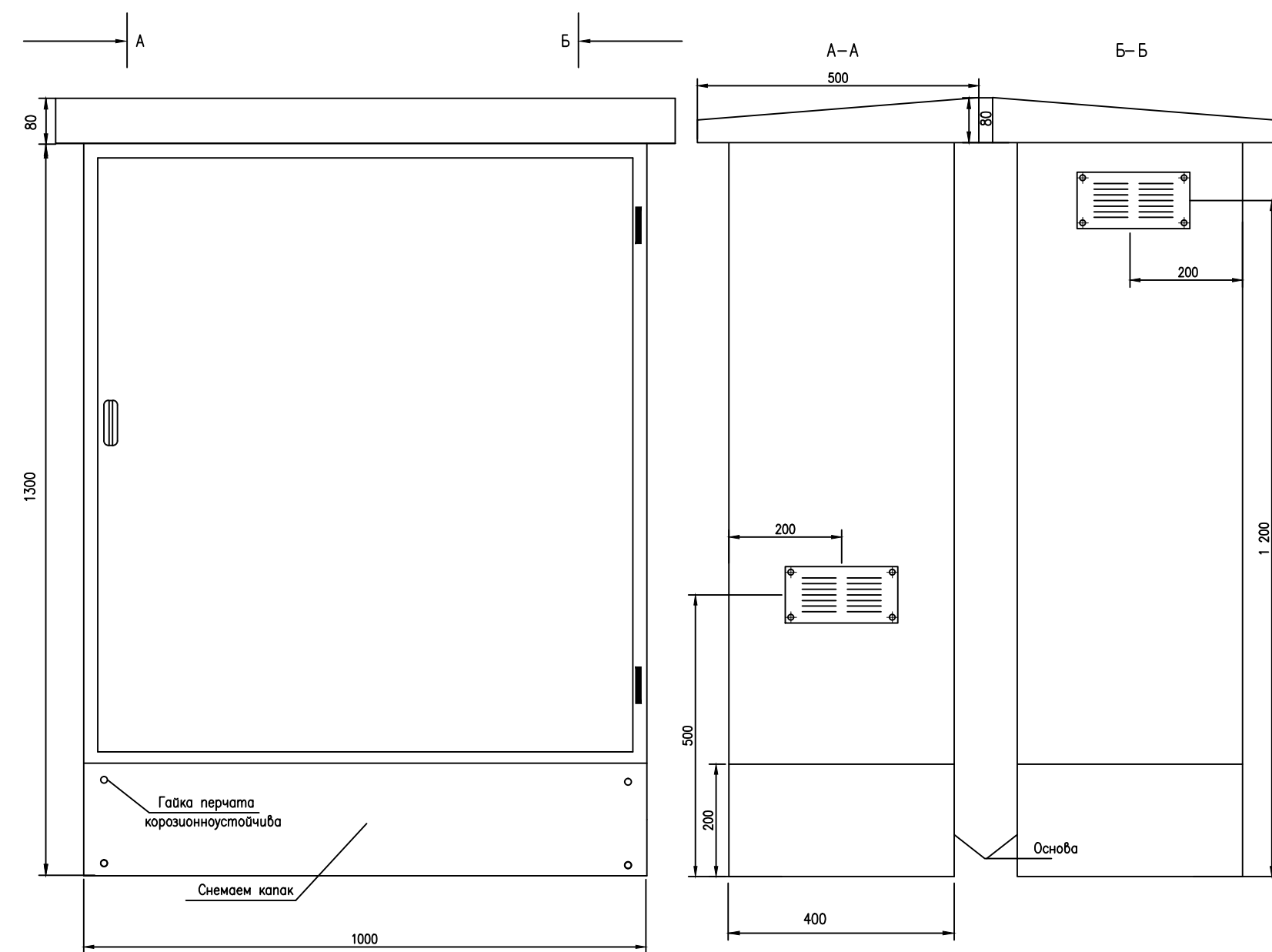


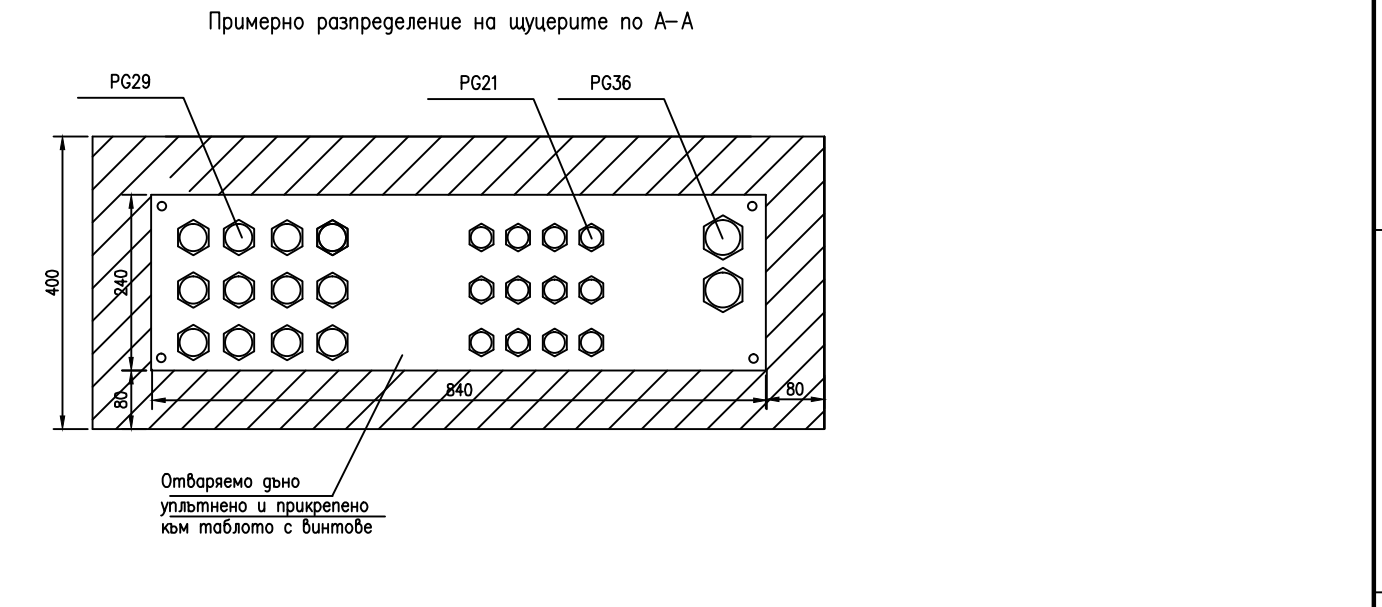
