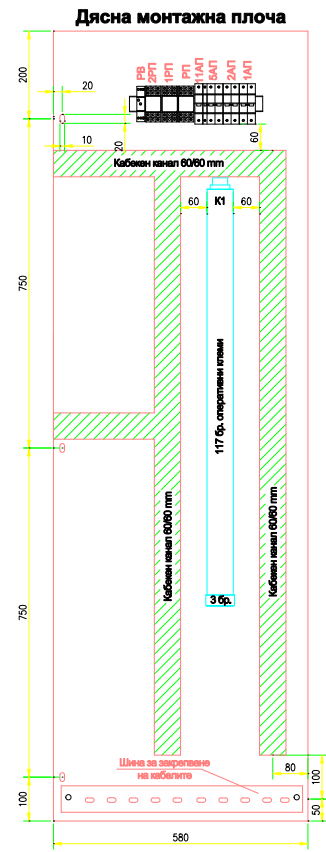
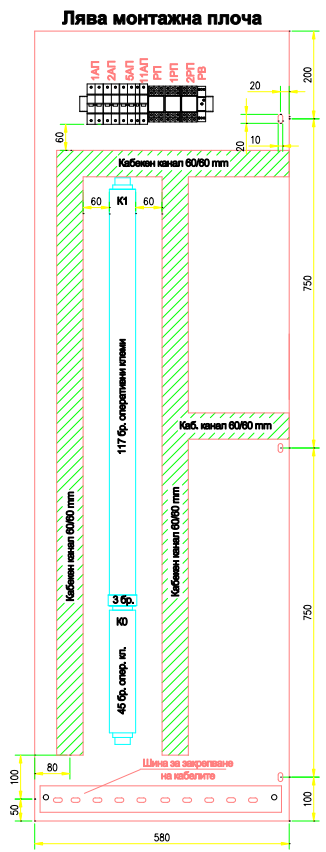
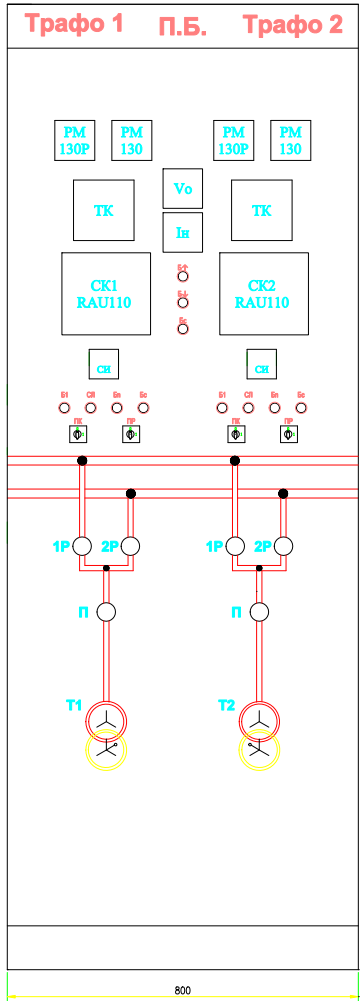


