

**Прайс-лист  
на выполнение ТОиТР электрооборудования**



действует до 31.12.2023

| № п/п    | Наименование работ  | Ед. изм. | Норма трудоемкости, чел.-час |       | Цена за единицу (руб. без НДС) |           |
|----------|---|----------|------------------------------|-------|--------------------------------|-----------|
|          |   |          | ТР                           | ТО    | ТР                             | ТО        |
| <b>1</b> | <b>Электрооборудование и сети</b>   |          |                              |       |                                |           |
| <b>1</b> | <b>Двигатели асинхронные</b>  |          |                              |       |                                |           |
| 1.1      | АД 0,4 кВ от 0,8 до 10 кВт  | шт.      | 5,83                         | 2,62  | 8 745,00                       | 3 930,00  |
| 1.2      | АД 0,4 кВ от 10,1 до 30 кВт   | шт.      | 7,61                         | 2,94  | 11 415,00                      | 4 410,00  |
| 1.3      | АД 0,4 кВ от 30,1 до 55 кВт   | шт.      | 10,11                        | 3,39  | 15 165,00                      | 5 085,00  |
| 1.4      | АД 0,4 кВ 55,1 до 75 кВт  | шт.      | 10,34                        | 3,43  | 15 510,00                      | 5 145,00  |
| 1.5      | АД 0,4 кВ от 75,1 до 100 кВт  | шт.      | 11,11                        | 3,57  | 16 665,00                      | 5 355,00  |
| 1.6      | АД 0,4 кВ от 101 до 160 кВт   | шт.      | 12,63                        | 3,84  | 18 945,00                      | 5 760,00  |
| 1.7      | АД 0,4 кВ от 161 до 200 кВт   | шт.      | 12,63                        | 3,84  | 18 945,00                      | 5 760,00  |
| 1.8      | АД 0,4 кВ от 201 до 320 кВт   | шт.      | 15,06                        | 4,11  | 22 590,00                      | 6 165,00  |
| 1.9      | АД эл.завдвиг. от 0,8 кВт до 10 кВт   | шт.      | 5,83                         | 2,62  | 8 745,00                       | 3 930,00  |
| 1.10     | АД эл.завдвиг. от 10,1 кВт до 75 кВт  | шт.      | 10,34                        | 3,43  | 15 510,00                      | 5 145,00  |
| 1.11     | АД 0,4 кВ ВАО от 0,8 до 5,5 кВт   | шт.      | 7,68                         | 2,95  | 11 520,00                      | 4 425,00  |
| 1.12     | АД 0,4 кВ ВАО от 5,6 до 10 кВт  | шт.      | 7,68                         | 2,95  | 11 520,00                      | 4 425,00  |
| 1.13     | АД 0,4 кВ ВАО от 22,1 до 30 кВт   | шт.      | 9,11                         | 3,21  | 13 665,00                      | 4 815,00  |
| 1.14     | АД 0,4 кВ ВАО от 30,1 до 55 кВт   | шт.      | 11,37                        | 3,61  | 17 055,00                      | 5 415,00  |
| 1.15     | АД 0,4 кВ ВАО от 55,1 до 75 кВт   | шт.      | 12,22                        | 3,77  | 18 330,00                      | 5 655,00  |
| 1.16     | АД 0,4 кВ ВАО от 75,1 до 100 кВт  | шт.      | 12,77                        | 3,87  | 19 155,00                      | 5 805,00  |
| 1.17     | АД 0,4 кВ ВАО от 101 до 160 кВт   | шт.      | 14,32                        | 4,14  | 21 480,00                      | 6 210,00  |
| 1.18     | АД 0,4 кВ ВАО от 161 до 320 кВт   | шт.      | 16,78                        | 4,42  | 25 170,00                      | 6 630,00  |