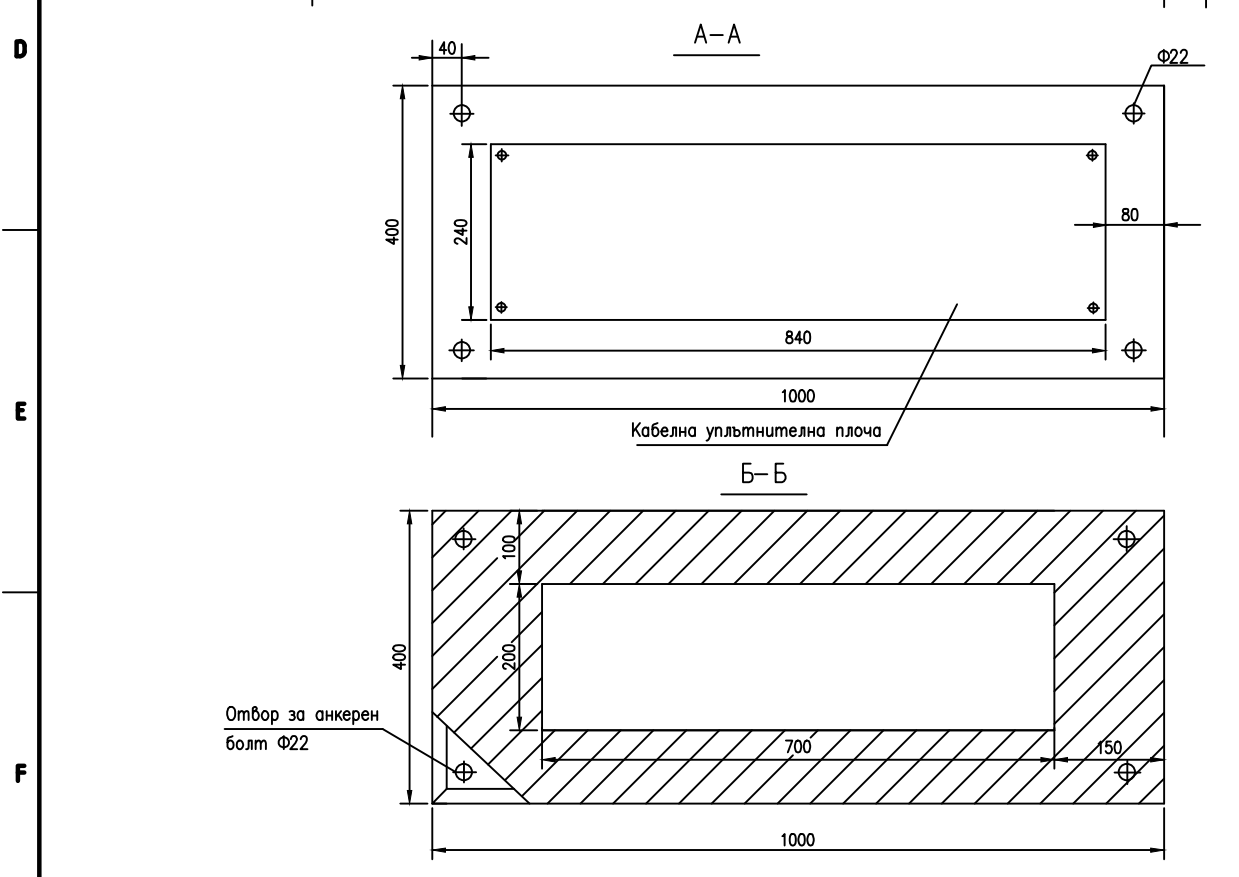
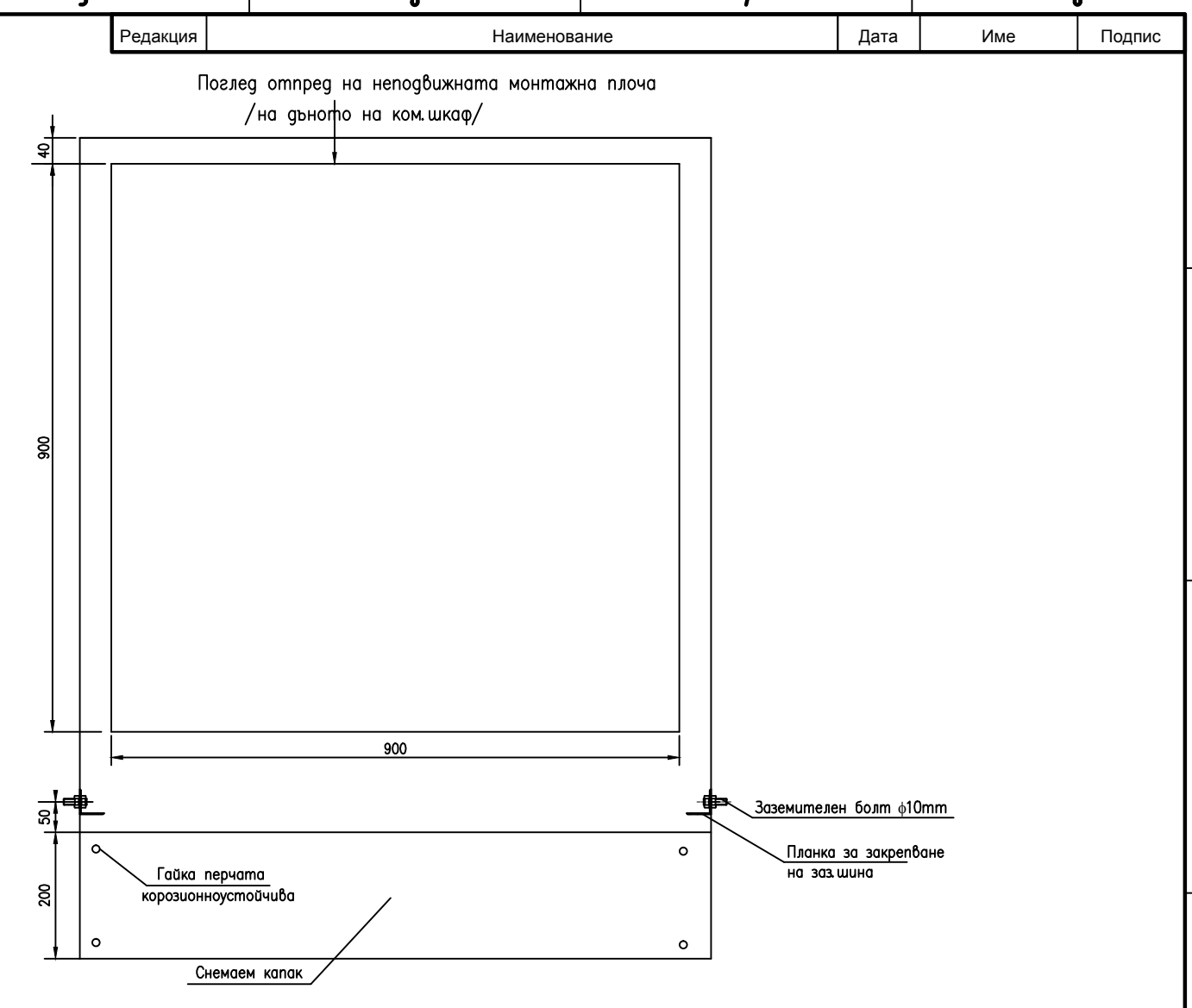
