

Согласовано:

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подлин.

Условные обозначения и сокращения:

- - оборудование и каналы предусматриваемые данным проектом;
- - существующие оборудование и каналы;
- волоконно-оптическая линия связи с оптическим кабелем встроенным в грозозащитный трос (ОК-ГТ);

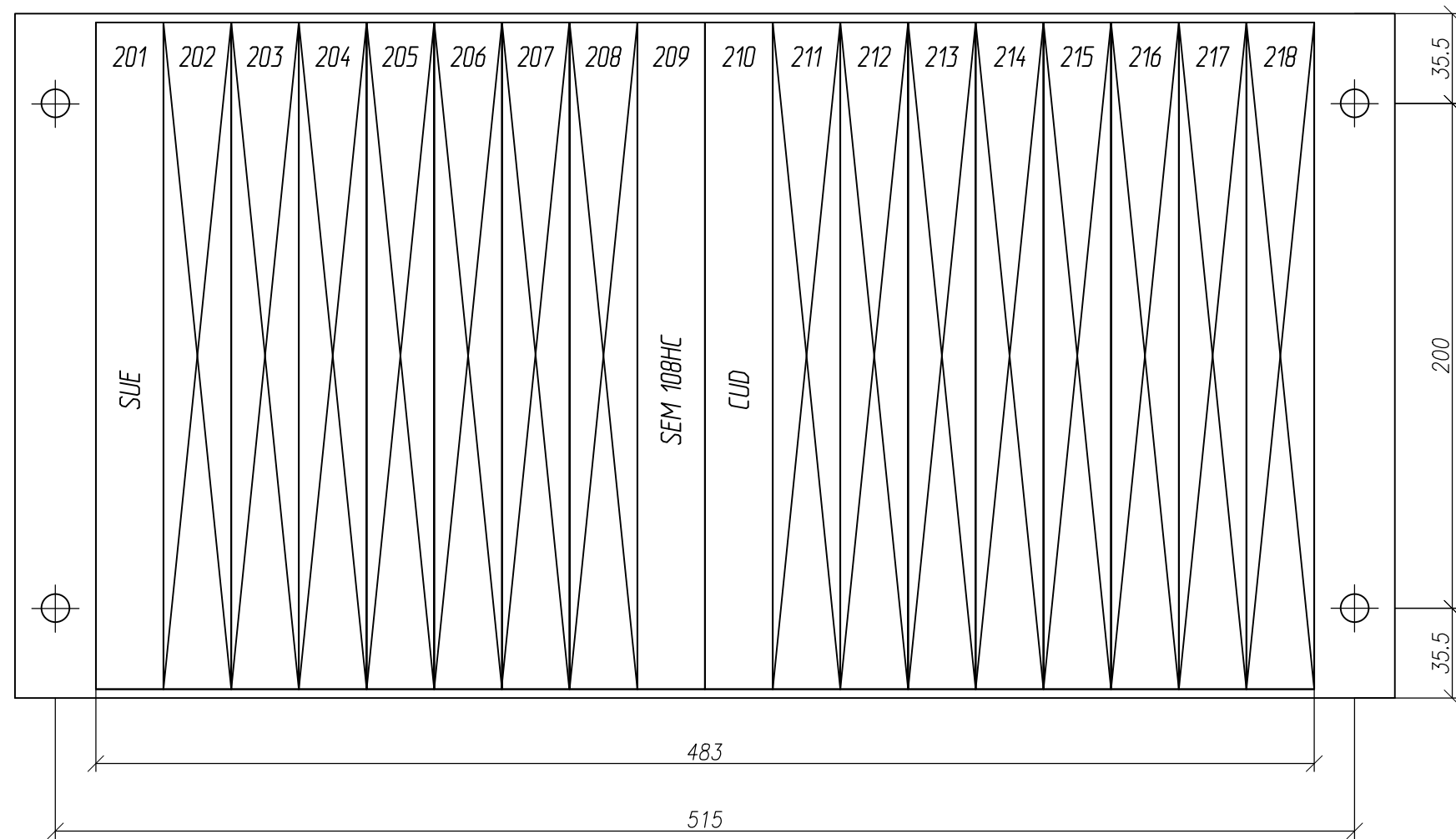
1. Схема выполнена в соответствии с техническими условиям на подключение №\_\_\_ от XX.XX.XXXX г. выданными Н-кой ЭС НЭК "Укрэнерго".
2. Нумерация портов оптических кроссов принята условно и соответствует распределению оптических волокон между подстанциями. Нумерация содержит следующие данные: первая цифра - номер оптического волокна в данном направлении, цифра после точки - направление проложенного волокна.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Средства связи. ВОЛС		
						Стадия	Лист	Листов
						Р		
						Схема организации ВОЛС		



