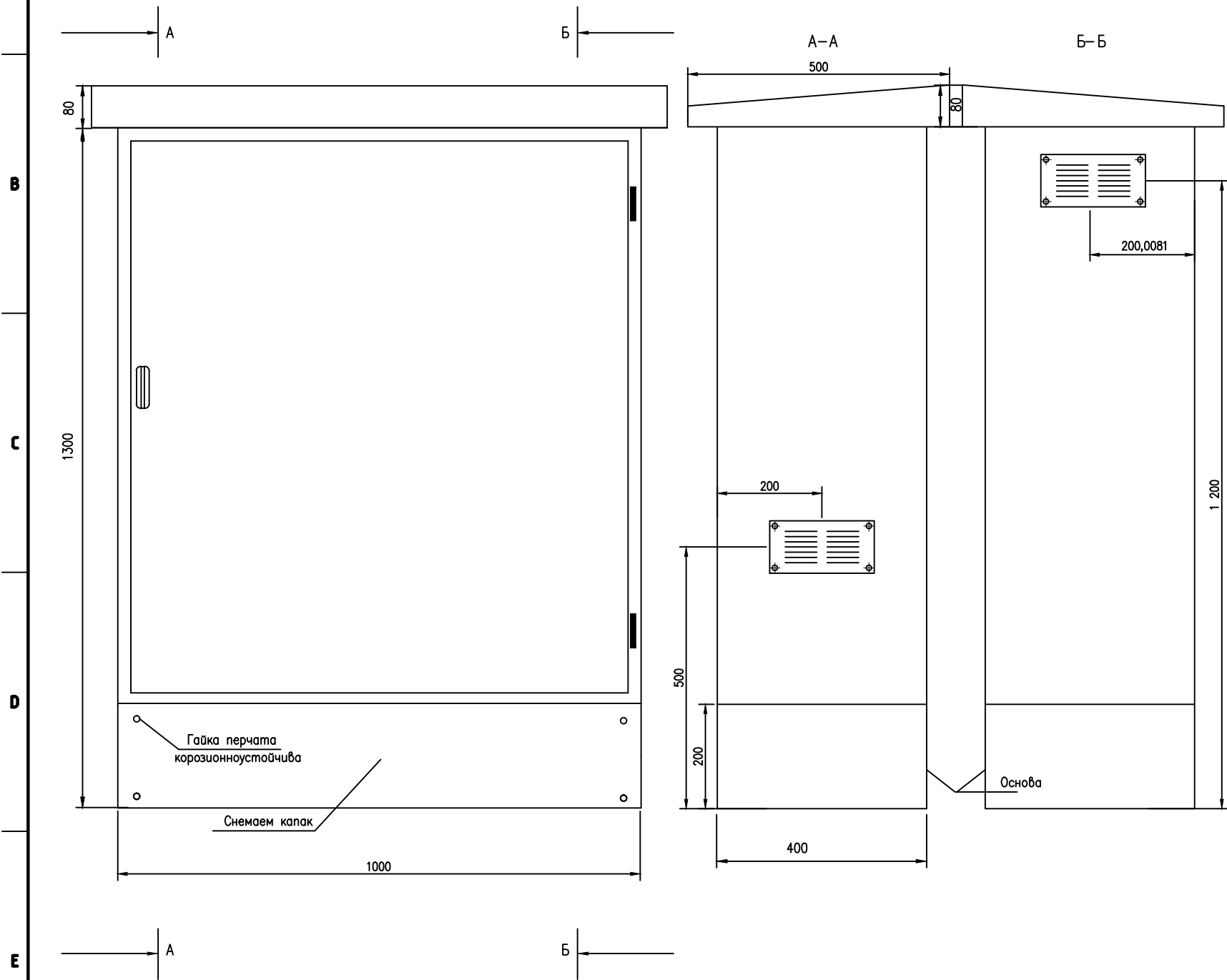


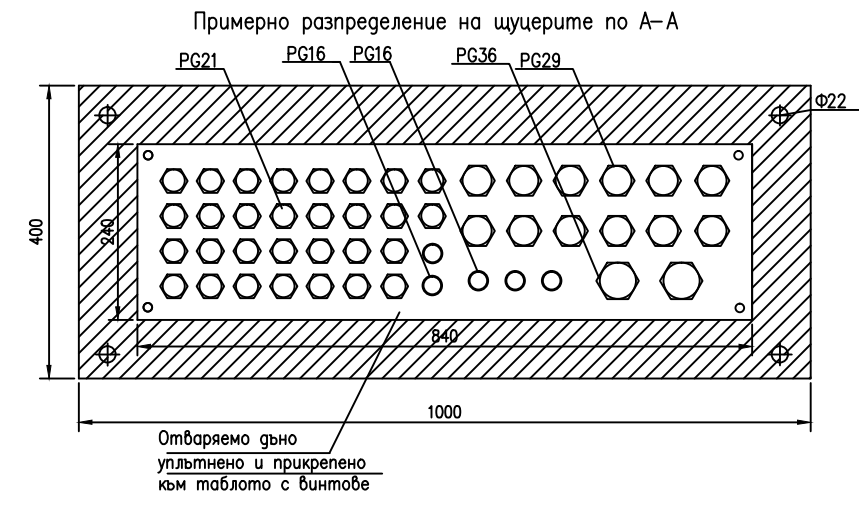
