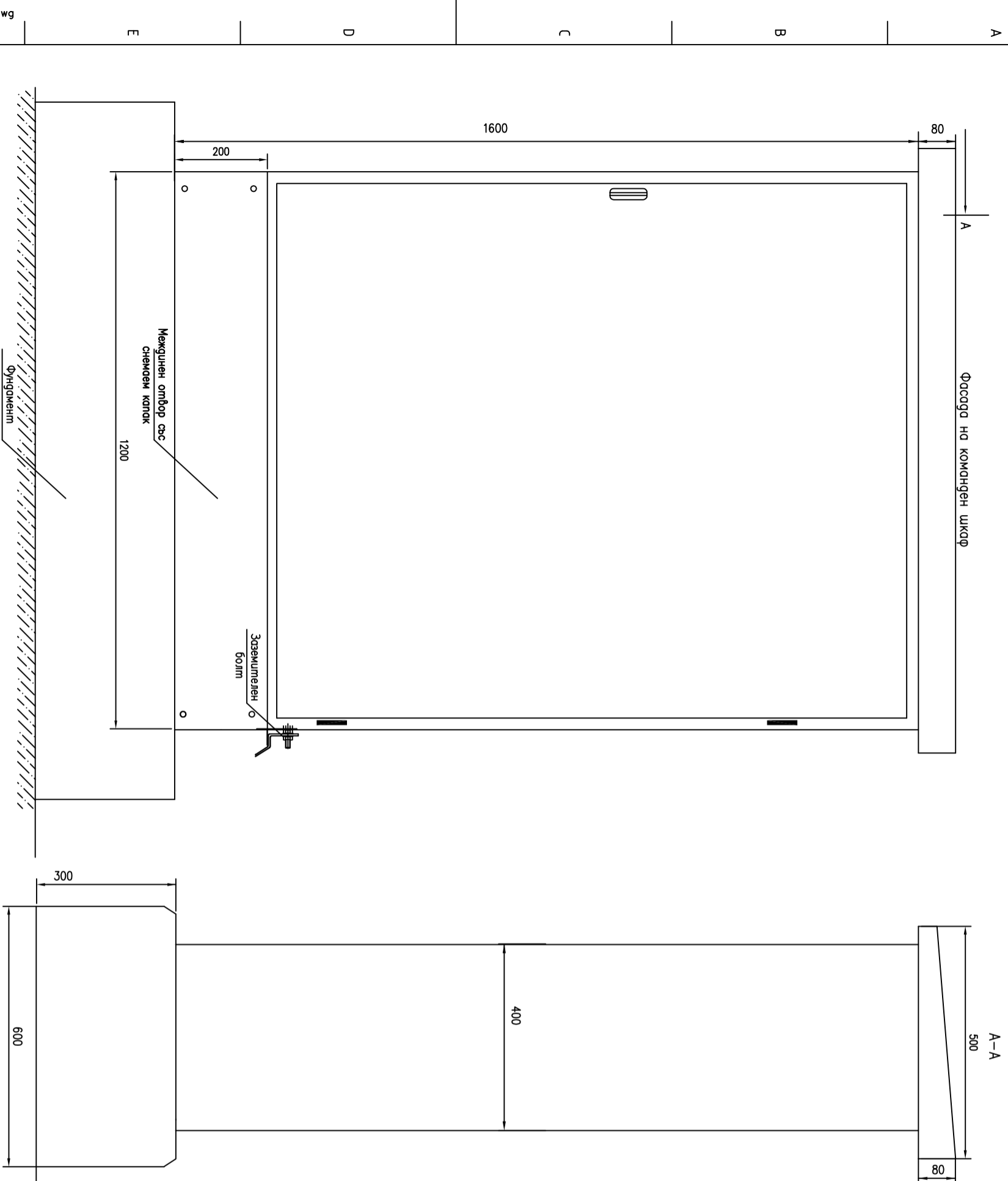


Ревизия	Наименование	Дата	Име	Подпис
---------	--------------	------	-----	--------



**Збележка:**

1. Шкафа да се изработи от неръждаема ламарина с дебелина 2mm
2. Покрицието на шкафа и плочата да се изработи с RAL 7032  
– с/в. с/в.а, гладка повърхност / може шаарен–портокалова корд/
3. Мнемосхемата на 110kV да се изработи с цвят червен, с размери:  
– за шинната система – 20 мм  
– за егнолицейната схема – 12 мм

