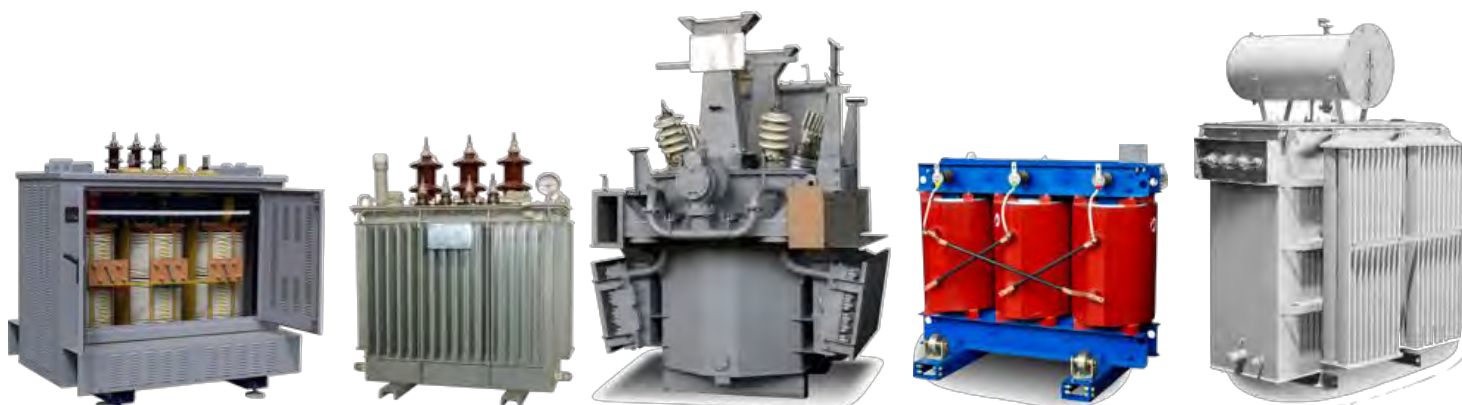


УКРЭЛЕКТРОАППАРАТ



Подстанции трансформаторные комплектные КТП-400...1000/10 (6) /0,4 У1 Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов:

uva@nt-rt.ru || www.uea.nt-rt.ru



Подстанции трансформаторные комплектные КТП-400...1000/10 (6) /0,4 У1

Комплектные трансформаторные подстанции КТП-400...1000/10/0,4У1 наружной установки предназначены для электроснабжения в установках трехфазного переменного тока напряжением 6–10/0,4 кВ частотой 50 Гц. Применяются в системах электроснабжения предприятий в районах с умеренным климатом (от –40 °С до +40 °С).

В состав подстанции входят:

- 1) Устройство со стороны высшего напряжения:
 - шкаф глухого ввода (типа ВВ-1 У1 — короб для кабельного ввода);
 - шкаф с выключателем нагрузки ВНПР с рычажно-пружинным приводом (типа ШВВ-2Р У1);
- 2) Силовой трансформатор (типа ТМФ-400, ТМЗ-630, ТМЗ-1000), один — для КТП; два — для 2КТП.
- 3) Распределительное устройство со стороны низшего напряжения РУНН, состоящее из шкафов ввода низшего напряжения, шкафов отходящих линий и секционного шкафа (для 2КТП). В РУНН устанавливаются выключатели отходящих линий стационарного или выдвижного исполнения.

Подстанции поставляются в одно и двух трансформаторном исполнении с заземленной и изолированной нейтралью на стороне НН, однорядные. Подстанции поставляются по 3–4 шкафа в заводской упаковке, укомплектованные соединительными устройствами, шинпроводами, сборными шинами и межшкафными соединениями. Для предохранения аппаратуры от воздействия внешней среды РУНН выполнены в защищенном исполнении (наружные двери, боковые листы, крыши и днища выполнены с резиновым уплотнением). Для предупреждения влияния солнечной радиации в РУНН предусмотрена двойная крыша с обеспечением естественной вентиляции. КТП соответствуют ТУ 16-674.081-86

Основные параметры

Наименование	Параметры		
Мощность КТП	400	630	1000
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6–10		
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4		
Номинальный ток сборных шин, кА	0,4		
— УВН	0,58	0,91	1,445
— РУНН			
Ток электродинамической стойкости УВН, кА			
- кабельный ввод	51		
- воздушный ввод	12,5		
Ток термической стойкости УВН, кА			
- кабельный ввод	20		
- воздушный ввод	5		