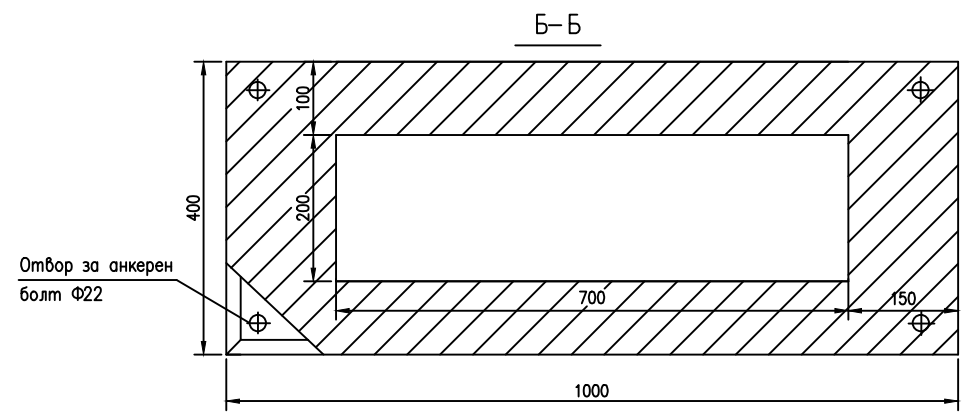
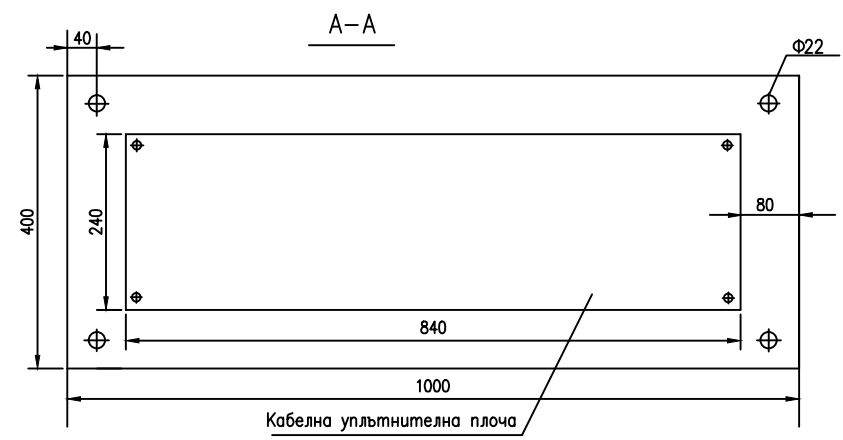