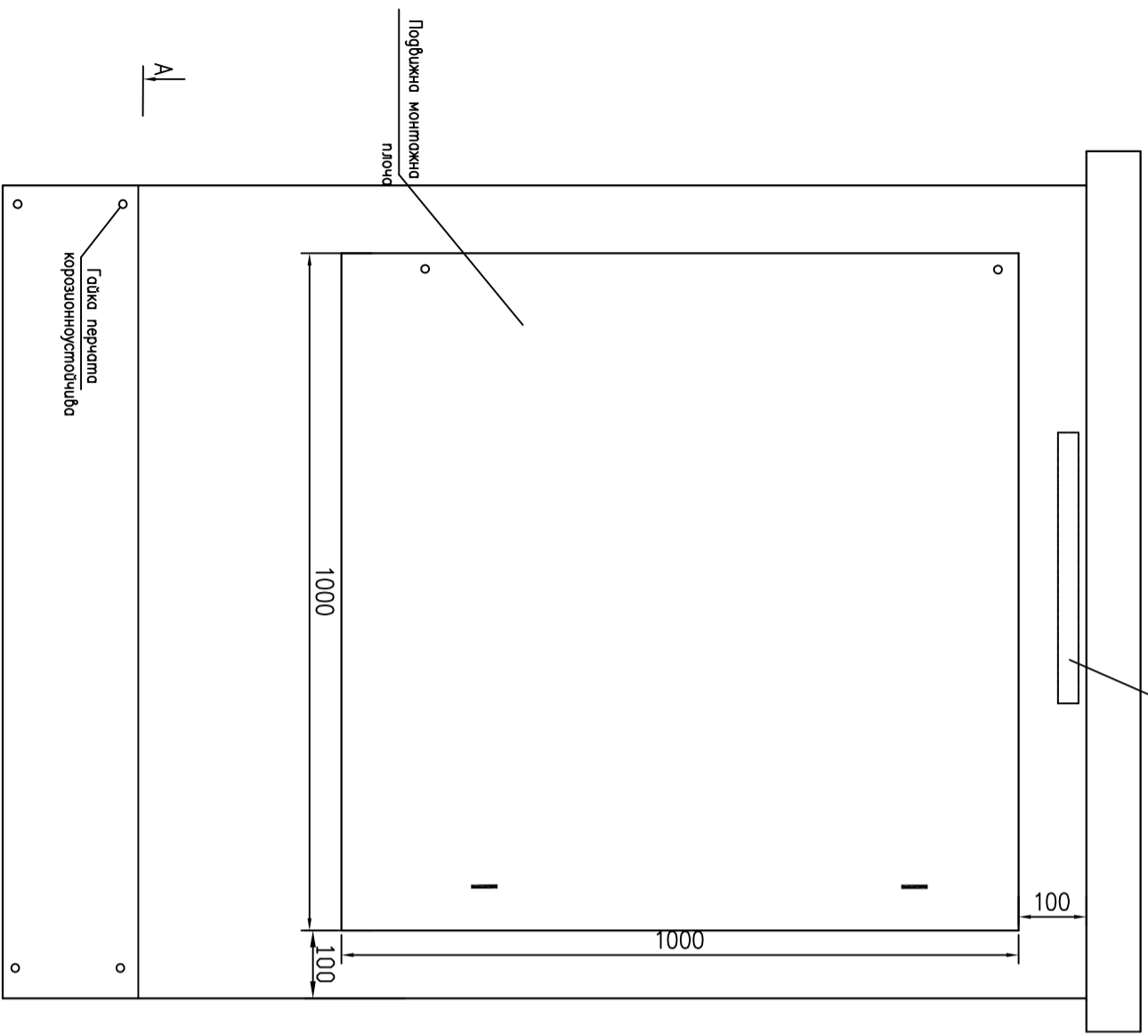
4. За опаратурата, монтирана на повърхнината монтажната плоча да се изработи надгласи от предната и задна страни на плочата.
5. Разположението и размерите на отборите, гетайбите и болтовете за закрепване на шкафа да се определят от конструктора на фирмата производител.

6. Междинния отбор в основата на шкафа да има снежен капак отпред и отзад.