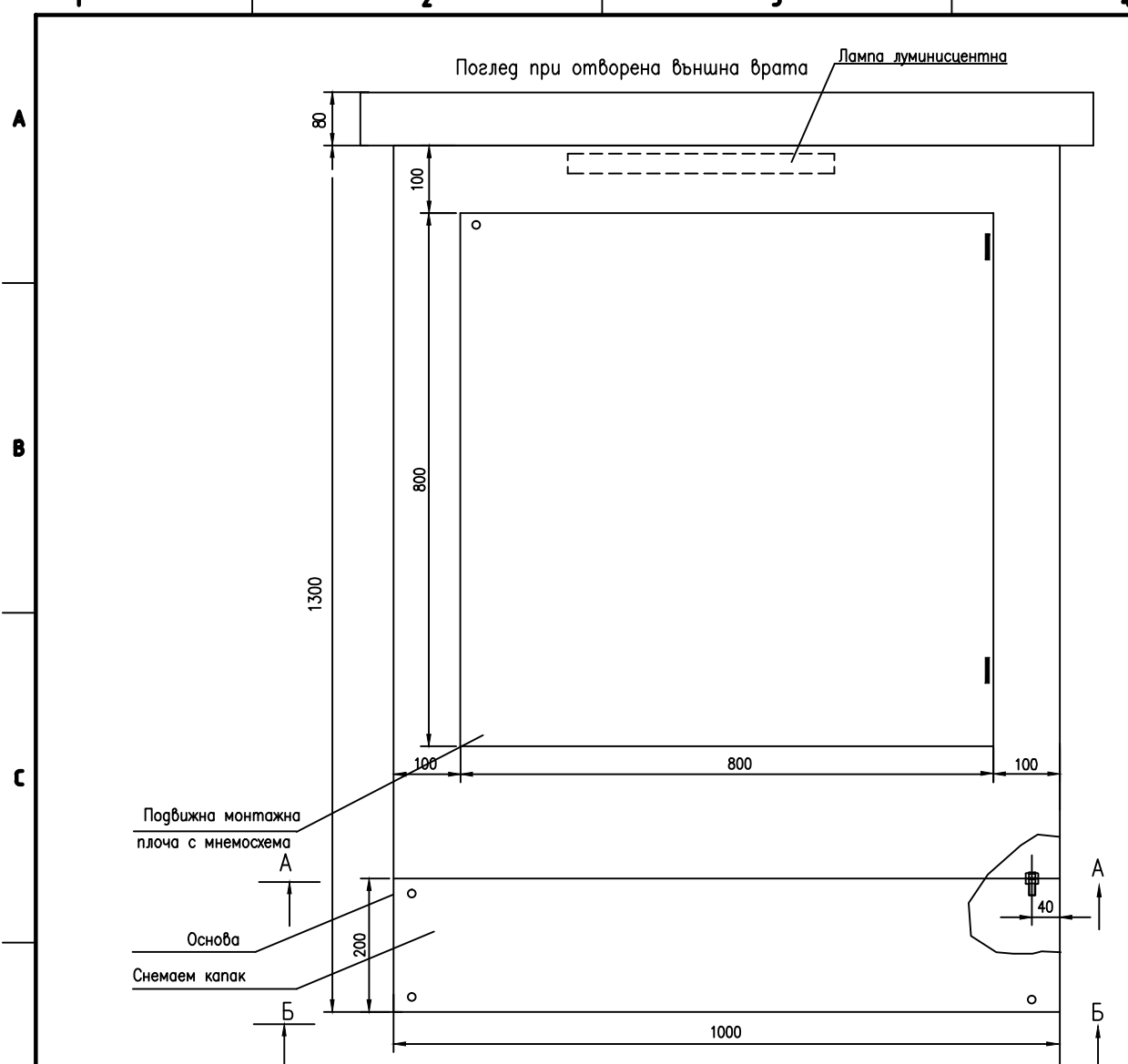
Фасада на команден шкаф



