

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
Кемеровская область**

ТЕРп-01-2001

Часть 01. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда посконала, ценой в персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч. |
|--|--|---|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ | | | |
| Раздел 1. ГЕНЕРАТОРЫ | | | |
| Таблица 01-01-001 Синхронные генераторы (компенсаторы). | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Генератор синхронный (компенсатор) напряжением: | | | |
| 01-01-001-01 | до 1 кВ, мощностью до 100 кВт (зона: 1-7) | 810,70 | 51 |
| 01-01-001-02 | до 1 кВ, мощностью свыше 100 кВт (зона: 1-7) | 1287,58 | 81 |
| 01-01-001-03 | свыше 1кВ, мощностью до 2,5 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 2193,65 | 138 |
| 01-01-001-04 | свыше 1кВ, мощностью до 12 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 3338,16 | 210 |
| 01-01-001-05 | свыше 1кВ, мощностью до 60 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 4911,86 | 309 |
| 01-01-001-06 | свыше 1кВ, мощностью до 300 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 6580,94 | 414 |
| 01-01-001-07 | свыше 1кВ, мощностью до 1000 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 7280,37 | 458 |
| 01-01-001-08 | свыше 1кВ, мощностью до 1200 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 7709,56 | 485 |
| Таблица 01-01-002 Гидрогенераторы. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Гидрогенератор мощностью: | | | |
| 01-01-002-01 | до 40 МВт (зона: 1-7) | 5039,03 | 317 |
| 01-01-002-02 | до 300 МВт (зона: 1-7) | 6024,58 | 379 |
| 01-01-002-03 | до 500 МВт (зона: 1-7) | 7200,89 | 453 |
| 01-01-002-04 | до 700 МВт (зона: 1-7) | 8472,57 | 533 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ | | | |
| Таблица 01-01-013 Системы возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Система самовозбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ с силовым фазовым компаундированием, мощность генератора: | | | |
| 01-01-013-01 | до 100 кВт (зона: 1-7) | 1111,73 | 67 |
| 01-01-013-02 | свыше 100 кВт (зона: 1-7) | 1758,86 | 106 |
| Система тиристорная параллельного самовозбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ, мощность генератора: | | | |
| 01-01-013-03 | до 100 кВт (зона: 1-7) | 1045,36 | 63 |
| 01-01-013-04 | свыше 100 кВт (зона: 1-7) | 1626,11 | 98 |
| Система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ: | | | |
| 01-01-013-05 | электромашинная (зона: 1-7) | 713,50 | 43 |
| 01-01-013-06 | диодная (зона: 1-7) | 564,16 | 34 |
| 01-01-013-07 | тиристорная (зона: 1-7) | 1427,00 | 86 |
| Таблица 01-01-014 Электромашинные системы возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Система возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора (компенсатора): | | | |
| 01-01-014-01 | до 12 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 3517,72 | 212 |
| 01-01-014-02 | до 60 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 4596,26 | 277 |
| 01-01-014-03 | до 300 МВт (МВАр) (зона: 1-7) | 5990,07 | 361 |
| Таблица 01-01-015 Полупроводниковые высокочастотные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Полупроводниковая высокочастотная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ со: | | | |
| 01-01-015-01 | встроенным выпрямителем (зона: 1-7) | 7632,78 | 460 |
| 01-01-015-02 | статическим преобразователем (зона: 1-7) | 10702,49 | 645 |
| 01-01-015-03 | статическим преобразователем с силовым компаундированием (зона: 1-7) | 11316,43 | 682 |
| Таблица 01-01-016 Тиристорные системы самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда производственного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тиристорная система самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ: | | | |
| 01-01-016-01 | параллельного с силовым фазовым компаундированием, мощность генератора до 2,5 МВт (зона: 1-7) | 11581,91 | 698 |
| 01-01-016-02 | однотиповая с параллельным трансформатором (зона: 1-7) | 20757,84 | 1251 |
| 01-01-016-03 | однотиповая с параллельным и последовательным трансформаторами (зона: 1-7) | 21554,31 | 1299 |
| 01-01-016-04 | двухтиповая с параллельным трансформатором (зона: 1-7) | 28174,91 | 1698 |
| 01-01-016-05 | двухтиповая с параллельным и последовательным трансформаторами (зона: 1-7) | 29353,02 | 1769 |
| Таблица 01-01-017 Тиристорные системы независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Тиристорная система независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ: | | | |
| 01-01-017-01 | однотиповая (зона: 1-7) | 32124,05 | 1936 |
| 01-01-017-02 | двухтиповая (зона: 1-7) | 36388,45 | 2193 |
| Таблица 01-01-018 Бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Бесщеточная диодная система возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора: | | | |
| 01-01-018-01 | до 12 МВт (зона: 1-7) | 6570,83 | 396 |
| 01-01-018-02 | до 300 МВт (зона: 1-7) | 16875,08 | 1017 |
| 01-01-018-03 | до 500 МВт (зона: 1-7) | 19131,73 | 1153 |
| 01-01-018-04 | до 1200 МВт (зона: 1-7) | 24939,28 | 1503 |
| Таблица 01-01-019 Реверсивные бесщеточные диодные системы возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Реверсивная бесщеточная диодная система возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ, мощность генератора: | | | |
| 01-01-019-01 | до 50 МВАр (зона: 1-7) | 11764,44 | 709 |
| 01-01-019-02 | до 160 МВАр (зона: 1-7) | 13705,82 | 826 |
| 01-01-019-03 | до 320 МВАр (зона: 1-7) | 16742,34 | 1009 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ | | | |
| Раздел 1. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ | | | |
| Подраздел 1.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ | | | |
| Таблица 01-02-001 Трансформаторы напряжением до 1 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| 01-02-001-01 | Трансформатор силовой трехфазный масляный напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 62,32 | 4 |
| Таблица 01-02-002 Трансформаторы двухобмоточные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: | | | |
| 01-02-002-01 | до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА (зона: 1-7) | 109,06 | 7 |
| 01-02-002-02 | до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА (зона: 1-7) | 186,96 | 12 |
| 01-02-002-03 | до 11 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА (зона: 1-7) | 358,34 | 23 |
| 01-02-002-04 | до 35 кВ, мощностью до 1,6 МВА (зона: 1-7) | 763,42 | 49 |
| 01-02-002-05 | до 35 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА (зона: 1-7) | 1012,70 | 65 |
| 01-02-002-06 | от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА (зона: 1-7) | 1760,54 | 113 |
| 01-02-002-07 | от 110 до 220 кВ, мощностью 400 МВА (зона: 1-7) | 1931,92 | 124 |
| 01-02-002-08 | от 110 до 220 кВ, мощностью 630 МВА (зона: 1-7) | 2368,16 | 152 |
| 01-02-002-09 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 80 МВА (зона: 1-7) | 1729,38 | 111 |
| 01-02-002-10 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 400 МВА (зона: 1-7) | 2461,64 | 158 |
| 01-02-002-11 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 630 МВА (зона: 1-7) | 2773,24 | 178 |
| 01-02-002-12 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 1000 МВА (зона: 1-7) | 5266,04 | 338 |
| Таблица 01-02-003 Трансформаторы трехобмоточные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор силовой трехфазный масляный трехобмоточный напряжением: | | | |
| 01-02-003-01 | до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА (зона: 1-7) | 389,50 | 25 |
| 01-02-003-02 | до 11 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА (зона: 1-7) | 810,16 | 52 |
| 01-02-003-03 | до 35 кВ, мощностью до 1,6 МВА (зона: 1-7) | 794,58 | 51 |
| 01-02-003-04 | до 35 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА (зона: 1-7) | 965,96 | 62 |
| 01-02-003-05 | от 110 до 220 кВ, мощностью до 80 МВА | | 121 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда посредств и материалов персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 1885,18 | |
| 01-02-003-06 | от 110 до 220 кВ, мощностью до 400 МВА (зона: 1-7) | 2539,54 | 163 |
| 01-02-003-07 | от 110 до 220 кВ, мощностью до 630 МВА (зона: 1-7) | 3365,28 | 216 |
| 01-02-003-08 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 80 МВА (зона: 1-7) | 3365,28 | 216 |
| 01-02-003-09 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 400 МВА (зона: 1-7) | 3972,90 | 255 |
| 01-02-003-10 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 630 МВА (зона: 1-7) | 4751,90 | 305 |
| 01-02-003-11 | от 330 до 500 кВ, мощностью до 1000 МВА (зона: 1-7) | 7384,92 | 474 |
| Подраздел 1.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ | | | |
| Таблица 01-02-004 Трансформаторы однофазные масляные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор силовой однофазный масляный напряжением: | | | |
| 01-02-004-01 | до 1 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-02-004-02 | до 11 кВ (зона: 1-7) | 189,36 | 13 |
| 01-02-004-03 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 553,51 | 38 |
| 01-02-004-04 | до 220 кВ (зона: 1-7) | 1296,37 | 89 |
| 01-02-004-05 | до 500 кВ (зона: 1-7) | 1762,49 | 121 |
| 01-02-004-06 | до 750 кВ (зона: 1-7) | 2199,47 | 151 |
| Подраздел 1.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ СУХИЕ | | | |
| Таблица 01-02-005 Трансформаторы и реакторы сухие. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор силовой сухой: | | | |
| 01-02-005-01 | однофазный напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-02-005-02 | однофазный напряжением до 11 кВ (зона: 1-7) | 87,40 | 6 |
| 01-02-005-03 | трехфазный напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 58,26 | 4 |
| 01-02-005-04 | трехфазный напряжением до 11 кВ (зона: 1-7) | 364,15 | 25 |
| 01-02-005-05 | трехфазный напряжением свыше 11 кВ (зона: 1-7) | 684,60 | 47 |
| 01-02-005-06 | Реактор сухой напряжением до 10 кВ (зона: 1-7) | 116,53 | 8 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 2. ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ | | | |
| Подраздел 2.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ | | | |
| Таблица 01-02-015 Трансформаторы однофазные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: | | | |
| 01-02-015-01 | до 1 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-02-015-02 | до 11 кВ (зона: 1-7) | 160,23 | 11 |
| 01-02-015-03 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 189,36 | 13 |
| 01-02-015-04 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 247,62 | 17 |
| 01-02-015-05 | до 330 кВ (зона: 1-7) | 320,45 | 22 |
| 01-02-015-06 | до 500 кВ (зона: 1-7) | 364,15 | 25 |
| 01-02-015-07 | до 500 кВ, с емкостными делителями (зона: 1-7) | 670,04 | 46 |
| 01-02-015-08 | до 750 кВ, с емкостными делителями (зона: 1-7) | 801,13 | 55 |
| Таблица 01-02-016 Трансформаторы трехфазные и устройства отбора напряжения. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: | | | |
| 01-02-016-01 | до 1 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-02-016-02 | до 11 кВ (зона: 1-7) | 233,06 | 16 |
| 01-02-016-03 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 291,32 | 20 |
| 01-02-016-04 | Устройство отбора напряжения ПИОИ301С-380, ПИОИ302С-1000 (зона: 1-7) | 247,62 | 17 |
| Подраздел 2.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА | | | |
| Таблица 01-02-017 Трансформаторы выносные и встроенные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: | | | |
| 01-02-017-01 | до 1 кВ (зона: 1-7) | 21,85 | 1,5 |
| 01-02-017-02 | до 11 кВ, с твердой изоляцией (зона: 1-7) | 72,83 | 5 |
| 01-02-017-03 | до 35 кВ, с твердой изоляцией (зона: 1-7) | 131,09 | 9 |
| 01-02-017-04 | до 220 кВ, маслонаполненный (зона: 1-7) | 393,28 | 27 |
| 01-02-017-05 | до 500 кВ, маслонаполненный (зона: 1-7) | 495,24 | 34 |
| 01-02-017-06 | до 750 кВ, маслонаполненный | | 41 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда, материалы, стоимость оборудования, руб.) | Затраты труда чел.-ч |
|-----------------|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 597,21 | |
| 01-02-017-07 | Трансформатор тока ветросцепный во вводы выключателя, силового трансформатора (зона: 1-7) | 131,09 | 9 |

Таблица 01-02-018 Трансформаторы нулевой последовательности.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности:

| | | | |
|--------------|------------------------------------|--------|---|
| 01-02-018-01 | без подмагничивания (зона: 1-7) | 29,13 | 2 |
| 01-02-018-02 | с подмагничиванием (зона: 1-7) | 101,96 | 7 |

ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ**Раздел 1. АППАРАТЫ****Подраздел 1.1 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ****Таблица 01-03-001 Выключатели однополюсные.**

Измеритель: 1 шт.

Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ:

| | | | |
|--------------|--|-------|-----|
| 01-03-001-01 | с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем (зона: 1-7) | 16,94 | 1,5 |
| 01-03-001-02 | с устройством защитного отключения (зона: 1-7) | 22,58 | 2 |

Таблица 01-03-002 Выключатели трехполюсные.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с:

| | | | |
|--------------|---|--------|----|
| 01-03-002-01 | максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А (зона: 1-7) | 124,19 | 11 |
| 01-03-002-02 | максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 2000 А (зона: 1-7) | 146,77 | 13 |
| 01-03-002-03 | максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 5000 А (зона: 1-7) | 169,35 | 15 |
| 01-03-002-04 | электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (зона: 1-7) | 22,58 | 2 |
| 01-03-002-05 | электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А (зона: 1-7) | 33,87 | 3 |
| 01-03-002-06 | электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А (зона: 1-7) | 45,16 | 4 |
| 01-03-002-07 | электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 1000 А (зона: 1-7) | 56,45 | 5 |
| 01-03-002-08 | электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 5000 А (зона: 1-7) | 79,03 | 7 |
| 01-03-002-09 | полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток до 630 А (зона: 1-7) | 101,61 | 9 |
| 01-03-002-10 | полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток до 1600 А | | 13 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|-----------------|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 146,77 | |
| 01-03-002-11 | полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток до 2500 А | (зона: 1-7) | 16 |
| | (зона: 1-7) | 180,64 | |
| 01-03-002-12 | полупроводниковым расцепителем максимального тока, номинальный ток до 6300 А | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 225,80 | |
| 01-03-002-13 | полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до 250 А | (зона: 1-7) | 16 |
| | (зона: 1-7) | 180,64 | |
| 01-03-002-14 | полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до 630 А | (зона: 1-7) | 19 |
| | (зона: 1-7) | 214,51 | |
| 01-03-002-15 | полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до 1600 А | (зона: 1-7) | 24 |
| | (зона: 1-7) | 270,96 | |
| 01-03-002-16 | полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до 2500 А | (зона: 1-7) | 26 |
| | (зона: 1-7) | 293,54 | |
| 01-03-002-17 | полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока, номинальный ток до 6300 А | (зона: 1-7) | 28 |
| | (зона: 1-7) | 316,12 | |
| 01-03-002-18 | устройством защитного отключения | (зона: 1-7) | 4 |
| | (зона: 1-7) | 45,16 | |

Таблица 01-03-003 Выключатели постоянного тока быстродействующие.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель постоянного тока быстродействующий напряжением до 1 кВ, номинальный ток:

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|----|
| 01-03-003-01 | до 1000 А | (зона: 1-7) | 8 |
| | (зона: 1-7) | 90,32 | |
| 01-03-003-02 | до 6300 А | (зона: 1-7) | 12 |
| | (зона: 1-7) | 135,48 | |
| 01-03-003-03 | до 10000 А | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 225,80 | |
| 01-03-003-04 | до 15000 А | (зона: 1-7) | 22 |
| | (зона: 1-7) | 248,38 | |

Подраздел 1.2 АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ СВЫШЕ 1 КВ**Таблица 01-03-004 Выключатели автоматические постоянного тока быстродействующие.**

Измеритель: 1 шт.

Выключатель автоматический постоянного тока быстродействующий напряжением свыше 1 кВ, номинальный ток:

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|----|
| 01-03-004-01 | до 1000 А | (зона: 1-7) | 8 |
| | (зона: 1-7) | 117,39 | |
| 01-03-004-02 | до 10000 А | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 293,48 | |

Таблица 01-03-005 Разъединители.

Измеритель: 1 шт.