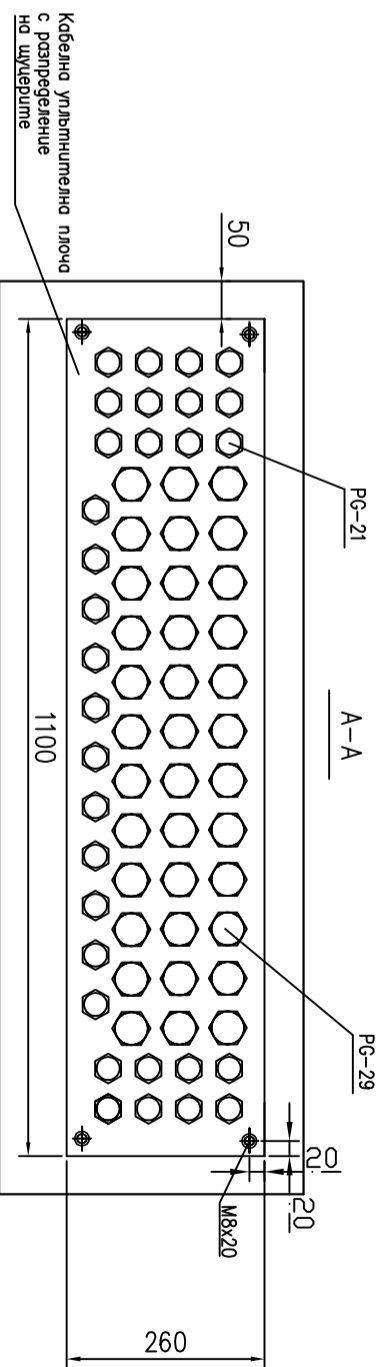
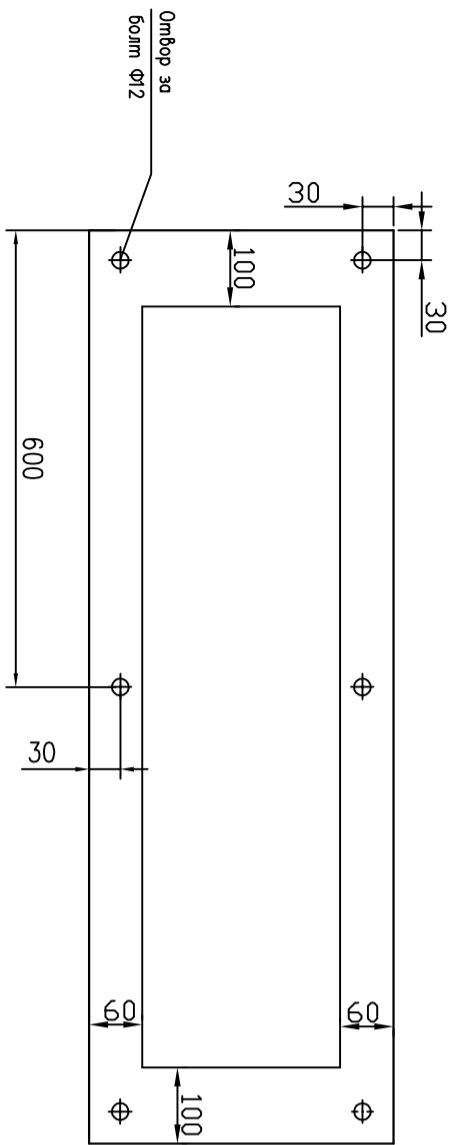
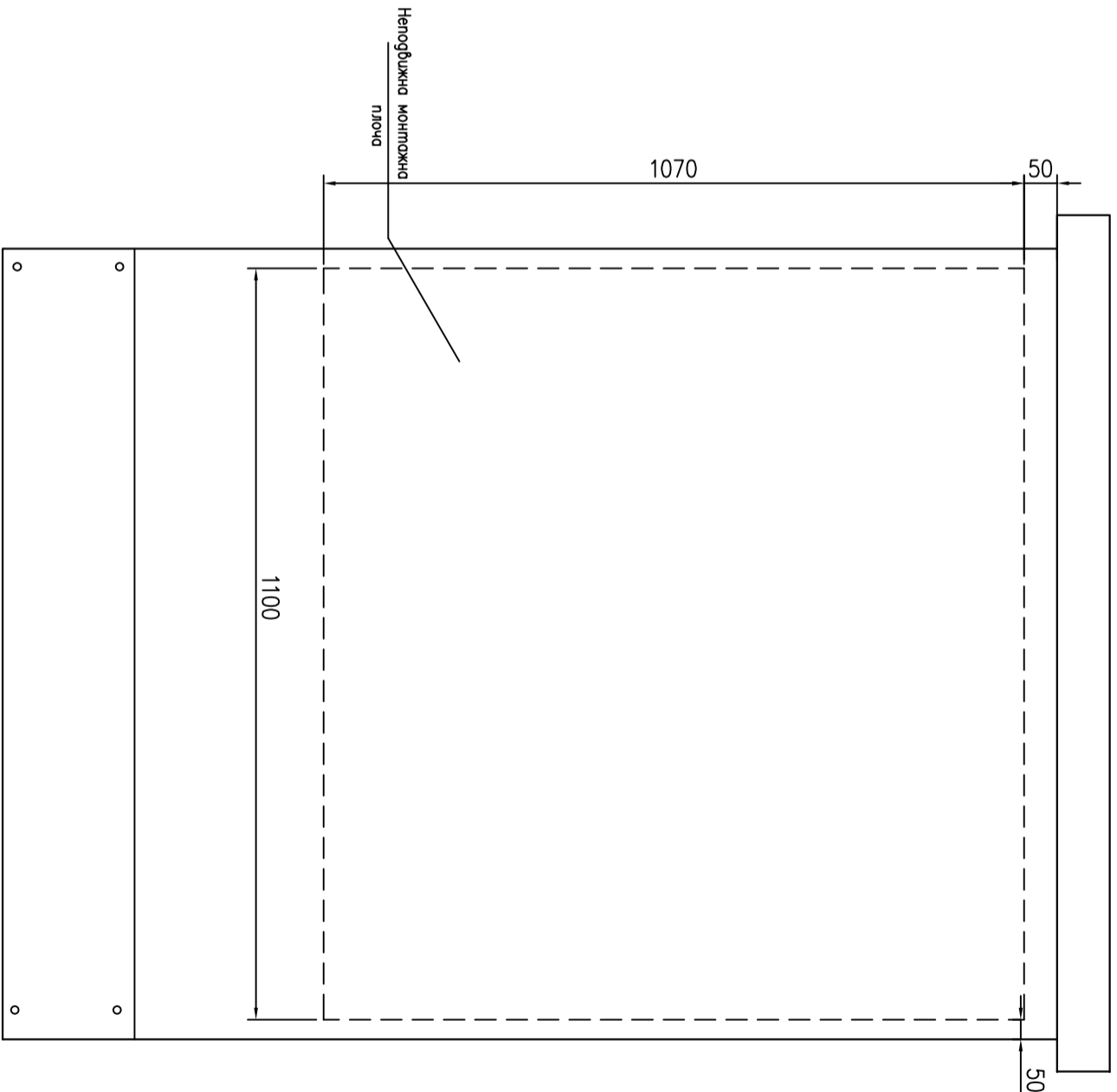
Проектант	Н-к отдел	Дата	Масщаб
Част	Подстанция Узунджово	10.2017	-
Електрическа - II комутация	Подмяна на комутационни апарати ОРУ 110kV		
<b>Команден шкаф полс ОП</b>			
<b>Фасада</b>			
ТИП	№201	Рев. 0	Лист 1/1

