

Распределительные пункты и панели

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТИПА ПР11 И ШР11

Предназначены для приема и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В переменного трехфазного тока частотой 50 Гц в сетях с глухо заземленной нейтралью для защиты отходящих линий при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых скачках напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений (до 6 раз в сутки).

Степень защиты – IP 21 для утопленного исполнения, IP 21 или IP 54 для напольного и навесного исполнения. Суммарный ток отходящих линий должен быть на 20% ниже номинального тока шкафа во избежание перегрева. Шкафы могут изготавливаться с вводными выключателями и без них (с вводными зажимами), а так же могут иметь до 24 однополюсных или до 12 трехполюсных фидеров.

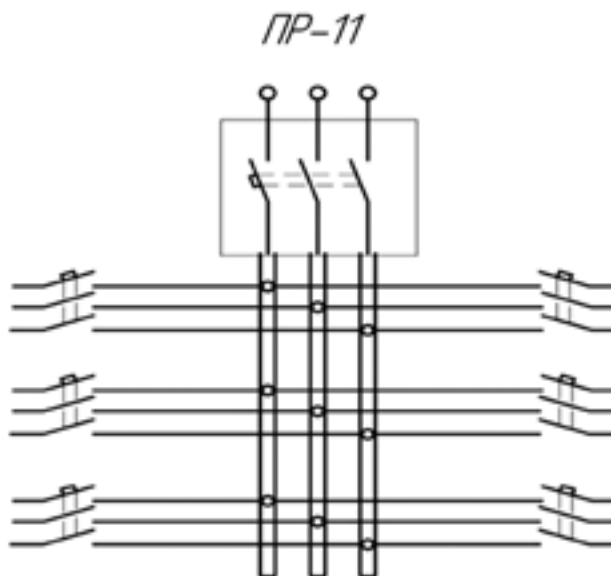
Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от + 1°C до + 40°C;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

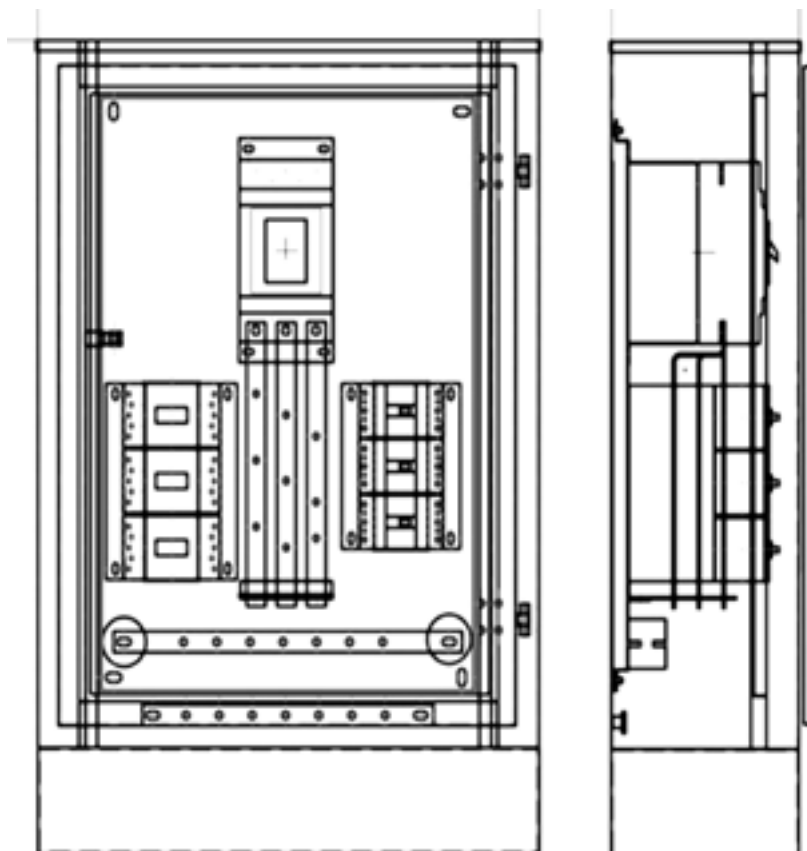
Конструкция

Пункты распределительные изготавливаются напольного и навесного исполнения, в том числе и навесного уплотненного для установки в нише, в виде металлического шкафа, внутри которого на раме устанавливается набор автоматических выключателей. Доступ в пункт обеспечен со стороны фасада через двери. Ввод питающих кабелей и отходящих линий осуществляется сверху или снизу.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЛЮБЫЕ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА



ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ЩО-70

Панели распределительные одностороннего обслуживания серии ЩО-70 служат для приема, распределения и защиты линий от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий. Они предназначены для комплектования распределительных устройств (РУ) трехфазного переменного тока 380/220 В, частотой 50 Гц, сетей с глухо-заземленной нейтралью и установки внутри электро-помещений.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -25 С до + 40 С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м
- степень защиты: с фасада - IP20, с остальных сторон - IP00 по ГОСТ 14254-96.