Забележка:

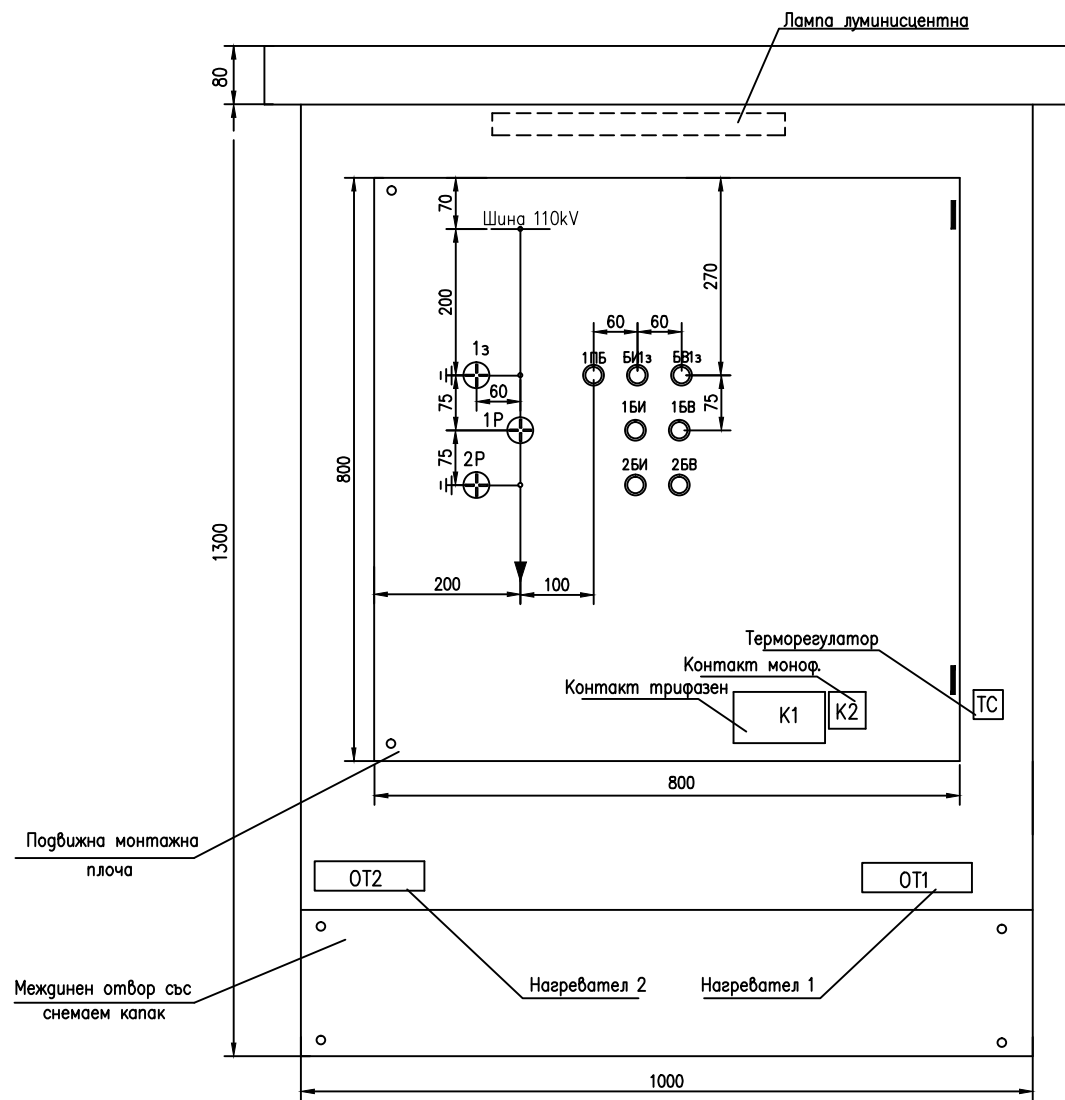
1. Шкафа да се изработи от ламарина с дебелина не по-малко от 2mm
2. Покритието на шкафа и плочата да се изпълни с RAL 7032-св.сиво, гладка повърхност
3. Мнемосхемата на 110kV да се изпълни с шина, боядисана с цвят червен, с размери съответно:
  - за шинната система -20 мм
  - за еднолинейната схема -12 мм
4. 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°
5. Проводниковите връзки между апаратурата да са кербовани.
6. Всяко от жилата да е двустранно маркирано посредством бананак
7. За апаратурата, монтирана на подвижната монтажната плоча да се изпълнят надписи от предната и задна страни на плочата.
8. Разположението и размерите на отворите, детайлите и болтовете за закрепване на шкафа да се определят от конструктора на фирмата производител.
9. В горния ляв ъгъл на вътрешната страна на вратата да се постави табела с логото на ЕСО ЕАД и типа на шкафа по схема.
10. Диспечерските наименования на присъединенията не са предмет на изпълителя по окомплектоване на шкафа.