Корзина мультиплексора FMX MXS 19C

М 1:2,5



Спецификация кабельной продукции и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ETSI RACK	Стандартная стойка оборудования с терминальной панелью	1		
2	MXS 19C	Кассета мультиплексора, шт.	1		
3	SUE	Модуль контроллера, шт.	1		
4	CUD	Центральный модуль, шт.	1		
5	SEM108HC	Модуль абонентского конвертера	1		
		Е&М 2/4 проводн., шт.			
6		Разъем 96-пин экранированный, шт.	2		
7		Разъем 96-пин не экранированный, шт.	1		
8		Фильтр 105 pF	1		
9		Автомат 16А	1		
10		Экранирующая панель	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Средства связи. ВОЛС	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р		
Разраб.									
Проверил						Фасад корзины мультиплексора MXS19C			

каб. 20x2x0.6

каб. 20x2x0.6

# SUBRACK MXS19C

SEM108HC

S42024-A1737-B2

F2

F2

VDF

VDF

- c1 F2 in a1
- c2 F2 in b1
- c3 F2 in a2
- c4 F2 in b2
- c9 F2 in a3
- c10 F2 in b3
- c13 F2 in a4
- c14 F2 in b4
- c17 F2 in a5
- c18 F2 in b5
- c19 F2 in a6
- c20 F2 in b6
- c23 F2 in a7
- c24 F2 in b7
- c25 F2 in a8
- c26 F2 in b8
- c29 F2 in a9
- c30 F2 in b9
- c31 F2 in a10
- c32 F2 in b10

- F2 out a1 a1
- F2 out b1 a2
- F2 out a2 a3
- F2 out b2 a4
- F2 out a3 a7
- F2 out b3 a8
- F2 out a4 a11
- F2 out b4 a12
- F2 out a5 a13
- F2 out b5 a14
- F2 out a6 a19
- F2 out b6 a20
- F2 out a7 a23
- F2 out b7 a24
- F2 out a8 a25
- F2 out b8 a26
- F2 out a9 a29
- F2 out b9 a30
- F2 out a10 a31
- F2 out b10 a32

S21

S21

S22

S22

- a5 S21 in 1
- c5 S21 in 2
- a15 S21 in 3
- c11 S21 in 4
- a17 S21 in 5
- c15 S21 in 6
- a21 S21 in 7
- c21 S21 in 8
- a27 S21 in 9
- c27 S21 in 10
- a6 S22 in 1
- c6 S22 in 2
- a16 S22 in 3
- c12 S22 in 4
- a18 S22 in 5
- c16 S22 in 6
- a22 S22 in 7
- c22 S22 in 8
- a28 S22 in 9
- c28 S22 in 10

- S21 out 1 b1
- S21 out 2 b5
- S21 out 3 b7
- S21 out 4 b9
- S21 out 5 b11
- S21 out 6 b13
- S21 out 7 b17
- S21 out 8 b21
- S21 out 9 b27
- S21 out 10 b31
- S22 out 1 b2
- S22 out 2 b6
- S22 out 3 b8
- S22 out 4 b10
- S22 out 5 b12
- S22 out 6 b14
- S22 out 7 b18
- S22 out 8 b22
- S22 out 9 b28
- S22 out 10 b32

Согласовано:


