



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
TECHNICAL DOCUMENTATION

п/с 330 кВ "ХБК"

Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ

Project No:
ED.103.22.101E

Supplier:
Grid Automation

GE POWER Sp. z o.o.
Warsaw 00-189, Inflancka 4C Street
www.gegridsolutions.com

Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation

предыдущий лист 2

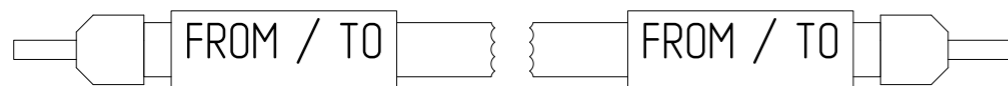
следующий лист 32

					Дата	15.04.2022	п/с 330 кВ "ХБК"		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation				
					Проект.	Rutinski	Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ						
					Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin						ED.103.22.101E	Лист 31 Листов 47	

Примечание / Mounting directions:

- при монтаже переключателей необходимо удалить все заводские перемычки, если они не показаны в схемах вторичной коммутации / all prefabricated jumper links on the control switches shall be deleted, except for those shown in the electrical diagrams;
- маркировку проводов выполнить согласно поясняющей схеме (см. ниже) / make wires marking according to explanatory diagram (see below).

Маркировка проводов / wires marking



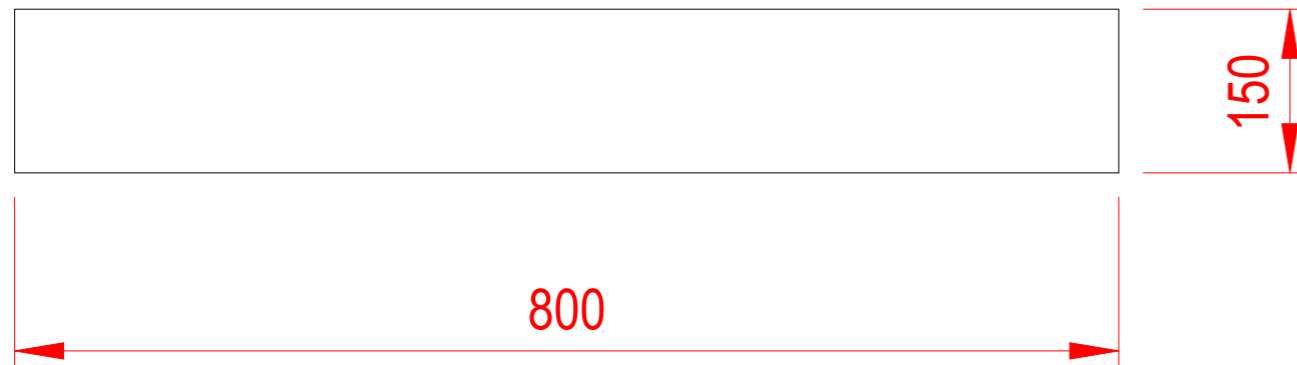
предыдущий лист:3.1

следующий лист:3.3

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК"		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation					
				Проект.	Rulinski	Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ							
				Пров.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin						ED.103.22.101E	Лист 3.2 Листов 4.7	

Типы наклеек / sticker's type

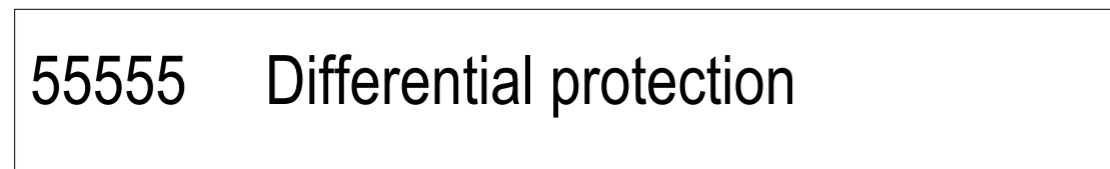
Type: LABEL



материал - плёнка
 цвет фона - белый
 цвет шрифта - чёрный

material - self-adhesive film
 background colour - white
 text colour - black, printed

Пример / Example:



Место для номера шкафа. 5 символов /
 Cubicle's number space. 5 characters

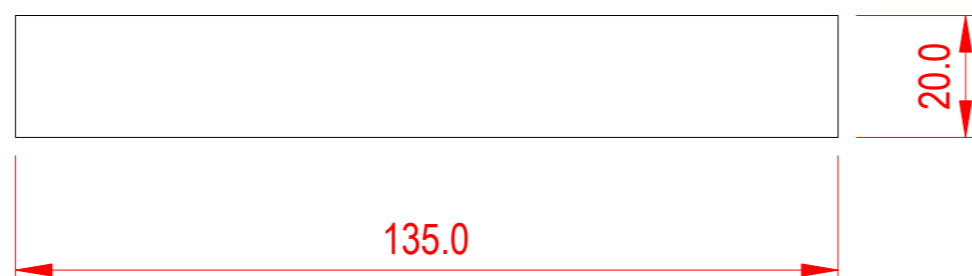
Содержание надписи / Title

Если номер шкафа не указан, необходимо
 вместо номера шкафа оставить незаполненное
 пустое место

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation				
				Проект.	Rulinski							
				Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin						ED.103.22.101E	Лист 33 Листов 47

Типы наклеек / sticker's type

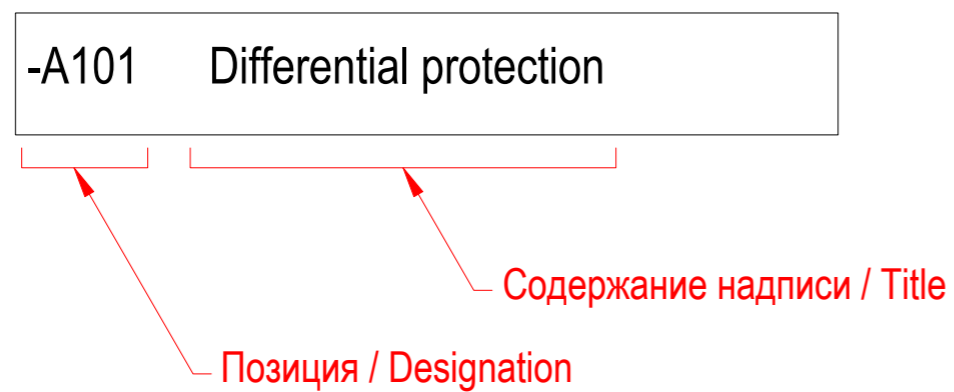
Type: T1



материал - пластик
цвет фона - белый
цвет шрифта - чёрный

material - plastic
background colour - white
text colour - black, printed

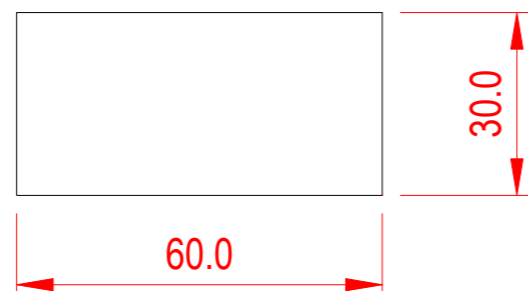
Пример / Example:



				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation			ED.103.22.101E	Лист	34				
				Проект.	Rulinski											Листов	47
				Проб.	Shmyhin												
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin												

Типы наклеек / sticker's type

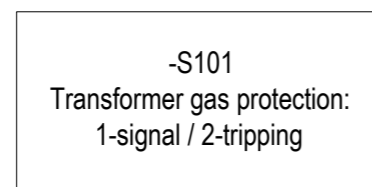
Type: T2



материал - пластик
цвет фона - белый
цвет шрифта - чёрный

material - plastic
background colour - white
text colour - black, printed

Пример / Example:



Позиция / Designation

Содержание надписи / Title

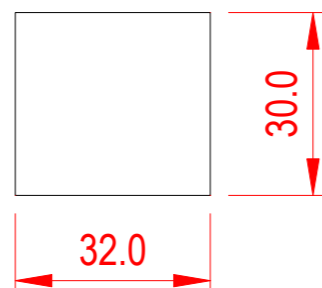
предыдущий лист:34

следующий лист:36

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation			ED.103.22.101E	Лист	35				
				Проект.	Rulinski											Листов	47
				Проб.	Shmyhin												
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin												

Типы наклеек / sticker's type

Type: T3



материал - пластик
 цвет фона - белый
 цвет шрифта - чёрный

material - plastic
 background colour - white
 text colour - black, printed

Пример / Example:

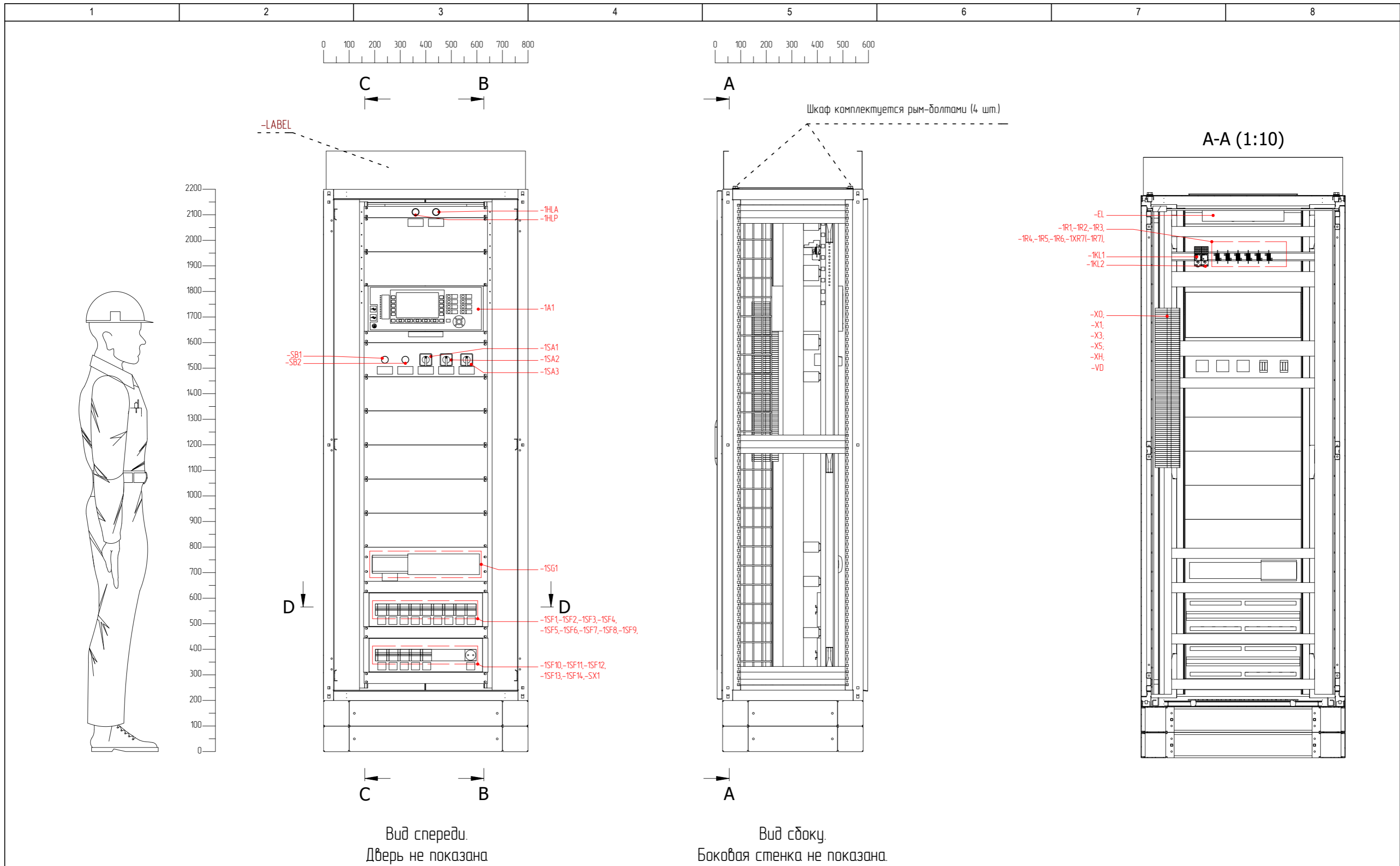


				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation			
				Проект.	Rulinski						+S
				Проб.	Shmyhin						
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin				ED.103.22.101E	Лист 36 Листов 47	

предыдущий лист 36

следующий лист 38

					Дата	15.04.2022								
					Проект.	Rutinski	n/c 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation				+S	
				Проб.	Shmyhin									
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E	Лист	3.7		
												Листов	4.7	

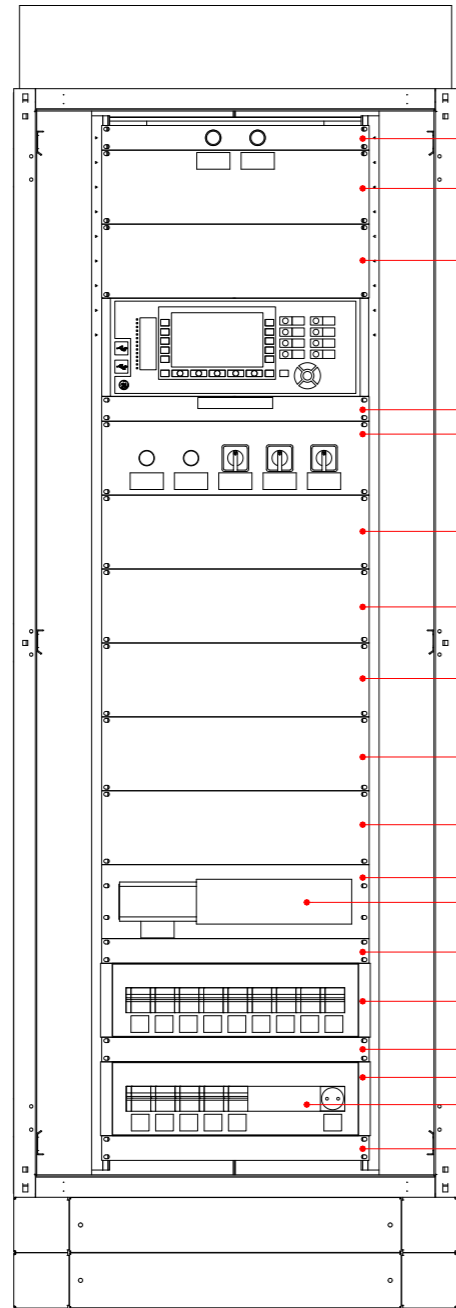
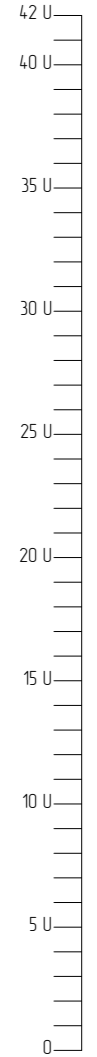


предыдущий лист:3.7

следующий лист:3.9

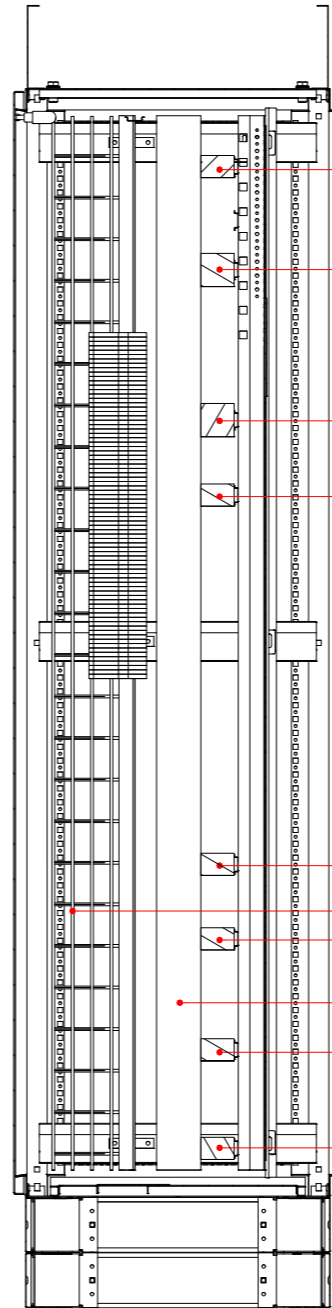
				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation	+S	ED.103.22.101E	Лист	3.8
				Проект.	Rutinski						Листов	4.7
				Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin							