| 1.19     | АД 0,4 кВ ВАО от 321 до 630 кВт   | шт.      | 16,78                        | 4,42  | 25 170,00                      | 6 630,00  |
| 1.20     | АД 6 кВ   | шт.      | 11,11                        | 6,02  | 16 665,00                      | 9 030,00  |
| 1.21     | АД 6 кВ тип ВАО от 75,1 до 100 кВт  | шт.      | 15,83                        | 6,29  | 23 745,00                      | 9 435,00  |
| 1.22     | АД 6 кВ тип ВАО от 101 до 320 кВт   | шт.      | 15,83                        | 6,29  | 23 745,00                      | 9 435,00  |
| 1.23     | АД 6 кВ тип ВАО от 321 до 500 кВт   | шт.      | 15,83                        | 6,29  | 23 745,00                      | 9 435,00  |
| 1.24     | АД 6 кВ тип ВАО от 501 до 800 кВт   | шт.      | 16,45                        | 6,4   | 24 675,00                      | 9 600,00  |
| <b>2</b> | <b>Двигатели синхронные</b>   |          |                              |       |                                |           |
| 2.1      | Синхронный эл.двигатель 1250 кВт  | шт.      | 21,58                        | 7,12  | 32 370,00                      | 10 680,00 |
| 2.2      | Синхронный эл.двигатель 1600 кВт  | шт.      | 21,58                        | 7,12  | 32 370,00                      | 10 680,00 |
| 2.3      | Синхронный эл.двигатель 2500 кВт  | шт.      | 21,58                        | 7,12  | 32 370,00                      | 10 680,00 |
| 2.4      | Синхронный эл.двигатель 4000 кВт  | шт.      | 25,26                        | 7,29  | 37 890,00                      | 10 935,00 |
| 2.5      | Синхронный эл.двигатель 12000 кВт   | шт.      | 27,8                         | 7,78  | 41 700,00                      | 11 670,00 |
| <b>3</b> | <b>Воздушные и кабельные линии</b>  |          |                              |       |                                |           |
| 3.1      | Воздушные линии 110 кВ на 1 км  | км       | 8,42                         | 5,12  | 12 630,00                      | 7 680,00  |
| 3.2      | Воздушные линии 35 кВ на 1 км   | км       | 7,57                         | 4,24  | 11 355,00                      | 6 360,00  |
| 3.3      | Воздушные линии 6 кВ на 1 км  | км       | 8,63                         | 4,43  | 12 945,00                      | 6 645,00  |
| 3.4      | Воздушные линии до 1кВ на 1 км  | км       | 8,63                         | 4,43  | 12 945,00                      | 6 645,00  |
| 3.5      | Кабельные линии до 10 кВ на 1 км  | км       | 16,55                        | 5,6   | 24 825,00                      | 8 400,00  |
| 3.6      | Кабельные линии 0,4 кВ на 1 км  | км       | 10,22                        | 3,36  | 15 330,00                      | 5 040,00  |
| <b>4</b> | <b>Аппараты электрические</b>   |          |                              |       | 0,00                           | 0,00      |
| 4.1      | Выключатель маломасляный  | шт.      | 13,6                         | 7,31  | 20 400,00                      | 10 965,00 |
| 4.2      | Выключатель масляный  | шт.      | 13,6                         | 7,31  | 20 400,00                      | 10 965,00 |
| 4.3      | Выключатель вакуумный   | шт.      | 12,59                        | 7,27  | 18 885,00                      | 10 905,00 |
| 4.4      | Выключатель нагрузки  | шт.      | 3,07                         | 1,8   | 4 605,00                       | 2 700,00  |