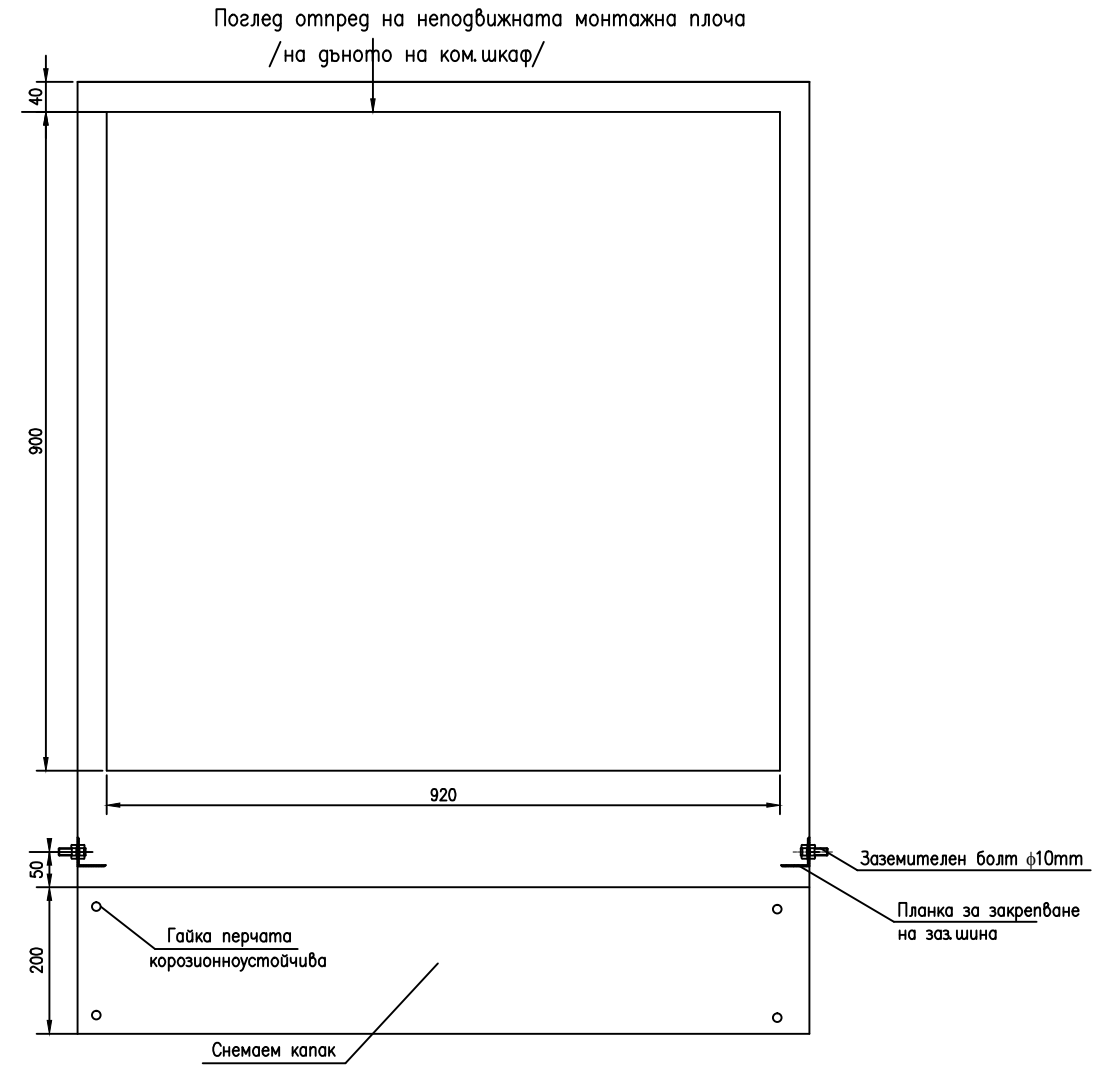
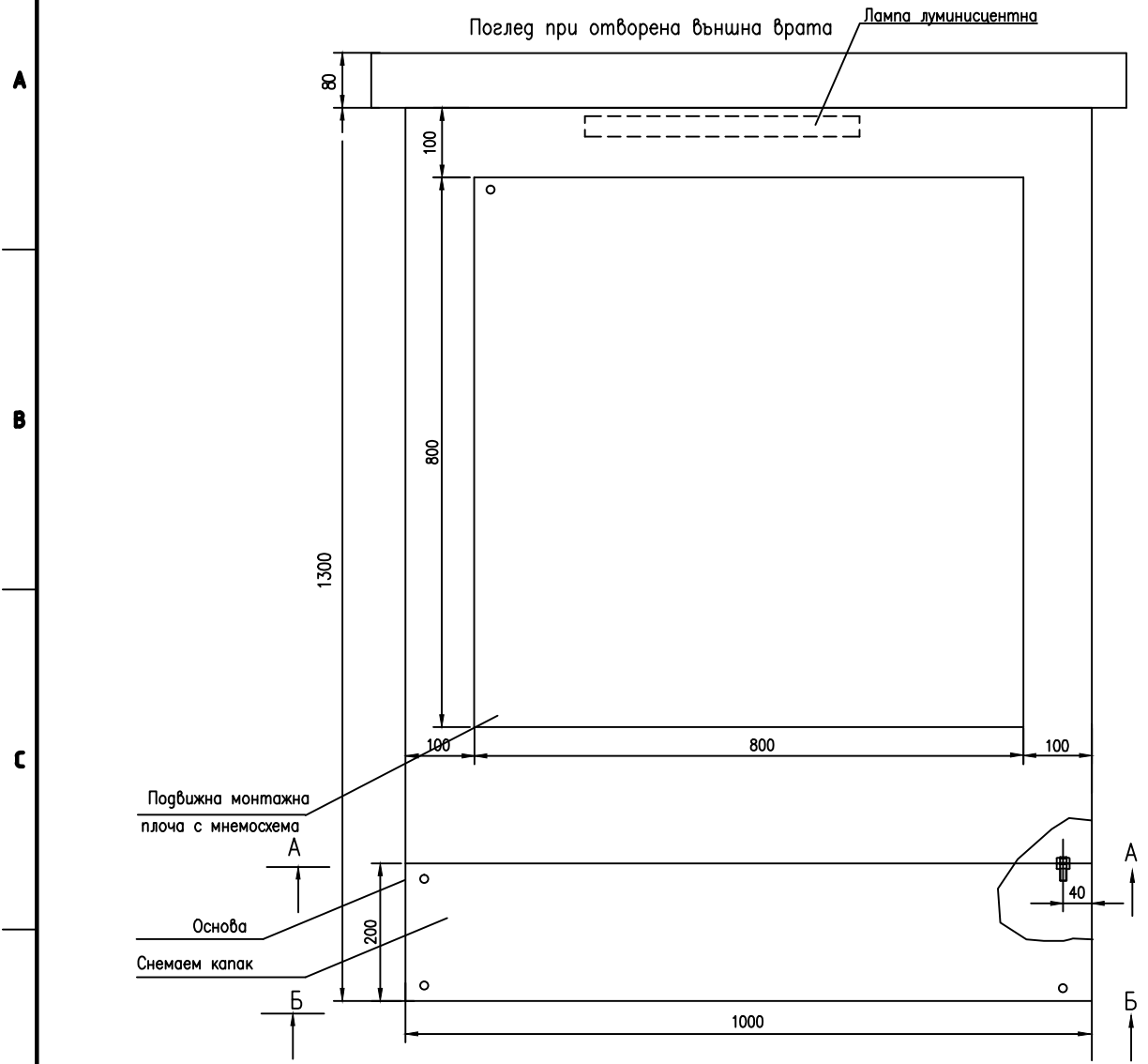
Фасада на команден шкаф