Разъединитель трехполюсный напряжением:

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|----|
| 01-03-005-01 | до 20 кВ | (зона: 1-7) | 6 |
| | (зона: 1-7) | 88,04 | |
| 01-03-005-02 | до 220 кВ | (зона: 1-7) | 9 |
| | (зона: 1-7) | 132,07 | |
| 01-03-005-03 | до 330 кВ | | 13 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда пуассоналадочного персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|--|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 190,76 | |
| Разъединитель однополюсный напряжением: | | | |
| 01-03-005-04 | от 110 до 220 кВ (зона: 1-7) | 73,37 | 5 |
| 01-03-005-05 | до 330 кВ (зона: 1-7) | 146,74 | 10 |
| 01-03-005-06 | до 500 кВ (зона: 1-7) | 176,09 | 12 |
| 01-03-005-07 | до 750 кВ (зона: 1-7) | 220,11 | 15 |
| 01-03-005-08 | до 1150 кВ (зона: 1-7) | 293,48 | 20 |
| Таблица 01-03-006 Отделители трехполюсные. Измеритель: 1 шт. | | | |
| Отделитель трехполюсный напряжением: | | | |
| 01-03-006-01 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 58,70 | 4 |
| 01-03-006-02 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 102,72 | 7 |
| 01-03-006-03 | до 220 кВ (зона: 1-7) | 161,41 | 11 |
| Таблица 01-03-007 Короткозамыкатели. Измеритель: 1 шт. | | | |
| Короткозамыкатель: | | | |
| 01-03-007-01 | двухполюсный напряжением до 35 кВ (зона: 1-7) | 73,37 | 5 |
| 01-03-007-02 | однополюсный напряжением до 220 кВ (зона: 1-7) | 88,04 | 6 |
| Таблица 01-03-008 Выключатели нагрузки, масляные, автоматические с электро-магнитным дутьем или вакуумные и элегазовые. Измеритель: 1 шт. | | | |
| Выключатель: | | | |
| 01-03-008-01 | нагрузки напряжением до 11 кВ (зона: 1-7) | 132,07 | 9 |
| 01-03-008-02 | масляный напряжением до 20 кВ (зона: 1-7) | 293,48 | 20 |
| 01-03-008-03 | масляный напряжением до 110 кВ (зона: 1-7) | 513,59 | 35 |
| 01-03-008-04 | масляный напряжением до 220 кВ (зона: 1-7) | 660,33 | 45 |
| 01-03-008-05 | автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ (зона: 1-7) | 352,18 | 24 |
| Таблица 01-03-009 Выключатели воздушные. Измеритель: 1 шт. | | | |
| Выключатель воздушный с воздушнонаполненным отделителем напряжением: | | | |
| 01-03-009-01 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 953,81 | 65 |
| 01-03-009-02 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 1291,31 | 88 |
| 01-03-009-03 | до 220 кВ | | 105 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда исполнителей, руб.) | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 1540,77 | |
| 01-03-009-04 | до 330 кВ | (зона: 1-7) 2127,73 | 145 |
| 01-03-009-05 | до 500 кВ | (зона: 1-7) 3081,54 | 210 |
| Выключатель воздушный с гасительными камерами напряжением: | | | |
| 01-03-009-06 | до 110 кВ | (зона: 1-7) 1394,03 | 95 |
| 01-03-009-07 | до 220 кВ | (зона: 1-7) 1834,25 | 125 |
| 01-03-009-08 | до 330 кВ | (зона: 1-7) 2347,84 | 160 |
| 01-03-009-09 | до 750 кВ | (зона: 1-7) 3375,02 | 230 |
| Выключатель воздушный крупномодульный с гасительными камерами напряжением: | | | |
| 01-03-009-10 | до 330 кВ | (зона: 1-7) 2934,80 | 200 |
| 01-03-009-11 | до 500 кВ | (зона: 1-7) 3521,76 | 240 |
| Выключатель воздушный с гасительными камерами и управлением изоляционными тягами напряжением: | | | |
| 01-03-009-12 | до 220 кВ | (зона: 1-7) 2127,73 | 145 |
| 01-03-009-13 | до 500 кВ | (зона: 1-7) 3228,28 | 220 |
| 01-03-009-14 | до 750 кВ | (зона: 1-7) 3815,24 | 260 |
| 01-03-009-15 | до 1150 кВ | (зона: 1-7) 6456,56 | 440 |
| Таблица 01-03-010 Комплексы аппаратные генераторные. | | | |
| Измеритель: 1 комплекс | | | |
| 01-03-010-01 | Комплексы аппаратные генераторные напряжением свыше 1 кВ | (зона: 1-7) 1408,70 | 96 |
| Раздел 2. СХЕМЫ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ | | | |
| Подраздел 2.1 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАСЛЯНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ | | | |
| Таблица 01-03-020 Схемы вторичной коммутации выключателя. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: | | | |
| 01-03-020-01 | электромагнитным | (зона: 1-7) 279,62 | 20 |
| 01-03-020-02 | пружинно-моторным или грузовым | (зона: 1-7) 335,54 | 24 |
| Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: | | | |
| 01-03-020-03 | до 11 кВ | (зона: 1-7) 335,54 | 24 |
| 01-03-020-04 | до 35 кВ | (зона: 1-7) 447,39 | 32 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда пультающего персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-03-020-05 | до 220 кВ (зона: 1-7) | 629,15 | 45 |
| 01-03-020-06 | Схема вторичной коммутации масляного выключателя с поперечным приводом, напряжение выключателя до 220 кВ (зона: 1-7) | 699,05 | 50 |
| Подраздел 2.2 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ | | | |
| Таблица 01-03-021 Схемы вторичной коммутации выключателя. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема вторичной коммутации воздушного выключателя автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением: | | | |
| 01-03-021-01 | местным (зона: 1-7) | 167,77 | 12 |
| 01-03-021-02 | дистанционным (зона: 1-7) | 279,62 | 20 |
| Схема вторичной коммутации воздушного выключателя с поперечным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя: | | | |
| 01-03-021-03 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 559,24 | 40 |
| 01-03-021-04 | до 220 кВ (зона: 1-7) | 894,78 | 64 |
| 01-03-021-05 | до 500 кВ (зона: 1-7) | 1342,18 | 96 |
| 01-03-021-06 | до 750 кВ (зона: 1-7) | 1565,87 | 112 |
| 01-03-021-07 | до 1150 кВ (зона: 1-7) | 2236,96 | 160 |
| Таблица 01-03-022 Устройства подогрева выключателя. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-03-022-01 | Устройство подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом (зона: 1-7) | 97,87 | 7 |
| 01-03-022-02 | За каждый нагревательный элемент сверх одного добавить к расценке 01-03-022-01 (зона: 1-7) | 4,89 | 0,35 |
| Таблица 01-03-023 Комплексы аппаратные генераторные. | | | |
| Измеритель: 1 комплекс | | | |
| 01-03-023-01 | Комплекс аппаратный генераторный (зона: 1-7) | 782,94 | 56 |
| Подраздел 2.3 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМИ | | | |
| Таблица 01-03-024 Схемы вторичной коммутации разъединителя. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: | | | |
| 01-03-024-01 | общий, напряжение разъединителя до 20 кВ (зона: 1-7) | 139,81 | 10 |
| 01-03-024-02 | общий, напряжение разъединителя до 220 кВ (зона: 1-7) | 279,62 | 20 |
| 01-03-024-03 | поперечный, напряжение разъединителя от 110 до 220 кВ (зона: 1-7) | 419,43 | 30 |
| 01-03-024-04 | поперечный, напряжение разъединителя до 330 кВ (зона: 1-7) | 503,32 | 36 |
| 01-03-024-05 | поперечный, напряжение разъединителя до 500 кВ | | 42 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 587,20 | |
| 01-03-024-06 | полюсный, напряжение разъединителя до 750 кВ (зона: 1-7) | 699,05 | 50 |
| 01-03-024-07 | полюсный, напряжение разъединителя до 1150 кВ (зона: 1-7) | 978,67 | 70 |
| Таблица 01-03-025 Схемы электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов. Измеритель: 1 схема Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: | | | |
| 01-03-025-01 | до 2 (зона: 1-7) | 139,81 | 10 |
| 01-03-025-02 | до 5 (зона: 1-7) | 279,62 | 20 |
| 01-03-025-03 | до 10 (зона: 1-7) | 559,24 | 40 |
| 01-03-025-04 | до 20 (зона: 1-7) | 699,05 | 50 |
| 01-03-025-05 | до 30 (зона: 1-7) | 1398,10 | 100 |
| Таблица 01-03-026 Схемы вторичной коммутации короткозамыкателя или отделителя. Измеритель: 1 схема | | | |
| 01-03-026-01 | Схема вторичной коммутации короткозамыкателя или отделителя (зона: 1-7) | 419,43 | 30 |
| ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ Раздел 1. МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ Подраздел 1.1 МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ (МТЗ) Таблица 01-04-001 Защиты прямого действия. Измеритель: 1 компл. Максимальная токовая защита прямого действия с: | | | |
| 01-04-001-01 | одним реле (зона: 1-7) | 76,25 | 5 |
| 01-04-001-02 | двумя реле (зона: 1-7) | 106,75 | 7 |
| 01-04-001-03 | тремя реле (зона: 1-7) | 122,00 | 8 |
| Таблица 01-04-002 Тепловые защиты. Измеритель: 1 компл. Максимальная токовая тепловая защита с: | | | |
| 01-04-002-01 | одним реле (зона: 1-7) | 45,75 | 3 |
| 01-04-002-02 | двумя реле (зона: 1-7) | 61,00 | 4 |
| 01-04-002-03 | тремя реле (зона: 1-7) | 76,25 | 5 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда пузовладельческого персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 01-04-003 Защиты с реле в силовых цепях постоянного тока. Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-003-01 | Максимальная токовая защита с реле в силовых цепях постоянного тока (зона: 1-7) | 122,00 | 8 |
| Таблица 01-04-004 Защиты на постоянном и переменном оперативном токе. Измеритель: 1 компл. | | | |
| МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: | | | |
| 01-04-004-01 | одним реле РТ-40, РСТ (зона: 1-7) | 91,50 | 6 |
| 01-04-004-02 | двумя реле РТ-40, РСТ (зона: 1-7) | 122,00 | 8 |
| 01-04-004-03 | тремя реле РТ-40, РСТ (зона: 1-7) | 137,25 | 9 |
| 01-04-004-04 | двумя реле РТ-40, РСТ с дещунтированием электромагнитов отключения (зона: 1-7) | 106,75 | 7 |
| 01-04-004-05 | тремя реле РТ-40, РСТ с дещунтированием электромагнитов отключения, (зона: 1-7) | 137,25 | 9 |
| 01-04-004-06 | одним реле индукционного действия (зона: 1-7) | 106,75 | 7 |
| 01-04-004-07 | двумя реле индукционного действия (зона: 1-7) | 183,00 | 12 |
| 01-04-004-08 | тремя реле индукционного действия (зона: 1-7) | 228,75 | 15 |
| 01-04-004-09 | двумя реле индукционного действия с дещунтированием электромагнитов отключения (зона: 1-7) | 152,50 | 10 |
| 01-04-004-10 | реле индукционного действия РТЗ-50, РТЗ-51 (зона: 1-7) | 167,75 | 11 |
| 01-04-004-11 | реле торможения индукционного действия МТЗ-11 (зона: 1-7) | 305,00 | 20 |
| 01-04-004-12 | реле индукционного действия МТЗ-М (зона: 1-7) | 335,50 | 22 |
| 01-04-004-13 | одним реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16) (зона: 1-7) | 137,25 | 9 |
| 01-04-004-14 | двумя реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16) (зона: 1-7) | 167,75 | 11 |
| 01-04-004-15 | тремя реле РНТ, РСТ-15 (РСТ-16) (зона: 1-7) | 228,75 | 15 |
| Таблица 01-04-005 Устройства пуска МТЗ по напряжению. Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-005-01 | Устройство пуска МТЗ по напряжению (зона: 1-7) | 137,25 | 9 |
| Таблица 01-04-006 Защиты от коротких замыканий на «землю». Измеритель: 1 компл. | | | |
| Максимальная токовая защита от междупазных коротких замыканий и направленная от замыканий на «землю»: | | | |
| 01-04-006-01 | двухступенчатая ОПЗ-1640 или ОПЗ-1641 (зона: 1-7) | 485,02 | 32 |
| 01-04-006-02 | трехступенчатая ОПЗ-1642 (зона: 1-7) | 575,97 | 38 |
| 01-04-006-03 | Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» с работой на сигнал (зона: 1-7) | 45,47 | 3 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредством персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-04-006-04 | Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» (комплект КЗ-7) (зона: 1-7) | 318,30 | 21 |
| Таблица 01-04-007 Защиты с автоматическим повторным включением (АПВ). | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Максимальная токовая защита с однократным АПВ: | | | |
| 01-04-007-01 | одноступенчатая ЭПЗ-1654 (зона: 1-7) | 287,98 | 19 |
| 01-04-007-02 | двухступенчатая ЭПЗ-1652 или ЭПЗ-1653 (зона: 1-7) | 348,61 | 23 |
| 01-04-007-03 | двухступенчатая направленная ЭПЗ-1655 (зона: 1-7) | 378,93 | 25 |
| 01-04-007-04 | трехступенчатая для параллельных линий ЭПЗ-1657 (зона: 1-7) | 439,55 | 29 |
| 01-04-007-05 | и проверкой синхронизма, включенная на сумму токов двух параллельных линий ЭПЗ-1658 (зона: 1-7) | 666,91 | 44 |
| 01-04-007-06 | Максимальная токовая защита с двухкратным АПВ трехступенчатая ЭПЗ-1651 (зона: 1-7) | 439,55 | 29 |
| Таблица 01-04-008 Защиты от симметричных перегрузок. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-008-01 | Максимальная токовая защита от симметричных перегрузок, выполненная на реле РТВК (зона: 1-7) | 106,10 | 7 |
| Таблица 01-04-009 Защиты линий от подпитки синхронными двигателями. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-009-01 | Максимальная токовая защита линий от подпитки синхронными двигателями (зона: 1-7) | 378,93 | 25 |
| Таблица 01-04-010 Защиты токовые ПДЭ-2002. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-010-01 | Максимальная токовая защита ПДЭ-2002 (зона: 1-7) | 3637,68 | 240 |
| Таблица 01-04-011 Устройства ускорения защит. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Устройство ускорения максимальных токовых защит линий на напряжение 330-750 кВ: | | | |
| 01-04-011-01 | резервных (зона: 1-7) | 1030,68 | 68 |
| 01-04-011-02 | по катушке высокочастотного телеотключения (зона: 1-7) | 773,01 | 51 |
| Таблица 01-04-012 Двухфазные токовые отсечки и максимальные токовые защиты. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Двухфазная токовая отсечка: | | | |
| 01-04-012-01 | (комплект КЗ-9) (зона: 1-7) | 242,51 | 16 |
| 01-04-012-02 | и МТЗ с независимой выдержкой времени (комплект КЗ-13) (зона: 1-7) | 287,98 | 19 |
| 01-04-012-03 | и МТЗ с выдержкой времени (комплект КЗ-37) (зона: 1-7) | 348,61 | 23 |
| МТЗ с независимой выдержкой времени: | | | |
| 01-04-012-04 | (комплект КЗ-12) | | 15 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда проектно-сметного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 227,36 | |
| 01-04-012-05 | на одном реле (комплект КЗ-35) | (зона: 1-7) | 18 |
| | (зона: 1-7) | 272,83 | |
| 01-04-012-06 | на двух реле (комплект КЗ-36) | (зона: 1-7) | 19 |
| | (зона: 1-7) | 287,98 | |
| 01-04-012-07 | на трех реле (комплект КЗ-17) | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 303,14 | |
| Таблица 01-04-013 Защиты направленные. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Максимальная токовая защита направленная: | | | |
| 01-04-013-01 | двухфазная с выдержкой времени (комплект КЗ-14) | (зона: 1-7) | 16 |
| | (зона: 1-7) | 244,00 | |
| 01-04-013-02 | с депунтированием электромагнитов отключения с двумя реле РТ-40, РСТ | (зона: 1-7) | 17 |
| | (зона: 1-7) | 259,25 | |
| 01-04-013-03 | с депунтированием электромагнитов отключения с двумя реле индукционного действия | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 305,00 | |
| 01-04-013-04 | пульсовой последовательности трехступенчатая (комплект КЗ-15) | (зона: 1-7) | 19 |
| | (зона: 1-7) | 289,75 | |
| 01-04-013-05 | пульсовой последовательности четырехступенчатая от замыканий на «землю» (комплект КЗ-10) | (зона: 1-7) | 22 |
| | (зона: 1-7) | 335,50 | |
| Таблица 01-04-014 Защиты импульсные. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-014-01 | Максимальная токовая защита направленная импульсная от замыканий на «землю» типа ИЭС | (зона: 1-7) | 27 |
| | (зона: 1-7) | 411,75 | |
| Таблица 01-04-015 Защиты транзисторные. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-015-01 | Максимальная токовая защита транзисторная типа ЗЗТ | (зона: 1-7) | 27 |
| | (зона: 1-7) | 411,75 | |
| Таблица 01-04-016 Устройства защиты генераторов и блоков. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-016-01 | Блок максимальной токовой защиты генератора типа БРЭ-1301 | (зона: 1-7) | 78 |
| | (зона: 1-7) | 1189,50 | |
| 01-04-016-02 | Комплексное устройство максимальной токовой защиты типа ЯРЭ-2201 | (зона: 1-7) | 164 |
| | (зона: 1-7) | 2501,00 | |
| Терминал максимальной токовой защиты генератора и трансформатора: | | | |
| 01-04-016-03 | REG 316*4 | (зона: 1-7) | 240 |
| | (зона: 1-7) | 3660,00 | |
| 01-04-016-04 | REG 216 | (зона: 1-7) | 600 |
| | (зона: 1-7) | 9150,00 | |
| Подраздел 1.2 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ | | | |
| Таблица 01-04-017 Дифференциальные защиты. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Защита дифференциальная токовая с: | | | |
| 01-04-017-01 | двумя реле РТ-40, РТС | (зона: 1-7) | 17 |
| | (зона: 1-7) | 257,67 | |
| 01-04-017-02 | тремя реле РТ-40, РТС | (зона: 1-7) | 28 |
| | (зона: 1-7) | 424,40 | |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-04-017-03 | два реле РТН, РСТ-15(РСТ-16) (зона: 1-7) | 515,34 | 34 |
| 01-04-017-04 | три реле РТН, РСТ-15(РСТ-16) (зона: 1-7) | 560,81 | 37 |
| 01-04-017-05 | два реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14 (зона: 1-7) | 560,81 | 37 |
| 01-04-017-06 | три реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14 (зона: 1-7) | 712,38 | 47 |
| 01-04-017-07 | дешунтированием электромагнитов отключения с двумя реле ДЗТ-11 (зона: 1-7) | 879,11 | 58 |
| 01-04-017-08 | дешунтированием электромагнитов отключения с тремя реле ДЗТ-11 (зона: 1-7) | 970,05 | 64 |
| 01-04-017-09 | реле ДЗТ-21 (ДЗТ-23) (зона: 1-7) | 1167,09 | 77 |
| 01-04-017-10 | реле SPAD346C (зона: 1-7) | 1818,84 | 120 |
| Таблица 01-04-019 Поперечные дифференциальные токовые защиты генераторов и линий. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Поперечная дифференциальная токовая защита: | | | |
| 01-04-019-01 | от многофазных замыканий (комплект КЗ-6) (зона: 1-7) | 318,30 | 21 |
| 01-04-019-02 | генератора односистемная (зона: 1-7) | 348,61 | 23 |
| 01-04-019-03 | параллельных линий типа ЭПЗ-1637 (зона: 1-7) | 1015,52 | 67 |
| 01-04-019-04 | линий с однократным АПВ типа ЭПЗ-1656 (зона: 1-7) | 1167,09 | 77 |
| Таблица 01-04-020 Продольные дифференциальные токовые защиты линий. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Продольная дифференциальная токовая защита линий: | | | |
| 01-04-020-01 | ЭПЗ-1638-73/1 (зона: 1-7) | 1151,93 | 76 |
| 01-04-020-02 | ЭПЗ-1639-73/1 (зона: 1-7) | 1091,30 | 72 |
| 01-04-020-03 | ЭПЗ-1638-73/2 (зона: 1-7) | 1743,06 | 115 |
| 01-04-020-04 | ЭПЗ-1639-73/2 (зона: 1-7) | 1470,23 | 97 |
| 01-04-020-05 | ДЗЛ-2 (зона: 1-7) | 818,48 | 54 |
| Таблица 01-04-021 Дифференциальные защиты шин. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Дифференциальная защита шин: | | | |
| 01-04-021-01 | при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов (зона: 1-7) | 1394,44 | 92 |
| 01-04-021-02 | при количестве присоединений элементов до четырех без фиксированного присоединения элементов (зона: 1-7) | 1091,30 | 72 |
| 01-04-021-03 | при количестве присоединений элементов до четырех с торможением (зона: 1-7) | 2440,28 | 161 |
| 01-04-021-04 | ПДС-2006 | | 284 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда исполнителей основного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 4304,59 | |
| 01-04-021-05 | ДЗПТ-751 (зона: 1-7) | 1743,06 | 115 |
| 01-04-021-06 | КВВ-103 (зона: 1-7) | 4304,59 | 284 |
| Раздел 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАЩИТЫ | | | |
| Подраздел 2.1 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ ЗАЩИТЫ (РЕЛЕЙНАЯ ЧАСТЬ) | | | |
| Таблица 01-04-030 Дифференциальные фазные защиты (релейная часть). | | | |
| Измеритель: 1 полукомплект | | | |
| Дифференциальная фазная защита (релейная часть): | | | |
| 01-04-030-01 | ДФЗ-201 (зона: 1-7) | 2251,20 | 140 |
| 01-04-030-02 | ДФЗ-503 (зона: 1-7) | 3441,12 | 214 |
| 01-04-030-03 | ДФЗ-504 (зона: 1-7) | 2830,08 | 176 |
| 01-04-030-04 | ДФЗ-751 (зона: 1-7) | 2267,28 | 141 |
| 01-04-030-05 | ПДЭ-2003 (зона: 1-7) | 5258,16 | 327 |
| Таблица 01-04-031 Высокочастотные защиты. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-031-01 | Высокочастотная защита направленная ПДЭ-2802 (зона: 1-7) | 5338,56 | 332 |
| Таблица 01-04-032 Дистанционные защиты. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Дистанционная защита: | | | |
| 01-04-032-01 | ЭПЗ-1636 (зона: 1-7) | 3039,12 | 189 |
| 01-04-032-02 | ПДЭ-2001 (зона: 1-7) | 4229,04 | 263 |
| 01-04-032-03 | ПЗ-2 (зона: 1-7) | 1222,08 | 76 |
| 01-04-032-04 | ПЗ-3/1 (зона: 1-7) | 1045,20 | 65 |
| 01-04-032-05 | ПЗ-3/2 (зона: 1-7) | 1784,88 | 111 |
| 01-04-032-06 | ПЗ-4/1 (зона: 1-7) | 2122,56 | 132 |
| 01-04-032-07 | ПЗ-4/2 (зона: 1-7) | 3296,40 | 205 |
| 01-04-032-08 | ПЗ-4М/1 (зона: 1-7) | 2219,04 | 138 |
| 01-04-032-09 | ПЗ-4М/2 (зона: 1-7) | 3457,20 | 215 |
| 01-04-032-10 | ПЗ-5 (ПЗ-2105, ПЗ-2105МА, ПЗ2105-МБ) (зона: 1-7) | 2283,36 | 142 |