Поглед при отворена вяршна врата

Дясно дясно



Поглед отпред – непоръжна монтажна плоча /на гръното на ком. шкаф/

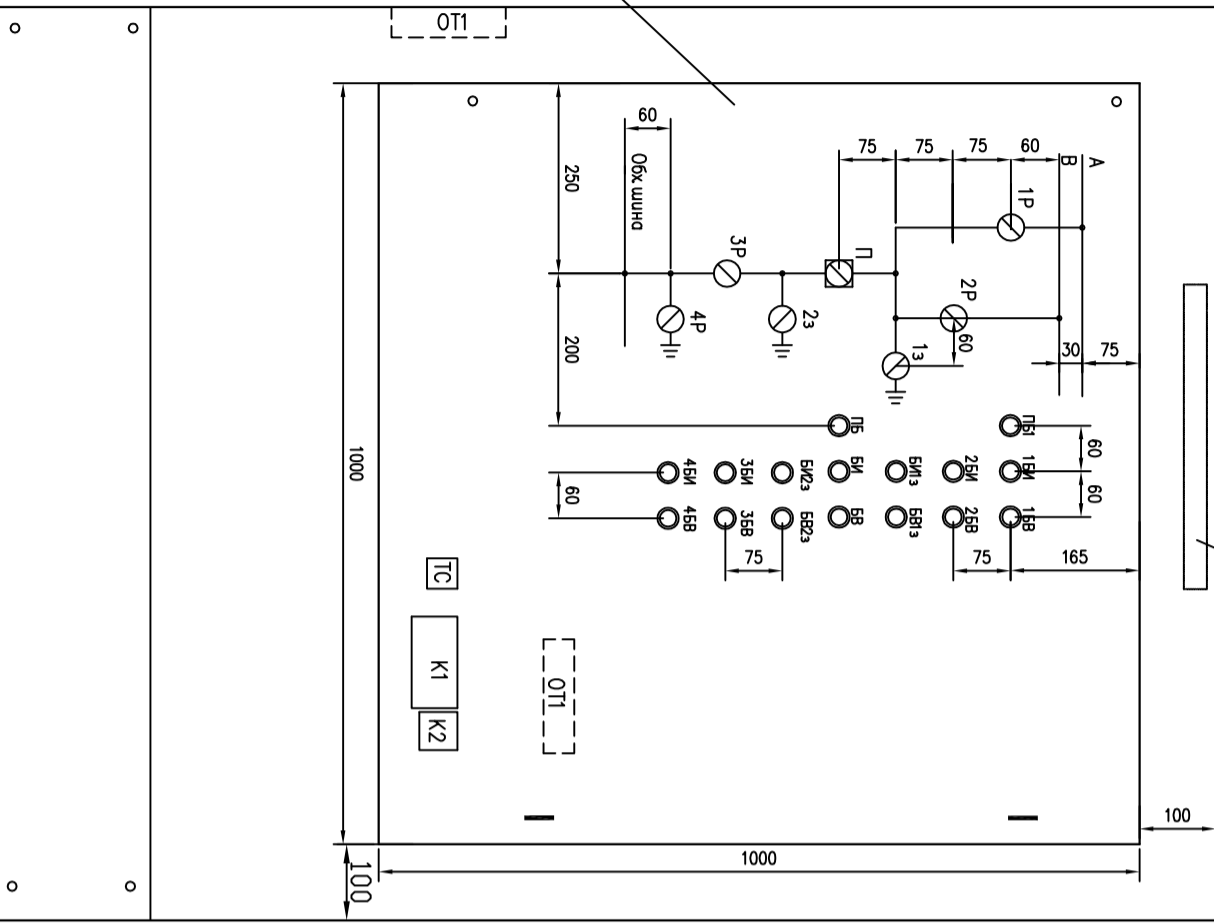


Кабелно улитнително плоча с разпределение на щифовете

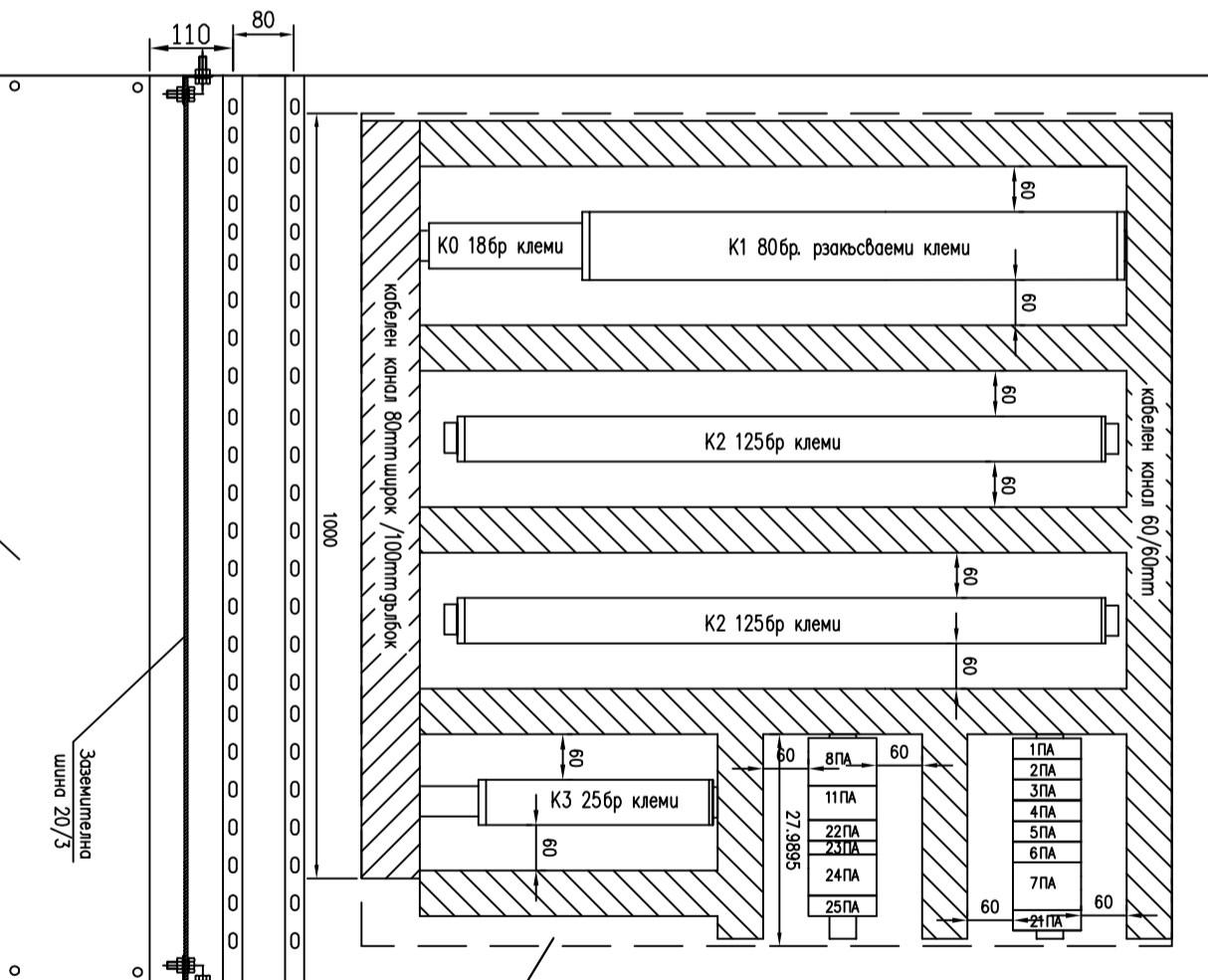
Ревизия	Наименование	Дата	Име	Подпис
6				