1U = 44,45 mm



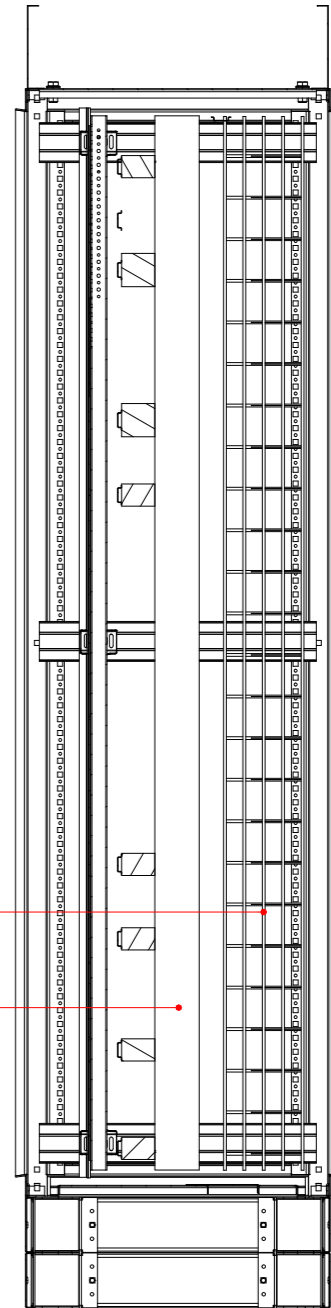
- 7981-37-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 7981-64-00
- 7981-92-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 8525-14-00
- 8525-A0-12
- закрыть заглушкой / close with a cap
- 7981-64-00
- WZ-PS3U-00-00-011
- 7981-64-00
- WZ-PS3U-00-00-011
- закрыть заглушкой / close with a cap
- 7981-64-00

B-B (1:10)



- 40x60(ШxГ)
- 60x60(ШxГ)
- 60x60(ШxГ)
- 40x60(ШxГ)
- 40x60(ШxГ)
- WZ-4755-25-01-000
- 40x60(ШxГ)
- 80x80(ШxГ)
- 40x60(ШxГ)
- 40x60(ШxГ)

C-C (1:10)



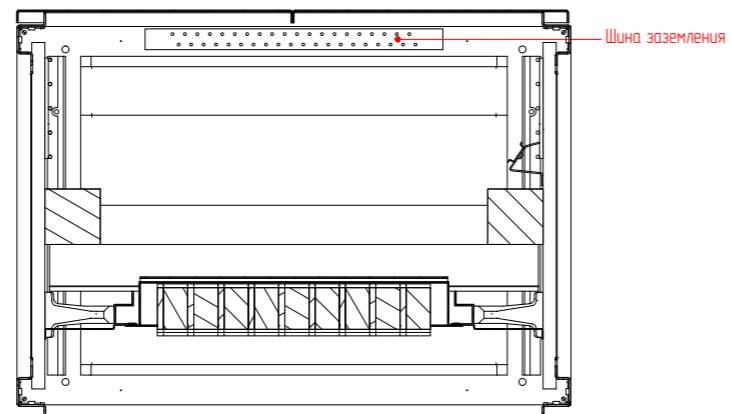
- WZ-4755-25-01-000
- 80x80(ШxГ)

предыдущий лист:3.8

следующий лист:3.10

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation		
				Проект.	Rutinski					
				Проб.	Shmyhin					
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin			ED.103.22.101E		Лист 3.9
										Листов 4.7

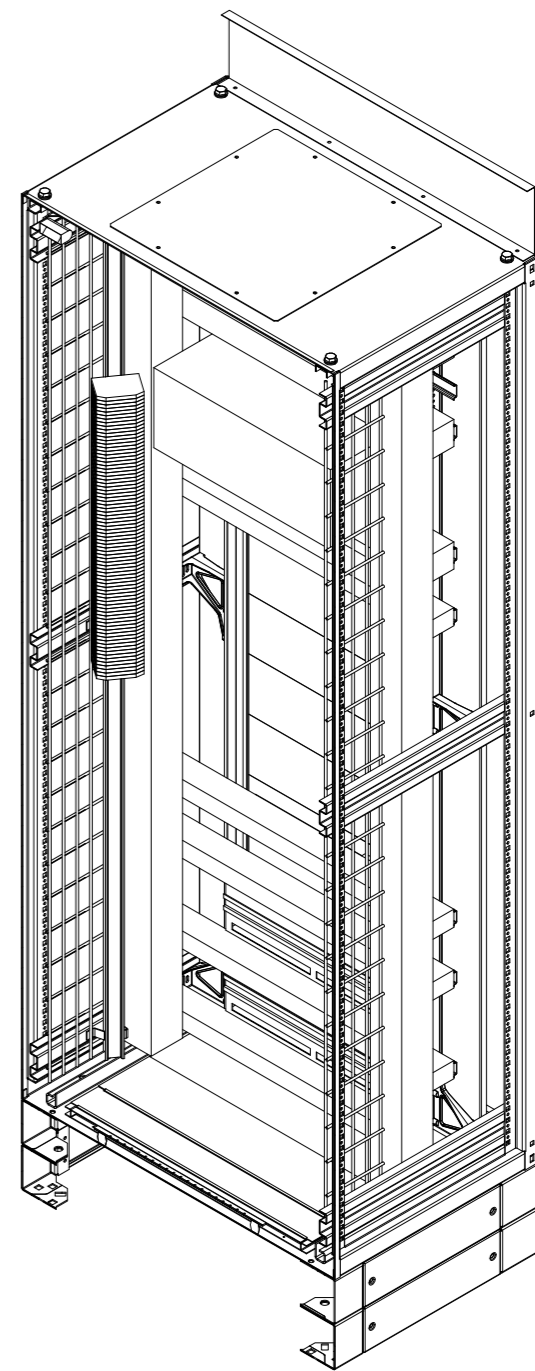
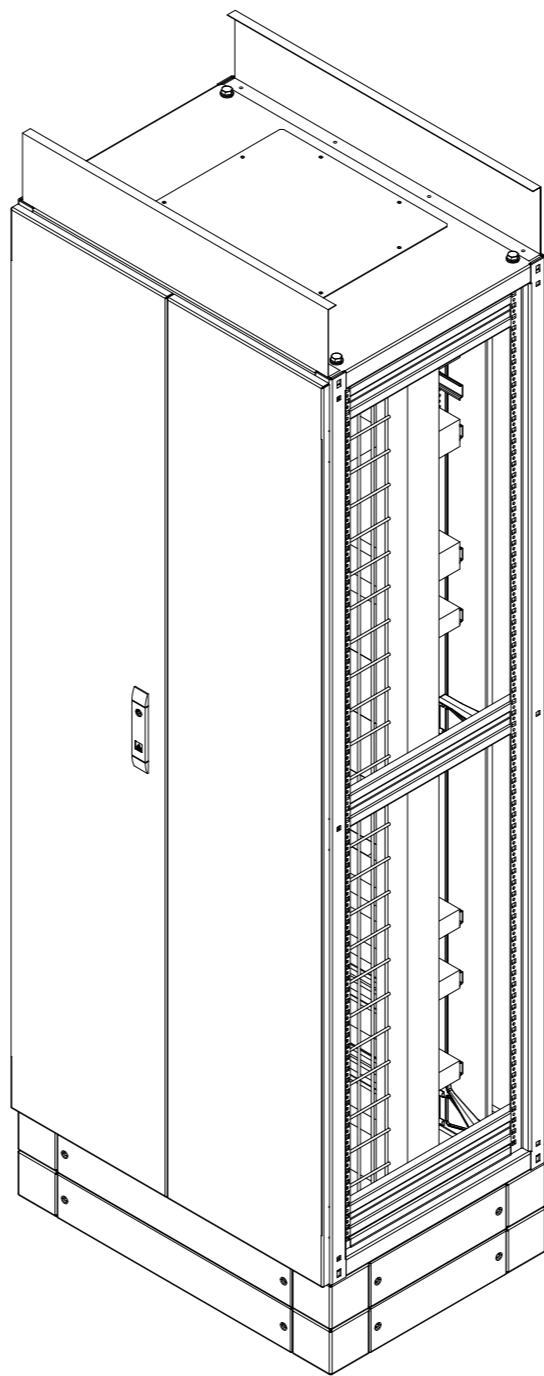
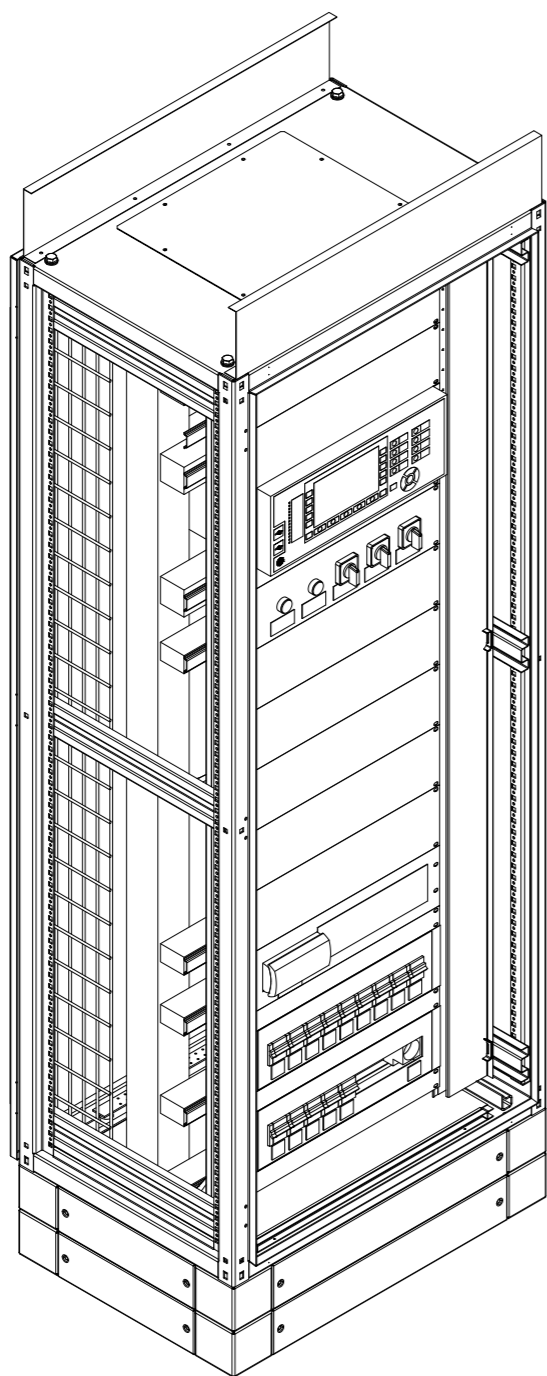
D-D (1:8)