| Номера расценок | Наименование и технические характеристики оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-04-032-11 | ДЗ-2 (зона: 1-7) | 643,20 | 40 |
| 01-04-032-12 | ДЗ-503 (зона: 1-7) | 2379,84 | 148 |
| 01-04-032-13 | ДЗ-751 (зона: 1-7) | 3955,68 | 246 |
| Таблица 01-04-033 Шкафы дистанционных и токовых защит. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Шкаф дистанционной и токовой защиты: | | | |
| 01-04-033-01 | ШДЭ-2801 (зона: 1-7) | 5145,60 | 320 |
| 01-04-033-02 | ШДО-2802 (зона: 1-7) | 5692,32 | 354 |
| 01-04-033-03 | Терминал дистанционной и токовой защиты линий 110-220 кВ, REL-511R (зона: 1-7) | 4148,64 | 258 |
| Таблица 01-04-034 Дистанционные защиты распределительных сетей 6-20 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: | | | |
| 01-04-034-01 | комплект ДЗ-10 (зона: 1-7) | 611,04 | 38 |
| 01-04-034-02 | терминал SPAC - 800 (зона: 1-7) | 1334,64 | 83 |
| Таблица 01-04-035 Устройства защиты трансформаторов (автотрансформаторов). | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Терминал защиты трансформаторов: | | | |
| 01-04-035-01 | двух- и трехмоточных RET-3 (зона: 1-7) | 3762,72 | 234 |
| 01-04-035-02 | двухмоточных RET-316 (зона: 1-7) | 2331,60 | 145 |
| Таблица 01-04-036 Комплекты защиты автотрансформаторов напряжением свыше 500 кВ. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Шкаф защиты автотрансформаторов с высоким напряжением свыше 500 кВ: | | | |
| 01-04-036-01 | Ш-2101 (зона: 1-7) | 5869,20 | 365 |
| 01-04-036-02 | Ш-2102 (зона: 1-7) | 6110,40 | 380 |
| 01-04-036-03 | Ш-2103 (зона: 1-7) | 6255,12 | 389 |
| 01-04-036-04 | Ш-2104 (зона: 1-7) | 6496,32 | 404 |
| Таблица 01-04-037 Устройства блокировки защит. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Устройство высокочастотной блокировки дистанционной защиты: | | | |
| 01-04-037-01 | ОПЗ-1643 (зона: 1-7) | 578,88 | 36 |
| 01-04-037-02 | ОПП-16-04-02 (зона: 1-7) | 787,92 | 49 |
| 01-04-037-03 | Устройство дистанционной блокировки дифференциальной фазной защиты для одной линии | | 39 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда пузовладельческого персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 627,12 | |
| Таблица 01-04-038 Реле дистанционных защит. Измеритель: 1 компл. Реле дистанционной защиты: | | | |
| 01-04-038-01 | пусковое (комплект КРС-1) (зона: 1-7) | 385,92 | 24 |
| 01-04-038-02 | первой и второй ступени (комплект КРС-2) (зона: 1-7) | 594,96 | 37 |
| 01-04-038-03 | третьей ступени (комплект КРС-3) (зона: 1-7) | 418,08 | 26 |
| 01-04-038-04 | избиратель однофазного АПВ (комплект КРС-4) (зона: 1-7) | 611,04 | 38 |
| 01-04-038-05 | БРЭ-2701 (зона: 1-7) | 1704,48 | 106 |
| 01-04-038-06 | Блок реле сопротивления БРО 2801 (зона: 1-7) | 884,40 | 55 |
| Раздел 3. ОБЩЕСТАНЦИОННЫЕ (ПОДСТАНЦИОННЫЕ) УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | | | |
| Таблица 01-04-048 Устройства и панели резервирования отказа выключателя (УРОВ). Измеритель: 1 компл. Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): | | | |
| 01-04-048-01 | при количестве присоединений до четырех (зона: 1-7) | 1066,59 | 63 |
| 01-04-048-02 | при присоединениях в схеме многоугольников (зона: 1-7) | 1032,73 | 61 |
| 01-04-048-03 | ПДЭ-2005 (зона: 1-7) | 3910,83 | 231 |
| 01-04-048-04 | РЕВ 010 (зона: 1-7) | 1777,65 | 105 |
| 01-04-048-05 | Устройство многоэлементное для электроустановок на напряжение 750 кВ (зона: 1-7) | 3758,46 | 222 |
| 01-04-048-06 | Панель УРОВ ПА-115-74 (зона: 1-7) | 1439,05 | 85 |
| Таблица 01-04-049 Устройства передачи отключающего сигнала. Измеритель: 1 компл. Устройство передачи отключающего сигнала: | | | |
| 01-04-049-01 | ЭПО-1053А, ЭПО-1053Б, ЭПО-1054 (зона: 1-7) | 592,55 | 35 |
| 01-04-049-02 | ЭПО-1055 (зона: 1-7) | 761,85 | 45 |
| Таблица 01-04-050 Устройства перевода токовых цепей защиты. Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-050-01 | Устройство перевода токовых цепей защиты на трансформаторы тока обходного выключателя ПЗ-233 (зона: 1-7) | 355,53 | 21 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда исполнителей, руб.) | Выплаты труда чел.-ч |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 01-04-051 Защиты минимального напряжения. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| 01-04-051-01 | Защита минимального напряжения (зона: 1-7) | 237,02 | 14 |
| 01-04-051-02 | Защита минимального напряжения с блокировкой по составляющим обратной последовательности (зона: 1-7) | 338,60 | 20 |
| Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | | | |
| Таблица 01-04-060 Защиты с фильтр-реле. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Защита с фильтр-реле: | | | |
| 01-04-060-01 | с многоступенчатой зависимой характеристикой срабатывания РТФ-6М (зона: 1-7) | 1121,62 | 74 |
| 01-04-060-02 | РТФ-7/1, РТФ-7/2 (зона: 1-7) | 333,45 | 22 |
| 01-04-060-03 | РТФ-8, РТФ-9 (зона: 1-7) | 394,08 | 26 |
| 01-04-060-04 | РТФ-1М, РНФ-1М и РНФ-2М, РСН-13 (зона: 1-7) | 212,20 | 14 |
| Таблица 01-04-061 Защиты с реле различного типа. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Защита с реле: | | | |
| 01-04-061-01 | РМОП-2 (зона: 1-7) | 485,02 | 32 |
| 01-04-061-02 | КЗР-2, КЗР-3 (зона: 1-7) | 378,93 | 25 |
| 01-04-061-03 | РЗР-1М (зона: 1-7) | 1227,72 | 81 |
| 01-04-061-04 | КИВ-500 (зона: 1-7) | 545,65 | 36 |
| 01-04-061-05 | РМТН (зона: 1-7) | 394,08 | 26 |
| 01-04-061-06 | обрыва фаз ЕЛ-511 (Е-511) (зона: 1-7) | 121,26 | 8 |
| Таблица 01-04-062 Защиты от замыканий на «землю». | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Защита от замыканий на «землю»: | | | |
| 01-04-062-01 | с реле ЗЗГ-1, ЗЗГ-2 (зона: 1-7) | 742,69 | 49 |
| 01-04-062-02 | с реле УСЗ-1, УСЗ-2, УСЗ-3 (зона: 1-7) | 257,67 | 17 |
| 01-04-062-03 | с реле ЗЗП-1 (зона: 1-7) | 318,30 | 21 |
| 01-04-062-04 | в обмотке статора с использованием трансформатора тока ТНПП (зона: 1-7) | 621,44 | 41 |
| Таблица 01-04-063 Дуговые защиты. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Затраты труда мел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Дуговая защита секций: | | | |
| 01-04-063-01 | комплектных распределительных устройств (КРУ) (зона: 1-7) | 894,26 | 59 |
| 01-04-063-02 | комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току (зона: 1-7) | 621,44 | 41 |
| Таблица 01-04-064 Устройства блокировки. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Устройство блокировки: | | | |
| 01-04-064-01 | при качаниях типа КРБ-125, КРБ-126 (зона: 1-7) | 348,61 | 23 |
| 01-04-064-02 | при неисправностях цепей напряжения типа КРБ-12, КРБ-13 (зона: 1-7) | 197,04 | 13 |
| Раздел 5. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА | | | |
| Таблица 01-04-074 Приемопередатчики. | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | |
| Приемопередатчик для дифференциально-фазной или направленной дистанционной защиты линий: | | | |
| 01-04-074-01 | ПВЗЛ (зона: 1-7) | 3489,92 | 224 |
| 01-04-074-02 | ПВЗ, ПВЗ-90, ПВЗ-90М, ПВЗ-90М1 (зона: 1-7) | 4113,12 | 264 |
| Таблица 01-04-075 Высокочастотные каналы защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики. | | | |
| Измеритель: 1 полукомплект | | | |
| Высокочастотный канал одного полукомплекта защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики на линии: | | | |
| 01-04-075-01 | без ответвлений (зона: 1-7) | 1246,40 | 80 |
| 01-04-075-02 | с ответвлениями (зона: 1-7) | 1573,58 | 101 |
| Таблица 01-04-076 Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики. | | | |
| Измеритель: 1 полукомплект | | | |
| Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа: | | | |
| 01-04-076-01 | АКПА-В, передатчик (зона: 1-7) | 7120,06 | 457 |
| 01-04-076-02 | АКПА-В, приемник (зона: 1-7) | 8974,08 | 576 |
| Таблица 01-04-077 Высокочастотные тракты совместно с элементами обработки и присоединения линии. | | | |
| Измеритель: 1 тракт | | | |
| Высокочастотный тракт совместно с элементами обработки и присоединения линии напряжением: | | | |
| 01-04-077-01 | до 500 кВ (зона: 1-7) | 1573,58 | 101 |
| 01-04-077-02 | до 750 кВ (зона: 1-7) | 2508,38 | 161 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ | | | |
| Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ | | | |
| Подраздел 1.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ (АРВ) | | | |
| Таблица 01-05-001 Регуляторы возбуждения. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Регулятор возбуждения: | | | |
| 01-05-001-01 | синхронного генератора напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 2658,96 | 151 |
| 01-05-001-02 | двухсистемный электромагнитный (зона: 1-7) | 3592,24 | 204 |
| 01-05-001-03 | двухсистемный полупроводниковый (зона: 1-7) | 3063,97 | 174 |
| 01-05-001-04 | двухсистемный полупроводниковый с выходным каскадом на магнитных усилителях (зона: 1-7) | 4912,91 | 279 |
| 01-05-001-05 | двухсистемный полупроводниковый с выходным каскадом на тиристорных преобразователях (зона: 1-7) | 6233,59 | 354 |
| 01-05-001-06 | сильного действия с законом регулирования АРВ-СД на магнитных усилителях (зона: 1-7) | 8628,41 | 490 |
| 01-05-001-07 | сильного действия с законом регулирования АРВ-СД на полупроводниковых элементах (зона: 1-7) | 10653,45 | 605 |
| Таблица 01-05-002 Отдельные устройства. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство: | | | |
| 01-05-002-01 | регулирования возбуждения при изменении скорости (зона: 1-7) | 933,28 | 53 |
| 01-05-002-02 | преобразования тока ротора (зона: 1-7) | 387,40 | 22 |
| 01-05-002-03 | слежения за уставкой регулятора (зона: 1-7) | 581,10 | 33 |
| 01-05-002-04 | подгонки уставки напряжения (зона: 1-7) | 510,66 | 29 |
| Таблица 01-05-003 Устройства питания регулятора возбуждения. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство питания регулятора возбуждения на элементах: | | | |
| 01-05-003-01 | релейно-контакторных (зона: 1-7) | 264,14 | 15 |
| 01-05-003-02 | бесконтактных электромагнитных (зона: 1-7) | 581,10 | 33 |
| 01-05-003-03 | полупроводниковых с потенциальным разделением цепей питания (зона: 1-7) | 845,23 | 48 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда проектно-конструкторского персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Подраздел 1.2 УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ | | | |
| Таблица 01-05-004 Устройства ограничения параметров. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство автоматического ограничения: | | | |
| 01-05-004-01 | тока или напряжения ротора (зона: 1-7) | 862,84 | 49 |
| 01-05-004-02 | тока с интегрально-зависимой выдержкой времени (зона: 1-7) | 1531,98 | 87 |
| 01-05-004-03 | минимального тока возбуждения или угла нагрузки синхронной электрической машины (зона: 1-7) | 1690,46 | 96 |
| 01-05-004-04 | Устройство разгрузки генератора по реактивной мощности (зона: 1-7) | 581,10 | 33 |
| Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ | | | |
| Подраздел 2.1 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПУСКА ОСЦИЛЛОГРАФОВ | | | |
| Таблица 01-05-010 Устройства автоматического пуска осциллографов и автоматического осциллографирования. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-010-01 | Устройство автоматического пуска осциллографа типа УПО (зона: 1-7) | 474,04 | 28 |
| Устройство автоматического осциллографирования: | | | |
| 01-05-010-02 | без записи предаварийного режима (зона: 1-7) | 558,69 | 33 |
| 01-05-010-03 | с записью предаварийного режима (магнитограф) (зона: 1-7) | 4080,13 | 241 |
| Таблица 01-05-011 Панели автоматического пуска осциллографов. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Панель автоматического пуска: | | | |
| 01-05-011-01 | аварийного осциллографа ПДЭ-0301 (зона: 1-7) | 1913,09 | 113 |
| 01-05-011-02 | осциллографа ЭПО-1077 (зона: 1-7) | 1896,16 | 112 |
| Подраздел 2.2 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ (АПВ) И АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ (АВР) | | | |
| Таблица 01-05-012 Устройства АПВ. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АПВ: | | | |
| 01-05-012-01 | ПДЭ-2004 (зона: 1-7) | 4315,75 | 283 |
| 01-05-012-02 | с использованием механических систем, встроенных в привод (зона: 1-7) | 213,50 | 14 |
| 01-05-012-03 | быстродействующее (БАПВ) (зона: 1-7) | 137,25 | 9 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-05-012-04 | Панель защитная АПВ-503 (зона: 1-7) | 4864,75 | 319 |
| Таблица 01-05-013 Трехфазные устройства АПВ (ТАПВ). | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство трехфазное ТАПВ: | | | |
| 01-05-013-01 | однократного действия (зона: 1-7) | 198,25 | 13 |
| 01-05-013-02 | двухкратного действия (зона: 1-7) | 244,00 | 16 |
| 01-05-013-03 | несинхронное (с контролем напряжения) линии (зона: 1-7) | 289,75 | 19 |
| 01-05-013-04 | с контролем (ожиданием) синхронизма и напряжения линии (зона: 1-7) | 305,00 | 20 |
| 01-05-013-05 | с улавливанием синхронизма, с двумя углами опережения и контролем напряжения линии (зона: 1-7) | 350,75 | 23 |
| Таблица 01-05-014 Однофазные устройства АПВ (ОАПВ). | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-014-01 | Устройство ОАПВ на электромеханических реле (зона: 1-7) | 1403,00 | 92 |
| Таблица 01-05-015 Устройства АВР. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АВР: | | | |
| 01-05-015-01 | со схемой восстановления напряжения (зона: 1-7) | 442,25 | 29 |
| 01-05-015-02 | линии напряжением ниже 1 кВ без схемы восстановления напряжения (зона: 1-7) | 228,75 | 15 |
| Таблица 01-05-016 Устройства АВР трансформаторов и линий. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций: | | | |
| 01-05-016-01 | 1 шт. (зона: 1-7) | 320,25 | 21 |
| 01-05-016-02 | 2 шт. (зона: 1-7) | 518,50 | 34 |
| 01-05-016-03 | до 4 шт. (зона: 1-7) | 747,25 | 49 |
| Таблица 01-05-017 Устройства АВР электродвигателей. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АВР электродвигателей: | | | |
| 01-05-017-01 | 1 шт. (зона: 1-7) | 381,25 | 25 |
| 01-05-017-02 | 2 шт. (зона: 1-7) | 488,00 | 32 |
| 01-05-017-03 | до 4 шт. (зона: 1-7) | 701,50 | 46 |
| Таблица 01-05-018 Устройства АВР с контролем за технологическими параметрами. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-018-01 | Устройство АВР с контролем за частотой, уровнем и другими технологическими параметрами | | 33 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда пузовладельческого персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 500,18 | |
| Подраздел 2.3 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕКРАЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ХОДА (АПАХ) | | | |
| Таблица 01-05-029 Устройства АПАХ. Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АПАХ основное с количеством ступеней: | | | |
| 01-05-029-01 | до 2 (зона: 1-7) | 1758,21 | 116 |
| 01-05-029-02 | 3 (зона: 1-7) | 1849,15 | 122 |
| 01-05-029-03 | с пуском по току и счетчиком циклов без выявления асинхронного хода (зона: 1-7) | 985,21 | 65 |
| 01-05-029-04 | Устройство выявления асинхронного хода, резервирующее основное устройство АПАХ (зона: 1-7) | 469,87 | 31 |
| Подраздел 2.4 ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ | | | |
| Таблица 01-05-019 Устройства защиты от повышения напряжения на линии. Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-019-01 | Устройство защиты от повышения напряжения на линии (зона: 1-7) | 1951,74 | 113 |
| Таблица 01-05-020 Устройства автоматики линейного реактора. Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство автоматики линейного реактора, включенного на линии: | | | |
| 01-05-020-01 | без искровых промежутков (зона: 1-7) | 431,80 | 25 |
| 01-05-020-02 | с искровыми промежутками (зона: 1-7) | 604,52 | 35 |
| Таблица 01-05-021 Устройства фиксации аварийных режимов. Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство фиксации: | | | |
| 01-05-021-01 | отключения по положению выключателей, фиксации действия САПВ и БАПВ (зона: 1-7) | 742,70 | 43 |
| 01-05-021-02 | отключения одной из параллельных линий по разности токов (зона: 1-7) | 483,62 | 28 |
| 01-05-021-03 | аварийной перегрузки линии электропередачи по факту увеличения передаваемой активной мощности (зона: 1-7) | 898,14 | 52 |
| 01-05-021-04 | тяжести короткого замыкания (зона: 1-7) | 1174,50 | 68 |
| 01-05-021-05 | разности фаз напряжения и скорости ее изменения (зона: 1-7) | 2884,42 | 167 |
| 01-05-021-06 | обрыва линии электропередачи по разности активных мощностей (зона: 1-7) | 604,52 | 35 |
| 01-05-021-07 | обрыва линий электропередачи по сбросу активной мощности (зона: 1-7) | 587,25 | 34 |
| Таблица 01-05-022 Устройства измерения и фиксации частоты. Измеритель: 1 устройство | | | |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплата труда чел.-ч |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Устройство: | | | |
| 01-05-022-01 | измерения и фиксации частоты в энергосистемах (зона: 1-7) | 2780,79 | 161 |
| 01-05-022-02 | автоматической фиксации разности фаз электропередачи ШДЭ-2601 (зона: 1-7) | 6010,66 | 348 |
| 01-05-022-03 | Автоматический ограничитель частоты генераторов по изменению частоты на линиях 220-750 кВ ШДЭ-2602 (зона: 1-7) | 8048,75 | 466 |
| Таблица 01-05-023 Устройства автоматической частотной разгрузки (АЧР). | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство АЧР: | | | |
| 01-05-023-01 | без последующего АПВ для одной очереди (зона: 1-7) | 829,06 | 48 |
| 01-05-023-02 | с последующим АПВ после восстановления частоты (зона: 1-7) | 932,69 | 54 |
| Таблица 01-05-024 Устройства контроля мощности исходного режима. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-024-01 | Устройство контроля мощности исходного режима с количеством ступеней контроля до 4 (зона: 1-7) | 1882,65 | 109 |
| Таблица 01-05-025 Автоматические искатели повреждения и фиксирующие приборы на линии. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-05-025-01 | Автоматический локальный искатель повреждения на линиях 500-750 кВ типа ЛИДА (зона: 1-7) | 10207,75 | 591 |
| 01-05-025-02 | Линейный импульсный фиксирующий прибор типа ЛИФП (зона: 1-7) | 414,53 | 24 |
| 01-05-025-03 | Устройство измерения и фиксации аварийных значений тока и напряжения (зона: 1-7) | 431,80 | 25 |
| Таблица 01-05-026 Шкафы и устройства автоматики линий. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Шкаф автоматики повышения пропускной способности линии электропередачи напряжением свыше 300 кВ: | | | |
| 01-05-026-01 | ШП 2701 (зона: 1-7) | 2746,25 | 159 |
| 01-05-026-02 | ШП 2702 (зона: 1-7) | 3799,84 | 220 |
| 01-05-026-03 | ШП 2703 (зона: 1-7) | 3765,30 | 218 |
| 01-05-026-04 | ШП 2704 (зона: 1-7) | 2884,42 | 167 |
| Устройство (панель) автоматики: | | | |
| 01-05-026-05 | ПДЭ-2101 (зона: 1-7) | 2331,72 | 135 |
| 01-05-026-06 | ПДЭ-2102 (зона: 1-7) | 2435,35 | 141 |
| 01-05-026-07 | ПДЭ-2103 (зона: 1-7) | 2918,97 | 169 |
| 01-05-026-08 | ПДЭ-2104 (зона: 1-7) | 2728,98 | 158 |
| 01-05-026-09 | Терминал автоматики линий 110-220 кВ REC-561 | | 240 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда проектно-монтажного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 4145,28 | |
| Подраздел 2.5 УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ | | | |
| Таблица 01-05-027 Устройства и схемы синхронизации. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство синхронизации: | | | |
| 01-05-027-01 | ручное (зона: 1-7) | 297,92 | 16 |
| 01-05-027-02 | полуавтоматическое (зона: 1-7) | 763,42 | 41 |
| 01-05-027-03 | автоматическое с самосинхронизацией (зона: 1-7) | 782,04 | 42 |
| 01-05-027-04 | автоматическое (зона: 1-7) | 1508,22 | 81 |
| 01-05-027-05 | микропроцессорное программируемое АС-М (зона: 1-7) | 1824,76 | 98 |
| 01-05-027-06 | Схема синхронизации одного присоединения через один выключатель с одного пункта управления (зона: 1-7) | 465,50 | 25 |
| Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ | | | |
| Таблица 01-05-028 Автоматические регуляторы. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Автоматический регулятор: | | | |
| 01-05-028-01 | реактивной мощности конденсаторных батарей (зона: 1-7) | 1045,83 | 69 |
| 01-05-028-02 | напряжения силовых трансформаторов (зона: 1-7) | 970,05 | 64 |
| 01-05-028-03 | напряжения силовых трансформаторов SPAU341C (зона: 1-7) | 1227,72 | 81 |
| 01-05-028-04 | Программная приставка к автоматическому регулятору реактивной мощности конденсаторных батарей (зона: 1-7) | 212,20 | 14 |
| 01-05-028-05 | Программируемый микропроцессорный комплекс (зона: 1-7) | 485,02 | 32 |
| Раздел 3. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ | | | |
| Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВА ОТКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ | | | |
| Таблица 01-05-038 Устройства отключения. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство отключения генераторов: | | | |
| 01-05-038-01 | при отсутствии деления ступицы (зона: 1-7) | 3152,01 | 179 |
| 01-05-038-02 | при наличии одного сечения деления ступицы для одного направления без общестанционного коммутатора (зона: 1-7) | 4173,33 | 237 |
| 01-05-038-03 | при наличии одного сечения деления ступицы для одного направления с общестанционным коммутатором | | 294 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплата труда чел.-ч |
|-----------------|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 5177,05 | |
| 01-05-038-04 | при наличии двух сечений деления станции для одного направления без общестанционного коммутатора | | 294 |
| | (зона: 1-7) | 5177,05 | |
| 01-05-038-05 | при наличии двух сечений деления станции для одного направления с общестанционным коммутатором | | 338 |
| | (зона: 1-7) | 5951,84 | |

Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВА РАЗГРУЗКИ ТЕПЛОВЫХ ТУРБИН

Таблица 01-05-039 Устройства разгрузки.

Измеритель: 1 устройство

Устройство импульсной разгрузки тепловых турбин:

| | | | | |
|--------------|---|-------------|---------|----|
| 01-05-039-01 | общестанционное | (зона: 1-7) | 774,80 | 44 |
| 01-05-039-02 | блочное однократного действия с общей выдержкой времени ступеней разгрузки | (зона: 1-7) | 1373,50 | 78 |
| 01-05-039-03 | блочное однократного действия с разными выдержками времени ступеней разгрузки | (зона: 1-7) | 1479,16 | 84 |
| 01-05-039-04 | блочное многократного действия | (зона: 1-7) | 1602,42 | 91 |

Устройство длительной разгрузки тепловых турбин:

| | | | | |
|--------------|---|-------------|---------|----|
| 01-05-039-05 | общестанционное | (зона: 1-7) | 1531,98 | 87 |
| 01-05-039-06 | одного блока | (зона: 1-7) | 1373,50 | 78 |
| 01-05-039-07 | Устройство обратной загрузки тепловых турбин | (зона: 1-7) | 1126,98 | 64 |
| 01-05-039-08 | Устройство разгрузки тепловых турбин по термической устойчивости оборудования | (зона: 1-7) | 1162,19 | 66 |

Подраздел 3.3 УСТРОЙСТВА ДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Таблица 01-05-040 Устройства деления.

Измеритель: 1 устройство

Устройство деления энергосистемы с количеством сечений:

| | | | | |
|--------------|--|-------------|---------|-----|
| 01-05-040-01 | 2 | (зона: 1-7) | 2835,05 | 161 |
| 01-05-040-02 | 3 | (зона: 1-7) | 3715,50 | 211 |
| 01-05-040-03 | Устройство форсировки продольной емкостной компенсации и отключения пугирующих реакторов | (зона: 1-7) | 2905,49 | 165 |

Подраздел 3.4 УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ДОЗИРОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Таблица 01-05-041 Устройства дозировки.

