

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

шифр проекта 01-387,

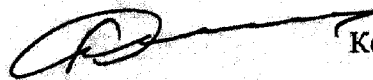
подраздел 5.6. Сети связи,

Спецификация:

Дооснащение объектов (А, Прим.РДУ, Ц, Мингородок)

Поз.	Арматура крепление лотка с полимерным покрытием	Единицы	Кол-во
Дооснащение в аппаратной СДТУ в существующем ОПУ на ПС «А»			
1	Доукомплектация существующего мультиплексора UMUX 1500	комплект	
1.1	Модуль оптический SYN4E (STM1/STM4)	шт.	1
1.2	STM1 оптический SFP-модуль S-1.1, Duplex LC Connector, 1310nm	шт.	2
1.3	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-LC, duplex, 2м.	шт.	2
1.4	Оптический кросс 64 OB с адаптерами FC	шт.	2
Дооснащение в аппаратной СДТУ ДП СП ПЮЭС на ПС «Ц»			
1	Доукомплектация существующего мультиплексора UMUX 1500	комплект	
1.1	Модуль передачи данных DATAS	шт.	1
1.2	Кабель DATA=CB, 5м.	шт.	4
1.3	Модуль EXLAN	шт.	1
1.4	Кабель EXLA=CB, 5м.	шт.	1
1.5	Источник питания DC 48 PULS DIMENSION (резервное питание по лучу В)	шт.	1
Дооснащение в Приморского РДУ			
1	Доукомплектация существующего мультиплексора UMUX 1500	комплект	
1.1	Модуль передачи данных DATAS	шт.	1
1.2	Кабель DATA=CB, 5м.	шт.	4
1.3	Конвертор ADAM 4520 с гальванической развязкой (преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485)	шт.	8
Дооснащение в помещении СДТУ в ОПУ ПС «Мингородок»			
1.1	Модуль оптический SYN4E (STM1/STM4)	шт.	1
1.2	STM1 оптический SFP-модуль S-1.1, Duplex LC Connector, 1310nm	шт.	2
1.3	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-LC, duplex, 2м.	шт.	1
1.4	Источник питания DC 48 PULS DIMENSION (резервное питание по лучу В)	шт.	1

Начальник СДТУ ПЭС



Корниенко Ю.М.

Согласовано:

Зам начальника ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»



Лушников С.В.

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

шифр проекта 01-387,

подраздел 5.6. Сети связи,

Спецификация Шкаф ЦСПИ на ПС 110 кВ Улсс

Поз.	Наименование	Единицы	Кол-во
Шкаф №2 (ИБН220, АТС)			
1	Телекоммуникационный шкаф ШхВхГ 600х2000х800, 42U в комплекте:	комплект	
1.1	Телекоммуникационный шкаф 19": напольный 600х800, 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	Организер кабельный горизонтальный (закрытый с крышкой), 19" 1U. Panduit	шт.	1
1.9	Рама для крепления плинтов 19" 2U, до 20 LSA+ плинтов	шт.	1
1.10	Организер кабельный горизонтальный (с кольцами) 19" 1U, металлический	шт.	1
1.11	Плинт универсальный LSA-PROFIL с размыкаемыми контактами на 10 пар	шт.	10
1.12	Крышки к плинтам	шт.	10
1.13	Магазин защиты на 10 пар для 3-х-полюсного разрядника	шт.	1
1.14	Разрядник 230V (8х13) МК 3х-полюсный	шт.	1
1.15	Сенсорный монтажный инструмент LSA-PLUS-S	шт.	1
1.16	Соединительный шнур 2/4	шт.	10
1.17	Крепежный комплект (закладная гайка, винт, шайба)	шт.	30
1.18	Стяжка нейлоновая (комплект 100 шт.)	шт.	1
1.19	Полка 19" перфорированная, Г=580мм	шт.	1
1.20	Кабель UTP-5е	коробка	1
2	Мультиплексор FOM-155L2-DC в составе:	комплект	
2.1	Шасси мультиплексора FG-FOM155L2	шт.	1
2.2	Задняя кросс плата	шт.	1
2.3	Модуль вентиляторов	шт.	1
2.4	DC блок питания	шт.	1
2.5	Кабель подключения DC источника питания	шт.	2
2.6	Адаптер питания для внешних модулей FlexDSL IAD (220VAC/48VDC 1A) с кабелем питания AC	шт.	2
2.7	Процессорный модуль с двумя местами под оптические приемо-передатчики STM-4	шт.	1
2.8	Кабель для настройки процессорного модуля FG- FOM155L2-MB-L4.V1	шт.	1
2.9	Модуль интерфейсов STM-1 с двумя местами под SFP модули	шт.	1
2.10	Трибутарный модуль 21хЕ1 (120 Ohm)	шт.	2
2.11	Кабель для 21хЕ1 на 11 потоков Е1 (длина 2м)	шт.	2
2.12	Оптический приемопередатчик S4.1, одноволоконный LC SFP, 1310/1550 нм, линейная скорость 622 Мбит/с, 20км; перекрываемое затухание 19 дБ	шт.	1
2.13	Оптический приемопередатчик S4.1, одноволоконный LC SFP, 1550/1310 нм, линейная скорость 622 Мбит/с, 20км; перекрываемое затухание 19 дБ	шт.	1
2.14	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-SC, duplex, 2м.	шт.	1
2.15	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125, FC-FC, duplex, 1м.	шт.	2
3	Мультиплексор ЦСП-30 M30AE в составе:	комплект	
3.1	Кассета M30AE	шт.	1

