

Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС 110/35/6 кВ «А»,

шифр проекта 01-387,

подраздел 5.6. Сети связи,

Спецификация шкафа №1 (UMUX) – поставка в собранном виде

Поз.		Единицы	Кол-во
Шкаф №1 ЦСПИ - UMUX			
1	Телекоммуникационный шкаф ШхВхГх 800х2000х800, 42U в составе:	комплект	
1.1	Телекоммуникационный шкаф 19": напольный 800х800, 42U, ввод верхний, стеклянная дверь	шт.	1
1.2	Ножки для шкафов (комплект 4 шт.)	шт.	1
1.3	Модуль вентиляторный (6 вентиляторов) с термодатчиком	шт.	1
1.4	Щеточный кабельный ввод	шт.	1
1.5	Комплект заземления для шкафов	шт.	1
1.6	Шина заземления с 6 клеммами	шт.	1
1.7	Блок силовых розеток 19", 8 розеток	шт.	1
1.8	Полка 19" перфорированная, Г=580мм	шт.	1
1.9	Крепежный комплект (закладная гайка, винт, шайба)	шт.	50
1.10	Стяжка нейлоновая (комплект 100 шт.)	шт.	1
1.11	Рама несущая со штангами PROFIL для вертикального крепления плинтов, 36U	шт.	1
1.12	Рама несущая со штангами PROFIL для вертикального крепления плинтов, 26U	шт.	1
1.13	Вертикальный пластиковый кабельный органайзер с крышкой, 36U; с держателями	шт.	4
1.14	Вертикальный пластиковый кабельный органайзер с крышкой, 33U; с держателями	шт.	2
1.15	Плинт универсальный LSA-PROFIL с размыкаемыми контактами на 10 пар	шт.	70
1.16	Крышки к плинтам	шт.	70
1.17	Магазин защиты на 10 пар для 3-х-полюсного разрядника	шт.	1
1.18	Разрядник 230V (8х13) МК 3х-полюсный	шт.	10
1.19	Кабель UTP-5е	коробка	1
1.20	Инструмент для зачистки витой пары со сменными блоками	шт.	1
1.21	Оптический кросс 64 ОБ с адаптерами FC	шт.	2
1.22	Органайзер кабельный горизонтальный (закрытый с крышкой), 19" 1U, Panduit	шт.	3
1.23	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-FC, duplex, 1м.	шт.	6
1.24	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-LC, duplex, 2м.	шт.	8
2	Мультиплексор UMUX 1500 в составе:	комплект	
2.1	Шасси U1500-AP Core R2 (DC) для стойки 19", включая: лицевую панель; лицензию UCST; лоток для кабелей; блок ввода питания DUPI4; 2 сетевых кабеля; крышка увеличенной глубины R9AM	шт.	1
2.2	Модуль питания POSUM	шт.	2
2.3	Монтажный набор 19" Installation kit for U1500 R2 (3 cables for 48V DC, 8 bolts, 8 nuts & 50 cable straps)	шт.	1
2.4	Блок вентиляции FANU5	шт.	1
2.5	Модуль процессорный COBUX	шт.	2
2.6	Кабель аварийной сигнализации COBU=-CB, 3м.	шт.	2
2.7	Кабель интерфейса синхронизации COBUX-CB, 5м.	шт.	2
2.8	Панель аварийной сигнализации ALARM-U	шт.	1
2.9	Модуль агрегатный оптический STM1/STM4 с поддержкой SFP модулей SYN4E	шт.	2
2.10	STM1 оптический SFP-модуль S-1.1, Duplex LC Connector, 1310nm	шт.	8
2.11	STM1/VC12 модуль доступа SYNAC	шт.	2