Забележка:

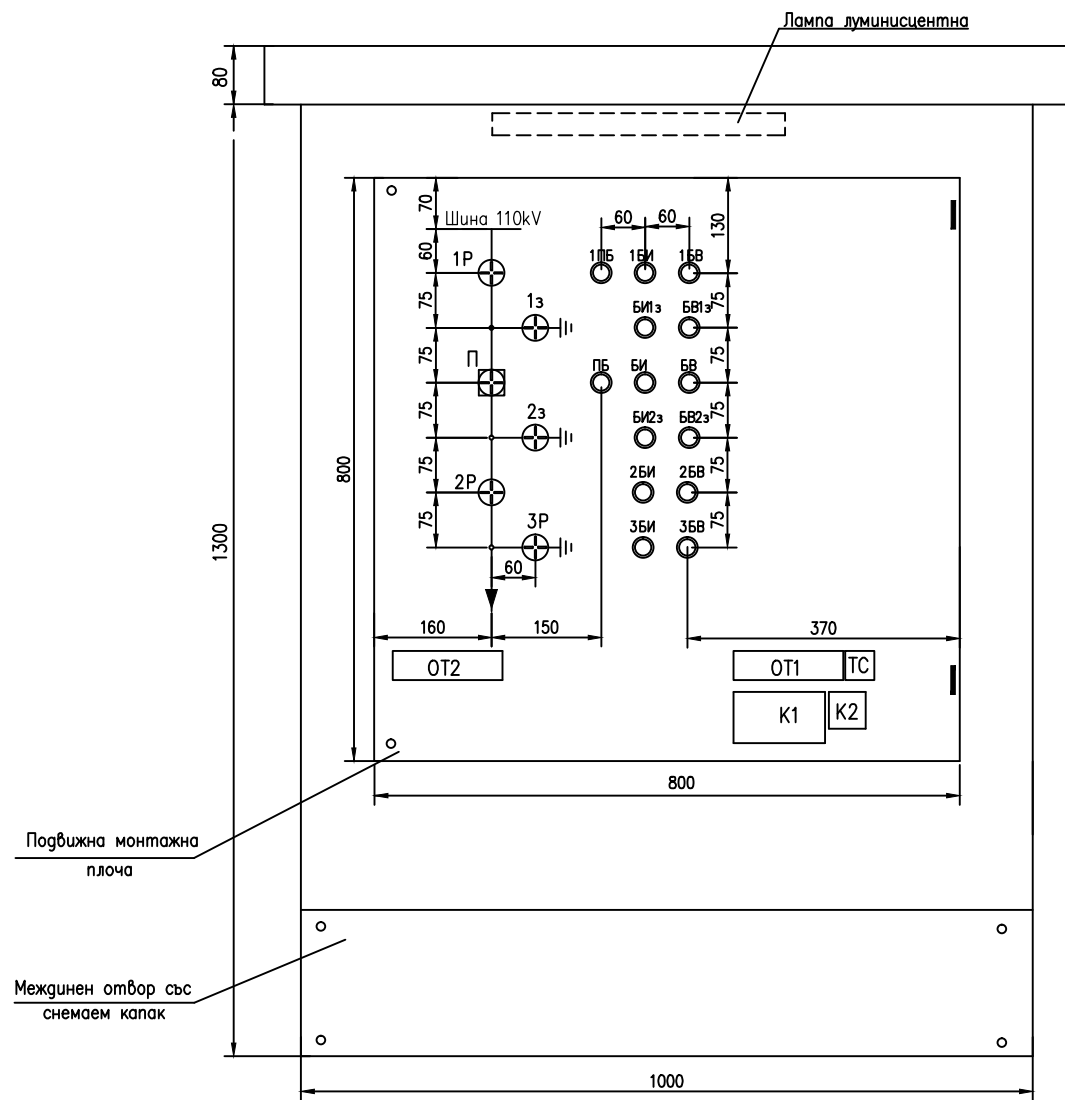
- Шкафа да се изработи от ламарина с дебелина не по-малко от 2mm
- Покритието на шкафа и плочата да се изпълни с RAL 7032-св.сиво, гладка повърхност
- Мнемосхемата на 110kV да се изпълни с шина, боядисана с цвят червен, с размери съответна:
  - за шинната система -20 мм
  - за еднолинейната схема -12 мм
- Закрепването на шината към монтажната плоча да се извърши с винт самопробивен с d=3,5mm- DIN 7504P. Отворите в шината да се оформят с фаска под 45°
- Проводниковите връзки между апаратурата да са кербовани.
- Всяко от жилата да е двустранно маркирано посредством бананак
- За апаратурата, монтирана на подвижната монтажната плоча да се изпълнят надписи от предната и задна страни на плочата.
- Разположението и размерите на отворите, детайлите и болтовете за закрепване на шкафа да се определят от конструктора на фирмата производител.
- В горния ляв ъгъл на вътрешната страна на вратата да се постави табела с логото на ECO ЕАД и типа на шкафа по схема.
- Диспечерските наименования на присъединенията не са предмет на изпълителя по окомплектоване на шкафа.

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
<b>ECO - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Фасада и разреди		
		КШ - II - 001	№ 06500	Редакция 0