Измеритель: 1 устройство

Устройство автоматической дозировки управляющих воздействий:

| | | | | |
|--------------|------------------|-------------|--------|----|
| 01-05-041-01 | одноступенчатое | (зона: 1-7) | 300,87 | 18 |
| 01-05-041-02 | двухступенчатое | (зона: 1-7) | 451,31 | 27 |
| 01-05-041-03 | многоступенчатое | | | 30 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда производственного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 501,45 | |
| 01-05-041-04 | с автоматической перестройкой в ремонтной схеме (зона: 1-7) | 534,88 | 32 |
| 01-05-041-05 | с учетом деления энергосистемы (зона: 1-7) | 1270,34 | 76 |
| ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА | | | |
| Раздел 1. СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ | | | |
| Таблица 01-06-001 Системы постоянного тока. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| 01-06-001-01 | Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора (зона: 1-7) | 454,71 | 30 |
| Таблица 01-06-002 Коммутаторы элементные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| 01-06-002-01 | Коммутатор элементный с дистанционным управлением разрядной и зарядной траверсами (зона: 1-7) | 485,02 | 32 |
| 01-06-002-02 | Автоматический регулятор управления разрядной траверсой элементного коммутатора (зона: 1-7) | 469,87 | 31 |
| Таблица 01-06-003 Устройства заряда и подзаряда, обратного тока. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью: | | | |
| 01-06-003-01 | до 20 кВА (зона: 1-7) | 727,54 | 48 |
| 01-06-003-02 | до 50 кВА (зона: 1-7) | 1000,36 | 66 |
| 01-06-003-03 | Устройство подзаряда дополнительных элементов аккумуляторных батарей (зона: 1-7) | 530,50 | 35 |
| 01-06-003-04 | Устройство обратного тока (зона: 1-7) | 90,94 | 6 |
| Раздел 2. УСТРОЙСТВА ПИТАНИЯ | | | |
| Таблица 01-06-010 Устройства питания цепей защиты. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-06-010-01 | Устройство зарядное с блоком конденсаторов для питания цепей защиты мощностью до 0,25 кВА (зона: 1-7) | 121,26 | 8 |
| Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: | | | |
| 01-06-010-02 | без стабилизации выходного напряжения (зона: 1-7) | 227,36 | 15 |
| 01-06-010-03 | со стабилизацией выходного напряжения (зона: 1-7) | 378,93 | 25 |

| Номера расценок | Наименование и технические характеристики оборудования | Прямая оплата (оплата труда исполнителей, руб.) | Выплата труда чел.-ч |
|--|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 01-06-011 Устройства комплектные для питания цепей электромагнитных приводов. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Устройство комплектное для питания цепей электромагнитных приводов высоковольтных выключателей: | | | |
| 01-06-011-01 | без аппаратуры контроля, регулирования и сигнализации (зона: 1-7) | 363,77 | 24 |
| 01-06-011-02 | с аппаратурой контроля, регулирования и сигнализации (зона: 1-7) | 606,28 | 40 |
| 01-06-011-03 | с устройствами накопителей энергии (зона: 1-7) | 757,85 | 50 |
| 01-06-011-04 | Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от литиевой аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей (зона: 1-7) | 1682,43 | 111 |
| Таблица 01-06-012 Устройства мигающего света. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-06-012-01 | Устройство мигающего света автономное (зона: 1-7) | 90,94 | 6 |
| Раздел 3. СИСТЕМЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА | | | |
| Таблица 01-06-020 Вторичные цепи трансформаторов напряжения. | | | |
| Измеритель: 1 система | | | |
| Вторичной цепи: | | | |
| 01-06-020-01 | группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ (зона: 1-7) | 110,19 | 8 |
| 01-06-020-02 | группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ (зона: 1-7) | 247,93 | 18 |
| 01-06-020-03 | трансформатора напряжения трехфазного (зона: 1-7) | 151,51 | 11 |
| Таблица 01-06-021 Схемы разводки трехпроводной системы. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): | | | |
| 01-06-021-01 | до 2 (зона: 1-7) | 55,10 | 4 |
| 01-06-021-02 | за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 (зона: 1-7) | 13,77 | 1 |
| Таблица 01-06-022 Схемы резервирования питания трехпроводной системы. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: | | | |
| 01-06-022-01 | ручного переключателя (зона: 1-7) | 56,45 | 5 |
| 01-06-022-02 | релейно-контакторного переключателя (зона: 1-7) | 146,77 | 13 |
| Таблица 01-06-023 Устройства контроля уровня напряжения. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-06-023-01 | Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока | | 6 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 82,64 | |
| ОТДЕЛ 07. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ | | | |
| Таблица 01-07-001 Асинхронные электродвигатели. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Электродвигатель асинхронный: | | | |
| 01-07-001-01 | с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 40,72 | 3 |
| 01-07-001-02 | с короткозамкнутым ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью до 300 кВт (зона: 1-7) | 81,44 | 6 |
| 01-07-001-03 | с короткозамкнутым ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт (зона: 1-7) | 122,17 | 9 |
| 01-07-001-04 | с фазным ротором, напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 135,74 | 10 |
| 01-07-001-05 | с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью до 300 кВт (зона: 1-7) | 149,31 | 11 |
| 01-07-001-06 | с фазным ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт (зона: 1-7) | 190,04 | 14 |
| Таблица 01-07-002 Синхронные электродвигатели. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Электродвигатель синхронный, напряжением: | | | |
| 01-07-002-01 | до 1 кВ, мощностью до 300 кВт (зона: 1-7) | 40,72 | 3 |
| 01-07-002-02 | до 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт (зона: 1-7) | 67,87 | 5 |
| 01-07-002-03 | свыше 1 кВ, мощностью до 300 кВт (зона: 1-7) | 108,59 | 8 |
| 01-07-002-04 | свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт (зона: 1-7) | 176,46 | 13 |
| Таблица 01-07-003 Электрические машины постоянного тока. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Электрическая машина постоянного тока напряжением: | | | |
| 01-07-003-01 | до 440 В, мощностью до 200 кВт (зона: 1-7) | 40,72 | 3 |
| 01-07-003-02 | до 440 В, мощностью свыше 200 кВт (зона: 1-7) | 81,44 | 6 |
| 01-07-003-03 | свыше 440 В (зона: 1-7) | 190,04 | 14 |
| Таблица 01-07-004 Прочие электрические машины. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Электродвигатель переменного тока напряжением до 1 кВ: | | | |
| 01-07-004-01 | однофазный (зона: 1-7) | 27,15 | 2 |
| 01-07-004-02 | коллекторный (зона: 1-7) | 176,46 | 13 |
| 01-07-004-03 | шаговый (зона: 1-7) | 54,30 | 4 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 08. СТАТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | | |
| Раздел 1. ДИОДНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | | |
| Таблица 01-08-001 Диодные преобразователи. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Преобразователь диодный, ток: | | | |
| 01-08-001-01 | до 10 А (зона: 1-7) | 57,42 | 4 |
| 01-08-001-02 | до 100 А (зона: 1-7) | 129,20 | 9 |
| 01-08-001-03 | до 1000 А (зона: 1-7) | 272,76 | 19 |
| 01-08-001-04 | до 5000 А (зона: 1-7) | 488,10 | 34 |
| 01-08-001-05 | до 15000 А (зона: 1-7) | 746,51 | 52 |
| 01-08-001-06 | до 30000 А (зона: 1-7) | 947,50 | 66 |
| 01-08-001-07 | до 50000 А (зона: 1-7) | 1148,48 | 80 |
| Раздел 2. ТИРИСТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ | | | |
| Таблица 01-08-010 Тиристорные устройства. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Тиристорное устройство напряжением до 1 кВ: | | | |
| 01-08-010-01 | однофазное (зона: 1-7) | 326,17 | 21 |
| 01-08-010-02 | трехфазное отключающее с общей коммутацией (зона: 1-7) | 1801,71 | 116 |
| 01-08-010-03 | трехфазное отключающее с подоплюсной коммутацией (зона: 1-7) | 1925,97 | 124 |
| 01-08-010-04 | трехфазное переключающее (зона: 1-7) | 2485,12 | 160 |
| Таблица 01-08-011 Тиристорные станции управления. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Тиристорная станция управления: | | | |
| 01-08-011-01 | неревверсивная (зона: 1-7) | 823,20 | 53 |
| 01-08-011-02 | реверсивная (зона: 1-7) | 1087,24 | 70 |
| 01-08-011-03 | неревверсивная с динамическим торможением (зона: 1-7) | 994,05 | 64 |
| 01-08-011-04 | реверсивная с динамическим торможением (зона: 1-7) | 1242,56 | 80 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда производственного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 3. ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | | |
| Таблица 01-08-020 Преобразователи неререверсивные. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Тиристорный преобразователь неререверсивный напряжением до 1 кВ, ток: | | | |
| 01-08-020-01 | до 25 А (зона: 1-7) | 525,63 | 32 |
| 01-08-020-02 | до 100 А (зона: 1-7) | 821,30 | 50 |
| 01-08-020-03 | до 1000 А (зона: 1-7) | 1248,38 | 76 |
| 01-08-020-04 | до 5000 А (зона: 1-7) | 1905,42 | 116 |
| 01-08-020-05 | до 15000 А (зона: 1-7) | 2611,73 | 159 |
| Таблица 01-08-021 Преобразователи реверсивные. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Тиристорный преобразователь реверсивный напряжением до 1 кВ, ток: | | | |
| 01-08-021-01 | до 25 А (зона: 1-7) | 1199,10 | 73 |
| 01-08-021-02 | до 100 А (зона: 1-7) | 1839,71 | 112 |
| 01-08-021-03 | до 1000 А (зона: 1-7) | 2743,14 | 167 |
| 01-08-021-04 | до 5000 А (зона: 1-7) | 3942,24 | 240 |
| 01-08-021-05 | до 15000 А (зона: 1-7) | 6406,14 | 390 |
| Таблица 01-08-022 Преобразователи частоты. | | | |
| Измеритель: 1 устройство | | | |
| Тиристорный преобразователь частоты напряжением: | | | |
| 01-08-022-01 | до 1 кВ двухзвенный, ток до 200 А (зона: 1-7) | 4385,74 | 267 |
| 01-08-022-02 | до 1 кВ двухзвенный, ток до 600 А (зона: 1-7) | 5190,62 | 316 |
| 01-08-022-03 | до 1 кВ двухзвенный, ток до 1000 А (зона: 1-7) | 5962,64 | 363 |
| 01-08-022-04 | до 1 кВ с непосредственной связью, ток до 200 А (зона: 1-7) | 4237,91 | 258 |
| 01-08-022-05 | до 1 кВ с непосредственной связью, ток до 600 А (зона: 1-7) | 4517,15 | 275 |
| 01-08-022-06 | до 1 кВ с непосредственной связью, ток до 1000 А (зона: 1-7) | 4911,37 | 299 |
| 01-08-022-07 | свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до 1000 кВт (зона: 1-7) | 12343,91 | 701 |
| 01-08-022-08 | свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до 6300 кВт (зона: 1-7) | 16534,85 | 939 |
| 01-08-022-09 | свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до 12500 кВт (зона: 1-7) | 17732,26 | 1007 |
| 01-08-022-10 | свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до 25000 кВт | | 1292 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 22750,83 | |
| Таблица 01-08-023 Инверторы тока или напряжения. Измеритель: 1 устройство Инвертор тока или напряжения автономный, ток: | | | |
| 01-08-023-01 | до 15 А (зона: 1-7) | 1675,45 | 102 |
| 01-08-023-02 | до 200 А (зона: 1-7) | 2431,05 | 148 |
| 01-08-023-03 | до 600 А (зона: 1-7) | 2858,12 | 174 |
| 01-08-023-04 | до 1000 А (зона: 1-7) | 3219,50 | 196 |
| Раздел 4. ДРУГИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | | | |
| Таблица 01-08-030 Преобразователи широтно-импульсные. Измеритель: 1 устройство | | | |
| 01-08-030-01 | Преобразователь широтно-импульсный (зона: 1-7) | 1708,30 | 104 |
| Таблица 01-08-031 Преобразователи с дросселями или магнитными усилителями. Измеритель: 1 устройство Преобразователь с управляемыми дросселями или магнитными усилителями: | | | |
| 01-08-031-01 | однотактный, ток до 10 А (зона: 1-7) | 525,63 | 32 |
| 01-08-031-02 | однотактный, ток до 100 А (зона: 1-7) | 739,17 | 45 |
| 01-08-031-03 | однотактный, ток до 200 А (зона: 1-7) | 887,00 | 54 |
| 01-08-031-04 | двухтактный, ток до 10 А (зона: 1-7) | 903,43 | 55 |
| 01-08-031-05 | двухтактный, ток до 100 А (зона: 1-7) | 1281,23 | 78 |
| 01-08-031-06 | двухтактный, ток до 200 А (зона: 1-7) | 1527,62 | 93 |
| Таблица 01-08-032 Установки с ламповыми генераторами. Измеритель: 1 устройство Установка с ламповыми генераторами мощностью: | | | |
| 01-08-032-01 | до 10 кВт (зона: 1-7) | 2348,92 | 143 |
| 01-08-032-02 | до 100 кВт (зона: 1-7) | 3318,05 | 202 |
| 01-08-032-03 | до 500 кВт (зона: 1-7) | 4139,35 | 252 |
| Таблица 01-08-033 Конденсаторы статические. Измеритель: 1 шт. Конденсатор статический напряжением до 1 кВ: | | | |
| 01-08-033-01 | однофазный (зона: 1-7) | 24,64 | 1,5 |
| 01-08-033-02 | трехфазный | | 3,5 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда, эксплуатационного персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|---|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 57,49 | |
| Конденсатор статический однофазный напряжением: | | | |
| 01-08-033-03 | до 10 кВ (зона: 1-7) | 41,07 | 2,5 |
| 01-08-033-04 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 57,49 | 3,5 |
| 01-08-033-05 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 82,13 | 5 |
| ОТДЕЛ 09. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ | | | |
| Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ | | | |
| Таблица 01-09-001 Датчики контактные механические. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Датчик контактный механический с числом цепей управления: | | | |
| 01-09-001-01 | до 2 (зона: 1-7) | 32,18 | 2 |
| 01-09-001-02 | до 5 (зона: 1-7) | 112,63 | 7 |
| 01-09-001-03 | до 10 (зона: 1-7) | 193,08 | 12 |
| 01-09-001-04 | до 15 (зона: 1-7) | 273,53 | 17 |
| 01-09-001-05 | до 30 (зона: 1-7) | 434,43 | 27 |
| 01-09-001-06 | до 50 (зона: 1-7) | 563,15 | 35 |
| Таблица 01-09-002 Бесконтактные аналоговые элементы. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| Датчик бесконтактный с числом «вход-выход»: | | | |
| 01-09-002-01 | до 3 (зона: 1-7) | 128,72 | 8 |
| 01-09-002-02 | до 10 (зона: 1-7) | 241,35 | 15 |
| Элемент «усиление-преобразование» с числом «вход-выход»: | | | |
| 01-09-002-03 | до 5 без органов настройки (зона: 1-7) | 16,09 | 1 |
| 01-09-002-04 | до 5 с числом органов настройки до 3 (зона: 1-7) | 64,36 | 4 |
| 01-09-002-05 | до 5 с числом органов настройки до 10 (зона: 1-7) | 80,45 | 5 |
| 01-09-002-06 | до 10 без органов настройки (зона: 1-7) | 48,27 | 3 |
| 01-09-002-07 | до 10 с числом органов настройки до 6 (зона: 1-7) | 112,63 | 7 |
| 01-09-002-08 | до 10 с числом органов настройки до 15 (зона: 1-7) | 160,90 | 10 |
| 01-09-002-09 | до 50 без органов настройки | | 7 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда исполнительского персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 112,63 | |
| 01-09-002-10 | до 50 с числом органов настройки до 5 | (зона: 1-7) | 23 |
| | (зона: 1-7) | 370,07 | |
| 01-09-002-11 | до 50 с числом органов настройки до 15 | (зона: 1-7) | 30 |
| | (зона: 1-7) | 482,70 | |
| Элемент нелинейного преобразования с числом органов настройки: | | | |
| 01-09-002-12 | до 5 | (зона: 1-7) | 20 |
| | (зона: 1-7) | 321,80 | |
| 01-09-002-13 | до 10 | (зона: 1-7) | 30 |
| | (зона: 1-7) | 482,70 | |

Таблица 01-09-003 Бесконтактные дискретные элементы.

Измеритель: 1 шт.

Бесконтактный дискретный элемент с числом «вход-выход»:

| | | | |
|--------------|---|-------------|----|
| 01-09-003-01 | до 5 без органов настройки | (зона: 1-7) | 2 |
| | (зона: 1-7) | 31,84 | |
| 01-09-003-02 | до 5 с числом органов настройки до 2 | (зона: 1-7) | 4 |
| | (зона: 1-7) | 63,69 | |
| 01-09-003-03 | до 5 с числом органов настройки до 10 | (зона: 1-7) | 6 |
| | (зона: 1-7) | 95,53 | |
| 01-09-003-04 | до 10 без органов настройки | (зона: 1-7) | 3 |
| | (зона: 1-7) | 47,77 | |
| 01-09-003-05 | до 10 с числом органов настройки до 2 | (зона: 1-7) | 6 |
| | (зона: 1-7) | 95,53 | |
| 01-09-003-06 | до 10 с числом органов настройки до 10 | (зона: 1-7) | 9 |
| | (зона: 1-7) | 143,30 | |
| 01-09-003-07 | до 50 без органов настройки | (зона: 1-7) | 9 |
| | (зона: 1-7) | 143,30 | |
| 01-09-003-08 | до 50 с числом органов настройки до 2 | (зона: 1-7) | 18 |
| | (зона: 1-7) | 286,60 | |
| 01-09-003-09 | до 50 с числом органов настройки до 10 | (зона: 1-7) | 25 |
| | (зона: 1-7) | 398,05 | |
| 01-09-003-10 | до 100 без органов настройки | (зона: 1-7) | 11 |
| | (зона: 1-7) | 175,14 | |
| 01-09-003-11 | до 100 с числом органов настройки до 2 | (зона: 1-7) | 23 |
| | (зона: 1-7) | 366,21 | |
| 01-09-003-12 | до 100 с числом органов настройки до 10 | (зона: 1-7) | 34 |
| | (зона: 1-7) | 541,35 | |

Раздел 2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ**Таблица 01-09-010 Функциональные группы управления релейно-контакторные.**

Измеритель: 1 шт.

Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей:

| | | | |
|--------------|-------------|-------------|----|
| 01-09-010-01 | до 3 | (зона: 1-7) | 5 |
| | (зона: 1-7) | 71,16 | |
| 01-09-010-02 | до 5 | (зона: 1-7) | 8 |
| | (зона: 1-7) | 113,85 | |
| 01-09-010-03 | до 10 | (зона: 1-7) | 15 |
| | (зона: 1-7) | 213,47 | |
| 01-09-010-04 | до 20 | | 22 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | | Прямая затраты (оплата труда постоянного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|-------------|--|-------------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| | | (зона: 1-7) | 313,08 | |
| 01-09-010-05 | до 30 | (зона: 1-7) | 426,93 | 30 |
| 01-09-010-06 | до 50 | (зона: 1-7) | 711,55 | 50 |
| 01-09-010-07 | до 100 | (зона: 1-7) | 1069,74 | 73 |
| 01-09-010-08 | до 200 | (зона: 1-7) | 1611,94 | 110 |
| Таблица 01-09-011 Функциональные группы управления аналоговые бесконтактные. | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | |
| Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: | | | | |
| 01-09-011-01 | до 3 | (зона: 1-7) | 318,38 | 20 |
| 01-09-011-02 | до 5 | (зона: 1-7) | 573,08 | 36 |
| 01-09-011-03 | до 10 | (зона: 1-7) | 939,22 | 59 |
| 01-09-011-04 | до 20 | (зона: 1-7) | 1066,57 | 67 |
| 01-09-011-05 | до 30 | (зона: 1-7) | 1305,36 | 82 |
| 01-09-011-06 | до 50 | (зона: 1-7) | 1671,50 | 105 |
| Таблица 01-09-012 Функциональные группы управления дискретные бесконтактные. | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | |
| Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом «вход-выход»: | | | | |
| 01-09-012-01 | до 5 | (зона: 1-7) | 397,98 | 25 |
| 01-09-012-02 | до 10 | (зона: 1-7) | 604,92 | 38 |
| 01-09-012-03 | до 30 | (зона: 1-7) | 971,06 | 61 |
| 01-09-012-04 | до 50 | (зона: 1-7) | 1305,36 | 82 |
| 01-09-012-05 | до 70 | (зона: 1-7) | 1544,14 | 97 |
| Таблица 01-09-013 Контуры систем автоматического регулирования. | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | |
| Контуры систем автоматического регулирования параметров: | | | | |
| 01-09-013-01 | 1 с числом органов настройки до 5 | (зона: 1-7) | 1244,32 | 70 |
| 01-09-013-02 | 1 с числом органов настройки до 10 | (зона: 1-7) | 1777,60 | 100 |
| 01-09-013-03 | до 4 с числом органов настройки до 5 | (зона: 1-7) | 2186,45 | 123 |
| 01-09-013-04 | до 4 с числом органов настройки до 20 | (зона: 1-7) | 2808,61 | 158 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ | | | |
| Раздел 1. СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ | | | |
| Таблица 01-10-001 Схемы сбора и реализации сигналов информации. | | | |
| Измеритель: 1 сигнал | | | |
| 01-10-001-01 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов (зона: 1-7) | 21,09 | 1,5 |
| Таблица 01-10-002 Схемы образования участка сигнализации. | | | |
| Измеритель: 1 участок | | | |
| 01-10-002-01 | Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (зона: 1-7) | 407,68 | 29 |
| Таблица 01-10-003 Мнемосхемы щита диспетчерского управления. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: | | | |
| 01-10-003-01 | до 50 (зона: 1-7) | 2403,92 | 171 |
| 01-10-003-02 | до 100 (зона: 1-7) | 3261,46 | 232 |
| 01-10-003-03 | до 200 (зона: 1-7) | 5468,56 | 389 |
| Измеритель: 100 сигналов | | | |
| 01-10-003-04 | за каждые 100 последующих сигналов добавлять к расценке 01-10-003-03 (зона: 1-7) | 2361,74 | 168 |
| Раздел 2. СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ | | | |
| Таблица 01-10-010 Схема контроля изоляции электрической сети. | | | |
| Измеритель: 1 схема | | | |
| Схема контроля изоляции электрической сети: | | | |
| 01-10-010-01 | с помощью электроизмерительных приборов (зона: 1-7) | 81,35 | 6 |
| 01-10-010-02 | с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов (зона: 1-7) | 216,93 | 16 |
| ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ | | | |
| Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | |
| Таблица 01-11-001 Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом. | | | |
| Измеритель: 1 кабель | | | |
| Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля: | | | |
| 01-11-001-01 | до 500 м | | 25 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда исполнительского персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|---|---|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 384,75 | |
| 01-11-001-02 | до 1000 м (зона: 1-7) | 615,60 | 40 |
| Измеритель: 500 м кабеля | | | |
| 01-11-001-03 | за каждые последующие 500 м добавлять к расценке 01-11-001-02 (зона: 1-7) | 230,85 | 15 |
| Таблица 01-11-002 Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля. | | | |
| Измеритель: 1 измерение | | | |
| Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: | | | |
| 01-11-002-01 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-002-02 | до 330 кВ (зона: 1-7) | 123,12 | 8 |
| Раздел 2. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | | | |
| Таблица 01-11-010 Измерение сопротивления растеканию тока. | | | |
| Измеритель: 1 измерение | | | |
| Измерение сопротивления растеканию тока: | | | |
| 01-11-010-01 | заземлителя (зона: 1-7) | 23,09 | 1,5 |
| 01-11-010-02 | контура с диагональю до 20 м (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-010-03 | контура с диагональю до 200 м (зона: 1-7) | 61,56 | 4 |
| 01-11-010-04 | контура с диагональю до 500 м (зона: 1-7) | 153,90 | 10 |
| 01-11-010-05 | контура с диагональю до 1000 м (зона: 1-7) | 246,24 | 16 |
| Таблица 01-11-011 Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами. | | | |
| Измеритель: 100 точек | | | |
| 01-11-011-01 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (зона: 1-7) | 246,24 | 16 |
| Таблица 01-11-012 Определение удельного сопротивления грунта. | | | |
| Измеритель: 1 измерение | | | |
| 01-11-012-01 | Определение удельного сопротивления грунта (зона: 1-7) | 61,56 | 4 |
| Таблица 01-11-013 Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль». | | | |
| Измеритель: 1 токоприемник | | | |
| 01-11-013-01 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» (зона: 1-7) | 23,09 | 1,5 |
| Таблица 01-11-014 Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения. | | | |
| Измеритель: 1 точка прикосновения | | | |
| 01-11-014-01 | Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения в точках, указанных в проекте | | 16 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда исполнителей персонала), руб. | Выплата труда чел.-ч |
|---|--|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 246,24 | |
| 01-11-014-02 | Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью (зона: 1-7) | 15,39 | 1 |
| Раздел 3. ПРОЧИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | | | |
| Таблица 01-11-020 Измерение тангенса угла диэлектрических потерь. Измеритель: 1 измерение | | | |
| 01-11-020-01 | Измерение тангенса угла диэлектрических потерь (зона: 1-7) | 61,56 | 4 |
| Таблица 01-11-021 Измерение переходных сопротивлений постоянному току. Измеритель: 1 измерение | | | |
| Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: | | | |
| 01-11-021-01 | до 10 кВ (зона: 1-7) | 15,39 | 1 |
| 01-11-021-02 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-021-03 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 46,17 | 3 |
| Таблица 01-11-022 Измерение активного, индуктивного сопротивлений, емкости электрических машин и аппаратов. Измеритель: 1 измерение | | | |
| 01-11-022-01 | Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов (зона: 1-7) | 7,70 | 0,5 |
| Таблица 01-11-023 Снятие характеристик. Измеритель: 1 характеристика | | | |
| Снятие характеристик коммутационных аппаратов: | | | |
| 01-11-023-01 | временных (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-023-02 | скоростных (зона: 1-7) | 46,17 | 3 |
| Таблица 01-11-024 Фазировка электрической линии или трансформатора. Измеритель: 1 фазировка | | | |
| Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: | | | |
| 01-11-024-01 | до 1 кВ (зона: 1-7) | 15,39 | 1 |
| 01-11-024-02 | свыше 1 кВ (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| Таблица 01-11-025 Измерение коэффициента абсорбции и нелинейности изоляции. Измеритель: 1 измерение | | | |
| Измерение коэффициента: | | | |
| 01-11-025-01 | абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-025-02 | нелинейности изоляции электрической машины (зона: 1-7) | 46,17 | 3 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда пуэковладимирского персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|---|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 01-11-026 Снятие осциллограмм и векторных диаграмм. | | | |
| Измеритель: 1 осциллограмма | | | |
| Снятие, обработка и анализ: | | | |
| 01-11-026-01 | осциллограмм (зона: 1-7) | 123,12 | 8 |
| Измеритель: 1 диаграмма | | | |
| 01-11-026-02 | векторных диаграмм (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| Таблица 01-11-027 Измерение токов утечки или пробивного напряжения. | | | |
| Измеритель: 1 измерение | | | |
| Измерение токов утечки: | | | |
| 01-11-027-01 | или пробивного напряжения разрядника (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-027-02 | ограничителя напряжения (зона: 1-7) | 38,48 | 2,5 |
| Таблица 01-11-028 Измерение сопротивления изоляции мегаомметром. | | | |
| Измеритель: 1 линия | | | |
| Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: | | | |
| 01-11-028-01 | кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (зона: 1-7) | 6,16 | 0,4 |
| Измеритель: 1 измерение | | | |
| 01-11-028-02 | обмоток машин и аппаратов (зона: 1-7) | 1,54 | 0,1 |
| Таблица 01-11-029 Испытания трансформаторного масла. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание трансформаторного масла: | | | |
| 01-11-029-01 | на свободное протекание и измерение коэффициента пропитки кабельной линии низкого давления (зона: 1-7) | 738,72 | 48 |
| 01-11-029-02 | на пробой (зона: 1-7) | 15,39 | 1 |
| Раздел 4. КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ | | | |
| Таблица 01-11-030 Измерение емкости конденсатора. | | | |
| Измеритель: 1 конденсатор | | | |
| Измерение емкости конденсатора статическим напряжением: | | | |
| 01-11-030-01 | до 1 кВ, однофазного (зона: 1-7) | 30,78 | 2 |
| 01-11-030-02 | до 1 кВ, трехфазного (зона: 1-7) | 61,56 | 4 |
| 01-11-030-03 | до 10 кВ, однофазного (зона: 1-7) | 46,17 | 3 |
| 01-11-030-04 | до 35 кВ, однофазного (зона: 1-7) | 61,56 | 4 |
| 01-11-030-05 | до 110 кВ, однофазного (зона: 1-7) | 76,95 | 5 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ | | | |
| Раздел 1. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН | | | |
| Таблица 01-12-001 Испытания обмоток статора генераторов. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание обмотки статора генератора напряжением: | | | |
| 01-12-001-01 | до 1 кВ, мощностью до 1 МВт (зона: 1-7) | 47,81 | 3 |
| 01-12-001-02 | до 11 кВ, мощностью до 10 МВт (зона: 1-7) | 79,68 | 5 |
| 01-12-001-03 | до 30 кВ, мощностью до 1000 МВт (зона: 1-7) | 302,77 | 19 |
| Таблица 01-12-002 Испытания обмоток статора электродвигателей. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание обмотки статора электродвигателя напряжением свыше 1 кВ, мощностью: | | | |
| 01-12-002-01 | до 4 МВт (зона: 1-7) | 72,83 | 5 |
| 01-12-002-02 | до 25 МВт (зона: 1-7) | 87,40 | 6 |
| 01-12-002-03 | Испытание обмотки якоря машины постоянного тока (зона: 1-7) | 58,26 | 4 |
| Таблица 01-12-003 Испытания обмоток и цепей возбуждения. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание обмотки возбуждения электрической машины: | | | |
| 01-12-003-01 | постоянного тока (зона: 1-7) | 63,74 | 4 |
| 01-12-003-02 | явнополусной (зона: 1-7) | 87,64 | 5,5 |
| 01-12-003-03 | неявнополусной (зона: 1-7) | 79,68 | 5 |
| Испытание цепи возбуждения электрической машины напряжением 6 кВ и выше: | | | |
| 01-12-003-04 | двигатель (зона: 1-7) | 111,55 | 7 |
| 01-12-003-05 | генератор (зона: 1-7) | 119,51 | 7,5 |
| Раздел 2. ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ), РЕАКТОРОВ И ДУГОГАСИТЕЛЬНЫХ КАТУШЕК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 кВ | | | |
| Таблица 01-12-010 Испытания обмоток трансформаторов. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание: | | | |
| 01-12-010-01 | обмотки трансформатора силового (зона: 1-7) | 46,46 | 3 |
| 01-12-010-02 | первичной обмотки трансформатора измерительного (зона: 1-7) | 46,46 | 3 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая зарплата (оплата труда пузовозладного персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|---|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-12-010-03 | вторичной обмотки трансформатора измерительного (зона: 1-7) | 30,97 | 2 |
| Раздел 3. ИСПЫТАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И КАБЕЛЕЙ | | | |
| Таблица 01-12-020 Испытания сборных и соединительных шин. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание сборных и соединительных шин напряжением: | | | |
| 01-12-020-01 | до 11 кВ (зона: 1-7) | 123,97 | 9 |
| 01-12-020-02 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 151,51 | 11 |
| Таблица 01-12-021 Испытания аппаратов. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание аппарата коммутационного напряжением: | | | |
| 01-12-021-01 | до 1 кВ (силовых цепей) (зона: 1-7) | 29,13 | 2 |
| 01-12-021-02 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 50,98 | 3,5 |
| 01-12-021-03 | Испытание изоляционной тяги внутри изоляционных воздухопроводов воздушных выключателей напряжением 500-750 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-12-021-04 | Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ (зона: 1-7) | 58,26 | 4 |
| Таблица 01-12-022 Испытания конденсаторов статических. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание конденсатора статического напряжением: | | | |
| 01-12-022-01 | до 3 кВ (зона: 1-7) | 43,70 | 3 |
| 01-12-022-02 | до 10 кВ (зона: 1-7) | 58,26 | 4 |
| Таблица 01-12-023 Испытания вводов. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| 01-12-023-01 | Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование) (зона: 1-7) | 44,35 | 3 |
| Таблица 01-12-024 Испытания изоляторов. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание изолятора опорного: | | | |
| 01-12-024-01 | отдельного одностолбчатого (зона: 1-7) | 44,35 | 3 |
| Измеритель: 1 испытание для трех элементов | | | |
| 01-12-024-02 | многоэлементного или подвешенного (зона: 1-7) | 51,74 | 3,5 |
| Таблица 01-12-025 Испытания токопроводов комплектных. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание токопровода комплектного экранированного напряжением 6 кВ и выше: | | | |
| 01-12-025-01 | длиной до 50 м | | 9 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда постоянного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 133,04 | |
| 01-12-025-02 | за каждые последующие 50 м (зона: 1-7) | 44,35 | 3 |
| Таблица 01-12-026 Отыскание повреждения изолятора в закрытых токопроводах. | | | |
| Измеритель: 1 повреждение | | | |
| Отыскание повреждения изолятора в закрытом токопроводе напряжением до 1 кВ и свыше 1 кВ, с количеством изоляторов: | | | |
| 01-12-026-01 | до 50 шт. (зона: 1-7) | 206,95 | 14 |
| 01-12-026-02 | до 100 шт. (зона: 1-7) | 236,51 | 16 |
| 01-12-026-03 | до 300 шт. (зона: 1-7) | 310,42 | 21 |
| 01-12-026-04 | до 500 шт. (зона: 1-7) | 413,90 | 28 |
| Таблица 01-12-027 Испытания силовых кабелей. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: | | | |
| 01-12-027-01 | до 10 кВ (зона: 1-7) | 82,64 | 6 |
| 01-12-027-02 | до 35 кВ (зона: 1-7) | 123,97 | 9 |
| 01-12-027-03 | до 110 кВ (зона: 1-7) | 179,06 | 13 |
| Измеритель: 500 м кабеля | | | |
| За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением: | | | |
| 01-12-027-04 | до 10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01 (зона: 1-7) | 24,79 | 1,8 |
| 01-12-027-05 | до 35 кВ добавлять к расценке 01-12-027-02 (зона: 1-7) | 37,19 | 2,7 |
| 01-12-027-06 | до 110 кВ добавлять к расценке 01-12-027-03 (зона: 1-7) | 53,72 | 3,9 |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| 01-12-027-07 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ (зона: 1-7) | 41,32 | 3 |
| Измеритель: 500 м кабеля | | | |
| 01-12-027-08 | до 1 кВ добавлять к расценке 01-12-027-07 (зона: 1-7) | 12,40 | 0,9 |
| Таблица 01-12-028 Испытания статических преобразователей. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| Испытание статического преобразователя напряжением: | | | |
| 01-12-028-01 | до 1 кВ, ток до 1000 А (зона: 1-7) | 57,91 | 4 |
| 01-12-028-02 | до 1 кВ, ток до 5000 А (зона: 1-7) | 86,87 | 6 |
| 01-12-028-03 | до 1 кВ, ток до 15000 А (зона: 1-7) | 115,82 | 8 |
| 01-12-028-04 | до 3 кВ, ток до 1000 А (зона: 1-7) | 86,87 | 6 |
| 01-12-028-05 | до 3 кВ, ток до 5000 А (зона: 1-7) | 115,82 | 8 |
| 01-12-028-06 | до 3 кВ, ток до 15000 А | | 10 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда исполнителей, руб.) | Затрата труда чел.-ч |
|--|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 144,78 | |
| Таблица 01-12-029 Испытания вторичных цепей. | | | |
| Измеритель: 1 испытание | | | |
| 01-12-029-01 | Испытание цепи вторичной коммутации | (зона: 1-7) 28,96 | 2 |
| 01-12-029-02 | Испытание герметичной кабельной проходки | (зона: 1-7) 14,48 | 1 |
| ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ | | | |
| Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ | | | |
| Таблица 01-13-001 Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. | | | |
| Измеритель: 1 присоединение | | | |
| Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: | | | |
| 01-13-001-01 | до 2 шт. | (зона: 1-7) 563,49 | 32 |
| 01-13-001-02 | до 5 шт. | (зона: 1-7) 880,45 | 50 |
| 01-13-001-03 | до 10 шт. | (зона: 1-7) 1303,07 | 74 |
| 01-13-001-04 | до 20 шт. | (зона: 1-7) 2060,25 | 117 |
| Раздел 2. МЕХАНИЗМЫ В СОСТАВЕ АГРЕГАТА | | | |
| Таблица 01-13-010 Механизмы, связанные между собой блокировочными связями. | | | |
| Измеритель: 1 комплекс | | | |
| Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: | | | |
| 01-13-010-01 | предприятием-изготовителем, в количестве до 2 шт. | (зона: 1-7) 725,42 | 42 |
| 01-13-010-02 | предприятием-изготовителем, в количестве до 5 шт. | (зона: 1-7) 1122,68 | 65 |
| 01-13-010-03 | предприятием-изготовителем, в количестве до 10 шт. | (зона: 1-7) 2020,82 | 117 |
| 01-13-010-04 | предприятием-изготовителем, в количестве до 20 шт. | (зона: 1-7) 2936,24 | 170 |
| 01-13-010-05 | предприятием-изготовителем, в количестве до 30 шт. | (зона: 1-7) 3609,85 | 209 |
| 01-13-010-06 | на месте, в количестве до 2 шт. | (зона: 1-7) 1001,78 | 58 |
| 01-13-010-07 | на месте, в количестве до 5 шт. | (зона: 1-7) 1727,20 | 100 |
| 01-13-010-08 | на месте, в количестве до 10 шт. | (зона: 1-7) 2452,62 | 142 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда посредственного персонала), руб. | Выплаты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-13-010-09 | на месте, в количестве до 20 шт. (зона: 1-7) | 3989,83 | 231 |
| 01-13-010-10 | на месте, в количестве до 30 шт. (зона: 1-7) | 4818,89 | 279 |
| Таблица 01-13-011 Механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы. Измеритель: 1 комплекс Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: | | | |
| 01-13-011-01 | до 2 шт. (зона: 1-7) | 1865,38 | 108 |
| 01-13-011-02 | до 5 шт. (зона: 1-7) | 2849,88 | 165 |
| 01-13-011-03 | до 10 шт. (зона: 1-7) | 4128,01 | 239 |
| 01-13-011-04 | до 20 шт. (зона: 1-7) | 5544,31 | 321 |
| 01-13-011-05 | до 30 шт. (зона: 1-7) | 7098,79 | 411 |
| Раздел 3. АГРЕГАТЫ В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА Таблица 01-13-020 Агрегаты, связанные между собой блокировочными связями. Измеритель: 1 комплекс Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями, в количестве: | | | |
| 01-13-020-01 | до 2 шт. (зона: 1-7) | 1329,94 | 77 |
| 01-13-020-02 | до 5 шт. (зона: 1-7) | 2020,82 | 117 |
| 01-13-020-03 | до 10 шт. (зона: 1-7) | 3523,49 | 204 |
| 01-13-020-04 | до 20 шт. (зона: 1-7) | 5060,70 | 293 |
| 01-13-020-05 | до 30 шт. (зона: 1-7) | 6027,93 | 349 |
| Таблица 01-13-021 Агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы. Измеритель: 1 комплекс Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: | | | |
| 01-13-021-01 | до 5 шт. (зона: 1-7) | 4318,00 | 250 |
| 01-13-021-02 | до 10 шт. (зона: 1-7) | 6166,10 | 357 |
| 01-13-021-03 | до 20 шт. (зона: 1-7) | 8169,66 | 473 |
| 01-13-021-04 | до 30 шт. (зона: 1-7) | 10173,21 | 589 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая затрата (оплата труда эксплуатационного персонала), руб. | Затрата труда чел.-ч |
|--|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p align="center">Раздел 4. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО (ДИСПЕТЧЕРСКОГО) УПРАВЛЕНИЯ УЧАСТКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В ОБЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС</p> <p>Таблица 01-13-030 Системы централизованного (диспетчерского) управления участками, входящими в общий технологический комплекс.</p> <p>Измеритель: 1 комплекс</p> <p>Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве:</p> | | | |
| 01-13-030-01 | до 5 шт. (зона: 1-7) | 1473,35 | 87 |
| 01-13-030-02 | до 10 шт. (зона: 1-7) | 2878,95 | 170 |
| 01-13-030-03 | до 20 шт. (зона: 1-7) | 4149,08 | 245 |
| 01-13-030-04 | до 30 шт. (зона: 1-7) | 5622,42 | 332 |
| <p align="center">Раздел 5. СИСТЕМЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ (ПА)</p> <p>Таблица 01-13-040 Системы противоаварийной автоматики (ПА).</p> <p>Измеритель: 1 комплекс</p> <p>Комплекс ПА с количеством взаимосвязанных устройств:</p> | | | |
| 01-13-040-01 | до 5 шт. (зона: 1-7) | 1896,72 | 112 |
| 01-13-040-02 | до 10 шт. (зона: 1-7) | 2286,23 | 135 |
| 01-13-040-03 | до 20 шт. (зона: 1-7) | 2675,73 | 158 |
| <p align="center">ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</p> <p align="center">Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ</p> <p>Таблица 01-14-001 Лифты пассажирские для жилых домов.</p> <p>Измеритель: 1 лифт</p> <p>Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины:</p> | | | |
| 01-14-001-01 | 1 м/с, релейно-контакторный (зона: 1-7) | 3955,84 | 320 |
| 01-14-001-02 | 1,4 м/с, релейно-контакторный (зона: 1-7) | 4808,82 | 389 |
| <p>Измеритель: 1 остановка</p> <p>При изменении количества остановок уменьшать или добавлять:</p> | | | |
| 01-14-001-03 | к расценке 01-14-001-01 (зона: 1-7) | 123,62 | 10 |
| 01-14-001-04 | к расценке 01-14-001-02 | | 16 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата грузоперевозки пассажирского персонала), руб. | Выплаты грузоперсоналу |
|--|---|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | (зона: 1-7) | 197,79 | |
| Таблица 01-14-002 Лифты пассажирские для административных зданий. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины: | | | |
| 01-14-002-01 | 1 м/с, релейно-контакторный | (зона: 1-7) 5649,43 | 457 |
| 01-14-002-02 | 1,4 м/с, релейно-контакторный | (зона: 1-7) 7491,37 | 606 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-002-03 | к расценке 01-14-002-01 | (зона: 1-7) 222,52 | 18 |
| 01-14-002-04 | к расценке 01-14-002-02 | (зона: 1-7) 296,69 | 24 |
| Таблица 01-14-003 Лифты грузовые и больничные. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| 01-14-003-01 | Лифт грузовой малый, грузоподъемность до 160 кг, на 2 остановки | (зона: 1-7) 494,48 | 40 |
| 01-14-003-02 | Лифт грузовой общего назначения (для магазинов, поликлиник и т.п.), выжимной, грузоподъемность до 5000 кг, на 2 остановки | (зона: 1-7) 1582,34 | 128 |
| 01-14-003-03 | Лифт больничный, грузоподъемность до 500 кг, скорость движения кабины до 0,5 м/с, на 10 остановок | (зона: 1-7) 3152,31 | 255 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-003-04 | к расценке 01-14-003-01 | (зона: 1-7) 185,43 | 15 |
| 01-14-003-05 | к расценке 01-14-003-02 | (зона: 1-7) 244,77 | 19,8 |
| 01-14-003-06 | к расценке 01-14-003-03 | (зона: 1-7) 93,95 | 7,6 |
| Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ | | | |
| Таблица 01-14-013 Лифты пассажирские для жилых домов. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины: | | | |
| 01-14-013-01 | 1 м/с, с микроэлектроникой | (зона: 1-7) 6314,22 | 440 |
| 01-14-013-02 | 1,4 м/с, с микроэлектроникой | (зона: 1-7) 8409,39 | 586 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-013-03 | к расценке 01-14-013-01 | (зона: 1-7) 120,54 | 8,4 |
| 01-14-013-04 | к расценке 01-14-013-02 | (зона: 1-7) 172,21 | 12 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата труда, материалы, стоимость эксплуатации оборудования, руб.) | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 01-14-014 Лифты пассажирские для административных зданий. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины: | | | |
| 01-14-014-01 | 1 м/с, с микроэлектроникой (зона: 1-7) | 7734,92 | 539 |
| 01-14-014-02 | 1,4 м/с, с микроэлектроникой (зона: 1-7) | 10059,70 | 701 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-014-03 | к расценке 01-14-014-01 (зона: 1-7) | 146,38 | 10,2 |
| 01-14-014-04 | к расценке 01-14-014-02 (зона: 1-7) | 198,04 | 13,8 |
| Таблица 01-14-015 Лифты грузовые и больничные. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| 01-14-015-01 | Лифт грузовой, грузоподъемность до 5000 кг или больничный, грузоподъемность до 500 кг, на 10 остановок, с микроэлектроникой (зона: 1-7) | 5725,85 | 399 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| 01-14-015-02 | При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке 01-14-015-01 (зона: 1-7) | 94,71 | 6,6 |
| Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ | | | |
| Таблица 01-14-025 Лифты пассажирские для жилых домов. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины: | | | |
| 01-14-025-01 | 1 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 11592,80 | 734 |
| 01-14-025-02 | 1,4 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 15414,94 | 976 |
| 01-14-025-03 | 1,6 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 21969,45 | 1391 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-025-04 | к расценке 01-14-025-01 (зона: 1-7) | 227,43 | 14,4 |
| 01-14-025-05 | к расценке 01-14-025-02 (зона: 1-7) | 315,88 | 20 |
| 01-14-025-06 | к расценке 01-14-025-03 (зона: 1-7) | 328,52 | 20,8 |
| Таблица 01-14-026 Лифты пассажирские для административных зданий. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Лифт пассажирский для административных зданий на 10 остановок, грузоподъемность до 1000 кг, скорость движения кабины: | | | |
| 01-14-026-01 | 1 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 13867,13 | 878 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямая оплата (оплата грузоперевозочного персонала), руб. | Выплаты грузоперевозочного персонала, чел.-ч |
|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01-14-026-02 | 1,4 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 18447,39 | 1168 |
| 01-14-026-03 | 1,6 м/с, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 24891,34 | 1576 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: | | | |
| 01-14-026-04 | к расценке 01-14-026-01 (зона: 1-7) | 277,97 | 17,6 |
| 01-14-026-05 | к расценке 01-14-026-02 (зона: 1-7) | 379,06 | 24 |
| 01-14-026-06 | к расценке 01-14-026-03 (зона: 1-7) | 404,33 | 25,6 |
| Таблица 01-14-027 Лифты грузовые и больничные. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| 01-14-027-01 | Лифт грузовой, грузоподъемность до 5000 кг или больничный, грузоподъемность до 500 кг, на 10 остановок, с микропроцессорными устройствами (зона: 1-7) | 10503,01 | 665 |
| Измеритель: 1 остановка | | | |
| 01-14-027-02 | При изменении количества остановок уменьшать или добавлять к расценке 01-14-027-01 (зона: 1-7) | 164,26 | 10,4 |
| Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ | | | |
| Таблица 01-14-040 Паладка режима работы лифтов по перевозке пожарных подразделений. | | | |
| Измеритель: 1 лифт | | | |
| Паладка режима работы по перевозке подразделений лифтов, грузоподъемность до 1000 кг со скоростью передвижения кабины до 1,6 м/с, количество остановок: | | | |
| 01-14-040-01 | до 10 (зона: 1-7) | 816,75 | 54 |
| 01-14-040-02 | до 30 (зона: 1-7) | 1210,00 | 80 |
| Таблица 01-14-041 Частотный преобразователь скорости лифта. | | | |
| Измеритель: 1 преобразователь | | | |
| 01-14-041-01 | Преобразователь частотный скорости лифта грузоподъемностью до 1000 кг со скоростью движения кабины до 1,6 м/с, напряжение до 1 кВ (зона: 1-7) | 5765,53 | 351 |