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
ЕКО - ЕАД ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Фасада и разреза		
КШ - I -001	№ 07101	Редакция 0	Лист 1/3	

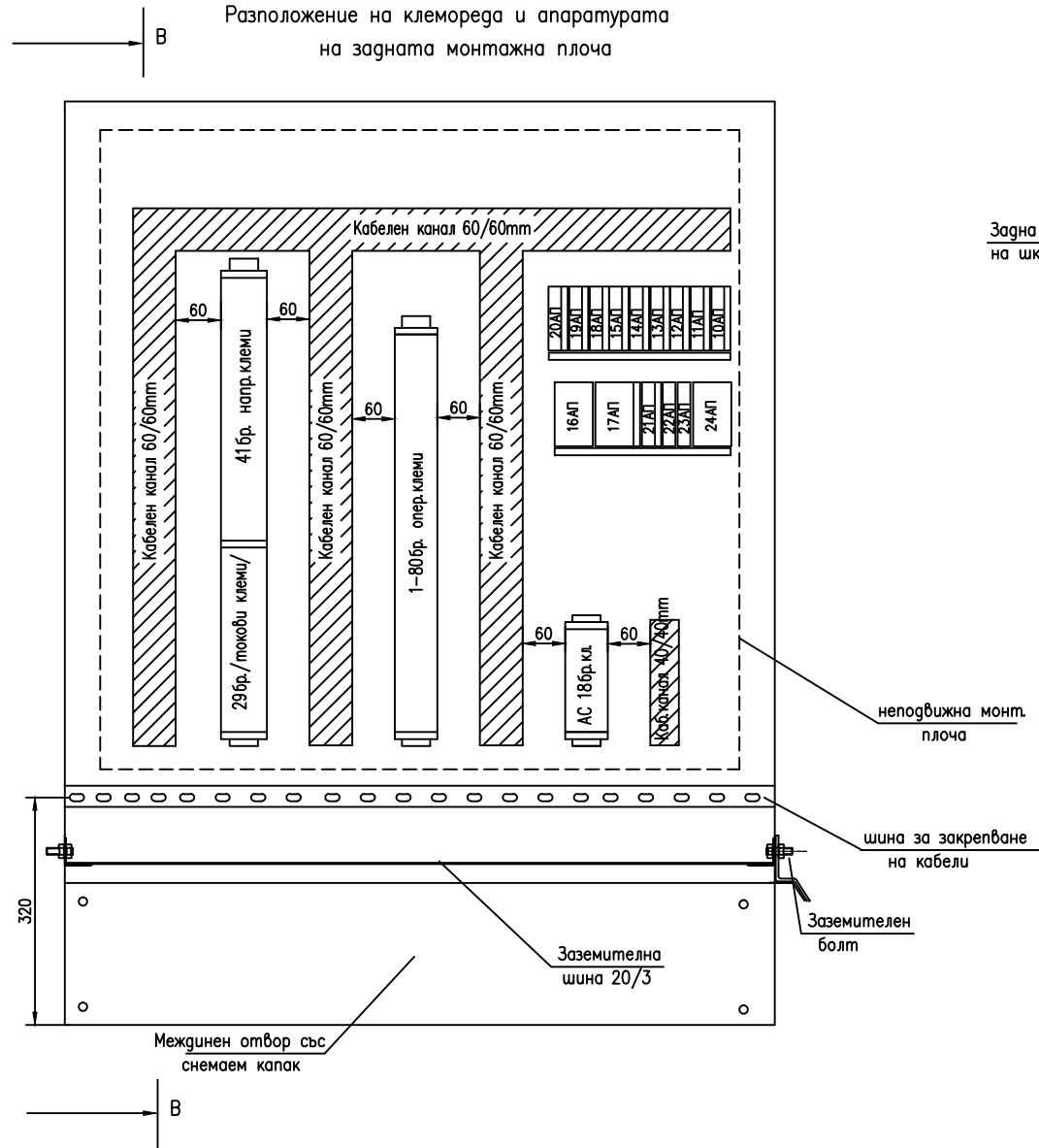


Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
<b>ECO - ЕАД</b> ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Фасада и разрези		
КШ - I - 001		№ 07101	Редакция 0	Лист 2/3