Характеристика шкафов РУНН КТП 400...1000 У1

Тип шкафа	Выключатели					№ схемы	Прим.
	назначение	исполнение	ном. ток	тип	кол.		
ШНВ-7 У1	вводный	выдвижной	1000	ВА55-41	1	В 2с	
	отх. линии	стационарные	160-630	ВА51-39	2		
ШНВ-7В У1	вводный	выдвижной	1000	ВА55-41	1	В 2в	
	отх. линии	выдвижные	160-630	ВА51-39	2		
ШНВ-8 У1	вводный	выдвижной	1600	ВА55-43	1	В 2с	
	отх. линии	стационарные	160-630	ВА51-39	2		
ШНВ-8В У1	вводный	выдвижной	1600	ВА55-43	1	В 2в	
	отх. линии	выдвижные	160-630	ВА51-39	2		
ШНВ-15 У1	вводный	выдвижной	1000	ВА55-41	1	В 3с	
	отх. линии	стационарные	16-250	ВА04-36	3		
ШНВ-23В У1	вводный	выдвижной	1600	ВА55-43	1	В 1в	
	отх. линии	выдвижные	1000	ВА55-41	1		
ШНС-5 У1	секционный	выдвижной	1000	ВА55-41	1	С 2с	
	отх. линии	стационарные	160-630	ВА51-39	2		
ШНС-5В У1	секционный	выдвижной	1000	ВА55-41	1	С 2в	
	отх. линии	выдвижные	160-630	ВА51-39	2		



Тип шкафа	Выключатели					№ схемы	Прим.
	назначение	исполнение	ном. ток	тип	кол.		
ШНС-6 У1	секционный	выдвижной	1600	BA55-43	1	С 2с	
	отх. линии	стационарные	160-630	BA51-39	2		
ШНС-6В У1	секционный	выдвижной	1600	BA55-43	1	С 2в	
	отх. линии	выдвижные	160-630	BA51-39	2		
ШНС-14 У1	секционный	выдвижной	1000	BA55-41	1	С 3с	
	отх. линии	стационарные	16-250	BA04-36	3		
ШНС-18 У1	секционный	выдвижной	1600	BA55-43	1	С 1в	
	отх. линии	выдвижной	1000	BA55-41	1		
ШНЛ-17 У1	отх. линии	стационарные	160-630	BA51-39	4	Л 4с	
ШНЛ-18В У1	отх. линии	выдвижные	160-630	BA51-39	4	Л 4в	
ШНЛ-30 У1	отх. линии	стационарные	16-250	BA04-36	5	Л 5с	
ШНЛ-30В У1	отх. линии	выдвижные	16-250	BA04-36	5	Л 5в	
ШНЛ-40 У1	отх. линии	стационарные	16-250	BA04-36	6	Л 6с	
ШНЛ-40В У1	отх. линии	выдвижные	16-250	BA04-36	6	Л 6в	
ШНЛ-47 У1	отх. линии	выдвижной	1000	BA55-41	1	Л 1в2с	
		стационарные	160-630	BA51-39	2		
ШНЛ-47В У1	отх. линии	выдвижной	1000	BA55-41	1	Л 3в	
		выдвижные	160-630	BA51-39	2		
ШНЛ-49В У1	отх. линии	выдвижной	16-250	BA04-36	2	Л 6в	
		выдвижные	160-630	BA51-39	4		

Характеристика шкафов УВН КТП

Тип шкафа	Схема шкафа	Тип выключателя	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ШВВ- 2Р кабельный ввод	Рис. 2б	В Н ПР-10/630	880x1300x1925	330
ШВВ-2Рвоздушный ввод	Рис. 2в	В Н ПР-10/630	880x1300x4920	560
ВВ-1	Рис. 2а	-	402x625x1000	43

Таблица выключателей

Тип выкл.	Ном. ток, А	Тип расцепителя	Ном. ток расц., А	Установка по току срабат. расц.	Вид установки выкл.	Вид привода	Род тока, напряжение незав. расц.
BA55-43	1600	Полупроводниковый	1600	1)		Электромагнитный	220В; 50 Гц
BA55-41	1000		1000				
BA51-39	630	тепловой электромагнитный	160	2500 А 4000А	Выдвижной или стационарный	ручной	
			250				
			400				
			630	6300А			
BA04-36	250		16-250	2)	стационарный	ручной	

По согласованию с заказчиком КТП могут укомплектовываться автоматическими выключателями фирм «Schneider Electric», «ABB», «Siemens» и других производителей по индивидуальным схемам в соответствии с опросными листами.