2.12	Модуль SYNAD 16x2Mb/s G.703	шт.	1
2.13	Кабель SYNAD-CB, 5м.	шт.	1
2.14	STM1/8xE1 модуль доступа LOMIF	шт.	2
2.15	Кабель LOMIF-CB, 5м.	шт.	2
2.16	Модуль передачи данных DATAS универсальный (V.35; V.11/X.24 (X.21); V.24/V.28 (RS232); RS485; Ethernet 10/100BaseT), включая поддержку всех опций	шт.	3
2.17	Кабель DATA=-CB, 5м.	шт.	12
2.18	Модуль SUBH1	шт.	1
2.19	Кабель SUBH1-CB, 5м.	шт.	1
2.20	Модуль EXLAN	шт.	1
2.21	Кабель EXLA=-CB, 5м.	шт.	1
2.22	Модуль NEMSG 2/4-проводного окончания ТЧ с E&M сигнализацией	шт.	1
2.23	Кабель NEMSG-CB, 5м.	шт.	1
2.24	Расширение базового пакета лицензии UNEM R8C; UNEM BP node licence fee UMUX для подключения 1 сетевого элемента к серверам ПЭС и ДРСК (ПО на CD-ROM, UMUX документация на CD-ROM format)	Комплект для 2-х серверов	1
2.25	Расширение Option UNEM SNMP Fault Management Interface for UMUX, per node; для отправки аварийных сообщений в систему управления верхнего уровня по протоколу SNMP	Комплект для 2-х серверов	1
2.26	Неуправляемый коммутатор MOXA P-308	шт.	1
2.27	Переходной кабель RS-232/USB -COM Moxa Uport 1110	шт.	1
3	Коммутатор CISCO ME 3400 с инсталляционной лицензией	комплект	1
4	Система ИБП постоянного тока 48V в составе:	комплект	
4.1	Система питания NTX4086.0318.E, макс. 5,4кВт (основное питание луч А)	комплект	1
4.2	Модуль выпрямительный CAR1848TN, 1,8кВт	шт.	4
4.3	SNMP-адаптер	шт.	1
4.4	Программное обеспечение Globmain + 2 лицензионных ключа на 50 элементов для мониторинга элементов ИБП NTX	Комплект для 2-х серверов	1
4.5	Система распределения питания телекоммуникационного шкафа 220VAC/220VAC (основной/резервный ввод)	Комплект	1
4.6	Автомат подключения АКБ CBmcb:hymag=60A	шт.	2
4.7	Автомат подключения нагрузки CBmcb:hymag=30A	шт.	1
4.8	Автомат подключения нагрузки: CBmcb:hymag=10A	шт.	7
4.9	Автомат подключения нагрузки CBmcb:hymag=6A	шт.	3
4.10	АКБ TPL 121000 (аккумуляторные батареи 100 А/ч)	шт.	4
4.11	Соединительные элементы АКБ (Батарейный кабель подключения, 3 перемычки)	комплект	1
4.12	Источник питания DC 48 PULS DIMENSION (резервное питание по лучу В)	шт.	1
5.	Комплект модернизации ПКУ CP24 в ПКУС CP24 <i>согласно приложению № 2.3.1</i>	комплект	2
6.	Шеф-монтаж всего вышеуказанного оборудования	Компл.	1

Начальник СДТУ ПЭС



Корниенко Ю.М.

Согласовано:

Зам начальника ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»



Лушников С.В.



С.В. Лушников

Комплектовочная ведомость Комплекта модернизации ПКУ СР 24

№ п/п	Описание	Наименование	Единица измерения	Комплект модернизации ПКУ СР24 до ПКУС СР24 ПС А	Общее кол-во
1	Преобразователи интерфейсов				
1.1	Внешний модуль ПКУС СР24 ЭО1 (одноканальный)	ЭО1	шт.	2	2
2	SFP модули				
2.1	SFP-модуль оптический, MM LC SFP, 850nm	MM-AC	шт.	4	4
3	Комплект монтажа ПКУС СР24 ЭО в конструктив телекоммуникационного шкафа				
3.1	Монтажный комплект для модуля ПКУС СР24 ЭО1	Install Kit ПКУС ЭО1	шт.	2	2
4	Комплект модернизации ПКУ СР24 до ПКУС СР24				
4.1	Комплект модернизации ПКУ СР24 до ПКУС СР24 с оптическим интерфейсом 1310nm (850nm)	ПКУ -> ПКУС	компл.	2	2
5	Дополнительное оборудование				
5.1	Конвертер напряжения Power One 220VAC(VDC)/48VDC, 250Вт, 5А	LWN 1801-6	шт.	2	2
5.2	Автоматический выключатель 2-х полюсный S202P K3	S202P K3	шт.	2	2
5.3	ШО LC-LC, MM, 62,5/125мкм, 30м, Simplex	ШО	шт.	4	4