции</b>   |                |          |          |          |        |       | <b>157,65</b>   |       | <b>4 626,93</b>  |
| <b>Организация и проверка GSM-каналов (2 шт)</b> |                         |   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
| <b>14</b>  | <b>ФЕРп02-01-002-01</b> | <b>Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2</b>   | <b>система</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Объем=1 * 2   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | 1 ОТ  |                |          |          |          | 260,43 | 0,96  | 500,03          | 29,35 | 14 675,88        |
|  |                         | ЗТ  | чел.-ч         | 17,6     | 1,2      | 42,24    |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Итого по расценке   |                |          |          |          | 260,43 |       | 500,03          |       | 14 675,88        |
|  |                         | ФОТ   |                |          |          |          |        |       | 500,03          |       | 14 675,88        |
|  | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 74       |          | 74       |        |       | 370,02          |       | 10 860,15        |
|  | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   | %              | 36       |          | 36       |        |       | 180,01          |       | 5 283,32         |
|  |                         | <b>Всего по позиции</b>   |                |          |          |          |        |       | <b>1 050,06</b> |       | <b>30 819,35</b> |
| <b>Выключатель</b>                               |                         |   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
| <b>15</b>  | <b>ФЕРп01-03-002-04</b> | <b>Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А</b>   | <b>шт</b>      | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Объем=2 * 2   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8  |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)   |                |          |          |          |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | 1 ОТ  |                |          |          |          | 16,91  | 0,768 | 51,95           | 29,35 | 1 524,73         |
|  |                         | ЗТ  | чел.-ч         | 1,8      | 0,96     | 6,912    |        |       |                 |       |                  |
|  |                         | Итого по расценке   |                |          |          |          | 16,91  |       | 51,95           |       | 1 524,73         |
|  |                         | ФОТ   |                |          |          |          |        |       | 51,95           |       | 1 524,73         |

| 1   | 2  | 3  | 4                | 5        | 6        | 7        | 8      | 9    | 10            | 11    | 12               |
|---|--|--|------------------|----------|----------|----------|--------|------|---------------|-------|------------------|
|   | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 74       |          | 74       |        |      | 38,44         |       | 1 128,30         |
|   | Пр/774-083.0   | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 36       |          | 36       |        |      | 18,70         |       | 548,90           |
|   |  | <b>Всего по позиции</b>  |                  |          |          |          |        |      | <b>109,09</b> |       | <b>3 201,93</b>  |
| <b>Система опреративного постоянного тока с аккумуляторной батареей</b> |  |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
| <b>16</b>   | <b>ФЕРп01-11-028-02</b>  | <b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов</b>                     | <b>измерение</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |      |               |       |                  |
|   |  | Объем=1 * 2  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)  |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | 1 ОТ   |  |                  |          |          |          | 1,03   | 0,96 | 1,98          | 29,35 | 58,11            |
|   | ЗТ   |  | чел.-ч           | 0,08     | 1,2      | 0,192    |        |      |               |       |                  |
|   | Итого по расценке  |  |                  |          |          |          | 1,03   |      | 1,98          |       | 58,11            |
|   | ФОТ  |  |                  |          |          |          |        |      | 1,98          |       | 58,11            |
|   | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 74       |          | 74       |        |      | 1,47          |       | 43,00            |
|   | Пр/774-083.0   | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 36       |          | 36       |        |      | 0,71          |       | 20,92            |
|   |  | <b>Всего по позиции</b>  |                  |          |          |          |        |      | <b>4,16</b>   |       | <b>122,03</b>    |
| <b>17</b>   | <b>ФЕРп01-11-014-01</b>  | <b>Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте</b> | <b>точка</b>     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |      |               |       |                  |
|   |  | Объем=1 * 2  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)  |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
|   | 1 ОТ   |  |                  |          |          |          | 165,95 | 0,96 | 318,62        | 29,35 | 9 351,50         |
|   | ЗТ   |  | чел.-ч           | 12,96    | 1,2      | 31,104   |        |      |               |       |                  |
|   | Итого по расценке  |  |                  |          |          |          | 165,95 |      | 318,62        |       | 9 351,50         |
|   | ФОТ  |  |                  |          |          |          |        |      | 318,62        |       | 9 351,50         |
|   | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 74       |          | 74       |        |      | 235,78        |       | 6 920,11         |
|   | Пр/774-083.0   | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%                                | %                | 36       |          | 36       |        |      | 114,70        |       | 3 366,54         |
|   |  | <b>Всего по позиции</b>  |                  |          |          |          |        |      | <b>669,10</b> |       | <b>19 638,15</b> |
| <b>Испытание зарядно-выпрямительного устройства</b>                     |  |  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |
| <b>18</b>   | <b>ФЕРп01-06-010-01</b>  | <b>Устройство зарядное с блоком конденсаторов для питания цепей защиты мощностью до 0,25 кВА</b>   | <b>шт</b>        | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |        |      |               |       |                  |
|   |  | Объем=1 * 2  |                  |          |          |          |        |      |               |       |                  |