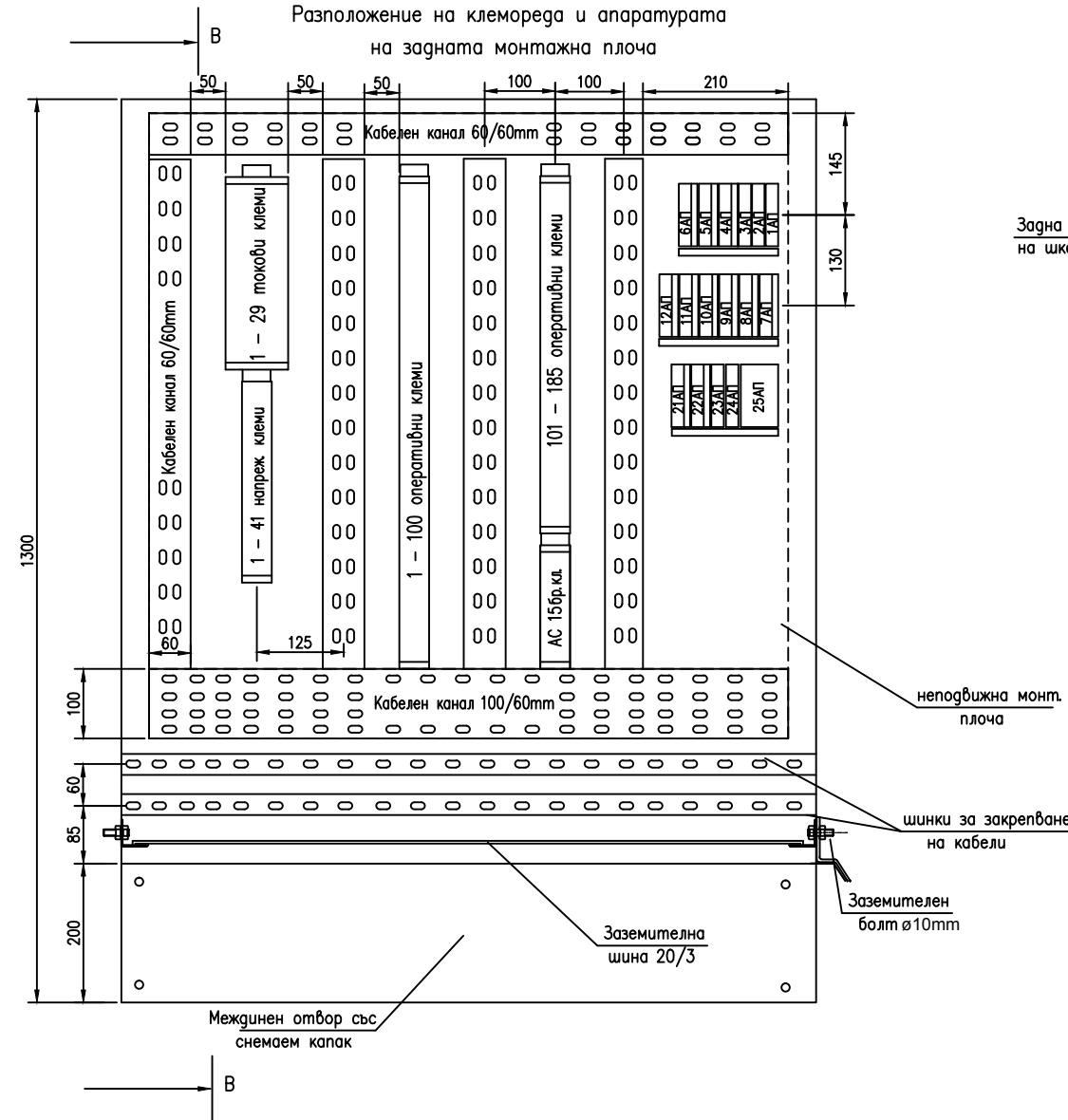


Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
ЕКО - ЕАД ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Фасада и разрези		
КШ - II - 001		№ 06500	Редакция 0	Лист 2/3

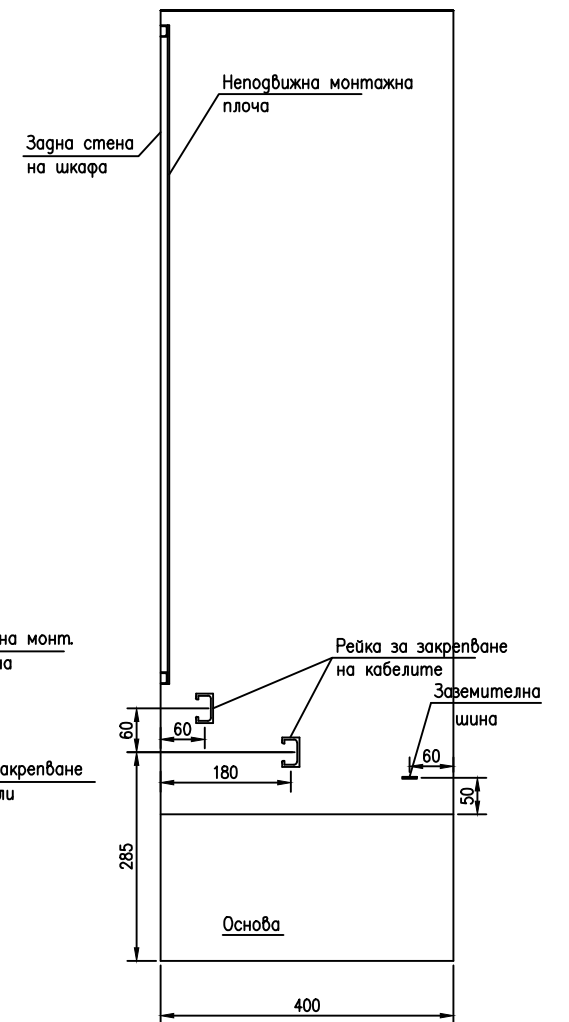
Поглед при отворена външна врата  
Разположение на апаратурата



Поглед при отворена външна врата  
Разположение на клеморедата и апаратурата  
на задната монтажна плоча