----- для дополнений -----

ТЕРП-2001 Кемеровская область

ТЕРп-2001 Кемеровская область

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Часть 01. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА | 3 |
| ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ | 3 |
| Раздел 1. ГЕНЕРАТОРЫ | 3 |
| Таблица 01-01-001 Синхронные генераторы (компенсаторы). | 3 |
| Таблица 01-01-002 Гидрогенераторы. | 3 |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ | 4 |
| Таблица 01-01-013 Системы возбуждения синхронного генератора напряжением до 1 кВ. | 4 |
| Таблица 01-01-014 Электромашина системы возбуждения синхронного генератора (компенсатора) напряжением свыше 1 кВ. | 4 |
| Таблица 01-01-015 Полупроводниковые высокочастотные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | 4 |
| Таблица 01-01-016 Тиристорные системы самовозбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | 4 |
| Таблица 01-01-017 Тиристорные системы независимого возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | 5 |
| Таблица 01-01-018 Беспоточные диодные системы возбуждения синхронного генератора напряжением свыше 1 кВ. | 5 |
| Таблица 01-01-019 Реверсивные беспоточные диодные системы возбуждения синхронного компенсатора напряжением свыше 1 кВ. | 5 |
| ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ | 6 |
| Раздел 1. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ | 6 |
| Таблица 01-02-001 Трансформаторы напряжением до 1 кВ. | 6 |
| Таблица 01-02-002 Трансформаторы двухобмоточные. | 6 |
| Таблица 01-02-003 Трансформаторы трехобмоточные. | 6 |
| Таблица 01-02-004 Трансформаторы однофазные масляные. | 7 |
| Таблица 01-02-005 Трансформаторы и реакторы сухие. | 7 |
| Раздел 2. ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ | 8 |
| Таблица 01-02-015 Трансформаторы однофазные. | 8 |
| Таблица 01-02-016 Трансформаторы трехфазные и устройства отбора напряжения. | 8 |
| Таблица 01-02-017 Трансформаторы выносные и встроенные. | 8 |
| Таблица 01-02-018 Трансформаторы нулевой последовательности. | 9 |
| ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ | 9 |
| Раздел 1. АППАРАТЫ | 9 |
| Таблица 01-03-001 Выключатели однополюсные. | 9 |
| Таблица 01-03-002 Выключатели трехполюсные. | 9 |
| Таблица 01-03-003 Выключатели постоянного тока быстродействующие. | 10 |
| Таблица 01-03-004 Выключатели автоматические постоянного тока быстродействующие. | 10 |
| Таблица 01-03-005 Разъединители. | 10 |
| Таблица 01-03-006 Отделители трехполюсные. | 11 |
| Таблица 01-03-007 Короткозамкватели. | 11 |
| Таблица 01-03-008 Выключатели нагрузки, масляные, автоматические с электромагнитным дутьем или вакуумные и элегазовые. | 11 |
| Таблица 01-03-009 Выключатели воздушные. | 11 |
| Таблица 01-03-010 Комплексы аппаратов генераторные. | 12 |
| Раздел 2. СХЕМЫ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ | 12 |
| Таблица 01-03-020 Схемы вторичной коммутации выключателя. | 12 |
| Таблица 01-03-021 Схемы вторичной коммутации выключателя. | 13 |
| Таблица 01-03-022 Устройства подогрева выключателя. | 13 |
| Таблица 01-03-023 Комплексы аппаратов генераторные. | 13 |
| Таблица 01-03-024 Схемы вторичной коммутации разъединителя. | 13 |
| Таблица 01-03-025 Схемы электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов. | 14 |
| Таблица 01-03-026 Схемы вторичной коммутации короткозамквателя или отделителя. | 14 |
| ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | 14 |
| Раздел 1. МАКСИМАЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТЫ | 14 |
| Таблица 01-04-001 Защиты прямого действия. | 14 |
| Таблица 01-04-002 Тепловые защиты. | 14 |
| Таблица 01-04-003 Защиты с реле в силовых цепях постоянного тока. | 15 |
| Таблица 01-04-004 Защиты на постоянном и переменном оперативном токе. | 15 |
| Таблица 01-04-005 Устройства пуска МТЗ по напряжению. | 15 |
| Таблица 01-04-006 Защиты от коротких замыканий на Pleaseinsertintopreamble землю Pleaseinsertintopreamble | 15 |
| Таблица 01-04-007 Защиты с автоматическим повторным включением (АПВ). | 16 |
| Таблица 01-04-008 Защиты от симметричных перегрузок. | 16 |
| Таблица 01-04-009 Защиты линий от подпитки синхронными двигателями. | 16 |
| Таблица 01-04-010 Защиты токовые ПДЭ-2002. | 16 |
| Таблица 01-04-011 Устройства ускорения защит. | 16 |
| Таблица 01-04-012 Двухфазные токовые отсечки и максимальные токовые защиты. | 16 |
| Таблица 01-04-013 Защиты направленные. | 17 |
| Таблица 01-04-014 Защиты импульсные. | 17 |

