

Приложение № 4 к комплектованию ячеек для ПС «Слободская 110/10/6 кВ»

| Вид оборудования | тип | Номинал | Количество |
|-------------------------|--|--|----------------------------|
| Ячейка* | Ввод | 1600 | 2 |
| | BC/PC | 1600 | 1 |
| | TCH | ПК | 1 |
| | ТН | ПК | 2 |
| | линейная | 630 | 22 |
| Терминал P3A | Ввод + BC | 850-D-P5-NN-G5-H-N-N-M-K-K-A-D-P-T-A-3E-C-N-B-N | 3 |
| | линейная | P14DL26C6D6620A | 22 |
| | ТН | P94VB16A6C6620A | 2 |
| Анализатор сети | Lumel | N14 | 28 |
| Приборы учета | Landis+Gyr | ZMD-405CT44.0457 S3 3x58/100...240/415V/5(10) А» 50Hz в комплекте с ком. модулем типа «Landis+Gyr Dialog CU-E22/+» | 26 |
| | | Коммодуль B4 | 24 |
| | | Коммодуль CuXE | 2 |
| | | | |
| TCH** | Сухой с литой изоляцией , подключение ВН , НН- нижнее, 10/0,4кВ, отдельно стоящий в защитном кожухе IP21 | 100 | 1 |
| Кабель 10кВ*** | Однофазный с изоляцией из сшитого полиэтилена, медная токоведущая жила сечением | 1*400/35 | 360 м. ввод 1,2 |
| | Однофазный с изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевая токоведущая жила сечением | 1*240 | 580 м. линейные |
| | Однофазный с изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевая токоведущая жила сечением | 1*150 | 450 м. линейные +ДГК |
| | Однофазный с изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевая токоведущая жила сечением | 1*95 | 1050 м. ТЧН |
| Адаптеры**** | Т-образный для подключения двух однофазных КЛ | 400 | 6 |
| | | 95 | 6 |
| | Т-образный для одинарного подключения однофазного КЛ | 150—240 | 63 |
| | Т-образный для одинарного подключения однофазного КЛ | | 6 |
| | Т-образный второй для двойного подключения однофазного КЛ | 95 | 21 |
| | 150—240 | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|------------|
| | Т-образный второй для двойного подключения однофазного КЛ | | |
| Адаптеры с ОПН**** | | | 72 |
| Ячейку 10BC/10PC | Укомплектовать ОПН | | |
| Гермоввод | Для одножильного (для захода кабеля в ячейку) | 95 | 12 |
| | Для одножильных (для захода кабеля в ячейку) | 70—120 | 12 |
| | Для одножильных (для захода кабеля в ячейку) | 150--240 | 72 |
| | Для одножильных (для захода кабеля в ячейку) | 1*400/35 | 12 |
| | Для одножильных (для захода кабеля в ячейку) | 1*400/35 | 12 |
| | Для одножильных, два одножильных, проход через стену 200мм | | |
| Трансформаторы тока**** | классом точности – «5P» для цепей РЗА (параметры электрической сети: ток, напряжение, мощности и т.д.) для микропроцессорных терминалов управления; | 600/5+600-300/5 | 66 |
| | классом точности – «0,5S» с переключением коэффициента трансформации по вторичной обмотке для цепей учёта электрической энергии. | 1500/5+1500/5+1500-750/5 | 12 |
| | | 1500/5+1500/5 | 3 (для BC) |
| Трансформатор напряжения***** | ТН применить антирезонансные пофазного исполнения с литой изоляцией класса напряжения $U_{ном.} = 10кВ$ с : - 2 (двумя) вторичными измерительными обмотками (звезда) классом точности – 0,5, и - 1 разомкнутый треугольник. | 10/0.4 | 6 |
| ЗИП | двигатель взвода включающей пружины выключателя. | | 2 |
| | двигатель включения-отключения разъединителей | | 2 |
| | двигатель включения-отключения заземляющих ножей | | 2 |
| | катушка включения выключателя | | 2 |

| | | | |
|-------|---|--|-----------------|
| | катушка отключения выключателя | | 2 |
| | вторая катушка отключения выключателя | | 2 |
| | предохранители для ТН | | 9 |
| | предохранители для ТСН | | 9 |
| | трансформаторы тока (каждого номинала) | | по 3 |
| | трансформаторы напряжения | | 3 |
| | трансформатор тока нулевой последовательности (100х590) | | 1 |
| | комплект указателя наличия напряжения на кабеле | | 3 |
| | баллон с элегазом (SF ₆) (для первой заправки и при необходимости дозаправки во время эксплуатации) | | 2 |
| | Устройство для заправки элегазом | | 1 |
| | Прибор для обнаружения утечек элегаза | | 1 |
| | адаптеры с ограничителями перенапряжения 10кВ | | 6 |
| | Адаптеры кабельные Т-образные для одинарного подключения однофазных кабелей сечением 150-240мм ² | | 6 |
| | Адаптеры кабельные Т-образные вторые для двойного подключения кабеля сечением 150-240мм ² | | 3 |
| Муфта | Концевые муфты наружной установки 400мм ² (3-фазы) | | 4 |
| Муфта | Концевые муфты наружной установки 95-240мм ² (3-фазы) | | 3 (ТСН+ДГК-1,2) |
| Муфта | Переходные соединительные муфты 120-240 мм ² (3-фазы) | | 28 |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| Муфта | Переходные соединительные муфты 95 мм ² (3-фазы) | | 2 |
|-------|--|--|---|

По каждой позиции приложения необходимо подтвердить количество, с указанием наименования производителя и предоставления полных технических характеристик.

По пунктам, помеченным звёздочками (*), обязательное предоставление:

* *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартами IEC 62271-1, IEC 62271-102, IEC 62271-200, IEC 61243-5, IEC 62271-307, EN 60068-3-3, EN 60068-2-6 & EN 60068-2-47, IEC 62271-100 / ГОСТ Р 52565, в лаборатории, аккредитованной в соответствии со стандартами ISO/IEC 17025 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025), ISO/IEC 17020 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020) и ISO/IEC 17065 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065) и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001, ISO 14001 и ISO 3700 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента.*

** *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 60076, и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 45001.*

*** *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 60502-2, и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 и ISO 50001.*

**** *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартами IEC 61442, и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 14001 и ISO 50001.*

***** *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартами IEC 61869, и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001.*

***** *Протоколов типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартами IEC 61869, и подтверждение сертификации (аккредитации) производителя согласно ISO 9001, ISO 45001.*