## Командно табло 2


### Трафо 1 П.Б. Трафо 2



ЛЕГЕНДА - Тип и аксесоари

No	Наименование	Тип	Обозначение	Символ Symbol	Брой / Q-ty
1	Щитова сигнална касета с потенциални входи, Указ. 220VDC	RAU 110	СК		2
2	Термо контролер	ATR-99M	ТК		2
3	Мултифункционален щитов размербакас, I <sub>н</sub> =5A	PM 130P	PM 130		2
4	Мултифункционален щитов размербакас, I <sub>н</sub> =5A U <sub>н</sub> =100V	PM 130P	PM 130P		2
5	Степенен щитоватор на ЯР	MS-02	СИ		2
6	Ключ за управление	SM-2	1Р, 2Р, П		6
7	Помощен преобразовател абултовласен, еднофазен	BS2045UC	ТК-ПР		4
8	Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, хромирана метална връзка, Φ=22мм, 220V DC, 0.3A		БЗ, БС		3
9	Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, хромирана метална връзка, Φ=22мм, 220V DC, 0.3A		Б4, Б5		3
10	Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1НО+1НЗ, хромирана метална връзка, Φ=22мм, 220V DC, 0.3A		БС		3
11	Сигнална лампа - Червена, Φ=22мм	220V AC	ЛС		2
12	Преобразователен абултовласен, I <sub>н</sub> =4A, 220V DC, криба на изключване С	EP10UC	1АП		2
13	Преобразователен абултовласен, I <sub>н</sub> =6A, 220V DC, криба на изключване С	EP10UC	2АП		2
14	Преобразователен абултовласен, I <sub>н</sub> =6A, 220V DC, криба на изключване С	EP10UC	5АП		2
15	Преобразователен абултовласен, I <sub>н</sub> =6A, 220V AC, криба на изключване В	EP8	1АП		2
16	Реле с биметален термостатен контакт, 240V AC/DC, 0.6A - 30s	RF11MM	РВ		2
17	Реле помощно с 3 НО/НЗ, 220V DC	R15	1Р, 1П		4
18	Реле помощно с 4 НО/НЗ, 220V DC	RF4	2РП		2
19	Контакт сигнален преобразовател 1НО+1НЗ към пил.14 и 15				4
20					

**ЗАБЕЖКА:** Клемората К1 се изпълнява отделно на двете монтажни плочи с цел удобство поддържането на кабелните снопове към първичните съоръжения.

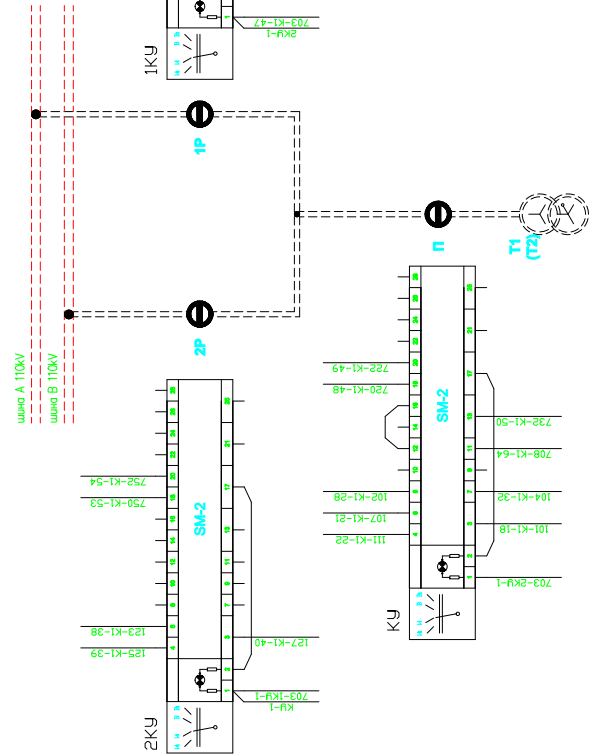
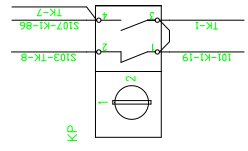
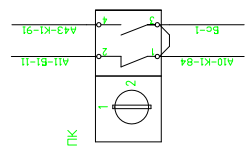
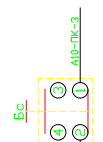
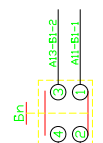
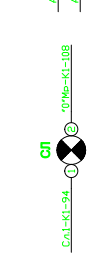
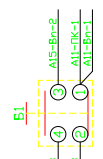
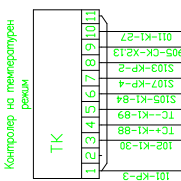
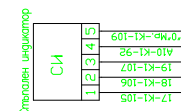
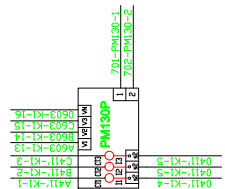
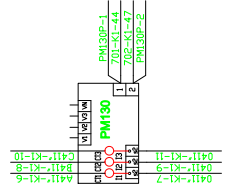
Проектант	Н-к отдел	Дата	Мащаб
Част	Подстанция "Търговище 1" 110/20 kV	08.2016	-
Електрическа	Командна зала, Управление и сигнализация		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА	Командно табло поле трансформатор. Фасада и разположение на апаратурата	Тип	КТ-003
	Рев.	0	Лист 1/6