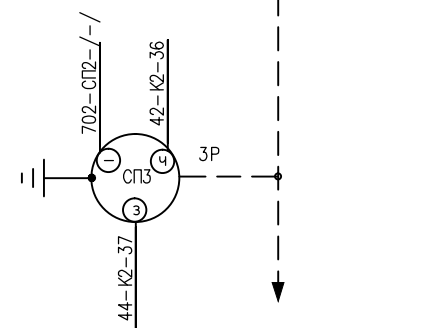
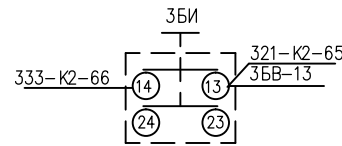
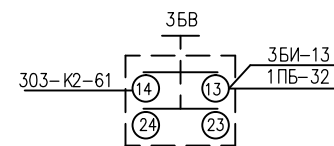
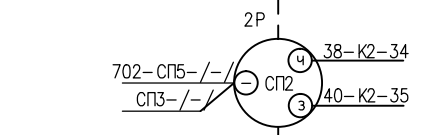
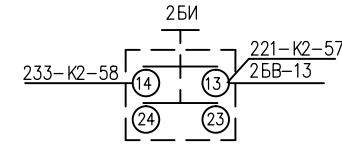
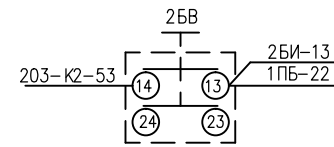
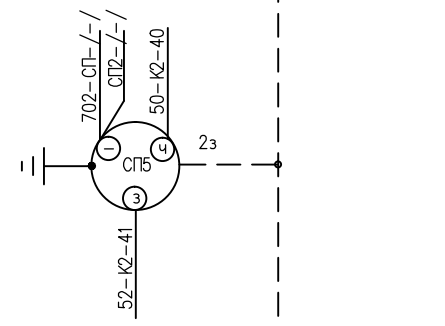
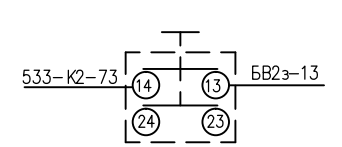
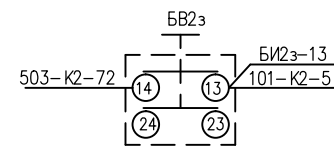
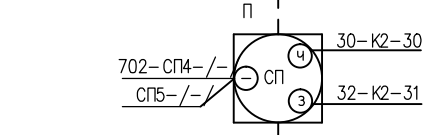
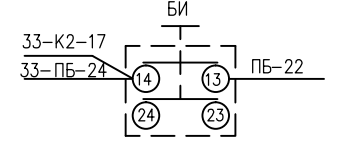
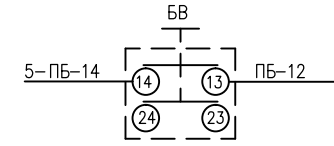
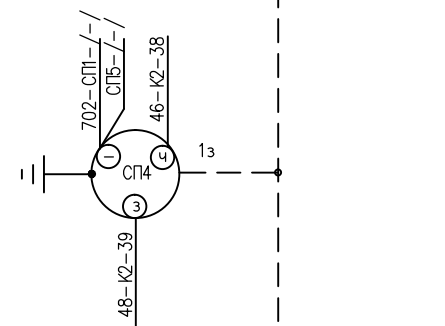
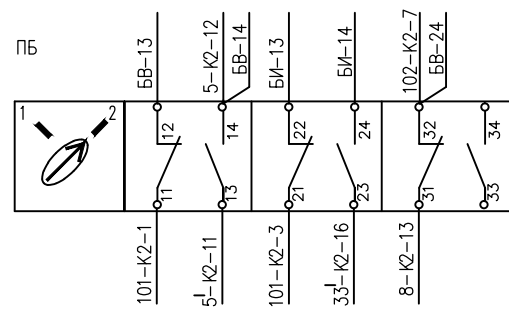
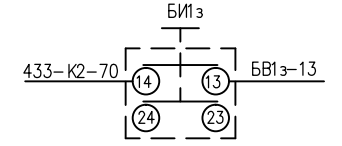
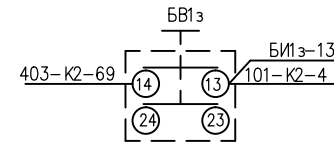
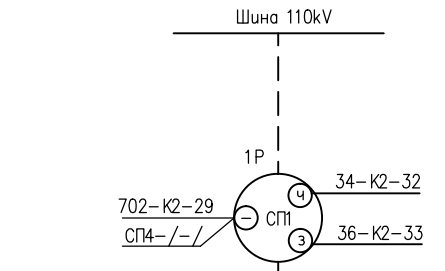
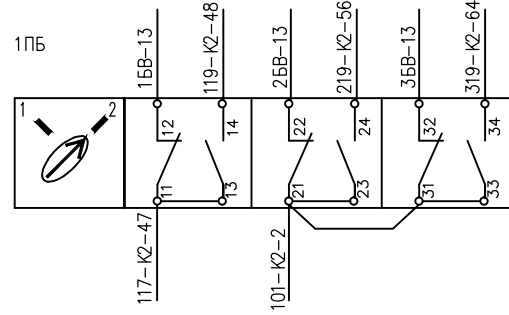
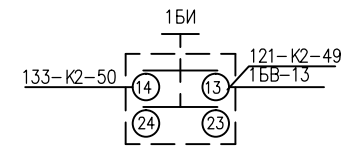
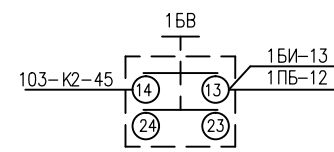


Разположение на рейките за закрепване на кабелите  
В-В



Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
<b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Фасада и разрези		
КШ - II -001		№ 06500	Редакция 0	Лист 3/3

Монтажна схема на апаратурата монтирана на подвижната монтажна плоча



Забележка: 1."Ч" означава активиране на червена вертикална ивица на ИПС.  
2."З" означава активиране на зелена хоризонтална ивица на ИПС.

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
<b>ECO - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - II - 001	№ 06501	Редакция 0

Апаратура монтирана на неподвижната монтажна плоча

Означение	6АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	3АП-1	9АП-1	С611	
2	К1-50		С613	
95	5АП-95			
96	5АП-96			

Означение	5АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	2АП-1	8АП-1	В611	
2	К1-49		В613	
95	4АП-95	6АП-95		
96	4АП-96	6АП-96		

Означение	4АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	1АП-1	7АП-1	А611	
2	К1-48		А613	
95	К2-148	5АП-95		
96	К2-149	5АП-96		

Означение	3АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-37	6АП-1	С611	
2	К1-46		С612	

Означение	2АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-36	5АП-1	В611	
2	К1-45		В612	

Означение	1АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-35	4АП-1	А611	
2	К1-44		А612	

Означение	12АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-42		h611	
2	К1-58		h612	
95	11АП-95			
96	11АП-96			

Означение	11АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-41		f611	
2	К1-57		f612	
95	10АП-95	12АП-95		
96	10АП-96	12АП-96		

Означение	10АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К1-39		e611	
2	К1-56		e612	
95	9АП-95	11АП-95		
96	К2-152	11АП-96		

Означение	9АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	6АП-1		С611	
2	К1-54		С614	
95	8АП-95	10АП-95		
96	8АП-96			

Означение	8АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	5АП-1		В611	
2	К1-53		В614	
95	7АП-95	9АП-95		
96	7АП-96	9АП-96		

Означение	7АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	4АП-1		А611	
2	К1-52		А614	
95	К2-150	8АП-95		
96	К2-151	8АП-96		


Означение	21АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	22АП-1		R	
2	К3-10		R3	
95	К2-24		701	
96	К2-147			

