



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

в систему электропитания  
(см. \*-С10.1 л. 2)

АРМ инженера АСУ\*

Монитор с консолью LKM-9268G	Power	
	Input1	PS/2
	Input2	PS/2
		SVGA
	Input3	PS/2
		SVGA
	Input8	PS/2
		SVGA

004	SICAM PAS (ЧММ)	
	AC 220V	Eth0
	PS/2	
	PS/2	SVGA

005	SICAM PAS (Станц. модуль)	
	AC 220V	Eth0
	PS/2	
	PS/2	SVGA

006	LANTIME M300/GPS*	
	Power	N-male
	Eth1	Eth0

017		Moxa EDS-508A*			
Power				1	
				2	
SC	Tx			3	
SC	Rx			4	
SC	Tx			5	
SC	Rx	Port 8		6	

019	Moxa EDS-308-MM-SC			
	1	10/100 Base TX - RJ-45	Power	Port 7
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	Tx			SC
	Rx			SC

018	CISCO 2901	
	Eth1	Eth0
	Eth2	Power

013	IMC-101*	
	10/100M Ethernet	FD
	Tx/Rx	Tx Rx

RLP-50/1000*	
N-male	N-male



Крыша релейного  
блока ПС 220 кВ

Шкаф АСУ

5 патч-кордов S/FTP 4x2x0,51

патч-корд S/FTP 4x2x0,51

патч-корд S/FTP 4x2x0,51

Патч-панель №1					
In1	Вставка с RJ45 коннекторами №1	Out1	резерв	в ШВАС ПС 220 кВ см. *-АСУ3	
In2		Out2			
In3		Out3			
In4		Out4			
In5		Out5			
In6		Out6			
In1 Tx	Вставка с SC адаптерами №1	Out1 Tx	к ОДР релейного блока	OKBк	FD-432
In1 Rx		Out1 Rx		OKBк	FD-431
In2 Tx		Out2 Tx		OKBк	FD-430
In2 Rx		Out2 Rx		OKBк	FD-429
In3 Tx		Out3 Tx		резерв	
In3 Rx		Out3 Rx		резерв	
In1 Tx	Вставка с SC адаптерами №2	Out1 Tx	в проектируемое ОПУ см. *-С4/С5.2	OKBк	FD-427
In1 Rx		Out1 Rx			
In2 Tx		Out2 Tx			
In2 Rx		Out2 Rx			
In3 Tx		Out3 Tx			
In3 Rx		Out3 Rx			