# Лицев панел "Трафо"

## Свързващ модул "СК" RAU110

Възможности за сигнализация		Цифрови изходи	
Захранване на RAU110	701	X1/01	701-K1-43
Заземителна клемма	702	X1/02	702-K1-47
Липса оперативно напрежение	703	X1/03	703-K1-44
Изключване от Буволец казан	+n1	X2/01	919-K1-72
Изключване от Повишена т°	+n2	X2/02	102-K1-91
Изключване от Буволец Я.Р.	+n3	X2/03	903-K1-70
Зароботила РЗ	+n4	X2/04	911-K1-71
Сигнал Буволец казан	+n5	X2/05	905-K1-67
Сигнал Повишена т°	+n6	X2/06	915-K1-73
Претоварване страна 110kV	+n7	X2/07	907-K1-69
Я.Р. не изпълнява команда	+n8	X2/08	919-K1-75
Я.Р. в междинно положение	+n9	X2/09	917-K1-74
Зароботила сигнална касета	+n10	X2/10	905-K1-66
Резерв	Out1/+	X2/11	905-TK-9
Резерв	Out2/+	X2/12	711-K1-57
READY	Out3/+	X2/13	905-K1-77
	Out4/+	X2/14	
	Out5/+	X2/15	
	Out6/+	X2/16	
	Out7/+	X2/17	
	Out8/+	X2/18	
	Out9/+	X2/19	
	Out10/+	X2/20	
	Out11/+	X2/21	
	Out12/+	X2/22	
	Out13/+	X2/23	
	Out14/+	X2/24	
	Out15/+	X2/25	
	Out16/+	X2/26	
	Out17/+	X2/27	
	Out18/+	X2/28	

701-K1-43	X1/01
702-K1-47	X1/02
703-K1-44	X1/03
919-K1-72	X2/01
102-K1-91	X2/02
903-K1-70	X2/03
911-K1-71	X2/04
905-K1-67	X2/05
915-K1-73	X2/06
907-K1-69	X2/07
919-K1-75	X2/08
917-K1-74	X2/09
905-K1-66	X2/10
905-TK-9	X2/11
711-K1-57	X2/12
905-K1-77	X2/13
	X2/14
	X2/15
	X2/16
	X2/17
	X2/18
	X2/19
	X2/20
	X2/21
	X2/22
	X2/23
	X2/24
	X2/25
	X2/26
	X2/27
911-K1-76	X2/28