Взам. инв. №

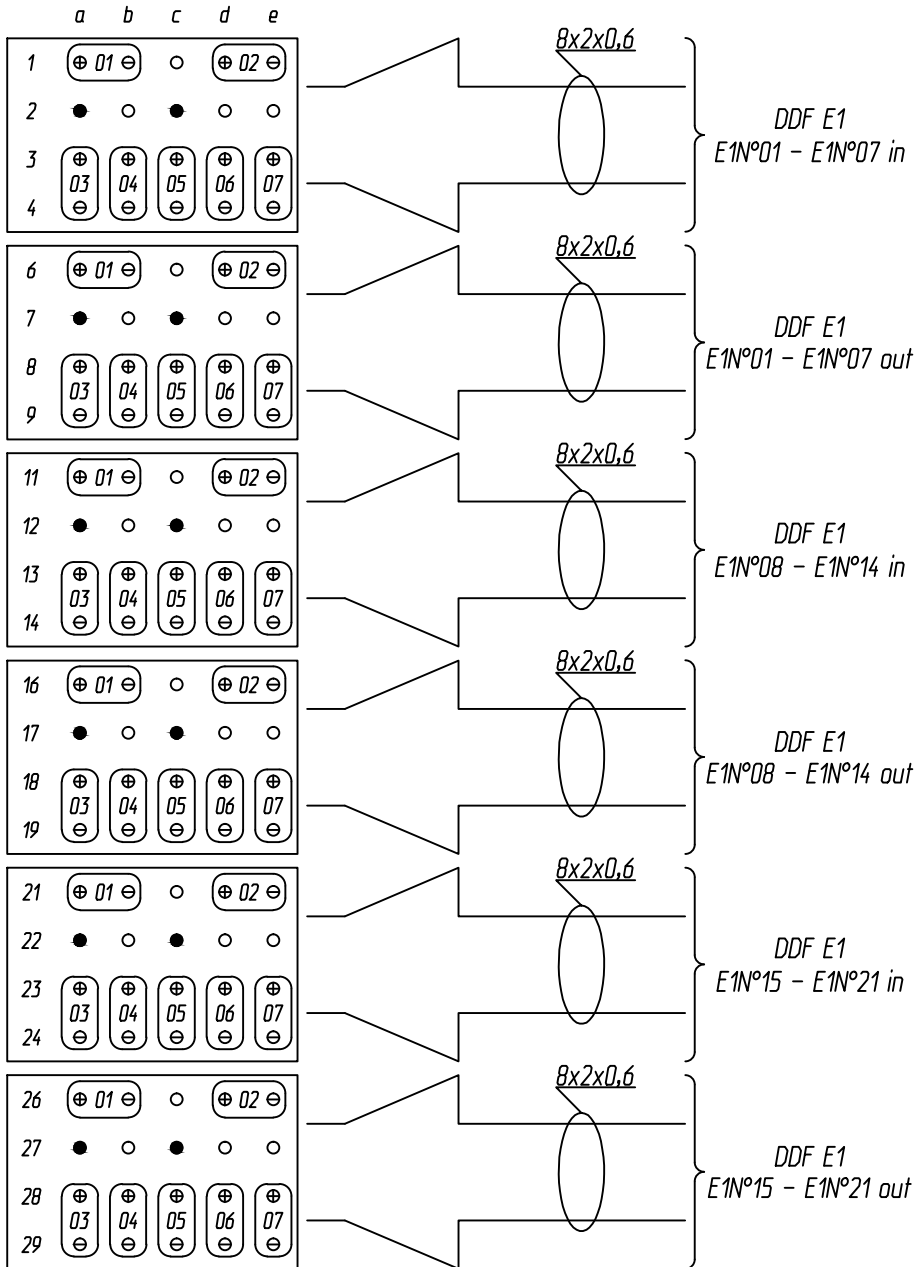
Подпись и дата

Инв. № подлин.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Средства связи. ВОЛС			Стадия	Лист	Листов
ГИП						Монтажные схемы блоков FMX 2			Р		
Глав. спец.											
Разраб.											
Проверил											

hiT7070SC subrack

Интерфейсный блок 101



Интерфейсный блок 102 E1 N°22...42

Интерфейсный блок 103 E1 N°43...63

Согласовано:

⊕ - положительный полюс пары  
⊖ - отрицательный полюс пары

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средства связи. ВОЛС	
Монтажные схемы блоков SURPASS hiT7070SC	