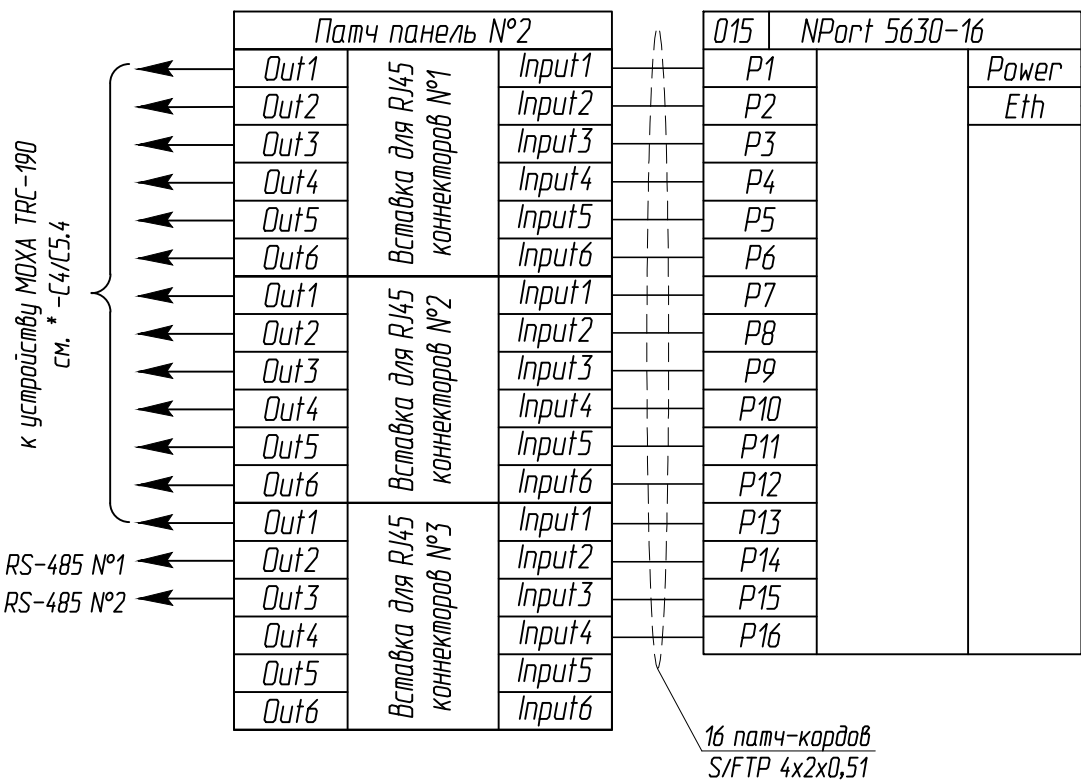
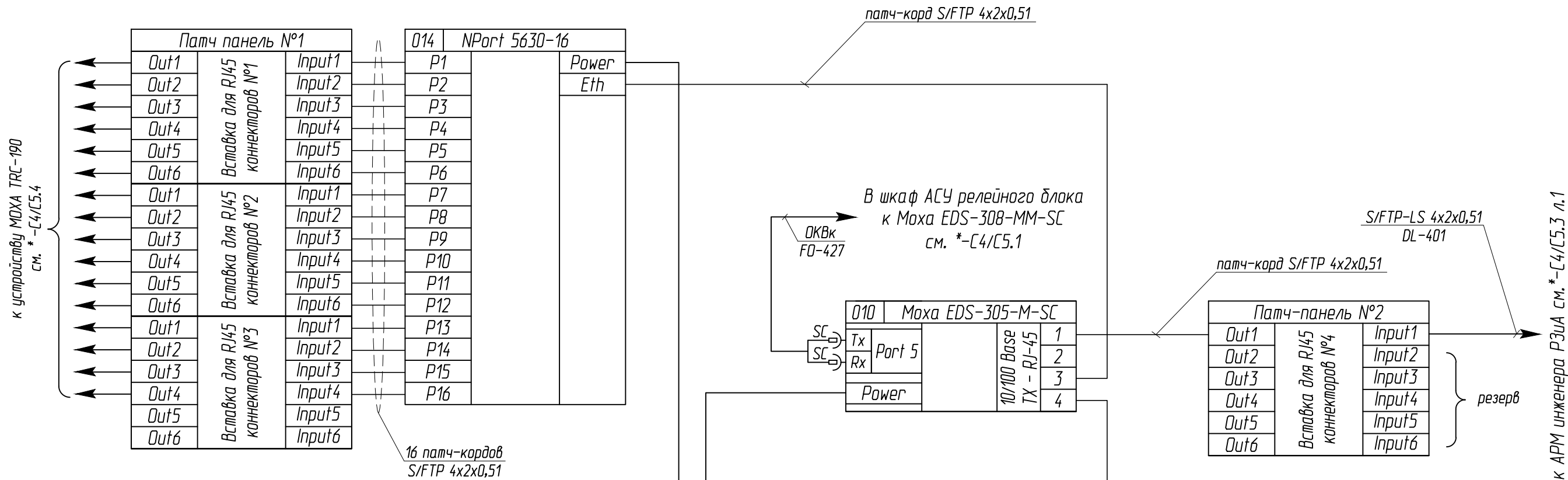
2 патч-корда S/FTP 4x2x0,51

5 патч-кордов Duplex SC-SC

в систему электропитания  
(см. \*-С10.1 л. 2)