| 4.5      | Выключатель масляный 35 кВ  | шт.      | 11,09                        | 3,08  | 16 635,00                      | 4 620,00  |
| 4.6      | Выключатель вакуумный 35 кВ   | шт.      | 9,81                         | 2,96  | 14 715,00                      | 4 440,00  |
| 4.7      | Вводное устройство 6 (10) кВ (включая разрядник, выключатель нагрузки, разъединитель, предохранители, которые стоят внутри высоковольтного блока) | шт.      | 3,42                         | 1,71  | 5 130,00                       | 2 565,00  |
| 4.8      | Вводное устройство 6 (10) кВ (включая разрядник, выключатель нагрузки, разъединитель, предохранители, которые стоят внутри высоковольтного блока) | шт.      | 3,42                         | 1,71  | 5 130,00                       | 2 565,00  |
| 4.9      | Разъединитель 35 кВ   | шт.      | 5,57                         | 1,96  | 8 355,00                       | 2 940,00  |
| 4.10     | Разъединитель 6 кВ  | шт.      | 6,02                         | 4,53  | 9 030,00                       | 6 795,00  |
| 4.11     | Трансформатор напряжения (1 фаза)   | шт.      | 1,3                          | 0,6   | 1 950,00                       | 900,00    |
| 4.12     | Трансформатор напряжения (3 фазы)   | шт.      | 3,98                         | 1,88  | 5 970,00                       | 2 820,00  |
| 4.13     | КТПН 6/0,4 кВ 63 кВА (без ЛР)   | шт.      | 20,17                        | 11,34 | 30 255,00                      | 17 010,00 |
| 4.14     | КТПН 6/0,4 кВ 100 кВА (без ЛР)  | шт.      | 20,17                        | 11,34 | 30 255,00                      | 17 010,00 |
| 4.15     | КТПН 6/0,4 кВ 160 кВА (без ЛР)  | шт.      | 20,17                        | 11,34 | 30 255,00                      | 17 010,00 |
| 4.16     | КТПН 6/0,4 кВ 250 кВА (без ЛР)  | шт.      | 20,17                        | 11,34 | 30 255,00                      | 17 010,00 |

|          |   |     |       |        |            |           |
|----------|---|-----|-------|--------|------------|-----------|
| 4.17     | КТПН 6/0,4 кВ 400 кВА (без ЛР)                              | шт. | 22,03 | 11,85  | 33 045,00  | 17 775,00 |
| 4.18     | КТПН 6/0,4 кВ 630 кВА (без ЛР)                              | шт. | 22,03 | 11,85  | 33 045,00  | 17 775,00 |
| 4.19     | КТПН 6/0,4 кВ 1000 кВА (без ЛР)                             | шт. | 25,6  | 12,3   | 38 400,00  | 18 450,00 |
| 4.20     | КТПН 6/0,4 кВ 1600 кВА (без ЛР)                             | шт. | 25,6  | 12,3   | 38 400,00  | 18 450,00 |
| 4.21     | КТПН КС-1100 (без ЛР)                                       | шт. | 110   | 62,42  | 165 000,00 | 93 630,00 |
| 4.22     | КТПНКС-1250 (без ЛР)  | шт. | 110   | 62,42  | 165 000,00 | 93 630,00 |
| 4.23     | КТПН КС-650 (без ЛР)  | шт. | 110   | 62,47  | 165 000,00 | 93 705,00 |
| 4.24     | КТПН КС-800 (без ЛР)  | шт. | 110   | 62,47  | 165 000,00 | 93 705,00 |
| 4.25     | КТПН КС-950 (без ЛР)  | шт. | 110   | 62,47  | 165 000,00 | 93 705,00 |
| 4.26     | Трансформатор 2500 кВА                                      | шт. | 11,54 | 5,45   | 17 310,00  | 8 175,00  |
| 4.27     | Трансформатор 4000 кВА                                      | шт. | 11,54 | 5,45   | 17 310,00  | 8 175,00  |
| 4.28     | Трансформатор 6300 кВА                                      | шт. | 12,96 | 5,79   | 19 440,00  | 8 685,00  |