Стадия	Лист	Листов
Р		

№№ п/п	Назначение	Марка цепи	Кол-во	Тип кабеля	Длина, м	Шкафы СГЭ	ТР 01 №1		ТР 02 №2	hiT 7070SC		MXS 19C	Шина питания + 48 В	Шина питания - 48 В	Кросс DDF	Шина заземления	Примечание
						~ 380 В AC	PD 05	PD 06	PD 05	UBAT 1,3	UBAT 2,4	X120					
1	<u>Электропитание</u>																
1.1	Питание hiT7070SC	-	2	YV(ST)CY 1x2x1,4/2,2	3		●	●									
		-	2	YV(ST)CY 1x2x1,4/2,2	3			●	●								
1.2	Питание MXS19C	-	2	YV(ST)CY 1x2x1,4/2,2	3			●	●								
1.3	Питание шкафа "+"	П-01, П-02	2	ПВЗ 16 (красный)	30		●	●	●	●							
1.4	Питание шкафа "--"		2	ПВЗ 16 (синий)	30		●	●	●					●			
1.5	Питание СГЭ	П-03, П-04	2	ВВГнг 5x2,5	50	●											→ к панелям собственных нужд
1.6	Питание АКБ	БК-01, БК-02,	4	ПВЗ 16 (красный)	8	●							●				
		БК-03, БК-04	4	ПВЗ 16 (синий)	8	●								●			
2	<u>Заземление</u>																
2.1	Заземление шкафов	-	1	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	2				●							●	
		-	1	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	2		●									●	
2.2	Заземление кроса DDF	-	1	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	2										●	●	
2.3	Заземление шкафов СГЭ	-	2	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	10	●											●
2.4	Заземление шины	-	1	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	20											●	→ к существующему контуру заземление

Спецификация кабельной продукции и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	YV(ST)CY 1x2x1,4/2,2	Кабель силовой, м.	18		
2	ВВГнг 5x2,5	Кабель силовой, м.	100		
3	ПВЗ 16 (красный)	Провод установочный гибкий, м.	100		
4	ПВЗ 16 (синий)	Провод установочный гибкий, м.	100		
5	ПВЗ 25 (жёлто-зеленый)	Провод установочный гибкий, м.	50		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Глав. спец.					
Разраб.					
Проверил					
Средства связи. ВОЛС					
План кабельных соединений электропитания и заземления					