\* - предусмотрено на предыдущих этапах проектирования

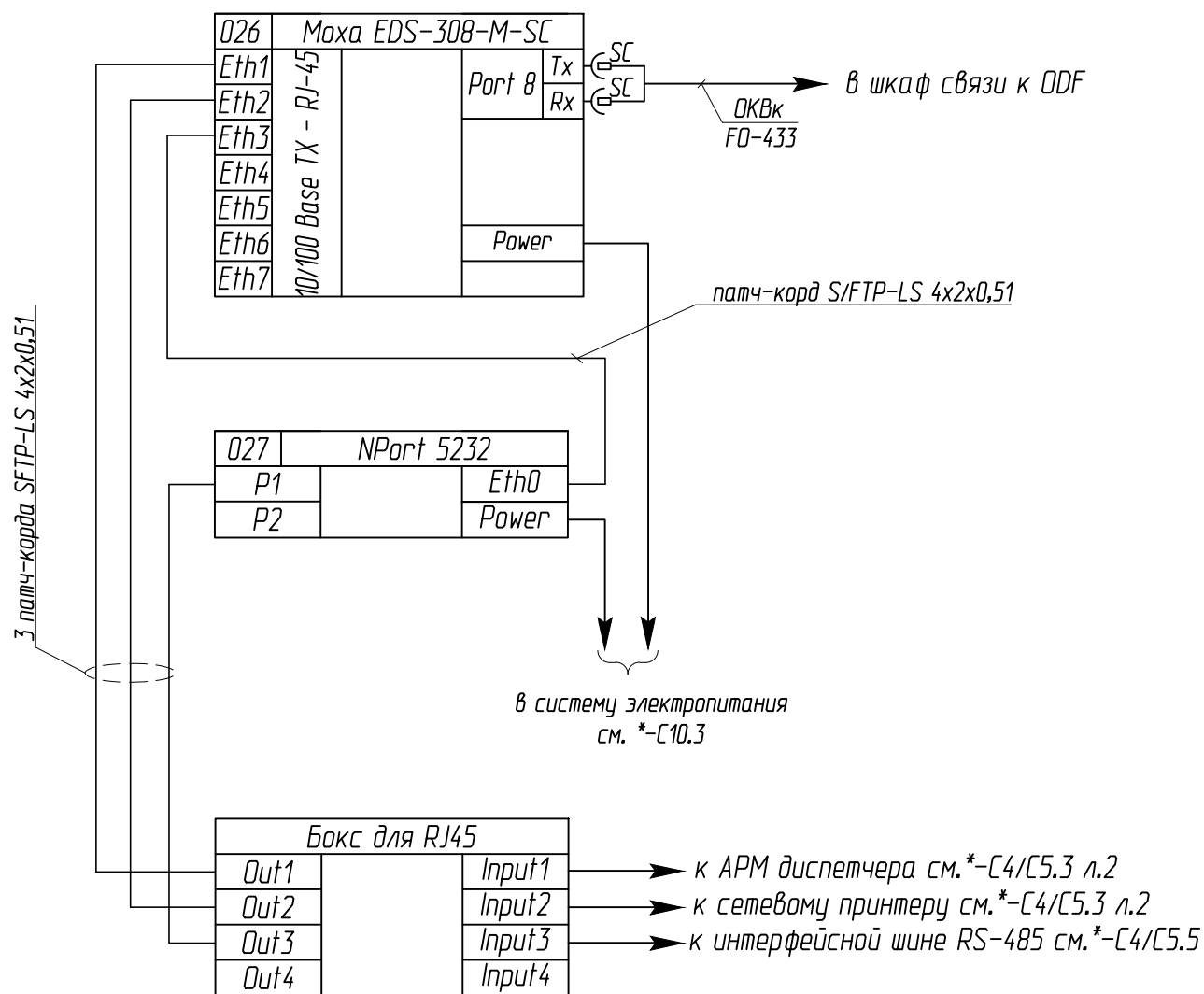
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП					2013	Автоматизированная система управления (АСУ ТП) ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ		Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.								Р	2	
Разраб.										
Проверил						Схема соединений и подключения компонентов системы				



в систему электропитания см. \*-С10.2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП					2013	Автоматизированная система управления (АСУ ТП) ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ			
Глав. спец.									
Разраб.									
Проверил						Схема соединений и подключения коммутационного оборудования			
						Стadia	Лист	Листов	
						Р	1	2	

Шкаф ККС №2



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

ИНВ. № подлин.