В зависимости от исполнений, на панелях устанавливаются:

1. Автоматические выключатели серии ВА или аналогичные других производителей - по заказу;
2. Рубильники-предохранители типа РПС;
3. Рубильники типов РЕ19, ВР 32, Р;
4. Трансформаторы тока;
5. Измерительные приборы и приборы учета;
6. Аппаратура устройств АВР-0,4 кВ;
7. Аппаратура диспетчерского управления уличным освещением.

Конструкция

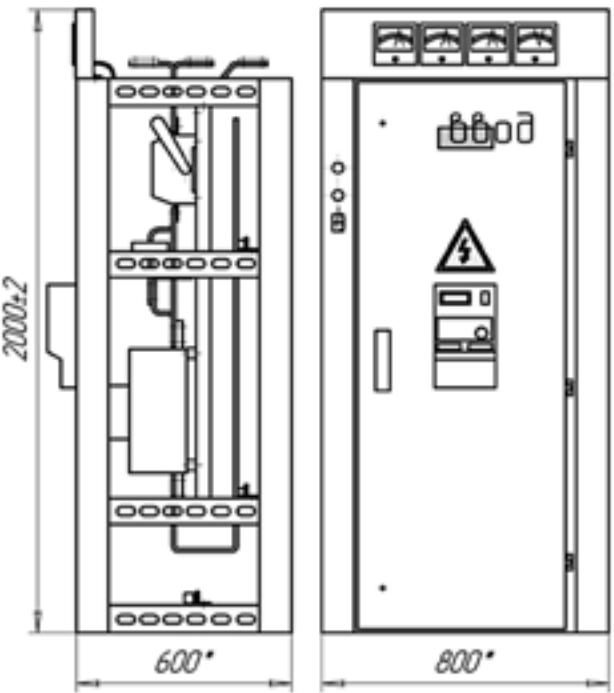
Панели ЩО-70 представляют собой разборную металлическую конструкцию, внутри которой монтируется аппаратура главных и вспомогательных цепей. В зависимости от исполнения, на лицевую сторону выведены приводы рубильников и выключателей.

В верхней части расположена приборная панель, на которой устанавливаются измерительные приборы. Аппаратура АВР-0,4 кВ смонтирована в шкафу, который устанавливается на двери секционной панели.

При заказе РУ, состоящих из панелей ЩО двухрядного исполнения, РУ комплектуются шинными мостами различных длин (в зависимости от ширины коридора обслуживания).

Панели изготавливаются по схемам главных цепей, представленных в таблице. Допускается изготовление панелей по нетиповым схемам, разработанными изготовителем и согласованными с заказчиками.

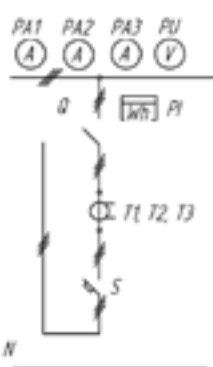
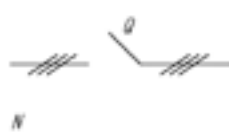
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



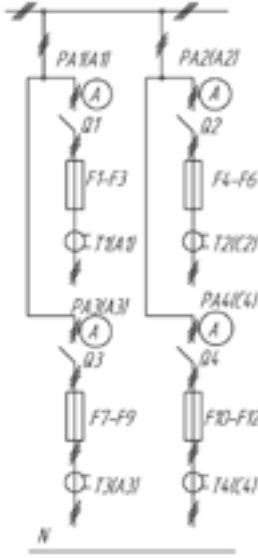
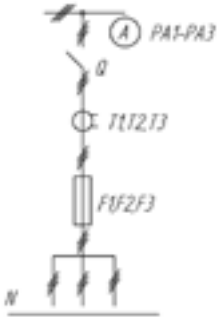
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ				
ЩО-70-74УЗ			Q1-Q2	Разъединитель 1600 А
			S	Выключатель автоматический 1600А
ЩО-70-75УЗ			Q1-Q2	Разъединитель 630 А
			S	Выключатель автоматический 630А
ЩО-70-77УЗ			Q1-Q2	Разъединитель 2500 А
			S	Выключатель автоматический 2000А

