Приложение № 2 к информационной карте

**Перечень точек коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование подстанции, уровень напряжения** | **Номер присоединения** | **Наименование присоединения** | **ТТ** | **К-т трансф.** | **ТН** | **Прим.** |
| 1 | ПС 35/6кв«ЗМЗ-2», ЗРУ- 35 кВ | 107 | Ввод с ПС "Таганай" | ТОЛ-35Б | 600/5 | 3хЗНОЛ-35 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 2 | ПС 110/6кВ «ЗМЗ-3», ЗРУ - 6 кВ | 305 | **ТП сортировка, ввод 1** | **ТПЛ-10** | **600/5** | ф. 304, 318, 322, 345 тип НТМИ-6, сущ. АСКУЭ, поверены | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 3 | 307 | **Кислородная, ПС-21** | **ТПЛ-10** | **200/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 4 | 310 | **ТП 43** | **ТПЛ-10** | **200/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 5 | 312 | **ТП-23, известковый** | **ТПЛ-10** | **200/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 6 | 315 | **резерв** | **ТПОЛ-10** | **200/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 7 | 316 | **ПС-42, копровый** | **ТПЛМ-10** | **500/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 8 | 321 | **ТП сортировка, ввод 2** | **ТПЛМ-10** | **400/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 9 | 333 | **ООО СК "ЗМС" (резерв)** | **ТПЛ-10** | **200/5** | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 10 | 334 | **Кислородная, ПС-21** | **ТПОЛ-10** | **1000/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 11 | 352 | **ПС-41, копровый** | **ТПЛ-10** | **400/5** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 12 | ПС 110/6кВ «ЗМЗ-3», транзит | 312 | **ПС 23, ООО "Мечел-Материалы** | **ТПЛ-10, ТПЛ-10У3** | **200/5** | НТМИ-6 | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 13 | 316 | ПС-42, яч. №10 ТП №315 ПО "ЗЭС" | ТПЛ-10, ТПЛМ-10 | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 14 | 310 | ТП №43, РУ 6 кВ, ф.3 , ТП №310 "ЗЭС" | ТПЛ-10-М-У2 | 200/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 15 | ПС 110/35/6кВ «ЗМЗ-4», ЗРУ - 6 кВ | 401 | **резерв** | **х** | **х** |  | Согласно проекта |
| 16 | 403 | **ЭП-14, ЭТЦПК 12000/100, ЭСПЦ-2** | **ТПОЛ-10** | **1000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 17 | 404 | **ЭП-15, ЭСПЦ-2, ЭТЦПК 7500/100** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 18 | 405 | **ЭП-13, ЭТЦПК 7500/100, ЭСПЦ-2** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 19 | 406 | **ПС-30, ВВОД 2, ВАКУУМНОЕ ОТД-Е** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 20 | 407 | **ЭСПЦ-2, Э.П. 10, ЭТМПК 4000/100** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 21 | 408 | **ПС-27, ввод 3, ТКС, 3СШ** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 22 | 409 | **ЭШП, ЭСПЦ-3, ввод 1** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 23 | 410 | **ЭСПЦ-3, ввод 2 (ЭШП)** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 24 | 411 | **ЭТЦК 7000/100, АКОС** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 25 | 412 | **К 500** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 26 | 413 | **К 500** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 27 | 414 | **ПС-38, 2СШ** | **ТПЩЛ-10** | **2000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 28 | 415 | **ПС-38, 3СШ** | **ТПШЛ-10** | **2000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 29 | 416 | **ЦРП-44, ввод-1, 1СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 30 | 417 | **ЦРП-44, ввод 2 , 2 СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 31 | 418 | **ПС-38, 4СШ** | **ТПШЛ-10** | **2000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 