

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

Вид оборудования	тип	Номинал	Количество
Ячейка*	Ввод	1600	2
	ВС/РС	1600	1
	ТСН	ПК	1
	ТН	ПК	2
	линейная	630	22
Терминал РЗА	Ввод + ВС	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 В4	24
		Коммодуль CuXE	2
ТСН**	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. ТСН
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	95 150—240	21

	Т-образный второй для двойного подключения однофазного КЛ		
Адаптеры с ОПН****			72
Ячейку 10ВС/10РС	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 – «5Р» 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 ВС)
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 <sub>6</sub> ) (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 <sup>2</sup>		6
	Адаптеры кабельные Т-образные вторые для двойного подключения кабеля сечением 150-240мм <sup>2</sup>		3
Муфта	Концевые муфты наружной установки 400мм <sup>2</sup> (3-фазы)		4
Муфта	Концевые муфты наружной установки 95-240мм <sup>2</sup> (3-фазы)		3 (ТСН+ДГК-1,2)
Муфта	Переходные соединительные муфты 120-240 мм <sup>2</sup> (3-фазы)		28

Муфта	Переходные соединительные муфты 95 мм <sup>2</sup> (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.*