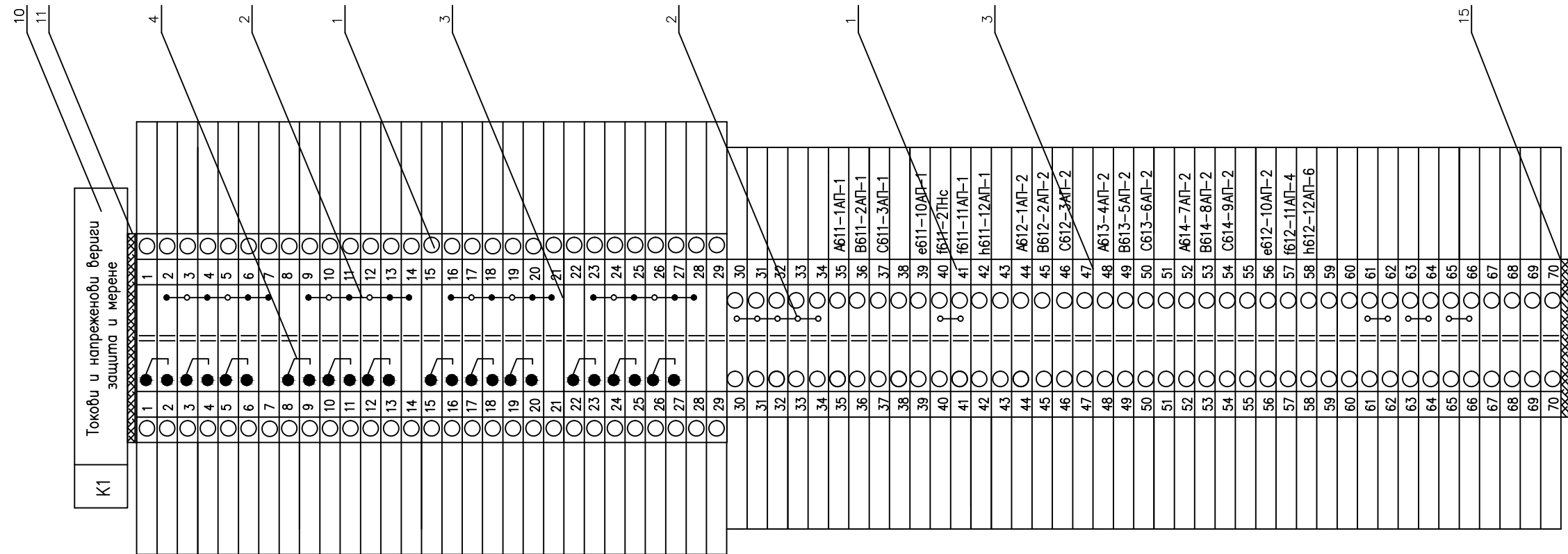
Означение	22АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	21АП-1	23АП-1	R	
2	К3-7		R2	

Означение	23АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	22АП-1	24АП-1	R	
2	Л			


Означение	24АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 16A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	23АП-1	25АП-1	R	
2	к2			

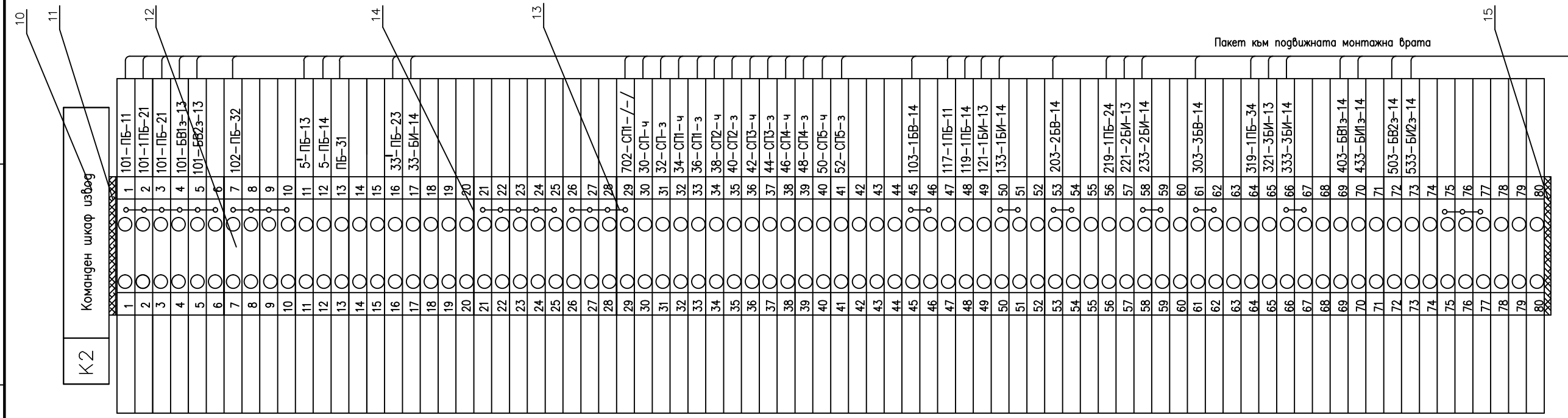
Означение	25АП			
Тип				
Тех данни	380V AC, 25A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	К3-1	24АП-1	R	
2	к-R			
3	к3-3		S	
4	к-S			
5	К3-5		T	
6	к-T			

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - II -001	№ 06501	Редакция 0