32 | 419 | **ПС-38, 1СШ** | **ТПШЛ-10** | **2000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 33 | 422 | **П-73, ВНС10** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 34 | 423 | **ЭП-41, ЭСПЦ-3, ЭТМПК 5200/10** | **ТПОФ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 35 | 425 | **ЭП-42, ЭСПЦ-3, ЭТМПК 5200/10** | **ТПОЛ-10** | **1000/5** |  | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 36 | 426 | **ПС-27, ввод-2, ТКС-2** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 37 | 427 | **ПС-27, ввод-1, ТКС-1** | **ТПОЛ-10** | **600/5** |  | Замена ТТ, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 38 | ПС 110/35/6кВ «ЗМЗ-4», ЗРУ- 6 кВ, транзит | 414 | ПС-38, яч. 456, ЗАО "Абразивный завод" | ТПЛ-10 | 400/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 39 | 419 | ПС-38, яч. 442, ЗАО "Абразивный завод" | ТПЛМ-10 | 400/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 40 | 414 | ПС-38, яч.449, РП-3 ПО "ЗЭС" | ТПОЛ-10 | 600/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 41 | 418 | ПС-38, яч.471, РП-3 ПО "ЗЭС" | ТПЛ-10У3 | 400/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 42 | 415 | ПС-38, яч. 470, ООО "ЗЗМК" | ТПЛ-10 | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 43 | 418 | ПС-38, яч. 465, ООО "ЗЗМК" | ТПЛ-10 | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 44 | 416 | ЦРП-44, яч. 505, ТП "Кварцит" | ТЛП-10-5М1С | 50/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 45 | 416 | ЦРП-44, яч. 519, ТП "Кварцит" | 400/5 | 400/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 46 | 417 | ЦРП-44, яч. 539, ТП "Кварцит" | ТПЛМ-10 | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 47 | 416 | ЦРП-44, яч. 518, ТП "Тяговая" ПО "ЗЭС" | ТПЛМ-10-М | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС замена счётчика, втор. цепей. |
| 48 | 417 | ЦРП-44, яч. 531, ТП-324, ПО "ЗЭС" | ТПЛ-10, ТПЛМ-10-М | 300/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 49 | 416 | ЦРП-44, яч. 506, ПС № 19, яч. 11, ПНС «Айская» МУП "КОММ, СЕТИ" | ТПЛМ-10 | 150/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 50 | 417 | ЦРП-44, яч. 537, ПС № 19, яч. 17, ПНС «Айская» МУП "КОММ, СЕТИ" | ТПЛ-10 | 150/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 51 | 416 | **ЦРП-44, яч. 506, ПС № 19, РУ 6 кВ, яч. 1, ООО "Мечел-Материалы"** | **ТПЛ-10** | **100/5** | **НТМИ-6** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 52 | 417 | **ЦРП-44, яч. 537, ПС № 19, РУ 6 кВ, яч. 9, ООО "Мечел-Материалы"** | **ТПЛ-10** | **100/5** | **НТМИ-6** | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 53 | 416 | **ЦРП-44, яч. 506, ПС № 19, яч. 18, ТП ДК "Металлург", пан. №8 РУ-0,4 кВ, ПБ «Сталь»** | **ТТ-0,66** | **40** | - | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 54 | 416 | **ЦРП-44, яч. 506, ПС № 19, яч. 18, ТП ДК "Металлург", пан. №8 РУ-0,4 кВ, ПБ «Сталь»** | **ТТ-0,66** | **40** | - | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 55 | ПС 110/35/6кВ «ЗМЗ-4»,ЗРУ - 35кВ | 4 | **ЗМЗ-42** | **ТФНД-35, замена** | **600/5** | **FDOUR, замена** | Замена ТТ,ТН, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 56 | 5 | **ЗМЗ-41** | **ТФНД-35, замена** | **600/5** | **FDOUR, замена** | Замена ТТ,ТН, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 57 | ПС 110/35/6кВ«ЗМЗ-4»,ЗРУ-110кВ | 3 | 1 система шин | ТФЗМ-110 | 600/5 | НКФ-110 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 58 | 5 | 2 система шин | ТФЗМ-110 | 600/5 | НКФ-110 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 59 | ПС 110/35/6кВ «ЗМЗ-4», ЗРУ - 35кВ, транзит | 5 | ПС ЗМЗ-1, яч.12, ПС №4, яч. №1, ПС №28, гр. ШРС-0,4 кВ мачты №20, ТП-1,МУП "Комм. Сети ЗГО" | ТОП-0,66 | 40 | - | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 60 | 5 | **ПС ЗМЗ-1, яч.14, ПС №13, яч. №13, ПС №11, РУ-0,4 кВ, яч. №5, гр.