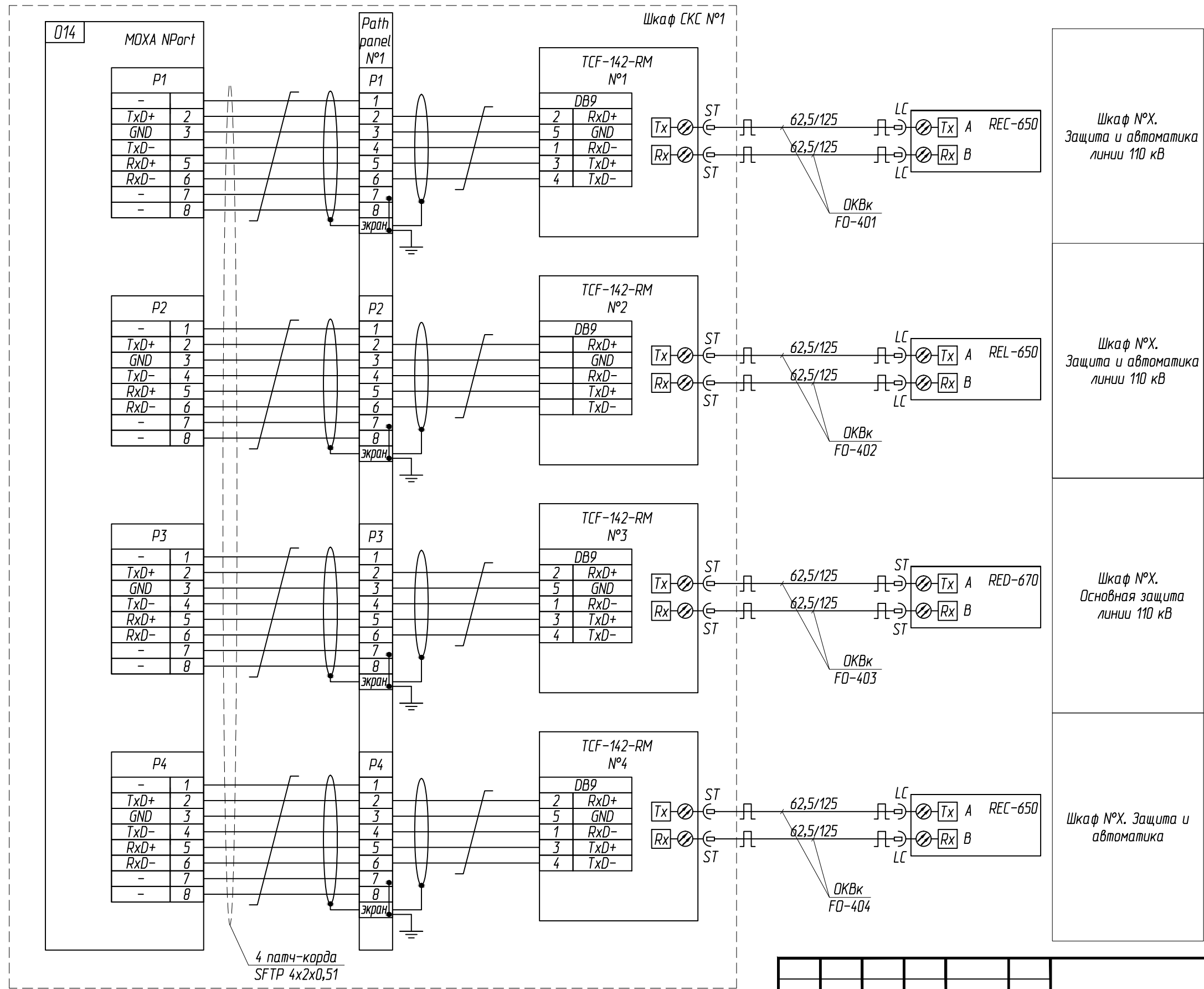
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП					2013	Автоматизированная система управления (АСУ ТП) ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р	2	
Разраб.									
Проверил						Схема соединений и подключения коммутационного оборудования			

Согласовано:


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

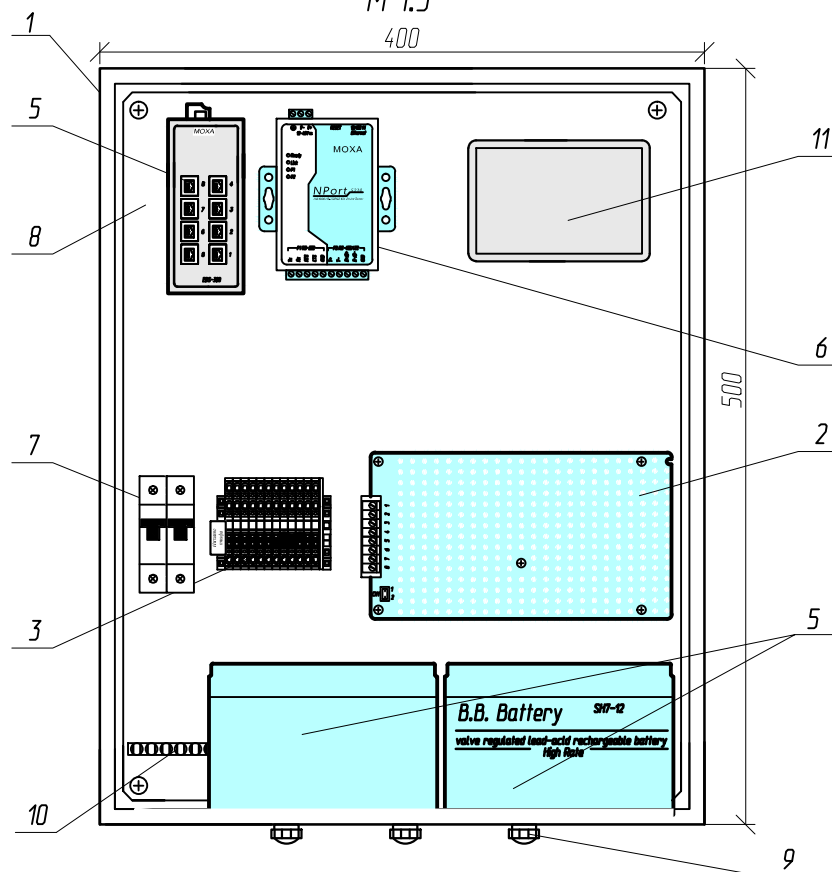


- Соединение асинхронного сервера MOXA NPort 5650-16 с патч-панелью выполнить патч-кордами типа "витая пара" S/FTP 4x2x0,51 Cat 5e.
- Соединения между конвертерами TCF-142-RM и микропроцессорными устройствами выполнить патч-кордами с многомодового оптического волокна 62,5/125 с разъемами ST/ST(LC).
- Соединения патч-панели с оптическими конвертерами TCF-142-RM выполнить кабелем "витая пара" S/FTP 4x2x0,51 Cat 5e.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП					2013	Автоматизированная система управления (АСУ ТП) ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р	1	
Разраб.						Схема соединений и подключения устройств РЗА			
Проверил									

Спецификация оборудования и материалов									
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание				
1	Моха RK-4U	Набор для монтажа в 19" стойку, шт.	2						
2	Моха EDS-305A-M-SC	5-портовый Ethernet-коммутатор, шт.	1						
3	Моха MDR-40-24	Блок питания на DIN-рейку 24В/40Вт, шт.	1						
4	Моха NPort 5650-16	16-портовый асинхронный сервер, шт.	2						
5		Патч-панель неукомплектованная, шт.	2		335 90				
6	UTP	Вставка с 6 коннекторами RJ 45, шт.	7		335 54				
7	MOXA TRC-190	Шасси для установки модулей	2						
		медиаконверторов TCF-142-RM, шт.							
8	MOXA TCF-142-RM	Модульный конвертор	26						
9		Заглушка для патч-панели, шт.	1		335 91				
10		Клеммник наборной, компл.	1		см. *С.10.2 л. 2				
11	APC AP7721 10A/230V	Устройство ввода резерва, шт.	1						
12	APC Smart-UPS 2200VA USB	Источник гарантированного электро-	1						
	× Serial RM 2U 230V	питания, шт.							
13	IPi 220V/220V 3kVA 50Hz	Преобразователь напряжения, шт.	1						
14	КМИ 10911 9A 220В 50Гц	Контактор малогабаритный на DIN-рейку, шт.	2						
15		Приборная полка 800х900 мм, компл.	1		7828.890				
16	BA-2001	Автоматический выключатель 2P/С/16А, шт.	2						
17	PL 7-С16/2-DC	Автоматический выключатель, шт.	1						

## 400



Согласовано:

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	МКН 542 500x400x200	Шкаф навесной с монтажной панелью, компл.	1		
2	AD 155B	Блок питания, шт.	1		
3	X1	Клемник сборной, компл.	1		см. -*С10.3
4	SH7-12	Аккумуляторные батареи, шт.	4		
5	Моха EDS-308A-M-SC	Промышленный коммутатор, шт.	1		
6	Моха NPort-5232	Сервер портов, шт.	1		
7	BA-2001	Автоматический выключатель 2P/С/16А, шт.	1		
8	TS-35-0,8 (l=0,5 м)	DIN-рейка для монтажа оборудования, шт.	6		
9	PG16	Сальник для ввода кабеля, шт.	3		
10		Нулевая шина на пластиковой базе, шт.	1		
11	4-PORT SM BOX, WHITE, MX-SM4-02	Настенный докс на 4 порта RJ45 , шт.	1		

Подпись и дата										
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подлин.	ГИП					2013	Автоматизированная система управления (АСУ ТП) ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ	Стадия	Лист	Листов
	Глав. спец.							Р	1	
	Разраб.									
	Проверил						Компоновка оборудования в шкафу СКС №2			