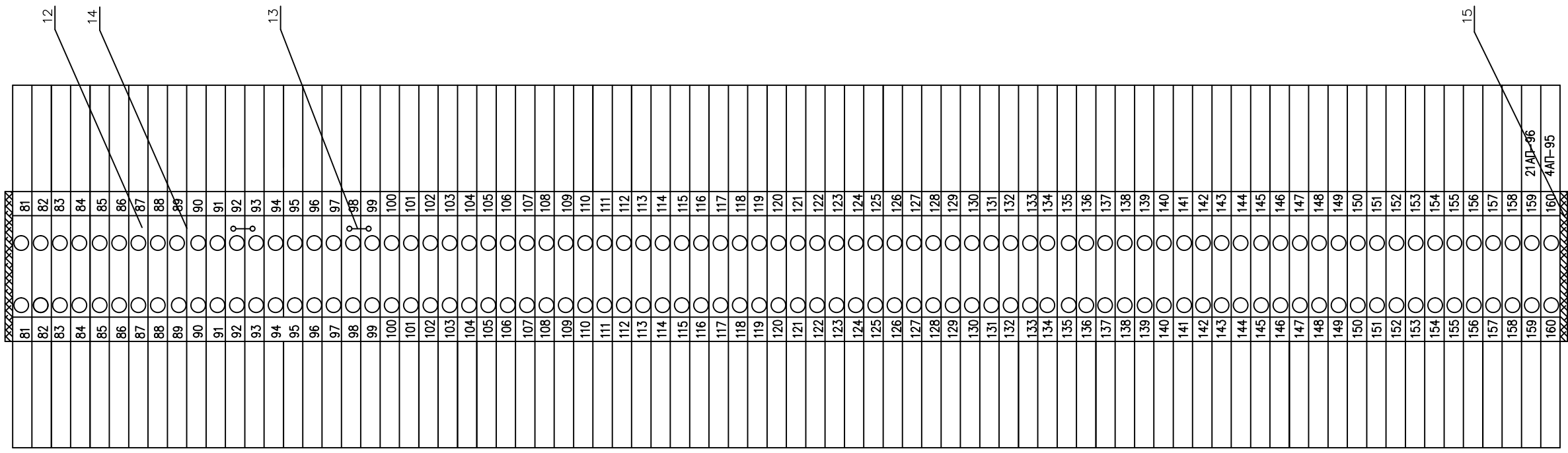
No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
1	Клема разделяема токава			≡	29
2	Подвижен шунтиращ мост			⊕	20
3	Секционна разделителна пластинка към позиция 1			/	3
4	Контактен мост двупозиционен към позиция 1			⚡	12
5	Клема разделяема напреженова				41
6	Разделителна пластинка за позиция 5				7
7	Затваряща пластинка към позиция 5				1
8	Мост за две позиции към позиция 5				8
9	Заземителна клема				
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
 <b>ЕСО - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Монтажна схема и клеморед		
		КСШ - II -001	№ 06501	Редакция 0 Лист 3/6




No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2
12	Клема за оперативни вериги за кабел 10mm <sup>2</sup>				80
13	Мостове към позиция 12				23
14	Секционна разделителна пластина за позиция 12				11
15	Затваряща капачка към поз.12				1

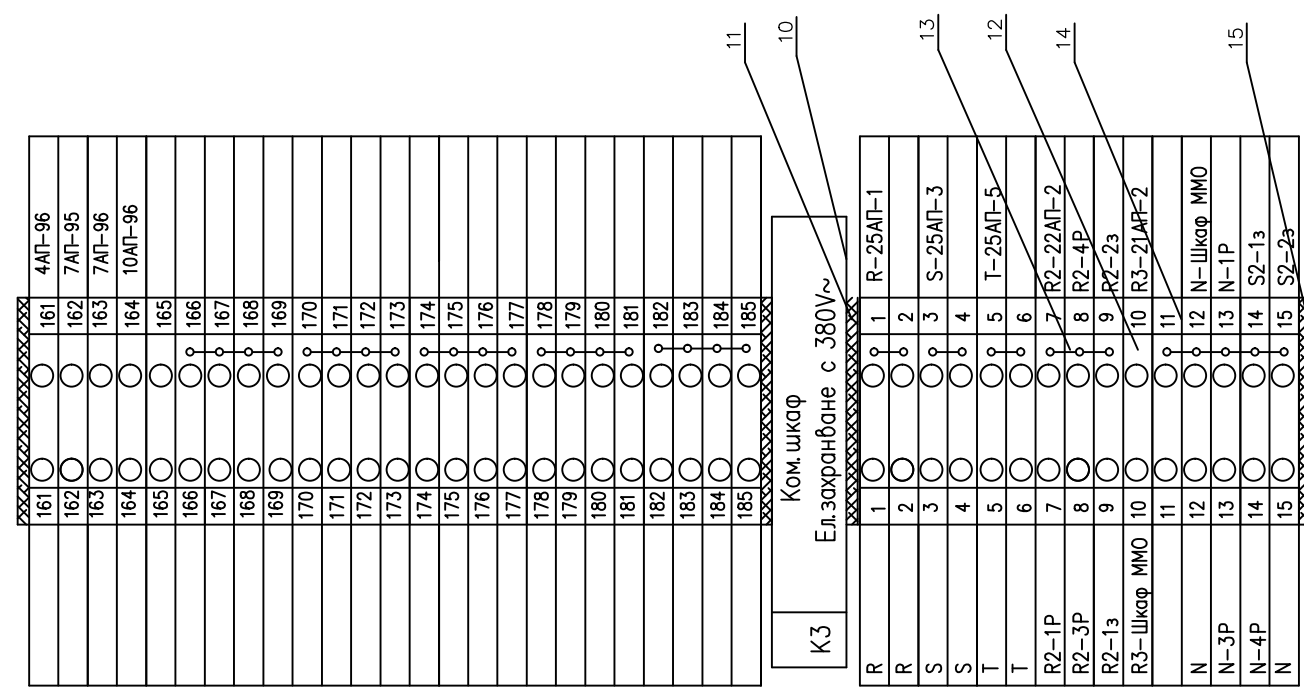
Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - II -001	№ 06501	Редакция 0




No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
10	Заглавна клема				-
11	Фиксатор за клеморед				-
12	Клема за оперативни вериги за кабел до 10mm <sup>2</sup>				80
13	Мостове към позиция 12				2
14	Секционна разделителна пластина за позиция 12				4
15	Затваряща капачка към поз.12				-

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - II -001	№ 06501	Редакция 0





№	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2
12	Клема за оперативни вериги за кабел до 10mm <sup>2</sup>				40
13	Мостове				25
14	Секционна разделителна пластина				10
15	Затваряща капачка				2
					15

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 05.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "КУБРАТ" ОРУ 110kV		
 <b>ЕСО - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - II - 001	№ 06501	Редакция 0