3.2	Плата ГС-01	шт.	1
3.3	Плата СН-01	шт.	1
3.4	Плата ИП-03	шт.	1
3.5	Плата СВ-01	шт.	1
3.6	Плата ДС-02	шт.	4
3.7	Плата АК-03	шт.	1
3.8	Плата ВЕ-01	шт.	1
3.9	Плата КМ-10	шт.	1
4	Источник бесперебойного питания Mega Rline 2500 VA в комплектации:	комплект	
4.1	ИБП Mega-R-Line 2500 VA	шт.	1
4.2	Корпус панели распределения (19" горизонтальная DIN-рейка с крышкой, с шинами земли и нейтрали)	шт.	1
4.3	АКБ TPL 121500	шт.	3
4.4	Соединительные элементы АКБ (кабель подключения, 2 перемычки)	комплект	1
4.5	Байпас ВР 1	шт.	1
4.6	Устройство защиты SPU1	шт.	1
4.7	Автоматический выключатель 2х20 А	шт.	1
4.8	Автоматический выключатель 16 А	шт.	1
4.9	Автоматический выключатель 10 А	шт.	2
4.10	Автоматический выключатель 6 А	шт.	2
4.11	Зарядное устройство СВ-36	шт.	1

Начальник СДТУ ПЭС



Корниенко Ю.М.

Согласовано:

Зам начальника ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»



Лушников С.В.

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

шифр проекта 01-387,

подраздел 5.6. Сети связи,

Спецификация шкафа №2 (АТС)

Поз.	Наименование	Единицы	Кол-во
Шкаф №2 (НБН220, АТС)			
1	Телекоммуникационный шкаф ШхВхГ 600x2000x800, 42U в комплекте:	комплект	
1.1	Телекоммуникационный шкаф 19": напольный 600x800, 42U, ввод верхний, стеклянная дверь	шт.	1
1.2	Пожки 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	Рама для крепления плинтов 19" 2U, до 20 LSA+ плинтов	шт.	3
1.9	Организатор кабельный горизонтальный (с кольцами) 19" 1U, металлический	шт.	3
1.10	Плинт универсальный LSA-PROFIL с размыкаемыми контактами на 10 пар	шт.	20
1.11	Крышки к плинтам	шт.	20
1.12	Магазин защиты на 10 пар для 3-х-полюсного разрядника	шт.	1
1.13	Разрядник 230V (8x13) МК 3х-полюсный	шт.	10
1.14	Крепежный комплект (закладная гайка, винт, шайба)	шт.	50
1.15	Стяжка нейлоновая (комплект 100 шт.)	шт.	1
1.16	Полка 19" перфорированная, l=580мм	шт.	1
1.17	Вертикальный пластиковый кабельный организатор с крышкой, 36U, с держателями	шт.	2
1.18	Кабель UTP-5e	коробка	1
2	АТС Т-7 в комплектации:	комплект	
2.1	Каркас блочный КБ-1Б (б/к) 19" 6U	шт.	1
2.2	SCPU-3 Блок центрального процессора с коммутационным полем 512x512	шт.	1
2.3	БП 220 Блок питания (~220В)	шт.	1
2.4	ALU-16 Блок аналоговых абонентских линий с защитой на 16 каналов	шт.	1
2.5	DPRI-3 Блок цифрового тракта Е1 с сигнализациями CAS и ISDN	шт.	4
2.6	COM Кабель для блока SCPU-3 (2,1 м.)	шт.	1
2.7	Cross Cab Кабель для блока ALU-16	шт.	1
2.8	Cross Cab Кабель для блоков DPRI	шт.	4
2.9	Тестер модулей защиты TM3-10 USB	шт.	1
2.10	Сенсорный монтажный инструмент LSA-PLUS-S	шт.	1
2.11	Соединительный шнур 2/4	шт.	1
2.12	Контрольный шнур 2/4	шт.	1
3	Оборудование записи диспетчерских переговоров Dog Ear 8 PCI	комплект	1
4	Мультиплексор ЦСП-30 M30AE в составе:	комплект	
4.1	Кассета M30AE	шт.	1
4.2	Плата IC-01	шт.	1
4.3	Плата CH-01	шт.	1
4.4	Плата ИП-04	шт.	1
4.5	Плата СВ-01	шт.	1
4.6	Плата ДС-02	шт.	4
4.7	Плата АС-03	шт.	2
4.8	Плата АК-03	шт.	1

4.9	Плата BE-01	шт.	1
4.10	Плата KM-10	шт.	1
5	Источник бесперебойного питания Mega Rline 3750 VA в комплектации:	комплект	
5.1	ИБП Mega-R-Line 3750 VA	шт.	1
5.2	Корпус панели распределения (19" горизонтальная DIN-рейка с крышкой, с шинами земли и нейтралю)	шт.	1
5.3	АКБ TPL 121500	шт.	3
5.4	Соединительные элементы АКБ (кабель подключения, 2 перемычки)	комплект	1
5.5	Байпас BP 1	шт.	1
5.6	Устройство защиты SPU1	шт.	1
5.7	Автоматический выключатель 2x20 А	шт.	1
5.8	Автоматический выключатель 16 А	шт.	1
5.9	Автоматический выключатель 10 А	шт.	6
5.10	Автоматический выключатель 6 А	шт.	2
5.11	Зарядное устройство CB-36	шт.	1

Начальник СДТУ ПЭС

Корниенко Ю.М.

Согласовано:

Зам начальника ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»

Лушников С.В.