№4, ООО МГ " Альфаспецмонтаж"** | **ТПШ-0,66** | **60** | - | Замена ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 61 | 5 | ПС ЗМЗ-1, яч.14, ПС №13, яч. №12, Пс № 20, яч. 10, ТП-308, ПО "ЗЭС" | ТПФМ-10 | 300/5 | НОМ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 62 | ПС 110/10/6кВ «ЗМЗ-6»,ЗРУ - 6 кВ | 601 | **МЗ №1, СТАН 350/500, КРУ-1Б, 1 СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | **НТМИ-6, замена 4 шт.(яч. № 602,612,626,635)** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 63 | 603 | **МЗ №2, стан 350/500, КРУ-2, 2СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 64 | 605 | **РУ-6 КВ, М.З. №2, ТКЦ, 1 СШ** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 65 | 606 | **ПС-3, прокатный цех 1** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 66 | 607 | **резерв** | **х** | **х** | Согласно проекта |
| 67 | 608 | **РУ-6 кв, отдел стана 350/500, 1 СШ** | **ТПОЛ-10, ТПЛ-10** | **1000/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 68 | 609 | **ПС-12, 2СШ, мартен.цех 2** | **ТПЛ-10** | **400/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 69 | 609А | **Ст. «750» прокат.цех-1** | **х** | **х** | Согласно проекта |
| 70 | 610А | **Ввод ЗМЗ-2, п.л.154** | **х** | **х** | Согласно проекта |
| 71 | 611 | **м.з. №1, стан 350/500, КРУ-1А, 3СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 72 | 613 | **ПС-21, кислородная станция** | **ТПЛ-10** | **400/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 73 | 614 | **ПС-31, береговая насосная, 2СШ** | **ТПЛ-10** | **100/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 74 | 615 | **ПС-30, оборотное водоснабжение прокатных цехов (2т)** |  |  | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 75 | 617 | **ПС 7, ТКЦ1, 1 СШ** | **ТПЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 76 | 619 | **м.з. №1, стан 350/500, КРУ-1Б, 2СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 77 | 621 | **ПС-12, мартеновский цех2, 1 СШ** | **ТПЛ-10** | **400/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 78 | 622 | **ПС-7, ТКЦ, 2СШ** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 79 | 623 | **ПС-30, оборотное водоснабжение прокатных цехов (1т)** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 80 | 624 | **М.З. №2 стан 350/500, КРУ-2, 3СШ** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 81 | 627 | **ПС-31, береговая насосная, 1СШ** | **ТПОЛ-10** | **1000/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 82 | 628 | **ПС-3, прокатный цех 1** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 83 | 629 | **М.З. №1 СТАН 350/500, КРУ-1А, 4СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 84 | 632 | **РУ-6кВ, М.З.№2, ТКЦ** | **ТПОЛ-10** | **600/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 85 | 634 | **М.З. №2 СТАН 350/500, КРУ-2, 1СШ** | **ТПОЛ-10** | **1500/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 86 | 636 | **РУ-6кВ отделки стана 350/500, 2СШ** | **ТПОЛ-10** | **1000/5** | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 87 | 614 | ПC-31,ф. 15, ТП-3, МУП "Коммунальные сети ЗГО", ф. 6 | ТПЛ-10 | 100/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 88 | 627 | ПС-31,ф. 2, ТП-3, МУП "Коммунальные сети ЗГО", ф. 1,2,3 | ТПЛ-10 | 100/5 | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 89 | 627 | **ПС-31, ТП №23, яч.4, ООО "МечелМатериалы"** | **ТПЛМ-10** | **400/5** | НТМИ-6 | Сущ. АИИС, замена счётчика, втор. цепей. |