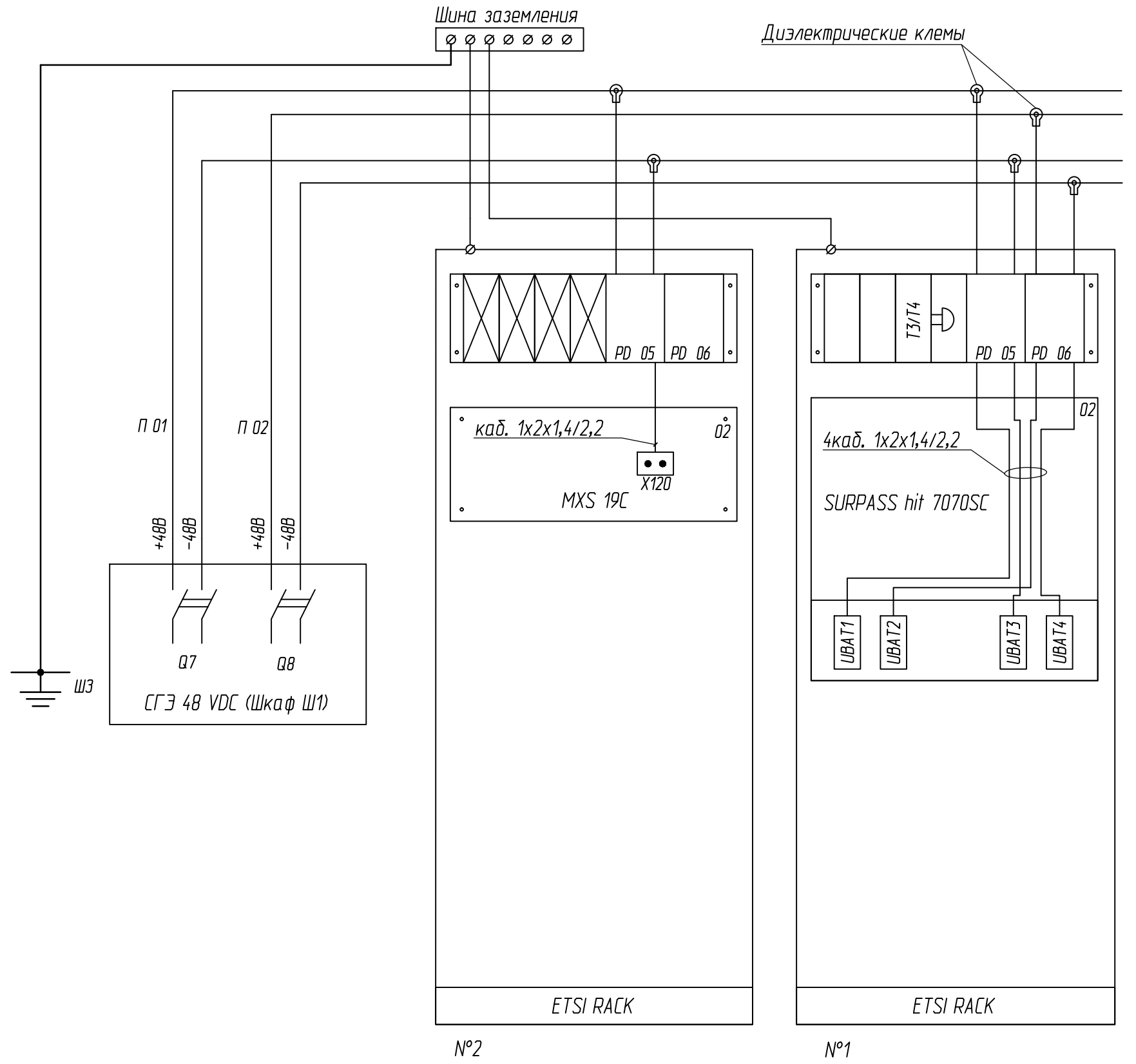
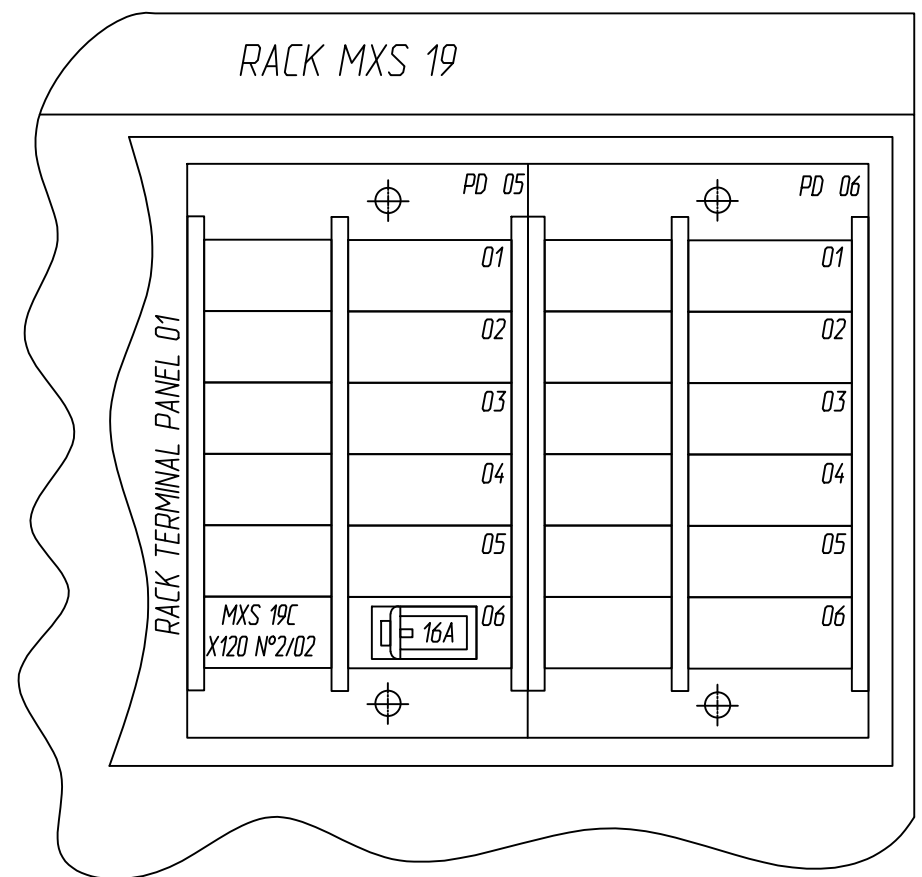