### ЛЕГЕНДА – Тип и аксесоарите

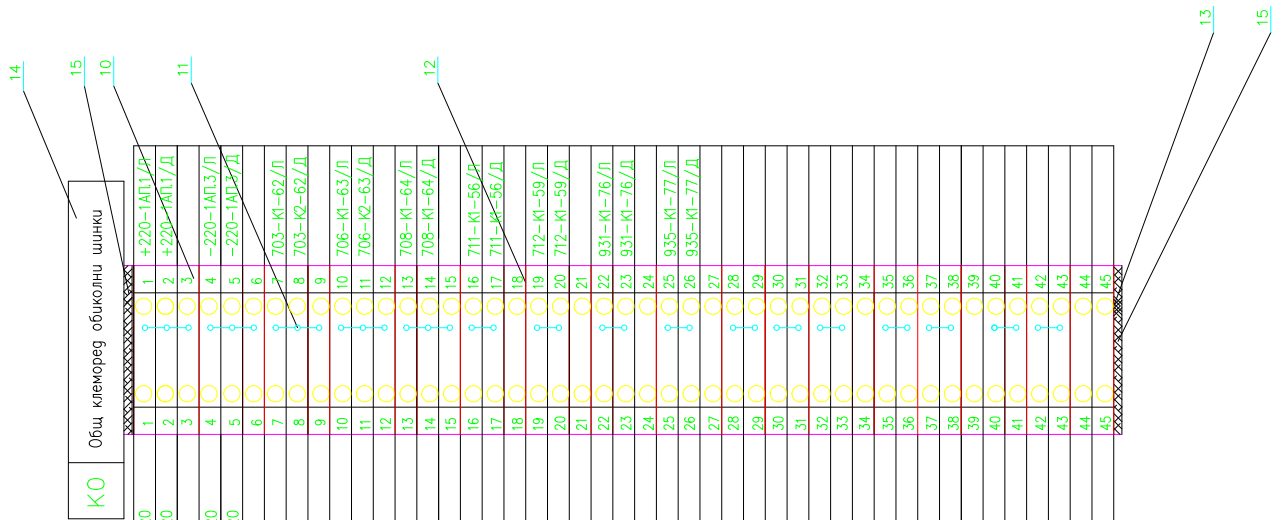
No	Наименование	Тип	Обозначение	Символ Symbol	Броя / Q-ty
1	Цифрово сигнална касета с потенциални входове, Узар. 220VDC	RAU 110	СК		1
2	Термо контролер	ATR-99M	ТК		1
3	Мултифункционален цифров измервател I=5A	PM 130	PM 130		1
4	Мултифункционален цифров измервател I=5A U=100V	PM 130P	PM 130P		1
5	Съгласен индикатор за Я.Р.	μSI-02	СИ		1
6	Ключ за управление	SM-2	1P,2P,П		3
7	Пакетен прехвърлявател аутопозиционен, еднополюсен	BS2045UC	ПК-ПР		2
8	Бутон не светещ с зелена капачка, с блок контакти 1Н0+1Н3, хромирана метална зръбна, Ф=22мм.	220V DC, 0,3A	В		1
9	Бутон не светещ с червена капачка, с блок контакти 1Н0+1Н3, хромирана метална зръбна, Ф=22мм.	220V DC, 0,3A	В		1
10	Бутон не светещ с черна капачка, с блок контакти 1Н0+1Н3, хромирана метална зръбна, Ф=22мм.	220V DC, 0,3A	Бс		1
11	Сигнална лампа, Червена, Ф=22мм.	220V AC	ЛС		1
12					

Проектант	Н-к отдел	Дата	Масаб
Част	Подстанция "Търговище 1" 110/20 kV	08.2016	-
Електрическа	Командна зала. Управление и сигнализация		
 <b>ECO - EAD</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА	Командно табло поле трансформатор Монтажна схема. Апаратура 1/2 лицев панел	Рев.	Лист
	ТИП	КТ-003	0









Кабел No	Разпределение на жилата	Кабел No	Тип на кабела	Брой и сеч на жилата	Направление на жилата
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					

No	Наименование	Тип	Каталожен номер	Символ	Брой
1	Клема разделяема токова				-
2	Мастова връзка десетпозиционна позиция 1				-
3	Секционна разделителна пластинка към позиция 1			/	-
4	Контактен мост двупозиционен			⊕	-
5	Контактен мост четирипозиционен			⊕⊕	-
6	Универсална клема – делима			⊕⊕⊕	-
7	Разделителна пластинка за позиция 6				-
8	Затваряща пластинка към позиция 6				-
9	Мост за две позиции към позиция 6				-
10	Клема универсална за оперативни вериги				45
11	Мастова връзка десетпозиционна позиция 10				4
12	Секционна разделителна пластинка за позиция 10				16
13	Затваряща капачка към поз12				1
14	Заглавна клема				1
15	Фиксатор за клеморед				2

Проектант	Н-к отдел	Дата	Мащаб
Част	Подстанция "Търговище 1" 110/20 kV		-
Електрическа	Командна зала. Управление и сигнализация		
 <b>ЕСО - ЕАД</b> ЕКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ НА ПРЕНΟΣНАТА МРЕЖА		<b>Командно табло трансформатор</b> <b>Монтажна схема. Клеморед - обиколен.</b>	
ТИП	<b>КТ-003</b>	Рев.	Лист
		0	6/6