Проектант	Н-к отдел	Дата	Масщаб
Част	Подстанция Узунджово	10.2017	-
Електрическа - II комутация	Смяна КШ в ОРУ 110kV		
ЕСО - ЕАД		Команден шкаф поле ОП	
		Фасада и разрези	
№202		Рев. 0	Лист 1/3

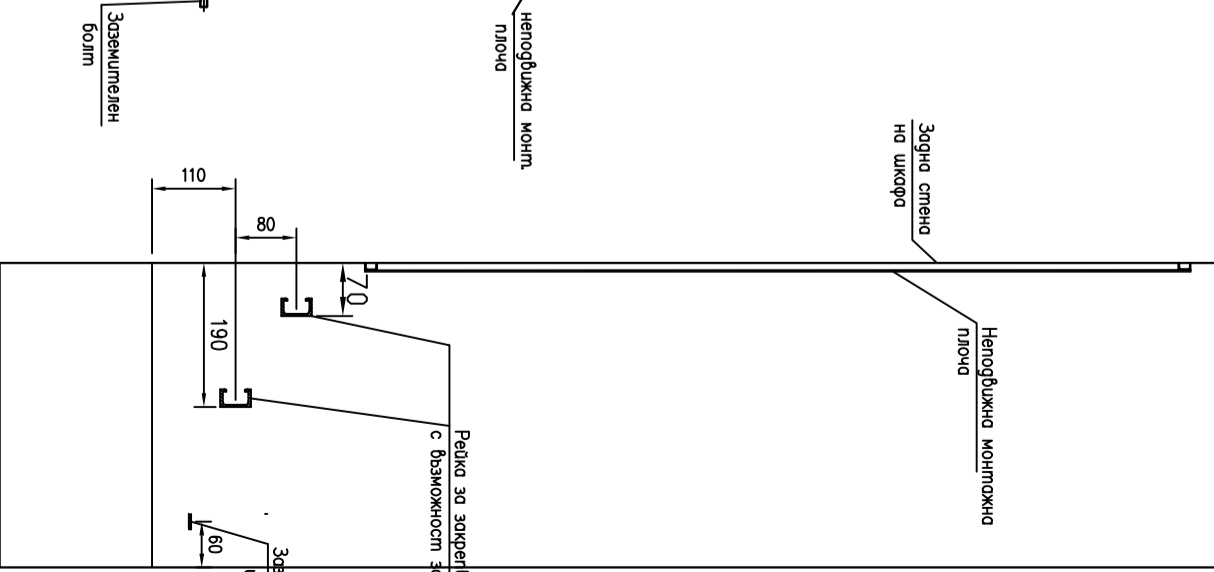
Поглед при отворена врати  
Разположение на апаратурата