| 90 | ПС 110/10/6кВ «ЗМЗ-6», ЗРУ-10 кВ | 642 | РУ-10кВ, М.З.стана 1150, ввод 1 | ТПОЛ-10 | 1500/5 | НАМИ-10-95,  | Сущ. АИИС, замена счётчика 2напр., втор. цепей. |
| 91 | 643 | РУ-10кВ, М.З.стана 1150, ввод 2 | ТПОЛ-10 | 1500/5 | Сущ. АИИС, замена счётчика 2 напр., втор. цепей. |
| 92 | ПС-19, ЗРУ-6 кВ. | ф. 10 |  **ТП «ДК "Металлург", ввод 1** | **ТПЛ-10** | **100/5** |  | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |
| 93 | ф. 18 |  **ТП «ДК "Металлург", ввод 2** | **ТПЛ-10** | **100/5** |  | Замена ТТ,ТН, счётчика, втор. цепей |

Дополнительное приложение к информационной карте (ООО «ЗЭМЗ-Энерго»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование подстанции, уровень напряжения** | **Номер присоединения** | **Наименование присоединения** | **ТТ** | **К-т трансф.** | **ТН** | **Прим.** |
| 1 | ПС 35/6кВ «ЗМЗ-1», ЗРУ - 6 кВ,  | 15 | КТП, Т-1 | ТПФН-10 | 200/5 | Замена ТН4шт. | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 2 | 20 | Генератор | ТПОЛ-10 | 1000/5 | Замена ТТ, счётчика 2 напр., втор. цепей |
| 3 | 25 | КТП, Т-2 | ТПЛ-10 | 200/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 4 | 27 | ПС «КВГМ-100», ввод 2 | ТПЛ-10 | 400/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 5 | 29 | насос-3 | ТПЛ-10 | 100/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 6 | 31 | насос-4 | ТПЛ-10 | 150/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 7 | 48 | ПС «КВГМ-100», ввод 1 | ТПЛ-10 | 400/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 8 | 52 | насос-1 | ТПЛ-10 | 200/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 9 | 23 | Трансформатор 40Т | ТПЛ-10 | 200/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 10 | 9 | Трансформатор 42Т | ТПЛ-10 | 200/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 11 | 59 | Электронасос-2 | ТПФМ-10 | 100/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 12 | 60 | Электронасос-3 | ТПФМ-10 | 100/5 | Замена ТТ, счётчика, втор. цепей |
| 13 | ПС 6/0,4кВ, № 6, ЗРУ- 0,4 кВ,  | 1 сек.ш.панели ЩО-70 | Пит. Насос, 1 с.ш. | отсут. | 600/5 | Не требуется | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 14 | СП-11, 1 с.ш. | отсут. | 200/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 15 | СП-7, 1 с.ш. | отсут. | 200/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 16 | Э/Н 9, 1 с.ш. | отсут. | 200/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 17 | Э/Н1, питательный, 1 с.ш. | отсут. | 600/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 18 | Сборка бойлерной, 1с.ш | отсут. | 400/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 19 | 2 сек.ш.панели ЩО-70 | Э/Н 2, 2 с.ш. | отсут. | 600/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 20 | Насос соли 4, 2 с.ш | отсут. | 160/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 21 | Э/Н 1, 2 с.ш | отсут. | 400/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 22 | СП-9, 2 с.ш | отсут. | 400/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 23 | 3сек.ш.панели ЩО-70 | Э/Н 3, 3 с.ш. | отсут. | 600/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 24 | Э/Н 2, 3 с.ш | отсут. | 250/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 25 | ПС 6/0,4кВ№ 11, ЗРУ- 0,4 кВ,  | 1 сек.ш. | Склад соли 1ввод | отсут. | 50/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |
| 26 | 2 сек.ш. | Склад соли 2 ввод | отсут. | 50/5 | Монтаж ТТ, счётчика, втор.цепей |