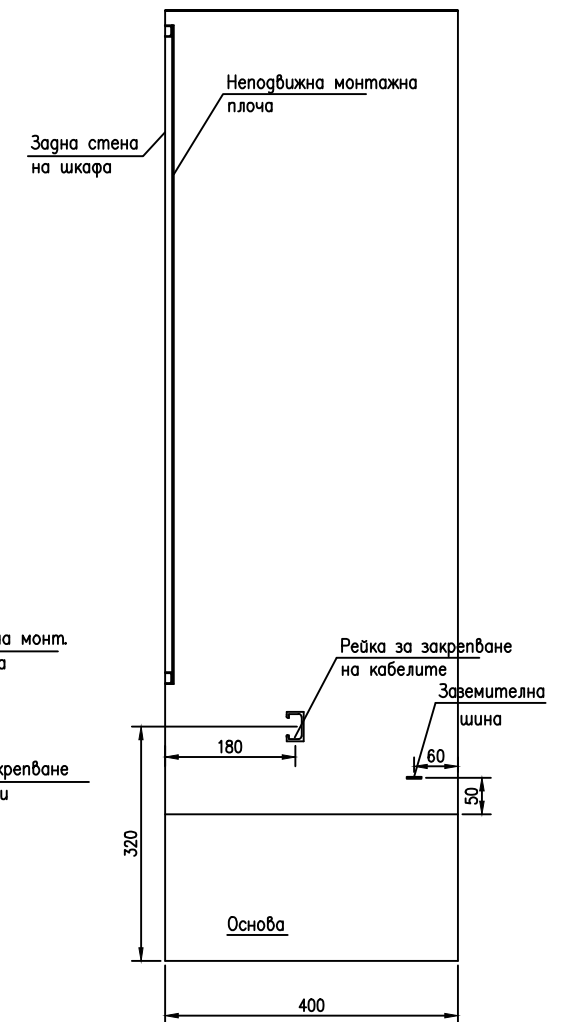
Поглед при отворена външна врата  
Разположение на апаратурата



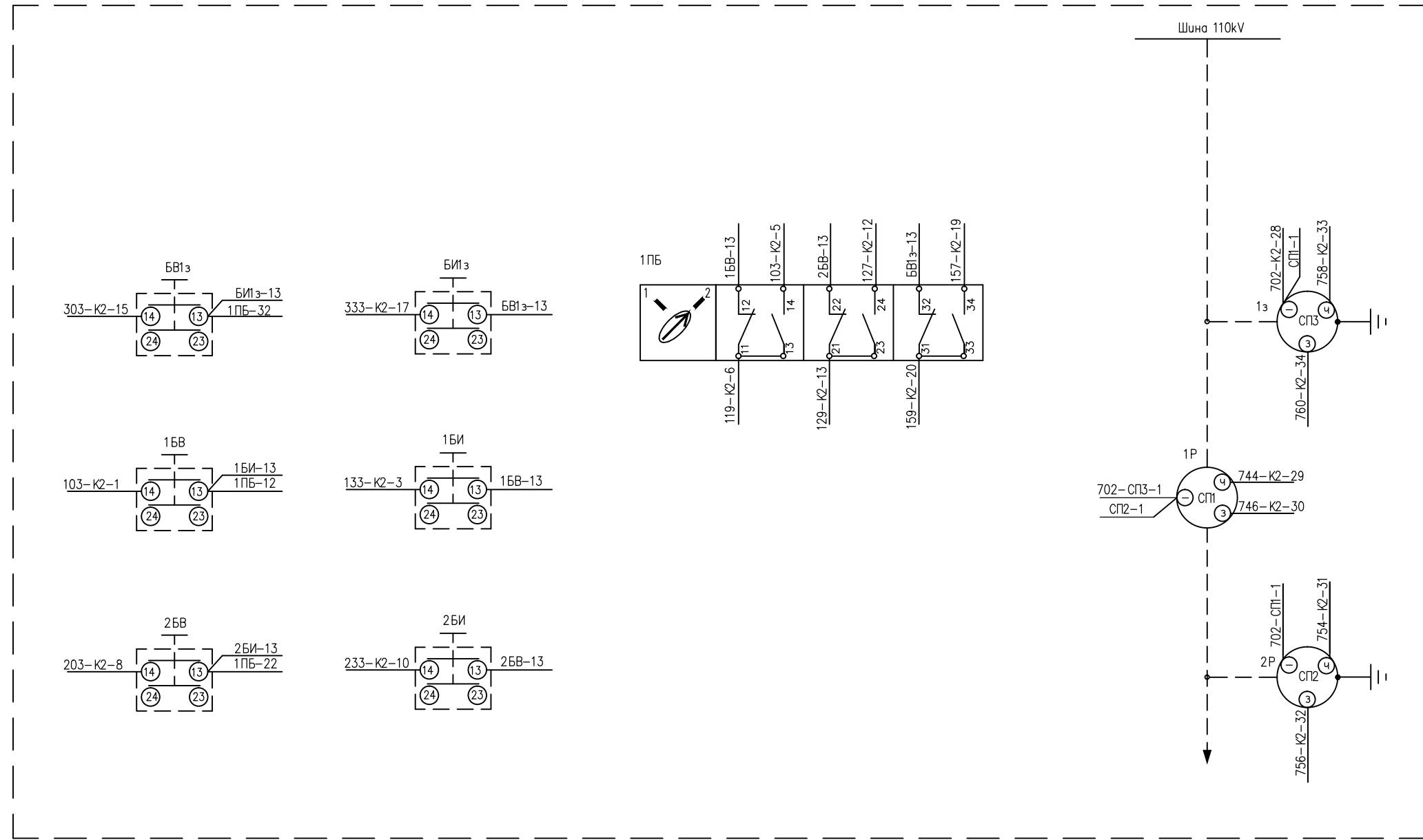
Поглед при отворена външна врата  
Разположение на клемореда и апаратурата на задната монтажна плоча