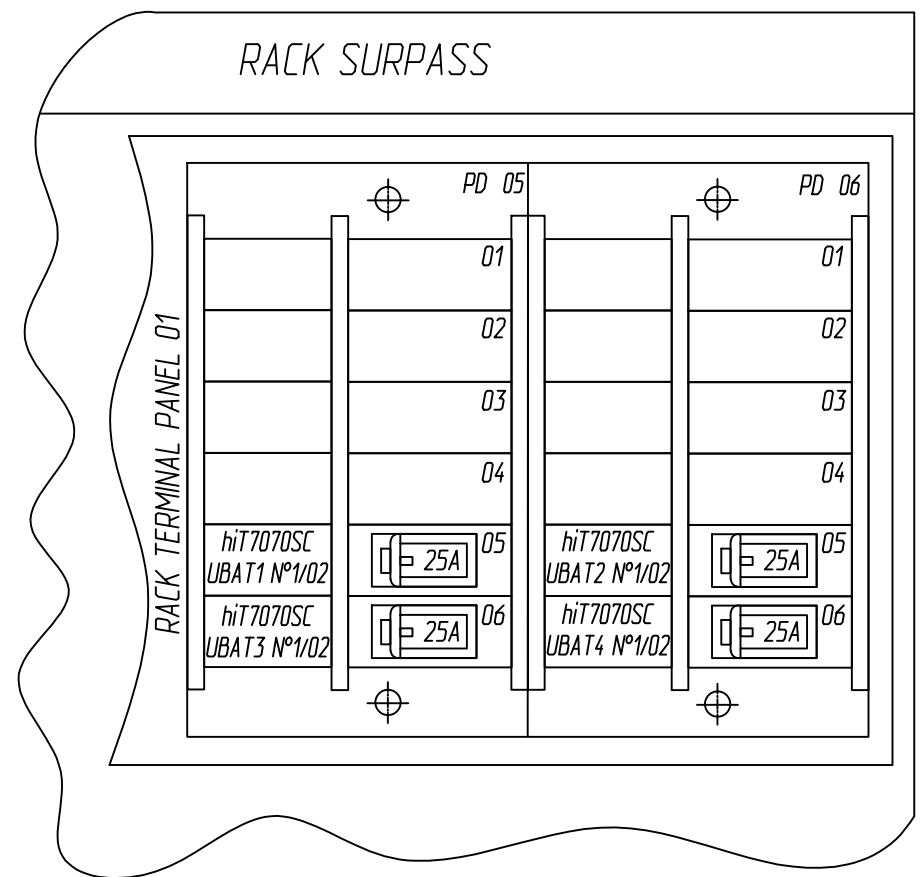
Стадия	Лист	Листов
Р		