предыдущий лист:3.9

следующий лист:3.11

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation					
				Проект.	Rutinski								
				Проб.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E	/лист 3.10 /листов 4.7		



Вид изометрический. Боковая стенка не показана.

предыдущий лист:3.10

следующий лист:4.1

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема расположения аппаратуры / Cubicle elevation				
				Проект.	Rutinski							
				Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E /лист 3.11 /листов 4.7		

+S

Список надписей / List of labels

1	2	3	4	5	6	7	8
Позиция	Тип	Содержание надписи				Примечание лист/столбец	
-1HLA	AMPARO 230V-AC/DC red	ЛС Авария 110В/Л Н. Владимировка				5.10/6	
-1HLP	AMPARO 230V-AC/DC yellow	ЛС Сигнал 110В/Л Н. Владимировка				5.10/7	
-1SA1	TO-3-8222/EZ	КУ СКИ 1А1: 1 - +/-ШУ; 2 - +/-СКИ				5.2/1	
-1SA2	TO-3-8216/EZ	КУ В110 В/Л Н. Владимировка: 1 - Отключ. 2 - Включ.				5.4/4	
-1SA3	TO-3-8222/EZ	Выбор места управления В110 В/Л Н. Владимировка: 1 - шк. РЗА 2 - щит упр.				5.4/4	
-1SF1	BMSO-DC-C2/2	Питание терминала 1А1 РЗА 110В/Л Н. Владимировка (L90)				5.2/1	
-1SF2	BMSO-DC-C2/2	Автоматика привода В110 В/Л Н. Владимировка				5.2/2	
-1SF3	BMSO-DC-C2/2	АВ ± ШУ В110 В/Л Н. Владимировка (СВ, 1СО)				5.2/3	
-1SF4	BMSO-DC-C2/2	АВ ± ШУ В110 В/Л Н. Владимировка (2СО)				5.2/3	
-1SF5	BMSO-DC-C2/2	АВ ±ШУ 110РШ-1				5.2/4	
-1SF6	BMSO-DC-C2/2	АВ ±ШУ 110РШ-2				5.2/5	
-1SF7	BMSO-DC-C2/2	АВ ±ШУ 110РЛ				5.2/6	
-1SF8	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШУ 110РО				5.2/7	
-1SF9	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШУ ШД1 АВР с 1сш ШУ 220В DC				5.2/7	
-1SF10	BMSO-DC-C4/2	АВ заводки пружин В110 В/Л Н. Владимировка				5.3/2	
-1SF11	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШП 110РШ-1				5.3/3	
-1SF12	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШП 110РШ-2				5.3/4	
-1SF13	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШП 110РЛ				5.3/4	
-1SF14	BMSO-DC-C4/2	АВ ±ШП 110РО				5.3/5	
-1SG1	UTWE 6/12+1	Выходные цепи				5.1/6	
-EL	WZ-1951-38-03-011	Светильник				5.9/3	
-LABEL		Защита и автоматика управления присоединением ЛЭП 110кВ Н. Владимировка				3.8/2	
-SB1	MM216600	Съем сигналов				5.4/3	
-SB2	MM216600	Тест ламп АС и ПС				5.10/6	
-SX1	BZ325004	Розетка сервисного питания				5.9/2	

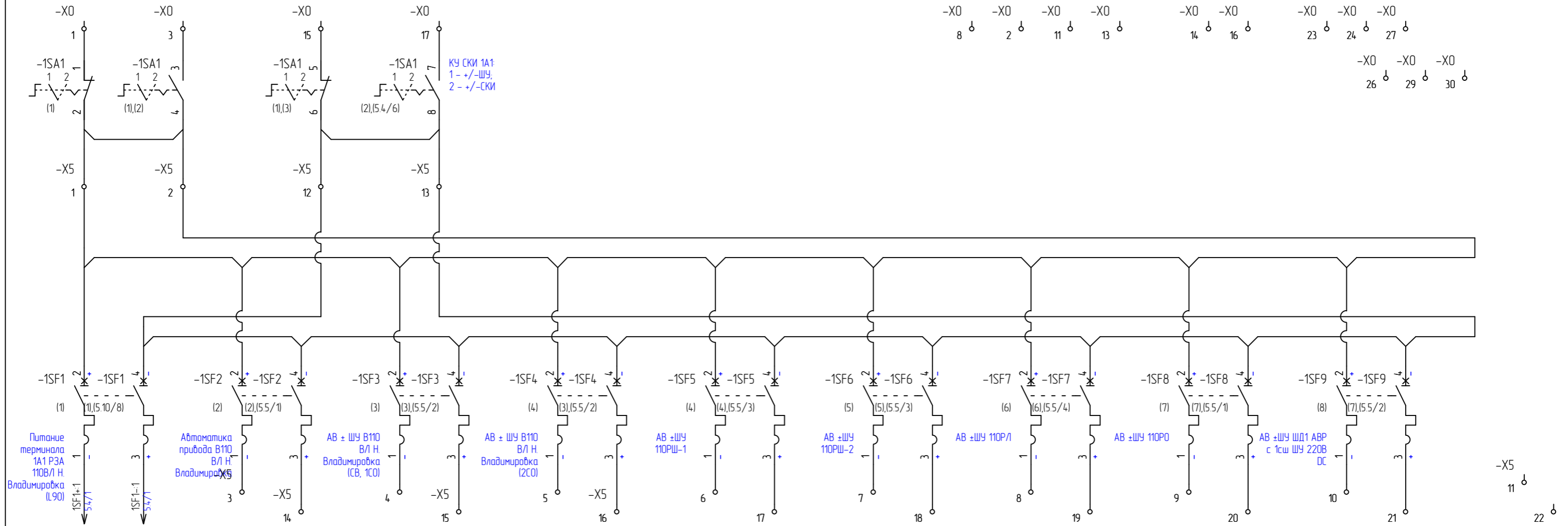
предыдущий лист:3.11

следующий лист:5.1

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Щкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Список надписей / List of labels				
				Проект.	Rutinski							
				Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E	Лист 4.1 Листов 4.7	