| 4.29     | Трансформатор 10 000 кВА                                    | шт. | 13,43 | 5,9    | 20 145,00  | 8 850,00  |
| 4.30     | Трансформатор 16 000 кВА                                    | шт. | 15,41 | 6,38   | 23 115,00  | 9 570,00  |
| 4.31     | Трансформатор тока 6 кВ                                     | шт. | 2,83  | 1,97   | 4 245,00   | 2 955,00  |
| 4.32     | Трансформатор тока 35 кВ                                    | шт. | 4,08  | 1,89   | 6 120,00   | 2 835,00  |
| 4.33     | Шинный мост 6 кВ (для п/с мощностью 4000 и 6300 кВт) на 1 м | пм  | 4,32  | 1,9    | 6 480,00   | 2 850,00  |
| 4.34     | Шинопровод 35 кВ (на 1 пм)                                  | пм  | 0,62  | 0,22   | 930,00     | 330,00    |
| <b>5</b> | <b>РЗА. Распределительное устройство 6 (10) кВ:</b>         |     |       |        |            |           |
| 5.1      | Ячейка ввода 6 (10) кВ                                      | шт. | 14,25 | 9,74   | 21 375,00  | 14 610,00 |
| 5.2      | Ячейка СМВ-6 (10) кВ  | шт. | 13,34 | 9,58   | 20 010,00  | 14 370,00 |
| 5.3      | Ячейка АД-6 (10) кВ   | шт. | 10,34 | 8,14   | 15 510,00  | 12 210,00 |
| 5.4      | Ячейка СД-6 (10) кВ   | шт. | 10,65 | 8,8    | 15 975,00  | 13 200,00 |
| 5.5      | Ячейка ТП-6 (10) кВ   | шт. | 10,16 | 7,26   | 15 240,00  | 10 890,00 |
| 5.6      | Ячейка СН   | шт. | 11,89 | 8,26   | 17 835,00  | 12 390,00 |
| 5.7      | Ячейка ТСН  | шт. | 11,89 | 8,26   | 17 835,00  | 12 390,00 |
| 5.8      | Панель контроля и изоляции                                  | шт. | 8,02  | 5,41   | 12 030,00  | 8 115,00  |
| 5.9      | Панель блоков питания по напряжению                         | шт. | 11,23 | 8,45   | 16 845,00  | 12 675,00 |
| 5.10     | Комплектное выпрямительное устройство (УКП)                 | шт. | 9,3   | 6,06   | 13 950,00  | 9 090,00  |
| 5.11     | Защита минимального напряжения (на 1 секцию шин)            | шт. | 9,86  | 6,33   | 14 790,00  | 9 495,00  |
| 5.12     | <b>2. Оборудование подстанций 35/6 кВ:</b>                  |     |       |        | 0,00       |           |
| 5.13     | Релейная защита силового трансформатора                     | шт. | 21,86 | 13,87  | 32 790,00  | 20 805,00 |
| 5.14     | Трансформатор напряжения 35 кВ (ЗНОМ)                       | шт. | 8,06  | 6,2333 | 12 090,00  | 9 349,95  |
| 5.15     | МВ 35 кВ  | шт. | 12,7  | 10,27  | 19 050,00  | 15 405,00 |
| 5.16     | СМВ 35 кВ   | шт. | 14,67 | 10,633 | 22 005,00  | 15 949,50 |
| 5.17     | Секционный выключатель (МВ/ВВ)                              | шт. | 11,79 | 10,75  | 17 685,00  | 16 125,00 |
| 5.18     | Отходящие линии   | шт. | 9,06  | 6,38   | 13 590,00  | 9 570,00  |
| 5.19     | НТМИ  | шт. | 8,06  | 6,23   | 12 090,00  | 9 345,00  |
| 5.20     | АВР 6 кВ  | шт. | 7,1   | 6,87   | 10 650,00  | 10 305,00 |
| 5.21     | Проверка схемы АЧР на 1 с.ш.                                | шт. | 8,1   | 5,6    | 12 150,00  | 8 400,00  |

**Примечания:**

1. Все расценки приведены усредненно и зависят от объёма работ - как следствие могут быть уменьшены/увеличены.
2. В стоимость работ не включены материалы оборудование, техника и механизмы
3. Расценки могут корректироваться в зависимости от условий проекта - матрицы ответственность, региона, в котором будут выполняться работы.