| 1   | 2                | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------------|---|----|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2</div> <div>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)</div> <div>1 ОТ</div> <div>ЗТ</div> <div>Итого по расценке</div> <div>ФОТ</div> <div>Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Всего по позиции</div>                        |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Воздушная линия   |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 19  | ФЕРп01-11-024-02 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ  | шт | 1 | 2 | 2 |   |   |    |    |    |
| <div>Объем=1 * 2</div> <div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2</div> <div>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)</div> <div>1 ОТ</div> <div>ЗТ</div> <div>Итого по расценке</div> <div>ФОТ</div> <div>Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%</div> <div>Всего по позиции</div> |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
|   |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Кабели к шкафу управления   |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 20  | ФЕРп01-11-028-01 | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | шт | 2 | 2 | 4 |   |   |    |    |    |
| <div>Объем=2 * 2</div> <div>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3</div> <div>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2</div> <div>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)</div>   |                  |   |    |   |   |   |   |   |    |    |    |

| 1                             | 2                       | 3  | 4                    | 5           | 6        | 7           | 8      | 9    | 10            | 11    | 12              |
|-------------------------------|-------------------------|--|----------------------|-------------|----------|-------------|--------|------|---------------|-------|-----------------|
|                               |                         | 1 ОТ   |                      |             |          |             | 4,10   | 0,96 | 15,74         | 29,35 | 461,97          |
|                               |                         | ЗТ   | чел.-ч               | 0,32        | 1,2      | 1,536       |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Итого по расценке  |                      |             |          |             | 4,10   |      | 15,74         |       | 461,97          |
|                               |                         | ФОТ  |                      |             |          |             |        |      | 15,74         |       | 461,97          |
|                               | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 74          |          | 74          |        |      | 11,65         |       | 341,86          |
|                               | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 36          |          | 36          |        |      | 5,67          |       | 166,31          |
|                               |                         | <b>Всего по позиции</b>  |                      |             |          |             |        |      | <b>33,06</b>  |       | <b>970,14</b>   |
| <b>21</b>                     | <b>ФЕРп01-11-024-02</b> | <b>Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ</b>  | <b>шт</b>            | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>4</b>    |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Объем=2 * 2  |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)  |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | 1 ОТ   |                      |             |          |             | 20,75  | 0,96 | 79,68         | 29,35 | 2 338,61        |
|                               |                         | ЗТ   | чел.-ч               | 1,62        | 1,2      | 7,776       |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Итого по расценке  |                      |             |          |             | 20,75  |      | 79,68         |       | 2 338,61        |
|                               |                         | ФОТ  |                      |             |          |             |        |      | 79,68         |       | 2 338,61        |
|                               | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 74          |          | 74          |        |      | 58,96         |       | 1 730,57        |
|                               | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 36          |          | 36          |        |      | 28,68         |       | 841,90          |
|                               |                         | <b>Всего по позиции</b>  |                      |             |          |             |        |      | <b>167,32</b> |       | <b>4 911,08</b> |
| <b>Заземляющее устройство</b> |                         |  |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
| <b>22</b>                     | <b>ФЕРп01-11-011-01</b> | <b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>   | <b>100 измерений</b> | <b>0,09</b> | <b>2</b> | <b>0,18</b> |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Объем=9 / 100 * 2  |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)  |                      |             |          |             |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | 1 ОТ   |                      |             |          |             | 165,95 | 0,96 | 28,68         | 29,35 | 841,76          |
|                               |                         | ЗТ   | чел.-ч               | 12,96       | 1,2      | 2,79936     |        |      |               |       |                 |
|                               |                         | Итого по расценке  |                      |             |          |             | 165,95 |      | 28,68         |       | 841,76          |
|                               |                         | ФОТ  |                      |             |          |             |        |      | 28,68         |       | 841,76          |
|                               | Пр/812-083.0-1          | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 74          |          | 74          |        |      | 21,22         |       | 622,90          |
|                               | Пр/774-083.0            | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %                    | 36          |          | 36          |        |      | 10,32         |       | 303,03          |
|                               |                         | <b>Всего по позиции</b>  |                      |             |          |             |        |      | <b>60,22</b>  |       | <b>1 767,69</b> |