Схема электрическая соединений / Electrical diagram

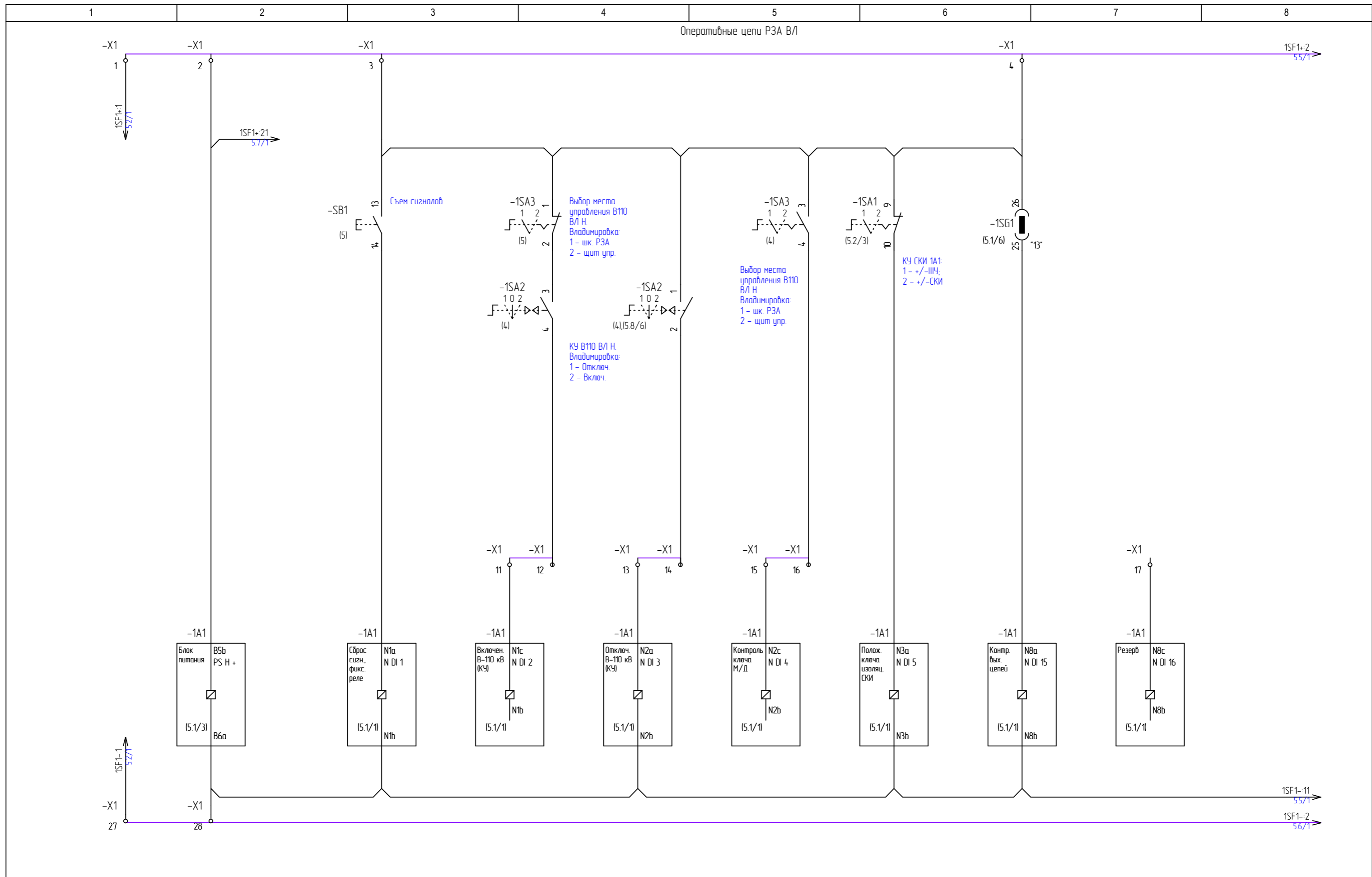
Цепи питания



предыдущий лист:5.1

следующий лист:5.3

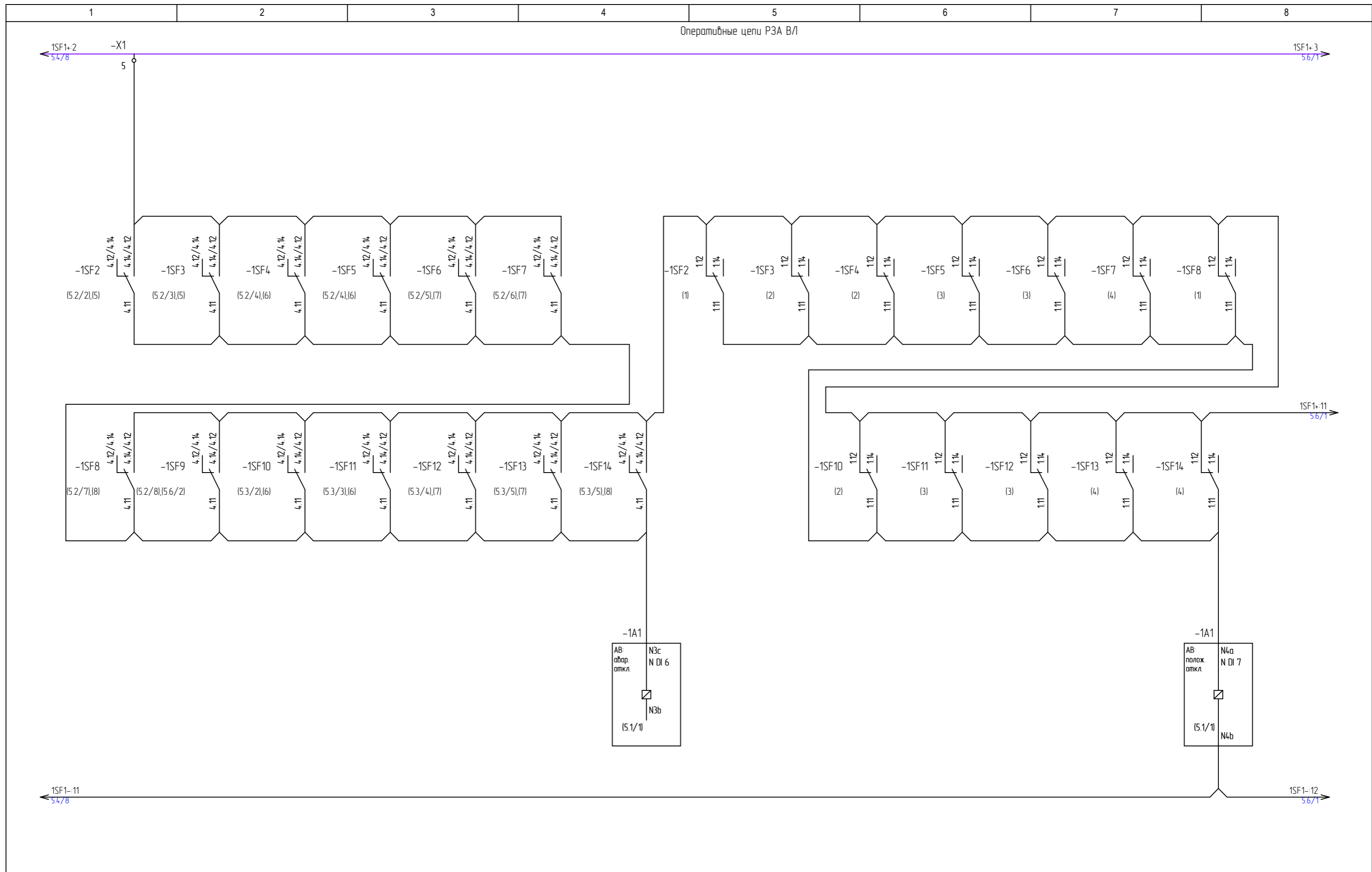
				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram					
				Проект.	Rutinski								
				Проб.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E			
										Лист	5.2		
										Листов	4.7		