Поглед при отворена врати  
Неподвижна монтажна плоча



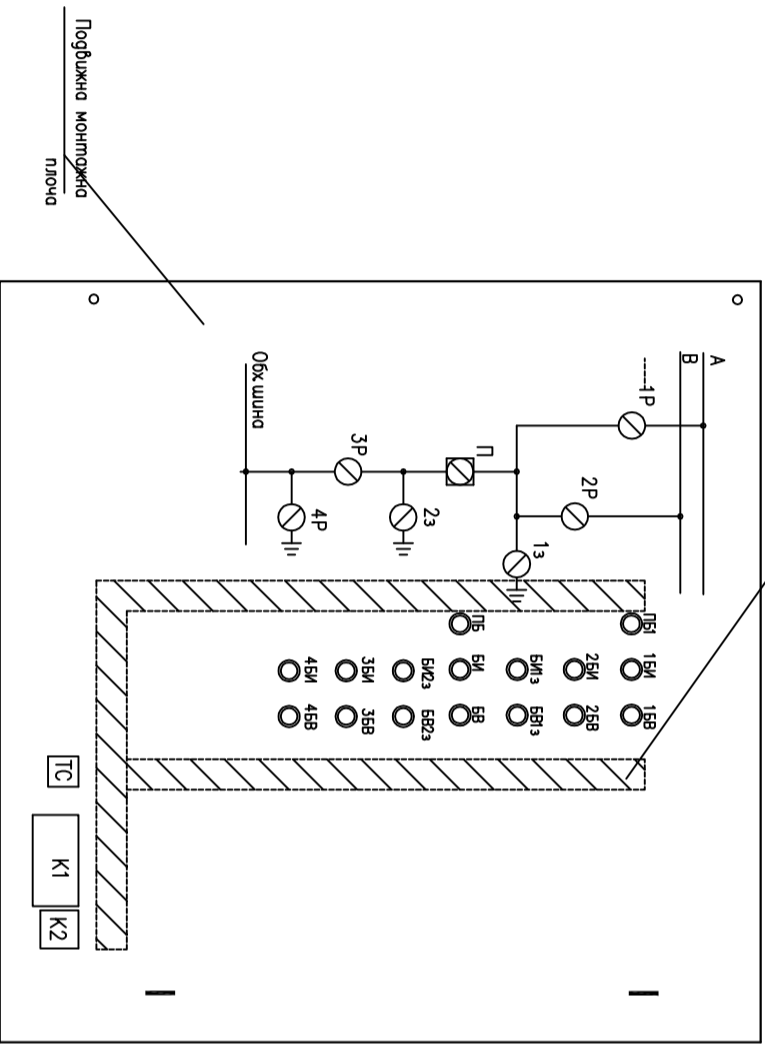
Разположение на рейките за закрепване на кабелите  
В-В



Проектант	Н-к отдел	Дата	Масщаб
Части	Подстанция Узунджово	10.2017	-
Електрическа - II комулация	Смяна КШ в ОРУ 110kV		
<b>ЕСО - ЕАД</b>			
<b>Команден шкаф полне ОП</b>			
<b>Фасада и разрези</b>			
№202	Рев. 0	Лист 2/3	

Ревизия	Наименование	Дата	Име	Подпис
---------	--------------	------	-----	--------

Кабелен канал 40/60 мм широк/гълбок  
 Монтиран на задната страна  
 на подвижната монтажна плоча



Подвижна монтажна плоча

Проектант	Н-к отдел	Дата	Масщаб
Част	Подстанция Узунджово	10.2017	-
Електрическа - II комутация	Смяна КШ в ОРУ 110kV		
ЕСО - ЕАД		Команден шкаф полне ОП	
		Фасада и разрези	
№202	Рев. 0	Лист 3/3	