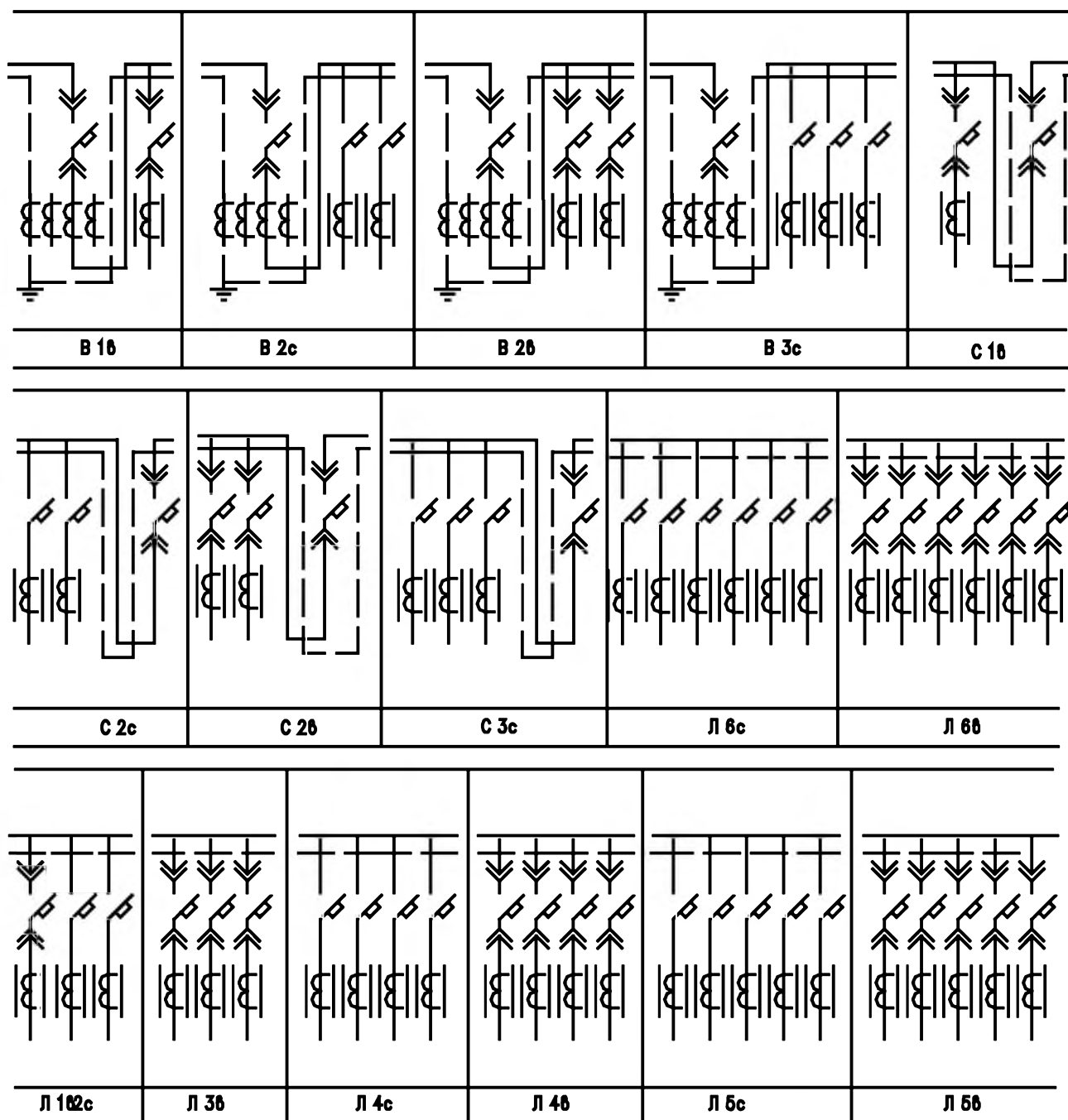


Рисунок 1. Однолинейная схема главных цепей шкафов НН

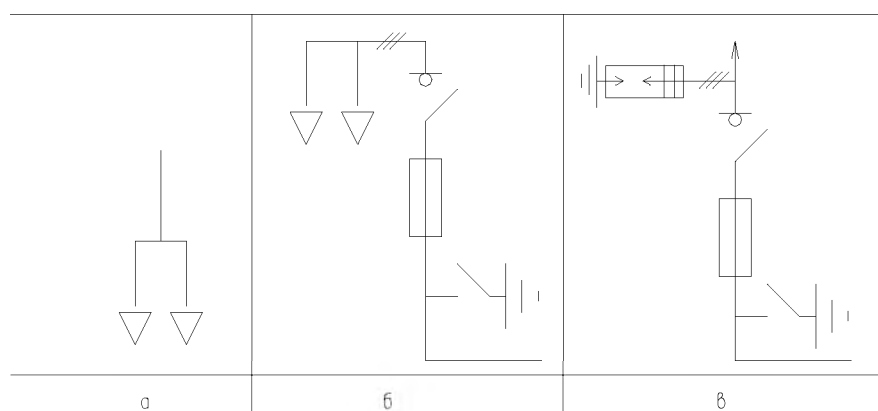
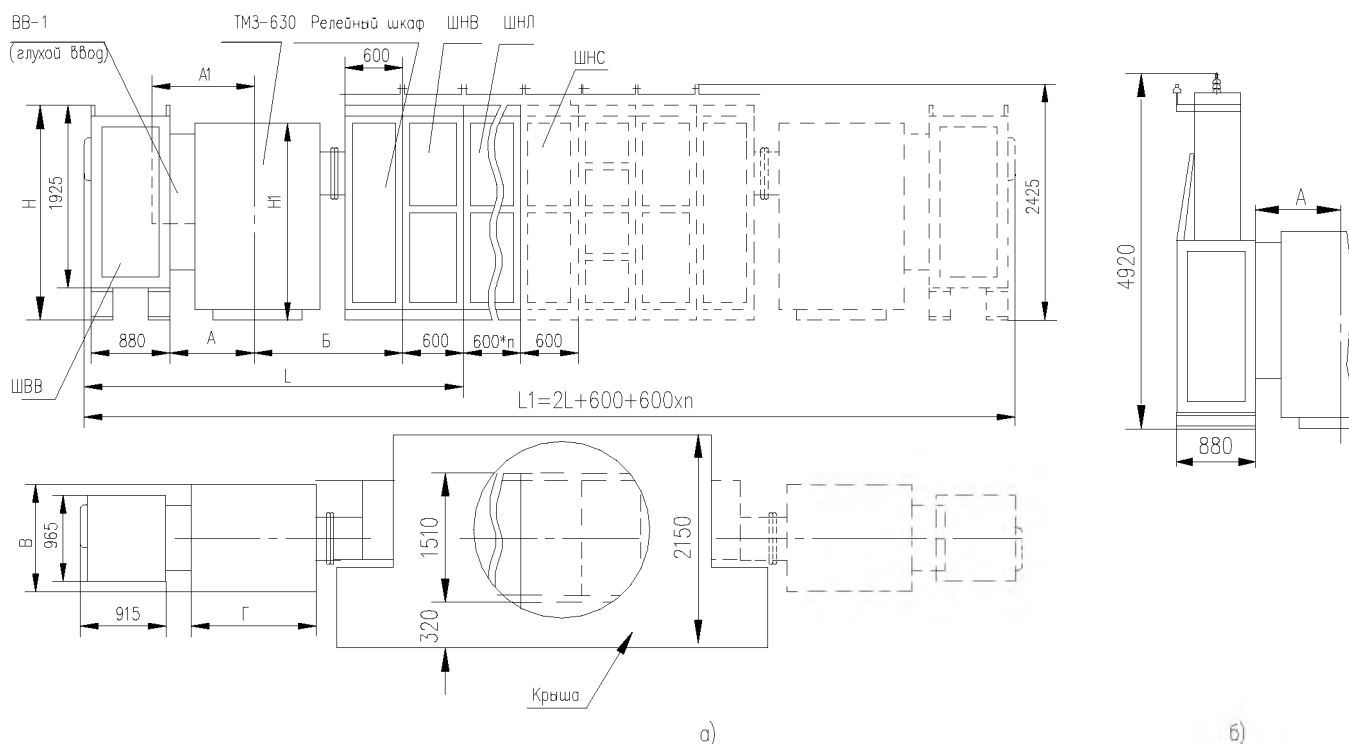


Рисунок 2. Однолинейная схема главных цепей УВН





Пример заполнения опросного листа для заказа 2КТП-630 У1

Наименование и адрес	Заказчика		
	Проектной организации		
	Объекта		
Реквизиты заказчика	Платежные		
	Отгрузочные		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВ·А	Т МЗ-630/6/0,4 У 1	
	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кВ	6/0,4 к В	
	Схема и группа соединения	У/Ун-0 или Д/У-11	У/Ун-0
Однотрансформаторная или двухтрансформаторная			двухтрансформаторная
Однотрансформаторная правого или левого исполнения			-
Тип вводного устройства высокого напряжения			Ш ВВ-2Р У 1
Количество подстанций			Одна