Согласовано:


Взам. инв. №

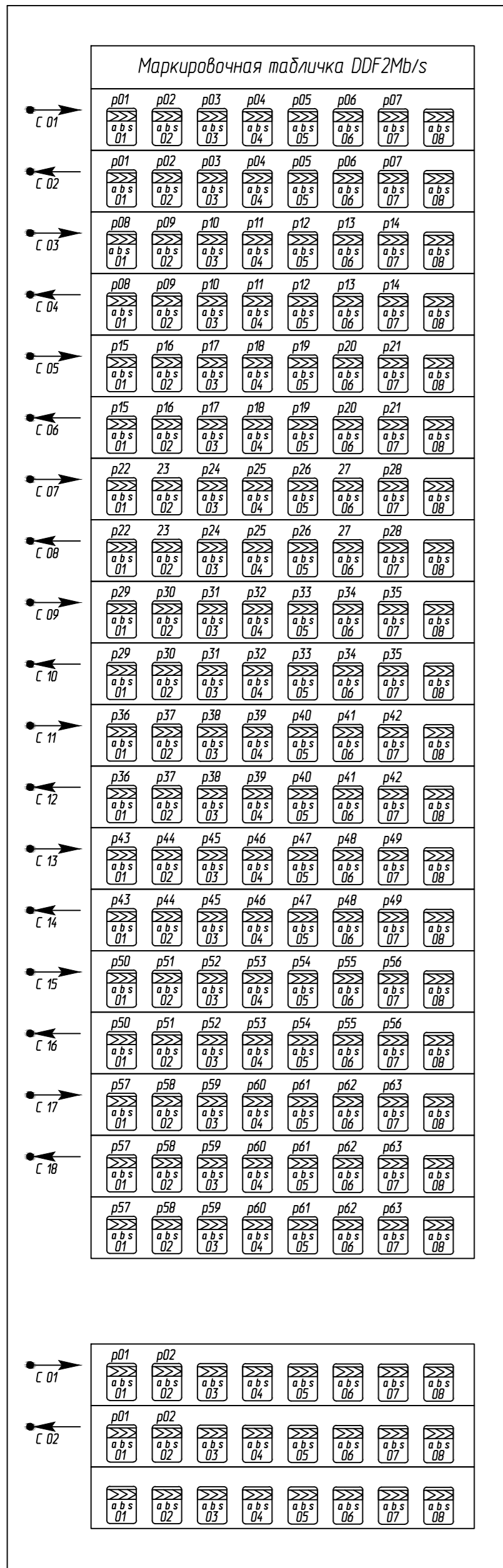
Подпись и дата

Инв. № подлин.



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Средства связи. ВОЛС	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р		
Разраб.									
Проверил						Схема электропитания мультимедийного оборудования			

Фасад DDF 2 Мб/с, станционная сторона



Оборудование

hiT 7070SC

- E1 №№ 1 - 7 Tx
- E1 №№ 1 - 7 Rx
- E1 №№ 8 - 14 Tx
- E1 №№ 8 - 14 Rx
- E1 №№ 15 - 21 Tx
- E1 №№ 15 - 21 Rx
- E1 №№ 22 - 28 Tx
- E1 №№ 22 - 28 Rx
- E1 №№ 29 - 35 Tx
- E1 №№ 29 - 35 Rx
- E1 №№ 36 - 42 Tx
- E1 №№ 36 - 42 Rx
- E1 №№ 43 - 49 Tx
- E1 №№ 43 - 49 Rx
- E1 №№ 50 - 56 Tx
- E1 №№ 50 - 56 Rx
- E1 №№ 57 - 63 Tx
- E1 №№ 57 - 63 Rx