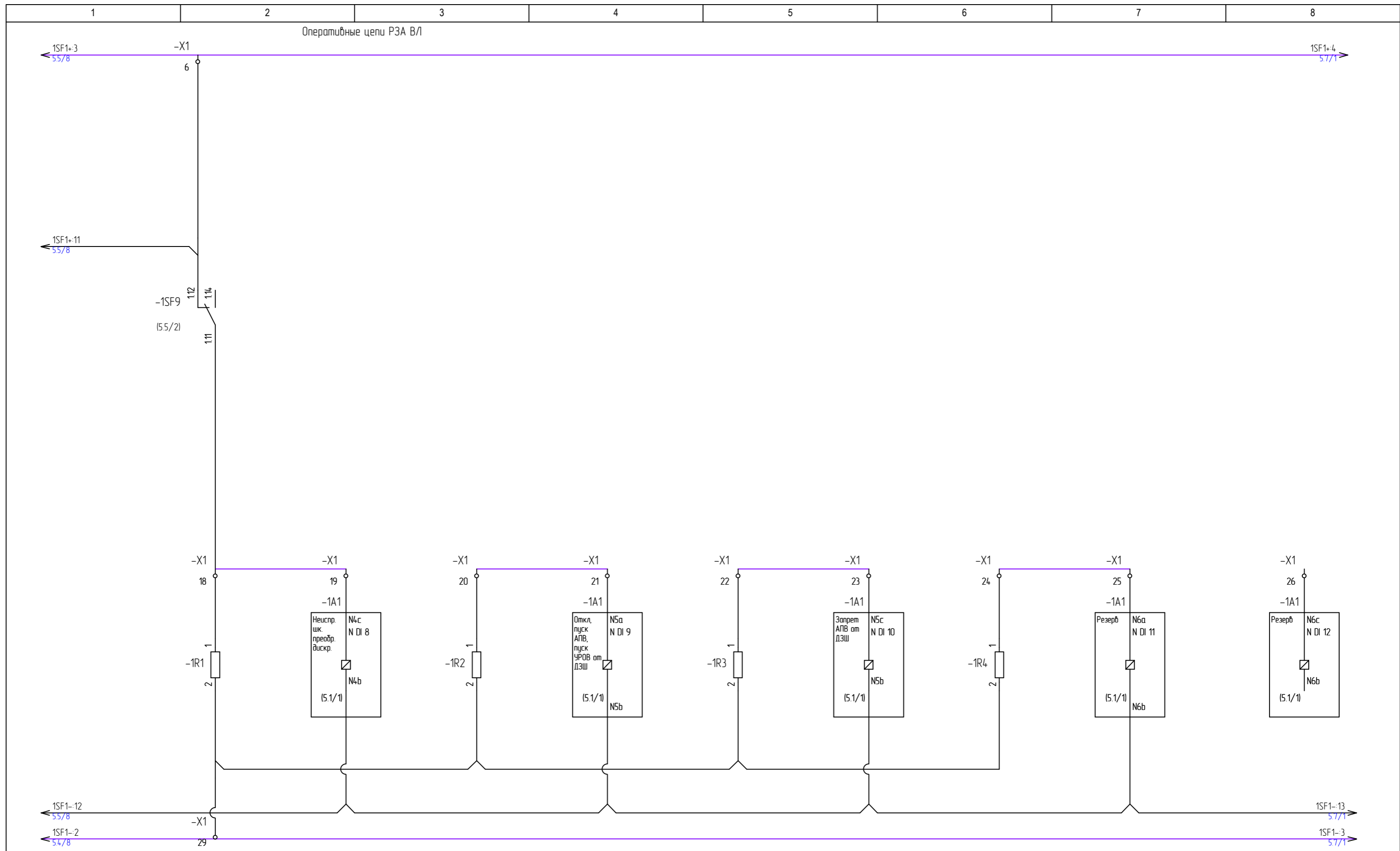
предыдущий лист 53

следующий лист 55

Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram	ED.103.22.101E	Лист	54
Проект.	Rulinski					Листов	47
Проб.	Shmyhin						
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin		



предыдущий лист 5.4				следующий лист 5.6			
Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК"			Схема электрическая соединений / Electrical diagram		+S
Проект.	Rulinski	Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ					
Проб.	Shmyhin					ED.103.22.101E	
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin	Лист	5.5
						Листов	4.7

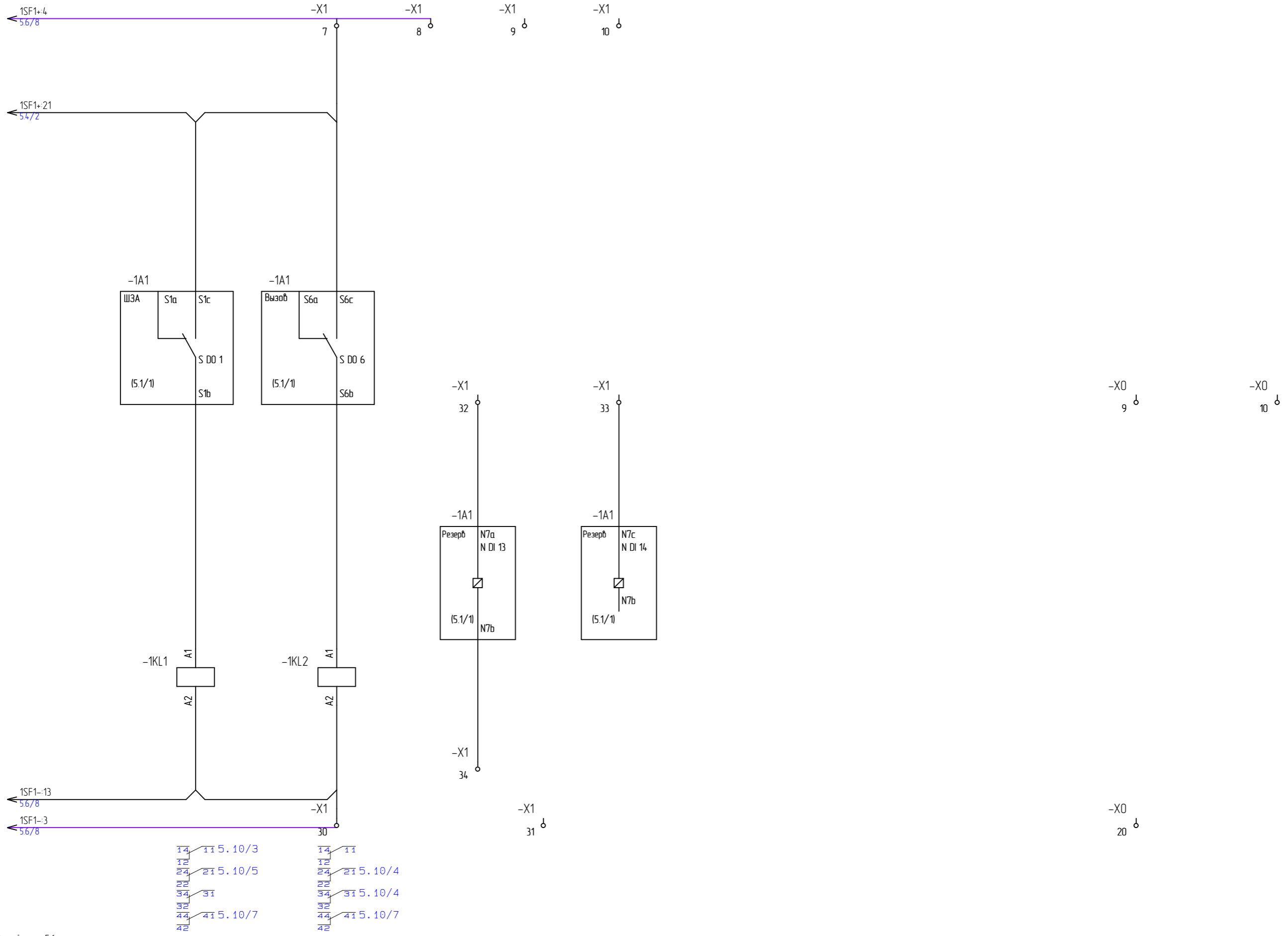


предыдущий лист 55

следующий лист 57

		Дата		15.04.2022		н/с 330 кВ "ХБК"				Схема электрическая соединений / Electrical diagram			
		Проект.		Rulinski		Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ							
		Проб.		Shmyhin									
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin							ED.103.22.101E	
												Лист	56
												Листов	47

Оперативные цепи РЗА ВЛ

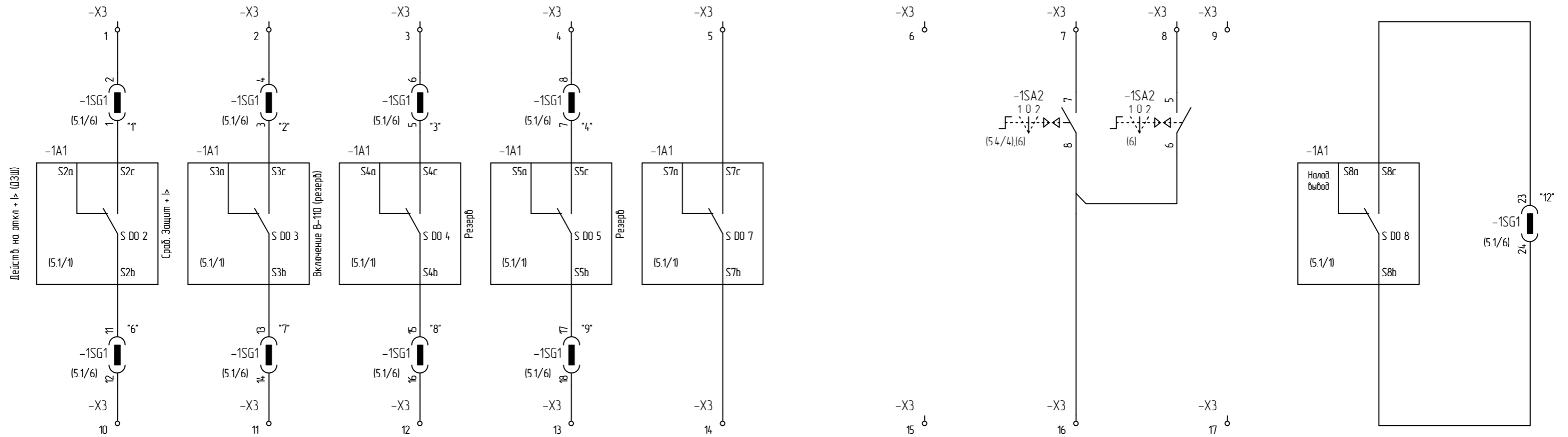


предыдущий лист 56

следующий лист 58

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram		
				Проект.	Rutinski				+S	
				Проб.	Shmyhin				ED.103.22.101E	
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin				Лист 57	Листов 47