Приложение к опросному листу

		Силовой трансформатор	1	7 6	10	14 13	17	Силовой трансформатор	
			2	5	9	12	15		
			3	4	8	11	16		
Тип шкафа	ШВВ-2Р	ТМЗ-630	ШНВ-7 У1	ШНЛ-23 У1	ШНС-5 У1	ШНЛ-23 У1	ШНВ-7 У1	ТМЗ-630	ШВВ-2Р
Номер шкафа			1	2	3	4	5		

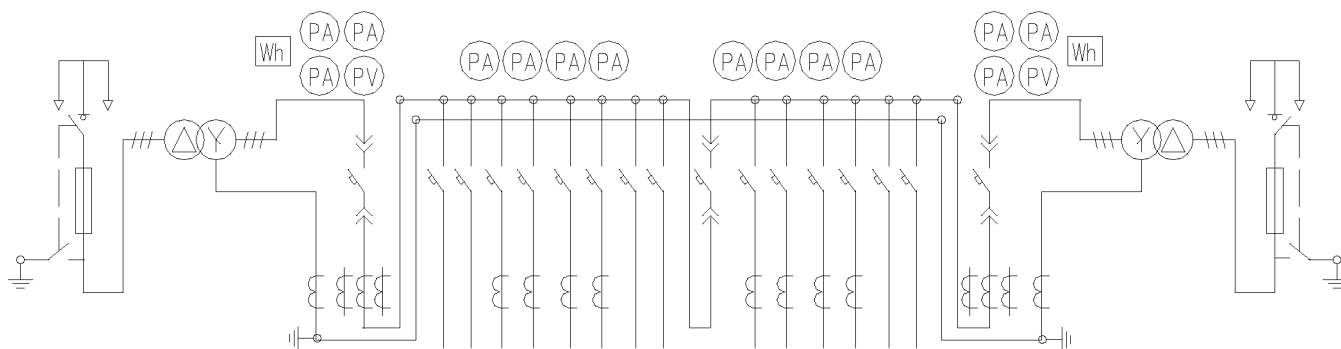
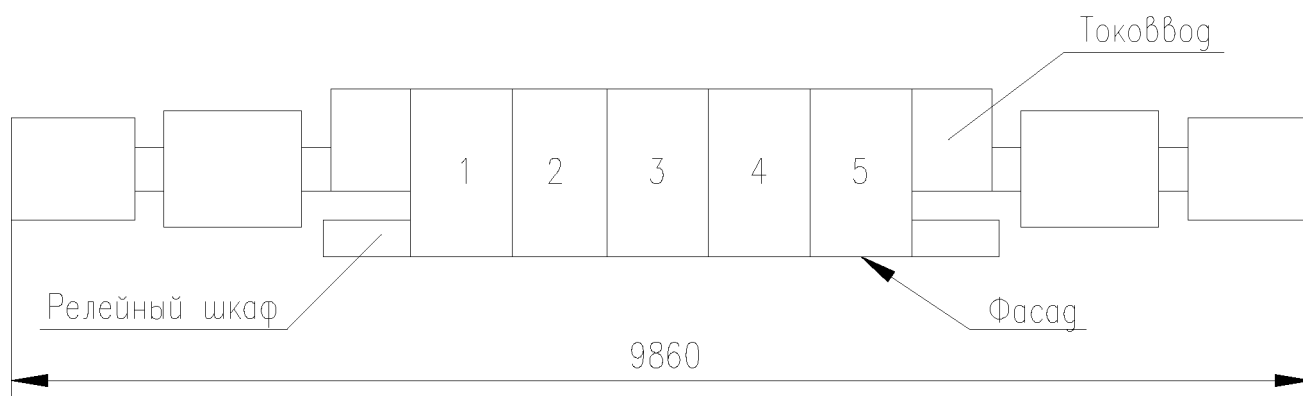


Схема принципиальная однолинейная



План 2КТП-630/10/0,4 У1

**Таблица выключателей**

№ ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена		Ток тр-ра тока, А	Шкала амперметра, А
	Тип	ном. ток, А	Тип	ном. ток, А		
1	BA55-41	1000			1500/5	0... 1500
2	BA51-39	400				
3	BA51-39	400			400/5	0... 400
4	BA51-39	250				
5	BA51-39	250			300/5	0... 300
6	BA51-39	250				
7	BA51-39	250				
8	BA51-39	250				
9	BA51-39	400				
10	BA55-41	1000				
11	BA51-39	630				
12	BA51-39	630				
13	BA51-39	630			600/5	0... 600
14	BA51-39	250			300/5	0... 300
15	BA51-39	250				
16	BA51-39	250				
17	BA55-41	1000			1500/5	0... 1500

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93