Резервный плинт

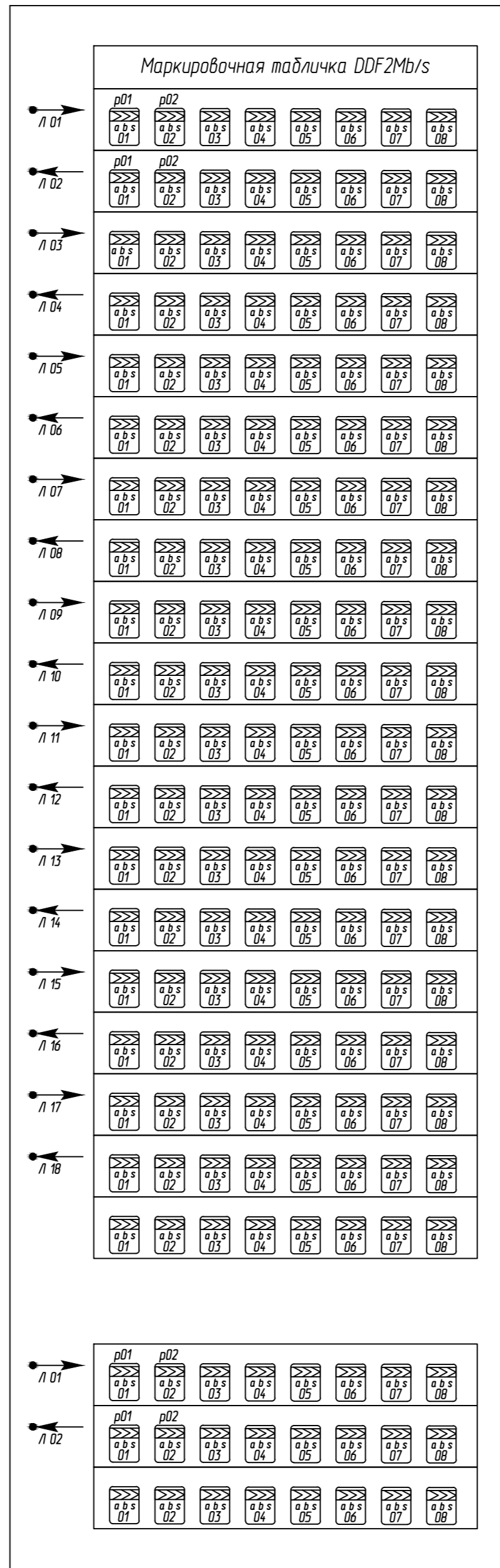
FMX 2, ЦМД 34/16x2

E1 № 1, 2 Tx

E1 № 1, 2 Rx

Резервный плинт

Фасад DDF 2 Мб/с, линейная сторона



Оборудование

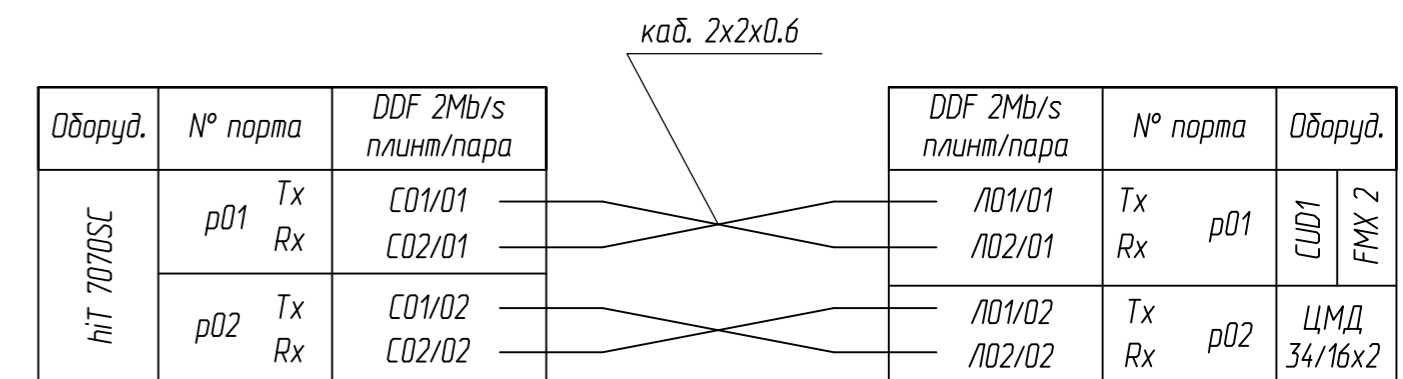
hiT 7070SC

- E1 №№ 1 - 7
- E1 №№ 1 - 7

Резервный плинт

FMX 2, ЦМД 34/16x2

Резервный плинт



Оборуд.	№ порта	DDF 2Мб/с плинт/пара	DDF 2Мб/с плинт/пара	№ порта	Оборуд.
hiT 7070SC	p01	Tx	CO1/01	Tx	p01
		Rx	CO2/01		
	p02	Tx	CO1/02	Tx	p02
		Rx	CO2/02		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. спец.					
Разраб.					
Проверил					
Средства связи. ВОЛС					
Фасад кросса DDF					