1

2

3

4

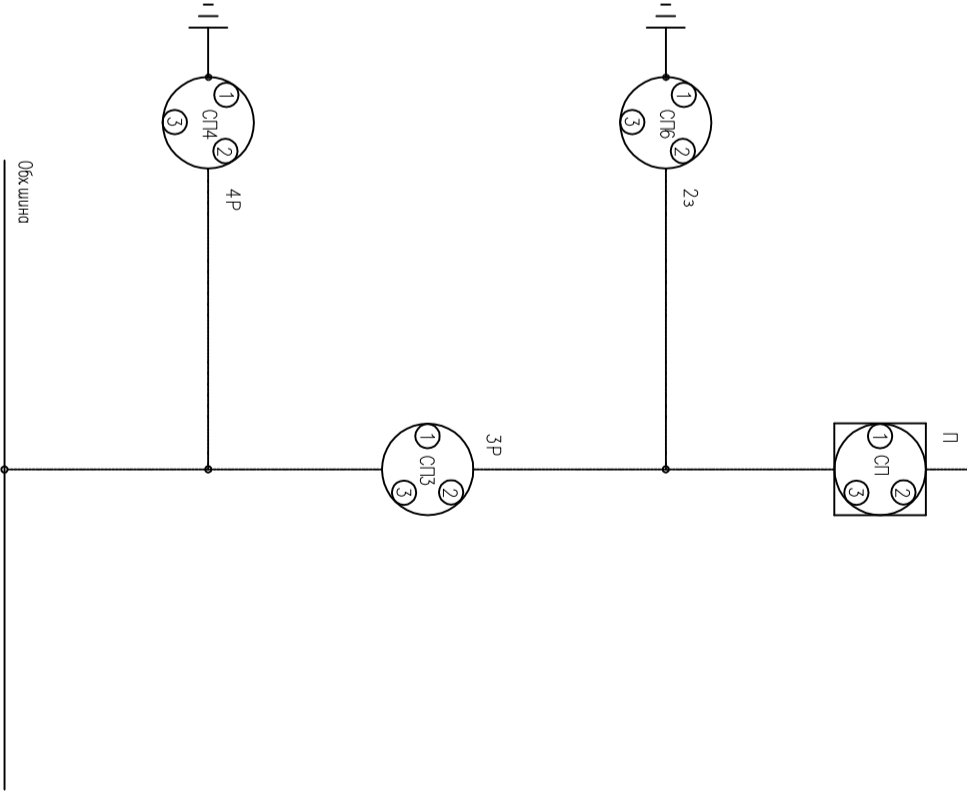
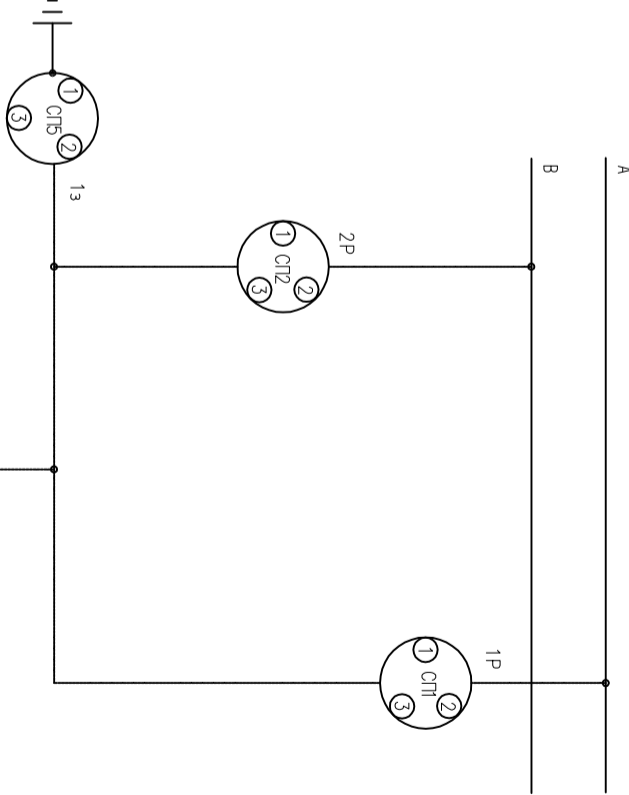
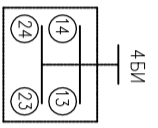
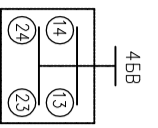
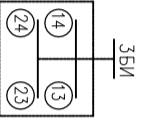
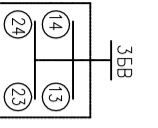
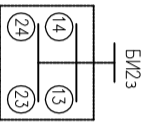
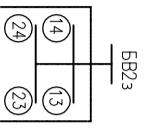
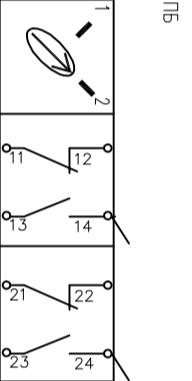
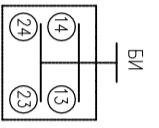
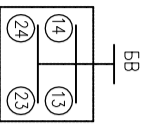
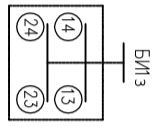
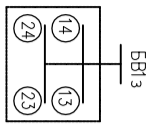
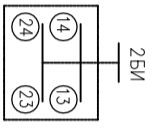
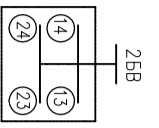
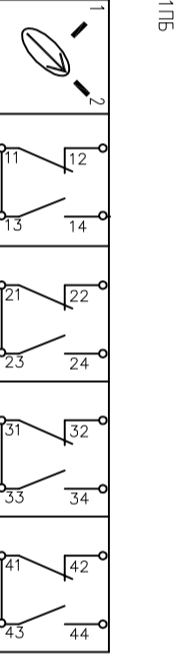
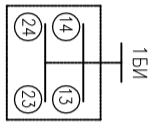
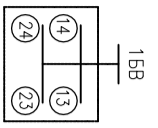
5

6

7

8

Ревизия	Наименование	Дата	Име	Подпис
---------	--------------	------	-----	--------



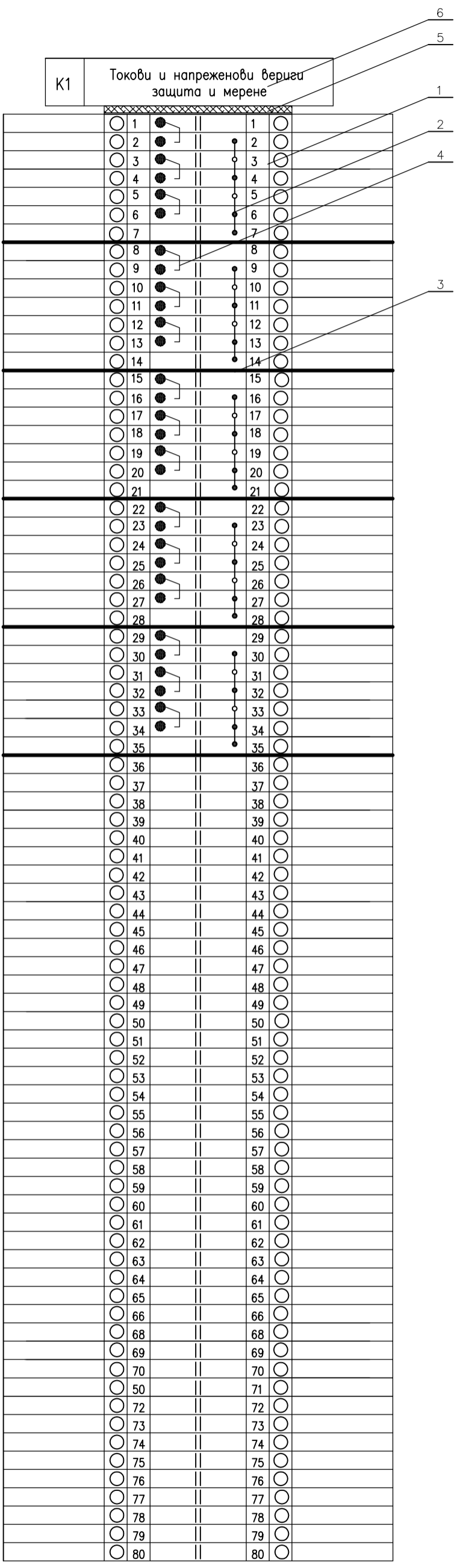
Обк. шино

PR\_2\110\ТИПОВ табла\011.dwg

Проектант Несторова	Н-к отдел Величкова	Дата 02.2006	Масштаб -
Часть Электрическа - II комутация	Подстанция Подмяна на комутационни апарати ОРУ 110кV	Команден шкаф поле ОП	
ТИП		Рев. 0	Лист 1/1