Выходные цепи РЗА ВЛ

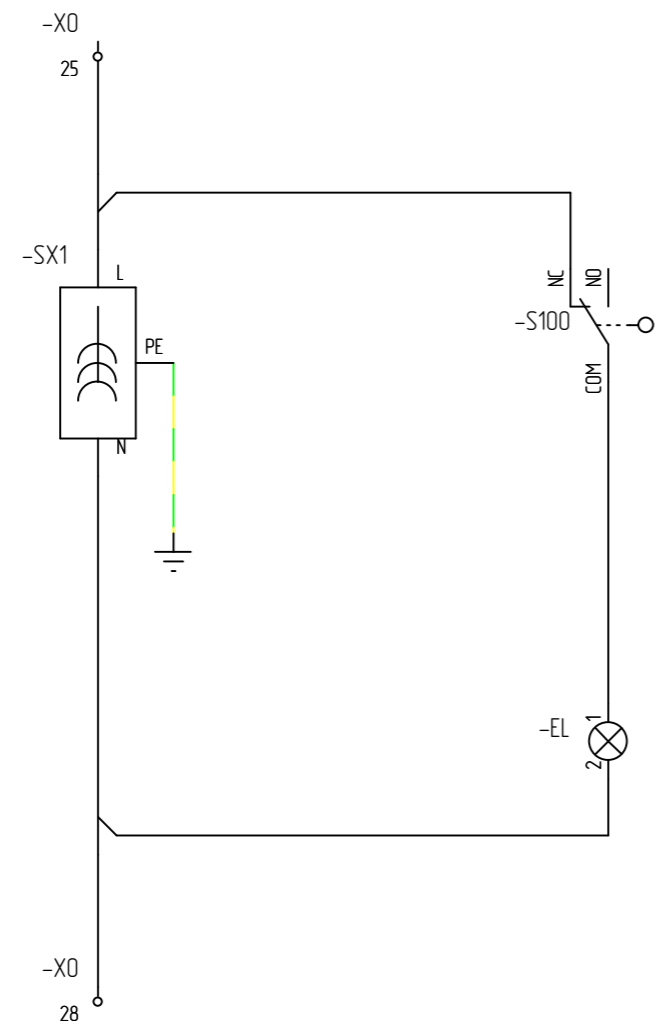


предыдущий лист 57

следующий лист 59

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram					
				Проект.	Rulinski								
				Проб.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E			
										Лист	58		
										Листов	47		

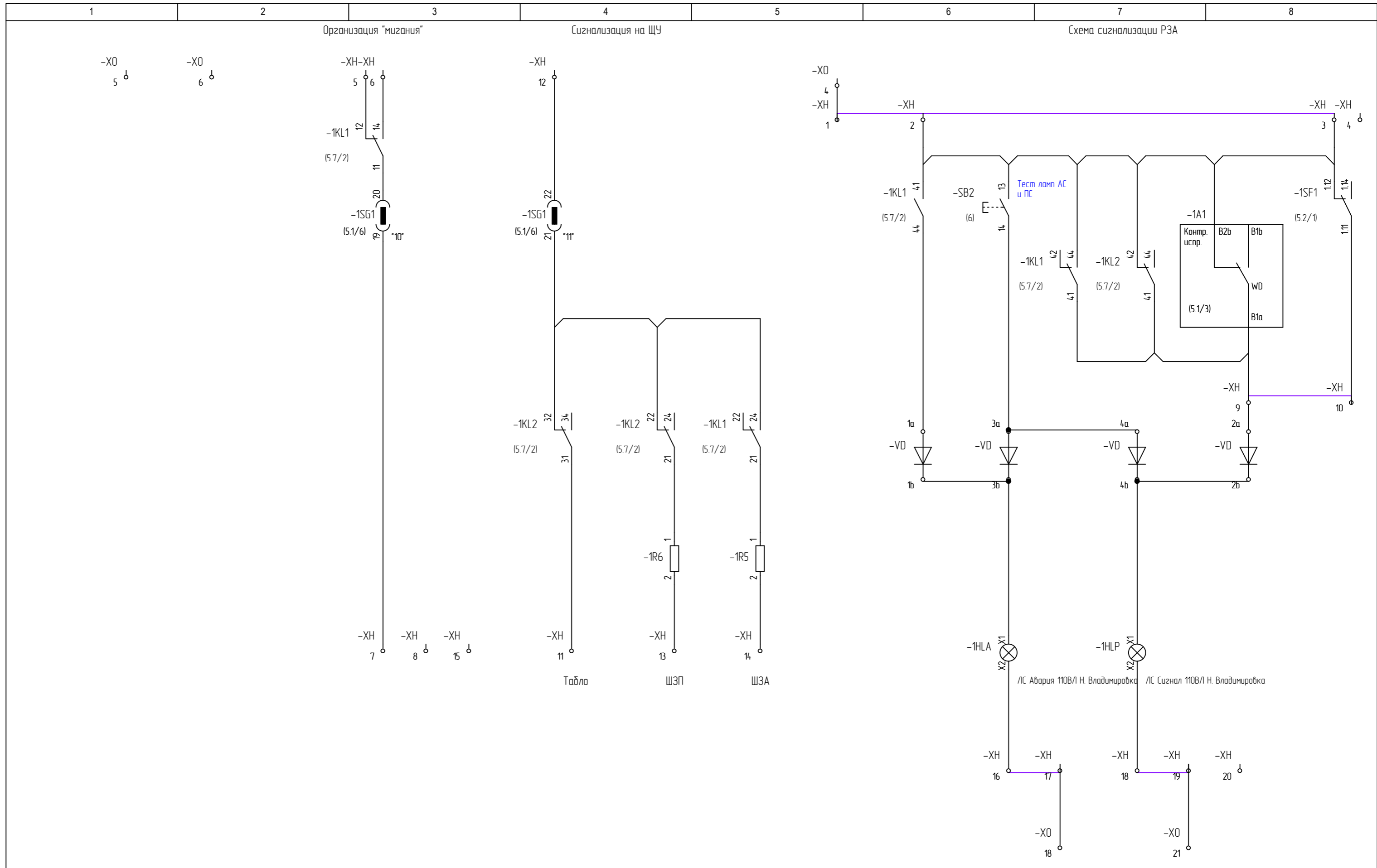
Сервисные цепи шкафа



предыдущий лист 5.8

следующий лист 5.10

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram	+S		
				Проект.	Rutinski						
				Проб.	Shmyhin						
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E	Лист 5.9 Листов 4.7



предыдущий лист 5.9

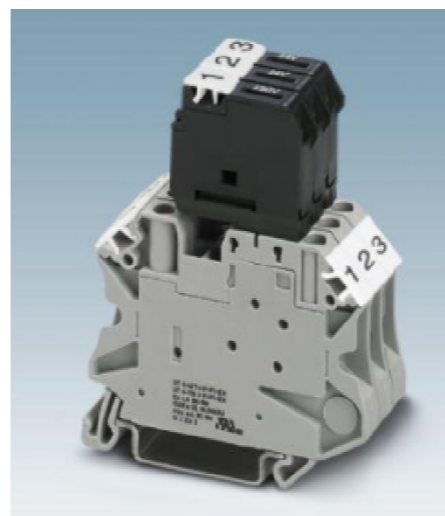
следующий лист 5.11

		Дата	15.04.2022		н/с 330 кВ "ХБК"		Схема электрическая соединений / Electrical diagram				
		Проект.	Rulinski				Щкаф РЗА ВЛ-110 кВ				
		Проб.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin					ED.103.22.101E	Лист 5.10
											Листов 47

Смонтировать резистор на клемме

-1XR7
1 ♂

-1R7
2



предыдущий лист:5.10

следующий лист:6.1

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Схема электрическая соединений / Electrical diagram	+S	ED.103.22.101E	Лист	5.11
			Проект.	Rutinski	Листов						4.7	
			Проб.	Shmyhin								
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin							