Разположение на рейките за закрепване на кабелите В-В



Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата	Мащаб
Част	ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС"			
ЕЛЕКТРИЧЕСКА	ОРУ 110kV			
КОМАНДЕН ШКАФ ПОЛЕ ИЗВОД		Фасада и разрези		
ЕКО - ЕАД		№ 07101		Лист
ЕКСПЛУАТАЦИЯ		0		3/3
И РЕМОНТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		КШ - I - 001		Редакция
		0		



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 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
 <b>ЕСО - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - I - 001	№ 07102	Ревизия 0

Означение	21АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	22АП-1		R	
2	K3-10		R2	
95	K2-24	10АП-95	701	
96	K2-74			

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

Означение	23АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 16A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	22АП-1	24АП-1	R	
2	K2			

Означение	24АП			
Тип				
Тех данни	380V AC, 25A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K3-1	23АП-1	R	
2	K-R			
3	K3-3		S	
4	K-S			
5	K3-5		T	
6	K-T			

Означение	10АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K1-42	13АП-1	A621	
2	K1-54		A622	
95	K1-75	11АП-95		
96	K1-76	11АП-96		

Означение	11АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K1-43	14АП-1	B621	
2	K1-55		B622	
95	10АП-95	12АП-95		
96	10АП-96	12АП-96		

Означение	12АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K1-44	15АП-1	C621	
2	K1-56		C622	
95	11АП-95			
96	11АП-96			

Означение	13АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	10АП-1		A621	
2	K1-62		A623	
95				
96				

Означение	14АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	11АП-1		B621	
2	K1-63		B623	
95				
96				

Означение	15АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	12АП-1		C621	
2	K1-64		C623	
95				
96				


Означение	16АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K1-46		e611	
2	K1-50		e612	
3	K1-48		f611	
4	K1-51		f612	
5	K1-49		h611	
6	K1-52		h612	

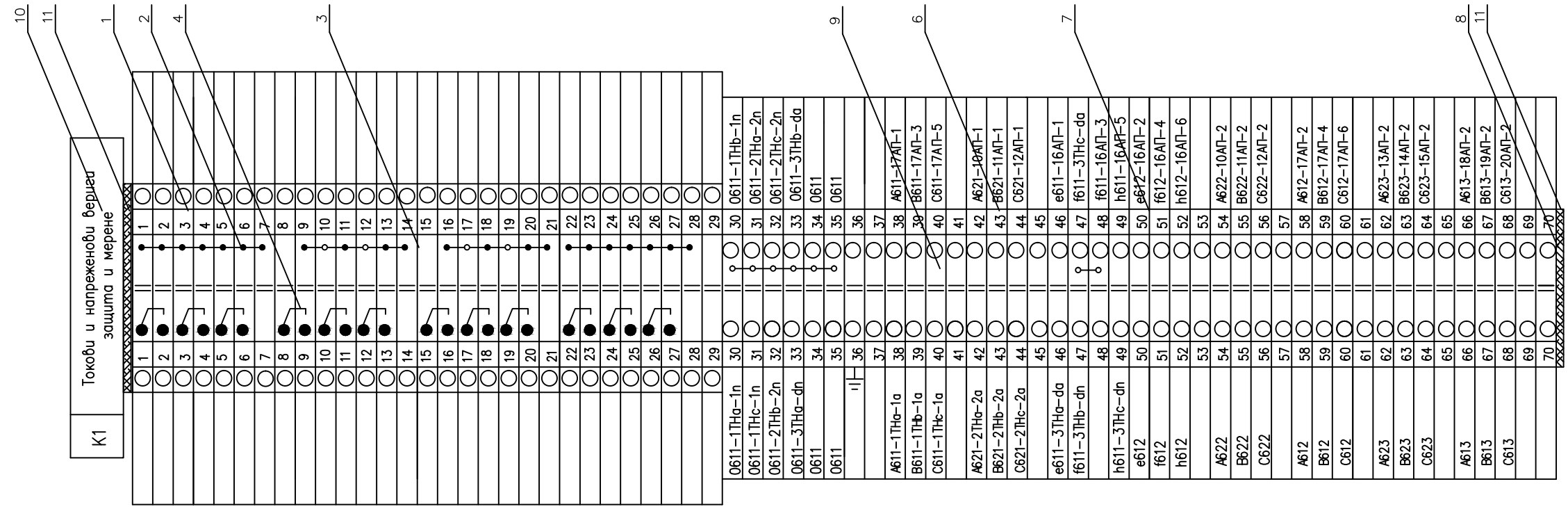
Означение	17АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	K1-38	18АП-1	A611	
2	K1-58		A612	
3	K1-39	19АП-1	B611	
4	K1-59		B612	
5	K1-40	20АП-1	C611	
6	K1-60		C612	
95				
96				

Означение	18АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	17АП-1		A611	
2	K2-66		A613	
95				
96				

Означение	19АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	17АП-3		B611	
2	K2-67		B613	
95				
96				

Означение	20АП			
Тип				
Тех данни	220V AC, 6A			
Клема	Адрес 1	Адрес 2	Жило	
1	17АП-5		C611	
2	K2-68		C613	
95				
96				

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
 <b>ECO - ЕАД</b> ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - I -001	№ 07102	Ревизия 0



No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
1	Клема разделяема токова			≡	29
2	Подвижен шунтиращ мост				20
3	Секционна разделителна пластинка към позиция 1			/	4
4	Контактен мост двупозиционен				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				6
9	Заземителна клема				1
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Масщаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
<b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - I - 001	№ 07102	Редакция 0