№203  
схема на апаратурата

Ревизия	Наименование	Дата	Име	Подпис



№	Наименовање	Тип	Каталожен број	Симбол	Број
1	Клема раздвојена токова			≡	80
2	Порвижен шупишаш мост			∩	24
3	Секционна раздвојена пласлинка књи позиција 1			/	5
4	Контактна мост флуорисцијонен			⬤	15
5	Фиксатор за клеммер				-
6	Заградна клема				-

Проектант	Н-к оддел	Дата	Машаб
		10.2017	-
Части Електрическа - II комутација		Подстанција Узундржово Подмяна на комутационни апарати ОРУ 110кV	
<b>ЕСО - ЕАД</b>			
ТИП		Команден шкаф полне ОП Монтажна схема и клеммер	
№204		Рев.	Лист
		0	1/5

Кабел No	Кабели	Кабел No
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
20		20
21		21
22		22
23		23
24		24
25		25
26		26
27		27
28		28
29		29
30		30
31		31
32		32
33		33
34		34
35		35
36		36
37		37
38		38
39		39
40		40
41		41
42		42
43		43
44		44
45		45
46		46
47		47
48		48
49		49
50		50
51		51
52		52
53		53
54		54
55		55
56		56
57		57
58		58
59		59
60		60
61		61
62		62
63		63
64		64
65		65
66		66
67		67
68		68
69		69
70		70
71		71
72		72
73		73
74		74
75		75
76		76
77		77
78		78
79		79
80		80

Продължение на лист трети

K2 Команден шкаф извод

No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
1	Клемна универсална за оперативни веруци				80
2	Мостове клемна универсална				-
3	Фиксатор за клеморед				-
4	Завалдна клемна				-

Проектант	Н-к отдел	Дата	Масщаб
Часть	Подстанция Узунджово	10.2017	-
Електрическа - II комултация	Подмяна на комулационни апарати ОРУ 110кV		
ЕСО - ЕАД		Команден шкаф полне ОП	
		Клеморед	№204
ТИП	Рев.	Лист	
	0	2/5	

Кабели		Кабел		Кабел		Кабел	
Кабел No	Тип на кабела	бр. и сеч. на жил.	Наподеление на кабела	No	Тип на кабела	бр. и сеч. на жил.	Наподеление на кабела
153				81	○	○	81 153-5БВ-14
				82	○	○	82
155				83	○	○	83 155-5БИ-14
				84	○	○	84
157				85	○	○	85 157-1ПБ-54
159-5P-15				86	○	○	86 159-1ПБ-51
163-1з-8				87	○	○	87 163-БВ1з-14
165-1з-9				88	○	○	88 165-БИ1з-14
167-1з-15				89	○	○	89 167-БВ1з-13
173-2з-8				90	○	○	90 173-БВ2з-14
175-2з-9				91	○	○	91 175-БИ2з-14
177-2з-15				92	○	○	92 177-БВ2з-13
				93	○	○	93
				94	○	○	94
				95	○	○	95
				96	○	○	96
				97	○	○	97
				98	○	○	98
				99	○	○	99
				100	○	○	100
				101	○	○	101
				102	○	○	102
				103	○	○	103
				104	○	○	104
				105	○	○	105
				106	○	○	106
				107	○	○	107
				108	○	○	108
				109	○	○	109
				110	○	○	110
				111	○	○	111
				112	○	○	112
				113	○	○	113
				114	○	○	114
				115	○	○	115
				116	○	○	116
				117	○	○	117
				118	○	○	118
				119	○	○	119
				120	○	○	120
				121	○	○	121
				122	○	○	122
				123	○	○	123
				124	○	○	124
				125	○	○	125
				126	○	○	126
				127	○	○	127
				128	○	○	128
				129	○	○	129
				130	○	○	130
				131	○	○	131
				132	○	○	132
				133	○	○	133
				134	○	○	134
				135	○	○	135
				136	○	○	136
				137	○	○	137
				138	○	○	138
				139	○	○	139
				140	○	○	140
				141	○	○	141
				142	○	○	142
				143	○	○	143
				144	○	○	144
				145	○	○	145
				146	○	○	146
				147	○	○	147
				148	○	○	148
				149	○	○	149
				150	○	○	150
				151	○	○	151
				152	○	○	152
				153	○	○	153
				154	○	○	154
				155	○	○	155
				156	○	○	156
				157	○	○	157
				158	○	○	158
				159	○	○	159
				160	○	○	160

Разпределение на жилата

Проектант	Н-к-отдел	Дата	Машаб
Часть		10.2017	-
Електрическа - II комуникация			
ЕСО - ЕАД		Подстанция Узунджово	
Команден шкаф поле ОП		Подмяна на комутационни апарати ОРУ 110кV	
ТИП	№204	Рев.	Лист
	Клеморед	0	3/5