| 1  | 2                | 3  | 4         | 5    | 6   | 7     | 8     | 9    | 10           | 11    | 12              |
|----|------------------|--|-----------|------|-----|-------|-------|------|--------------|-------|-----------------|
| 23 | ФЕРп01-11-010-01 | Измерение сопротивления растеканию тока:<br>заземлителя<br>Объем=1 * 2<br><br>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8) | измерение | 1    | 2   | 2     |       |      |              |       |                 |
|    |                  | 1 ОТ   |           |      |     |       | 12,81 | 0,96 | 24,60        | 29,35 | 722,01          |
|    |                  | ЗТ   | чел.-ч    | 1    | 1,2 | 2,4   |       |      |              |       |                 |
|    |                  | Итого по расценке  |           |      |     |       | 12,81 |      | 24,60        |       | 722,01          |
|    |                  | ФОТ  |           |      |     |       |       |      | 24,60        |       | 722,01          |
|    | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %         | 74   |     | 74    |       |      | 18,20        |       | 534,29          |
|    | Пр/774-083.0     | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %         | 36   |     | 36    |       |      | 8,86         |       | 259,92          |
|    |                  | <b>Всего по позиции</b>  |           |      |     |       |       |      | <b>51,66</b> |       | <b>1 516,22</b> |
| 24 | ФЕРп01-11-013-01 | Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"<br>Объем=1 * 2<br><br>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)            | шт        | 1    | 2   | 2     |       |      |              |       |                 |
|    |                  | 1 ОТ   |           |      |     |       | 12,81 | 0,96 | 24,60        | 29,35 | 722,01          |
|    |                  | ЗТ   | чел.-ч    | 1    | 1,2 | 2,4   |       |      |              |       |                 |
|    |                  | Итого по расценке  |           |      |     |       | 12,81 |      | 24,60        |       | 722,01          |
|    |                  | ФОТ  |           |      |     |       |       |      | 24,60        |       | 722,01          |
|    | Пр/812-083.0-1   | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %         | 74   |     | 74    |       |      | 18,20        |       | 534,29          |
|    | Пр/774-083.0     | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  | %         | 36   |     | 36    |       |      | 8,86         |       | 259,92          |
|    |                  | <b>Всего по позиции</b>  |           |      |     |       |       |      | <b>51,66</b> |       | <b>1 516,22</b> |
| 25 | ФЕРп01-11-012-01 | Определение удельного сопротивления грунта<br>Объем=1 * 2<br><br>Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2<br><br>Доля пусконаладочных работ "вхолостую" для электротехнических устройств - 80% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗМ=0,8)              | измерение | 1    | 2   | 2     |       |      |              |       |                 |
|    |                  | 1 ОТ   |           |      |     |       | 41,49 | 0,96 | 79,66        | 29,35 | 2 338,02        |
|    |                  | ЗТ   | чел.-ч    | 3,24 | 1,2 | 7,776 |       |      |              |       |                 |
|    |                  | Итого по расценке  |           |      |     |       | 41,49 |      | 79,66        |       | 2 338,02        |
|    |                  | ФОТ  |           |      |     |       |       |      | 79,66        |       | 2 338,02        |

| 1 | 2  | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  | 8 | 9 | 10            | 11 | 12              |
|---|--|---|---|----|---|----|---|---|---------------|----|-----------------|
|   | Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% |   | % | 74 |   | 74 |   |   | 58,95         |    | 1 730,13        |
|   | Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%   |   | % | 36 |   | 36 |   |   | 28,68         |    | 841,69          |
|   | <b>Всего по позиции</b>  |   |   |    |   |    |   |   | <b>167,29</b> |    | <b>4 909,84</b> |

|  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                   |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-------------------|
|  | <b>Итого по смете:</b>              |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                   |
|  | Итого прямые затраты (справочно)    |  |  |  |  |  |  |  | 6 601,20         |  | 193 745,22        |
|  | в том числе:                        |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                   |
|  | Оплата труда рабочих                |  |  |  |  |  |  |  | 6 601,20         |  | 193 745,22        |
|  | Прочие затраты                      |  |  |  |  |  |  |  | 13 862,50        |  | 406 864,97        |
|  | Пусконаладочные работы              |  |  |  |  |  |  |  | 13 862,50        |  | 406 864,97        |
|  | в том числе:                        |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                   |
|  | оплата труда                        |  |  |  |  |  |  |  | 6 601,20         |  | 193 745,22        |
|  | накладные расходы                   |  |  |  |  |  |  |  | 4 884,88         |  | 143 371,46        |
|  | сметная прибыль                     |  |  |  |  |  |  |  | 2 376,42         |  | 69 748,29         |
|  | Итого ФОТ (справочно)               |  |  |  |  |  |  |  | 6 601,20         |  | 193 745,22        |
|  | Итого накладные расходы (справочно) |  |  |  |  |  |  |  | 4 884,88         |  | 143 371,46        |
|  | Итого сметная прибыль (справочно)   |  |  |  |  |  |  |  | 2 376,42         |  | 69 748,29         |
|  | <b>ВСЕГО по смете</b>               |  |  |  |  |  |  |  | <b>13 862,50</b> |  | <b>406 864,97</b> |