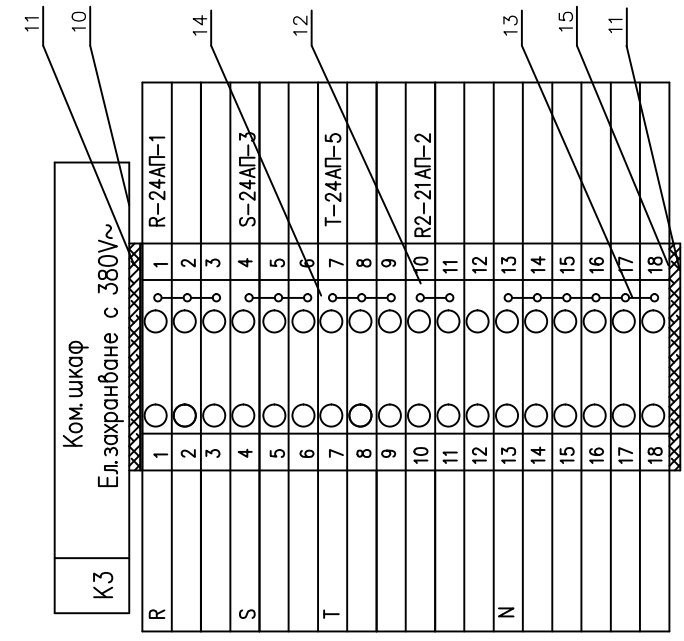
Команден шкаф извод  
К2

1	2	3	4	5	6	7	8
103-1P	1	103-1БВ-14	○	○			
103-КТ	2		○	○			
133-1P	3	133-1БМ-14	○	○			
133-КТ	4		○	○			
117-КТ	5	117-1ПБ-14	○	○			
119-1P	6	119-1ПБ-11	○	○			
	7		○	○			
203-2P	8	203-2БВ-14	○	○			
203-КТ	9		○	○			
233-2P	10	233-2БМ-14	○	○			
233-КТ	11		○	○			
127-КТ	12	127-1ПБ-24	○	○			
129-2P	13	129-1ПБ-21	○	○			
	14		○	○			
303-1з	15	303-5БМз-14	○	○			
303-КТ	16		○	○			
333-1з	17	333-5Мз-14	○	○			
333-КТ	18		○	○			
-	19	157-1ПБ-34	○	○			
159-1з	20	159-1ПБ-31	○	○			
	21		○	○			
	22		○	○			
	23		○	○			
701	24	701-21АП-95	○	○			
	25		○	○			
	26		○	○			
	27		○	○			
702	28	702-СПЗ-/-	○	○			
744-1P	29	744-СП-ч	○	○			
746-1P	30	746-СП-з	○	○			
754-2P	31	754-СП2-ч	○	○			
756-2P	32	756-СП2-з	○	○			
758-1з	33	758-СП3-ч	○	○			
760-1з	34	760-СП3-з	○	○			
	35		○	○			
740-1P	36	740-КТ	○	○			
742-1P	37	742-КТ	○	○			
750-2P	38	750-КТ	○	○			
752-2P	39	752-КТ	○	○			
	40		○	○			
802-1P	41	802-2P	○	○			
804-1P	42	804-2P	○	○			
806-1P	43	806-1з	○	○			
	44		○	○			
+Бл-1P	45	+Бл-01	○	○			
+Бл-1з	46	+Бл-01	○	○			
-Бл-1P	47	-Бл-01	○	○			
-	48	-Бл-01	○	○			
	49	-Бл-01	○	○			
	50		○	○			
Бл1-1P	51	Бл1-01	○	○			
Бл1-1з	52	Бл1-01	○	○			
	53		○	○			
Бл5-1P	54	Бл5-01	○	○			
Бл5-2P	55		○	○			
	56		○	○			
+220М-1P	57	+220М-01	○	○			
+220М-2P	58	+220М-01	○	○			
+220М-1з	59		○	○			
	60		○	○			
-220М-1P	61	-220М-01	○	○			
-220М-2P	62	-220М-01	○	○			
-220М-1з	63		○	○			
	64		○	○			
	65		○	○			
	66		○	○			
	67		○	○			
	68		○	○			
	69		○	○			
	70		○	○			
	71		○	○			
	72		○	○			
	73		○	○			
	74	21АП-96	○	○			
	75	10АП-95	○	○			
	76	10АП-96	○	○			
	77	13АП-95	○	○			
	78	13АП-96	○	○			
	79		○	○			
	80		○	○			


Пакет към подвижната монтажна врата

No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2
12	Клема за оперативни вериги за кабел ге сечение до 10mm2				80
13	Мостове към позиция 12				12
14	Секционна разделителна пластина за позиция 12				9
15	Затваряща капачка към поз.12				1

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110кV		
 <b>ECO - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - I -001	№ 07102	Редакция 0



No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
10	Заглавна клема				1
11	Фиксатор за клеморед				2
12	Клема за оперативни вериги за кабел ге сечение до 10mm <sup>2</sup>				18
13	Мостове към позиция 16				12
14	Секционна разделителна пластина за позиция 16				4
15	Затваряща капачка към поз.16				2
16	Клема за оперативни вериги за кабел ге сеч.до 25mm <sup>2</sup>				-

Проектант	Съгласувал	Ръководител отдел	Дата 02.2017	Мащаб -
Част ЕЛЕКТРИЧЕСКА		ПОДСТАНЦИЯ "ЛАТЕКС" ОРУ 110kV		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛОАТАЦИЯ И РЕМОТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		Команден шкаф поле извод Монтажна схема и клеморед		
		КШ - I -001	№ 07102	Редакция 0