Перечень элементов / Component list

1	2	3	4	5	6	7	8
Обозначение =функц.гр. +располож.	Наименование =функц.гр. +располож.	Поз	Тип	Наименование	Кол.	Примечание (производитель)	
+S		-1A1	L90-UE5-HEH-FXX-H87-LXX-N4D-S6C-W7	Терминал цифровой	1	GE	
+S		-1HLA	AMPARO 230V-AC/DC red	Лампа сигнальная	1	Schrack	
+S		-1HLP	AMPARO 230V-AC/DC yellow	Лампа сигнальная	1	Schrack	
+S		-1KL1	PT570220	Реле промежуточное 6А 220VDC	1	Schrack	
+S		-1KL2	PT570220	Реле промежуточное 6А 220VDC	1	Schrack	
+S		-1R1	HS25-10K-J	Резистор 10 кОм, 25 Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R2	HS25-10K-J	Резистор 10 кОм, 25 Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R3	HS25-10K-J	Резистор 10 кОм, 25 Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R4	HS25-10K-J	Резистор 10 кОм, 25 Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R5	HS50-3K9-J	Резистор 3.9 кОм, 50Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R6	HS50-3K9-J	Резистор 3.9 кОм, 50Вт, 5%	1	ARCOL	
+S		-1R7	Резистор углеродистый CF-100 (С1-4)	Резистор углеродистый	1		
+S		-1SA1	TO-3-8222/EZ	Переключатель, 2 положения, 6 полюсов	1	EATON	
+S		-1SA2	TO-3-8216/EZ	Переключатель 3 полож, с возвратом в нулевое, 6 полюсов	1	EATON	
+S		-1SA3	TO-3-8222/EZ	Переключатель, 2 положения, 6 полюсов	1	EATON	
+S		-1SF1	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF1	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF2	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF2	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF3	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF3	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF4	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF4	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF5	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF5	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF6	B-HR	Блок-контакт	1	Schrack	
+S		-1SF6	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	
+S		-1SF7	BMSO-DC-C2/2	Выключатель автоматический	1	Schrack	

предыдущий лист:5.11

следующий лист:6.2

Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Перечень элементов / Component list	ED.103.22.101E	+S	Лист	6.1
Проект.	Rutinski						Листов	4.7
Проб.	Shmyhin							
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin			

Спецификация оборудования / Parts list

1	2	3	4	5	6	7	8
№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол.	Примечание
23	Лампа сигнальная	AMPARO 230V-AC/DC red	BZ501215-B	Schrack	шт.	1	
24	Лампа сигнальная	AMPARO 230V-AC/DC yellow	BZ501216-B	Schrack	шт.	1	
25	Питающий кабель с концевиком	WN-0208-04-00-000		ZPAS	шт.	1	
26	Концевой выключатель	WZ-1951-41-03-000		ZPAS	шт.	1	
27	Лампа освещения	WZ-1951-38-03-011		ZPAS	шт.	1	
28	Резистор 10 кОм, 25 Вт, 5%	HS25-10K-J		ARCOL	шт.	4	
29	Резистор углеродистый	CF-100 (C1-4) 1 Вт, 2.7 МОм, 5%			шт.	1	
30	Тестовый штекер	PSBJ-URTK 6 BU	3026434	Phoenix Contact	шт.	14	
31	Клемма с размыкателем	UT 4-TG	3046142	Phoenix Contact	шт.	1	
32	Штекер для компонентов	P-CO XL-UT	3036799	Phoenix Contact	шт.	1	
33	Блок-контакт открытый	MM216376	MM216376	Schrack	шт.	4	
34	Адаптер	MM216374	MM216374	Schrack	шт.	2	
35	Диодная клемма	UDK 4-DIO/L-R	2775317	Phoenix Contact	шт.	4	
36	Торцевая крышка	D-UDK 4	2775113	Phoenix Contact	шт.	1	
37	Клемма с ножевым размыкателем	UT 4-QUATTRO-MT	3064043	Phoenix Contact	шт.	30	
38	Крышка торцевая	D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	Phoenix Contact	шт.	4	
39	Клемма с ножевым размыкателем	UT 4-MTL	3046144	Phoenix Contact	шт.	20	
40	Розетка	BZ325004	BZ325004	Schrack	шт.	1	
41	Кнопка с пружинным возвратом синяя	MM216600	MM216600	Schrack	шт.	2	
42							
43							
44							

предыдущий лист: 7.1

следующий лист: 8.1

				Дата	15.04.2022	н/с 330 кВ "ХБК" Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ		Спецификация оборудования / Parts list						
				Проект.	Rulinski									
				Проб.	Shmyhin									
Статус	Изменение	Дата	Фамил.	Утв.	Shmyhin						ED.103.22.101E	Лист 7.2 Листов 4.7		

Клеммные ряды / Terminal list

1	2		3	4	5		6		7	8		
Обозначение =функц.гр. +располож.	Тип	Марка провода	Адрес подключения	№ клеммы						Адрес подключения	Марка провода	Лист/ столбец
				внешняя сторона			внутренняя сторона					
+S	UT 4	2.5 mm2, Black	-1SF1:2	1	-X5			-X5	1	-1SA1:2	2.5 mm2, Black	5.2/1
+S	UT 4	2.5 mm2, Black	-1SF9:2	2	-X5			-X5	2	-1SA1:4	2.5 mm2, Black	5.2/1
+S	UT 4			3	-X5			-X5	3	-1SF2:1	15 mm2, Black	5.2/2
+S	UT 4			4	-X5			-X5	4	-1SF3:1	15 mm2, Black	5.2/3
+S	UT 4			5	-X5			-X5	5	-1SF4:1	15 mm2, Black	5.2/3
+S	UT 4			6	-X5			-X5	6	-1SF5:1	15 mm2, Black	5.2/4
+S	UT 4			7	-X5			-X5	7	-1SF6:1	15 mm2, Black	5.2/5
+S	UT 4			8	-X5			-X5	8	-1SF7:1	15 mm2, Black	5.2/6
+S	UT 4			9	-X5			-X5	9	-1SF8:1	15 mm2, Black	5.2/7
+S	UT 4			10	-X5			-X5	10	-1SF9:1	15 mm2, Black	5.2/7
+S	UT 4			11	-X5			-X5	11			5.2/8
+S	UT 4	2.5 mm2, Black	-1SF1:4	12	-X5			-X5	12	-1SA1:6	2.5 mm2, Black	5.2/2
+S	UT 4	2.5 mm2, Black	-1SF9:4	13	-X5			-X5	13	-1SA1:8	2.5 mm2, Black	5.2/3
+S	UT 4			14	-X5			-X5	14	-1SF2:3	15 mm2, Black	5.2/2
+S	UT 4			15	-X5			-X5	15	-1SF3:3	15 mm2, Black	5.2/3
+S	UT 4			16	-X5			-X5	16	-1SF4:3	15 mm2, Black	5.2/4
+S	UT 4			17	-X5			-X5	17	-1SF5:3	15 mm2, Black	5.2/4
+S	UT 4			18	-X5			-X5	18	-1SF6:3	15 mm2, Black	5.2/5
+S	UT 4			19	-X5			-X5	19	-1SF7:3	15 mm2, Black	5.2/6
+S	UT 4			20	-X5			-X5	20	-1SF8:3	15 mm2, Black	5.2/7
+S	UT 4			21	-X5			-X5	21	-1SF9:3	15 mm2, Black	5.2/8
+S	UT 4			22	-X5			-X5	22			5.2/8
+S	UT 4			23	-X5			-X5	23	-1SF10:1	15 mm2, Black	5.3/2
+S	UT 4			24	-X5			-X5	24	-1SF11:1	15 mm2, Black	5.3/3
+S	UT 4			25	-X5			-X5	25	-1SF12:1	15 mm2, Black	5.3/4
+S	UT 4			26	-X5			-X5	26	-1SF13:1	15 mm2, Black	5.3/4
+S	UT 4			27	-X5			-X5	27	-1SF14:1	15 mm2, Black	5.3/5
+S	UT 4			28	-X5			-X5	28			5.3/6
+S	UT 4			29	-X5			-X5	29	-1SF10:3	15 mm2, Black	5.3/2
+S	UT 4			30	-X5			-X5	30	-1SF11:3	15 mm2, Black	5.3/3

предыдущий лист 8.7

следующий лист 8.9

		Дата		15.04.2022		п/с 330 кВ "ХБК"				Клеммные ряды / Terminal list					
		Проект.		Rulinski		Шкаф РЗА ВЛ-110 кВ								+S	
		Проб.		Shmyhin								ED.103.22.101E		Лист	8.8
Статус		Изменение		Дата		Фамил.		Умб.		Shmyhin				Листов	4.7