| | | |
|--|---|----|
| Таблица 01-04-015 | Защиты транзисторные. | 17 |
| Таблица 01-04-016 | Устройства защиты генераторов и блоков. | 17 |
| Таблица 01-04-017 | Дифференциальные защиты. | 17 |
| Таблица 01-04-019 | Поперечные дифференциальные токовые защиты генераторов и линий. | 18 |
| Таблица 01-04-020 | Продольные дифференциальные токовые защиты линий. | 18 |
| Таблица 01-04-021 | Дифференциальные защиты шин. | 18 |
| Раздел 2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ФАЗНЫЕ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ЗАЩИТЫ | | 19 |
| Таблица 01-04-030 | Дифференциальные фазные защиты (релейная часть). | 19 |
| Таблица 01-04-031 | Высокочастотные защиты. | 19 |
| Таблица 01-04-032 | Дистанционные защиты. | 19 |
| Таблица 01-04-033 | Шкафы дистанционных и токовых защит. | 20 |
| Таблица 01-04-034 | Дистанционные защиты распределительных сетей 6-20 кВ. | 20 |
| Таблица 01-04-035 | Устройства защиты трансформаторов (автотрансформаторов). | 20 |
| Таблица 01-04-036 | Комплекты защиты автотрансформаторов напряжением свыше 500 кВ. | 20 |
| Таблица 01-04-037 | Устройства блокировки защит. | 20 |
| Таблица 01-04-038 | Реле дистанционных защит. | 21 |
| Раздел 3. ОБЩЕСТАНЦИОННЫЕ (ПОДСТАНЦИОННЫЕ) УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | | 21 |
| Таблица 01-04-048 | Устройства и панели резервирования отказа выключателя (УРОВ). | 21 |
| Таблица 01-04-049 | Устройства передачи отключающего сигнала. | 21 |
| Таблица 01-04-050 | Устройства перевода токовых цепей защиты. | 21 |
| Таблица 01-04-051 | Защиты минимального напряжения. | 22 |
| Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ | | 22 |
| Таблица 01-04-060 | Защиты с фидер-реле. | 22 |
| Таблица 01-04-061 | Защиты с реле различного типа. | 22 |
| Таблица 01-04-062 | Защиты от замыканий на «землю». | 22 |
| Таблица 01-04-063 | Дуговые защиты. | 22 |
| Таблица 01-04-064 | Устройства блокировки. | 23 |
| Раздел 5. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА | | 23 |
| Таблица 01-04-074 | Приемопередатчики. | 23 |
| Таблица 01-04-075 | Высокочастотные каналы защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики. | 23 |
| Таблица 01-04-076 | Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики. | 23 |
| Таблица 01-04-077 | Высокочастотные тракты совместно с элементами обработки и присоединения линии. | 23 |
| ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ | | 24 |
| Раздел 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА В СИСТЕМАХ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ | | 24 |
| Таблица 01-05-001 | Регуляторы возбуждения. | 24 |
| Таблица 01-05-002 | Отдельные устройства. | 24 |
| Таблица 01-05-003 | Устройства питания регулятора возбуждения. | 24 |
| Таблица 01-05-004 | Устройства ограничения параметров. | 25 |
| Раздел 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА СИНХРОНИЗАЦИИ | | 25 |
| Таблица 01-05-010 | Устройства автоматического пуска осциллографов и автоматического осциллографирования. | 25 |
| Таблица 01-05-011 | Панели автоматического пуска осциллографов. | 25 |
| Таблица 01-05-012 | Устройства АПВ. | 25 |
| Таблица 01-05-013 | Трехфазные устройства АПВ (ТАПВ). | 26 |
| Таблица 01-05-014 | Однофазные устройства АПВ (ОАПВ). | 26 |
| Таблица 01-05-015 | Устройства АВР. | 26 |
| Таблица 01-05-016 | Устройства АВР трансформаторов и линий. | 26 |
| Таблица 01-05-017 | Устройства АВР электродвигателей. | 26 |
| Таблица 01-05-018 | Устройства АВР с контролем за технологическими параметрами. | 26 |
| Таблица 01-05-029 | Устройства АПАХ. | 27 |
| Таблица 01-05-019 | Устройства защиты от повышения напряжения на линии. | 27 |
| Таблица 01-05-020 | Устройства автоматики линейного реактора. | 27 |
| Таблица 01-05-021 | Устройства фиксации аварийных режимов. | 27 |
| Таблица 01-05-022 | Устройства измерения и фиксации частоты. | 27 |
| Таблица 01-05-023 | Устройства автоматической частотной разгрузки (АЧР). | 28 |
| Таблица 01-05-024 | Устройства контроля мощности исходного режима. | 28 |
| Таблица 01-05-025 | Автоматические искатели повреждения и фиксирующие приборы на линии. | 28 |
| Таблица 01-05-026 | Шкафы и устройства автоматики линий. | 28 |
| Таблица 01-05-027 | Устройства и схемы синхронизации. | 29 |
| Таблица 01-05-028 | Автоматические регуляторы. | 29 |
| Раздел 3. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ | | 29 |
| Таблица 01-05-038 | Устройства отключения. | 29 |
| Таблица 01-05-039 | Устройства разгрузки. | 30 |
| Таблица 01-05-040 | Устройства деления. | 30 |
| Таблица 01-05-041 | Устройства дозирования. | 30 |
| ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА | | 31 |
| Раздел 1. СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ | | 31 |
| Таблица 01-06-001 | Системы постоянного тока. | 31 |
| Таблица 01-06-002 | Коммутаторы элементные. | 31 |
| Таблица 01-06-003 | Устройства заряда и подзаряда, обратного тока. | 31 |
| Раздел 2. УСТРОЙСТВА ПИТАНИЯ | | 31 |
| Таблица 01-06-010 | Устройства питания цепей защиты. | 31 |
| Таблица 01-06-011 | Устройства комплекты для питания цепей электромагнитных приводов. | 32 |
| Таблица 01-06-012 | Устройства мигающего света. | 32 |
| Раздел 3. СИСТЕМЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА | | 32 |
| Таблица 01-06-020 | Вторичные цепи трансформаторов напряжения. | 32 |

| | | |
|--|---|----|
| Таблица 01-06-021 | Схемы разводки трехпроводной системы. | 32 |
| Таблица 01-06-022 | Схемы резервирования питания трехпроводной системы. | 32 |
| Таблица 01-06-023 | Устройства контроля уровня напряжения. | 32 |
| ОТДЕЛ 07. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ | | 33 |
| Таблица 01-07-001 | Асинхронные электродвигатели. | 33 |
| Таблица 01-07-002 | Синхронные электродвигатели. | 33 |
| Таблица 01-07-003 | Электрические машины постоянного тока. | 33 |
| Таблица 01-07-004 | Прочие электрические машины. | 33 |
| ОТДЕЛ 08. СТАТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | 34 |
| Раздел 1. ДИОДНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | 34 |
| Таблица 01-08-001 | Диодные преобразователи. | 34 |
| Раздел 2. ТИРИСТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ | | 34 |
| Таблица 01-08-010 | Тиристорные устройства. | 34 |
| Таблица 01-08-011 | Тиристорные станции управления. | 34 |
| Раздел 3. ТИРИСТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | | 35 |
| Таблица 01-08-020 | Преобразователи неререверсивные. | 35 |
| Таблица 01-08-021 | Преобразователи реверсивные. | 35 |
| Таблица 01-08-022 | Преобразователи частоты. | 35 |
| Таблица 01-08-023 | Инверторы тока или напряжения. | 36 |
| Раздел 4. ДРУГИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА | | 36 |
| Таблица 01-08-030 | Преобразователи широтно-импульсные. | 36 |
| Таблица 01-08-031 | Преобразователи с дросселями или магнитными усилителями. | 36 |
| Таблица 01-08-032 | Установки с ламповыми генераторами. | 36 |
| Таблица 01-08-033 | Конденсаторы статические. | 36 |
| ОТДЕЛ 09. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ | | 37 |
| Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ | | 37 |
| Таблица 01-09-001 | Датчики контактные механические. | 37 |
| Таблица 01-09-002 | Бесконтактные аналоговые элементы. | 37 |
| Таблица 01-09-003 | Бесконтактные дискретные элементы. | 38 |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ | | 38 |
| Таблица 01-09-010 | Функциональные группы управления релейно-контакторные. | 38 |
| Таблица 01-09-011 | Функциональные группы управления аналоговые бесконтактные. | 39 |
| Таблица 01-09-012 | Функциональные группы управления дискретные бесконтактные. | 39 |
| Таблица 01-09-013 | Контуры систем автоматического регулирования. | 39 |
| ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ | | 40 |
| Раздел 1. СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ | | 40 |
| Таблица 01-10-001 | Схемы сбора и реализации сигналов информации. | 40 |
| Таблица 01-10-002 | Схемы образования участка сигнализации. | 40 |
| Таблица 01-10-003 | Мнемосхемы щита диспеттерского управления. | 40 |
| Раздел 2. СХЕМЫ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ | | 40 |
| Таблица 01-10-010 | Схема контроля изоляции электрической сети. | 40 |
| ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ | | 40 |
| Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | 40 |
| Таблица 01-11-001 | Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом. | 40 |
| Таблица 01-11-002 | Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля. | 41 |
| Раздел 2. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | | 41 |
| Таблица 01-11-010 | Измерение сопротивления растеканию тока. | 41 |
| Таблица 01-11-011 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами. | 41 |
| Таблица 01-11-012 | Определение удельного сопротивления грунта. | 41 |
| Таблица 01-11-013 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль». | 41 |
| Таблица 01-11-014 | Снятие характеристик для определения напряжения прикосновения. | 41 |
| Раздел 3. ПРОЧИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | | 42 |
| Таблица 01-11-020 | Измерение тангенса угла диэлектрических потерь. | 42 |
| Таблица 01-11-021 | Измерение переходных сопротивлений постоянному току. | 42 |
| Таблица 01-11-022 | Измерение активного, индуктивного сопротивлений, емкости электрических машин и аппаратов. | 42 |
| Таблица 01-11-023 | Снятие характеристик. | 42 |
| Таблица 01-11-024 | Фазировка электрической линии или трансформатора. | 42 |
| Таблица 01-11-025 | Измерение коэффициента абсорбции и полноты изоляции. | 42 |
| Таблица 01-11-026 | Снятие осциллограмм и векторных диаграмм. | 43 |
| Таблица 01-11-027 | Измерение токов утечки или пробивного напряжения. | 43 |
| Таблица 01-11-028 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром. | 43 |
| Таблица 01-11-029 | Испытания трансформаторного масла. | 43 |
| Раздел 4. КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ | | 43 |
| Таблица 01-11-030 | Измерение емкости конденсатора. | 43 |
| ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ | | 44 |
| Раздел 1. ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН | | 44 |
| Таблица 01-12-001 | Испытания обмоток статора генераторов. | 44 |
| Таблица 01-12-002 | Испытания обмоток статора электродвигателей. | 44 |
| Таблица 01-12-003 | Испытания обмоток и цепей возбуждения. | 44 |
| Раздел 2. ИСПЫТАНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ), РЕАКТОРОВ И ДУГОГАСИТЕЛЬНЫХ КАТУШЕК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 кВ | | 44 |
| Таблица 01-12-010 | Испытания обмоток трансформаторов. | 44 |
| Раздел 3. ИСПЫТАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И КАБЕЛЕЙ | | 45 |
| Таблица 01-12-020 | Испытания сборных и соединительных шин. | 45 |
| Таблица 01-12-021 | Испытания аппаратов. | 45 |
| Таблица 01-12-022 | Испытания конденсаторов статических. | 45 |
| Таблица 01-12-023 | Испытания вводов. | 45 |

| | |
|---|----|
| Таблица 01-12-024 Испытания изоляторов. | 45 |
| Таблица 01-12-025 Испытания токопроводов комплектных. | 45 |
| Таблица 01-12-026 Отыскание повреждения изолятора в закрытых токопроводах. | 46 |
| Таблица 01-12-027 Испытания силовых кабелей. | 46 |
| Таблица 01-12-028 Испытания статических преобразователей. | 46 |
| Таблица 01-12-029 Испытания вторичных цепей. | 47 |
| ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ | 47 |
| Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ | 47 |
| Таблица 01-13-001 Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. | 47 |
| Раздел 2. МЕХАНИЗМЫ В СОСТАВЕ АГРЕГАТА | 47 |
| Таблица 01-13-010 Механизмы, связанные между собой блокировочными связями. | 47 |
| Таблица 01-13-011 Механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы. | 48 |
| Раздел 3. АГРЕГАТЫ В СОСТАВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА | 48 |
| Таблица 01-13-020 Агрегаты, связанные между собой блокировочными связями. | 48 |
| Таблица 01-13-021 Агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы. | 48 |
| Раздел 4. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО (ДИСПЕТЧЕРСКОГО) УПРАВЛЕНИЯ УЧАСТКАМИ, ВХОДЯЩИМИ В ОБЩИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС | 49 |
| Таблица 01-13-030 Системы централизованного (диспетчерского) управления участками, входящими в общий технологический комплекс. | 49 |
| Раздел 5. СИСТЕМЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ (ПА) | 49 |
| Таблица 01-13-040 Системы противоаварийной автоматики (ПА). | 49 |
| ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | 49 |
| Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ | 49 |
| Таблица 01-14-001 Лифты пассажирские для жилых домов. | 49 |
| Таблица 01-14-002 Лифты пассажирские для административных зданий. | 50 |
| Таблица 01-14-003 Лифты грузовые и больничные. | 50 |
| Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ | 50 |
| Таблица 01-14-013 Лифты пассажирские для жилых домов. | 50 |
| Таблица 01-14-014 Лифты пассажирские для административных зданий. | 51 |
| Таблица 01-14-015 Лифты грузовые и больничные. | 51 |
| Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ | 51 |
| Таблица 01-14-025 Лифты пассажирские для жилых домов. | 51 |
| Таблица 01-14-026 Лифты пассажирские для административных зданий. | 51 |
| Таблица 01-14-027 Лифты грузовые и больничные. | 52 |
| Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ | 52 |
| Таблица 01-14-040 Наладка режима работы лифтов по перевозке пожарных подразделений. | 52 |
| Таблица 01-14-041 Частотный преобразователь скорости лифта. | 52 |