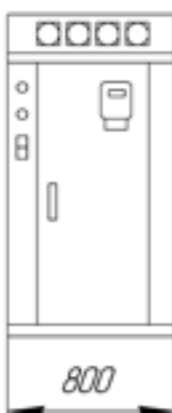
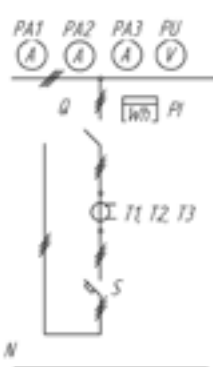
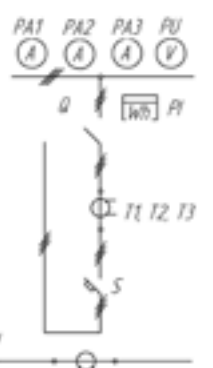
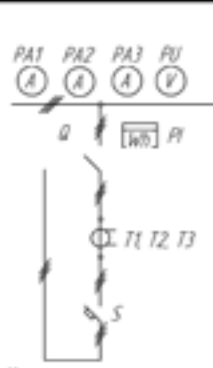
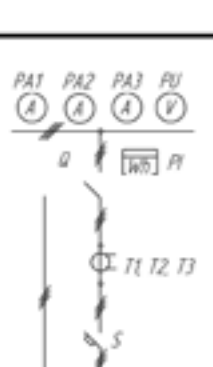
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
вводные панели				
ЩО-70-60УЗ	Рис.№14		PA1-PA3	Амперметры 600/5
			PV	Вольтметр 500 В
			PI	Счетчик
			Q	Разъединитель 630 А
			T1-T3	Трансформаторы тока 600/5
			S	Выключатель автоматический 630А
ЩО-70-68УЗ	Рис.№15		PA1-PA3	Амперметры 3000/5
			PV	Вольтметр 500 В
			PI	Счетчик
			Q	Разъединитель 3150 А
			T1-T4	Трансформаторы тока 3000/5
			S	Выключатель автоматический 2500А
секционные панели				
ЩО-70-70УЗ	Рис.№16		Q	Разъединитель 400 А
ЩО-70-71УЗ	2000 300		Q	Разъединитель 1000 А - 1600 А
ЩО-70-72УЗ	Рис.№17		Q1-Q2	Разъединитель 1000 А
	800		S	Выключатель автоматический 1000А

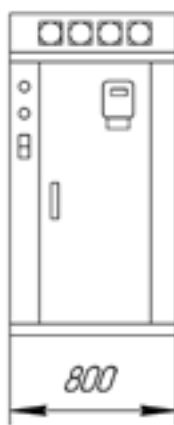
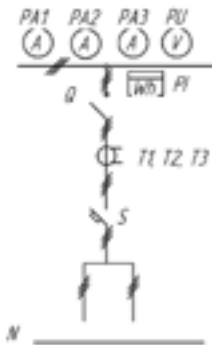
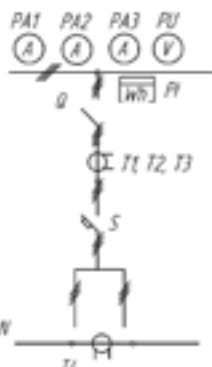
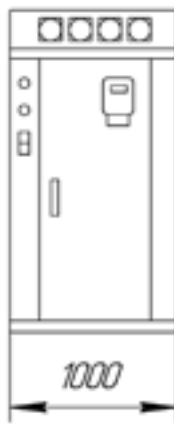
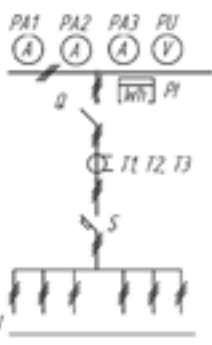
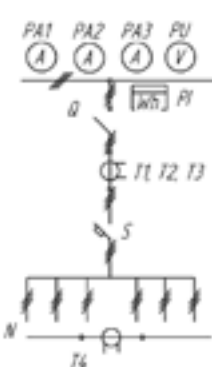
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозна- чение	наименование
линейные панели				
ЩО-70 -01УЗ	Рис. № 1		PA1-PA2 PA3-PA4 Q1-Q2 Q3-Q4 F1-F12 T1-T2 T3-T4	Амперметры 100/5 Амперметры 200/5 Рубильник с предохра- нителями 100 А Рубильник с предохра- нителями 250 А Предохранители Т-ры тока 100/5А Т-ры тока 200/5А
ЩО-70 -02УЗ			PA1-PA4 Q1-Q4 F1-F12 T1-T4	Амперметры 200/5 Рубильник с предохра- нителями 250 А Предохранители Т-ры тока 200/5А
ЩО-70 -03УЗ			PA1-PA2 PA3-PA4 Q1-Q2 Q3-Q4 F1-F12 T1-T2 T3-T4	Амперметры 200/5 Амперметры 400/5 Рубильник с предохра- нителями 250 А Рубильник с предохра- нителями 400 А Предохранители Т-ры тока 200/5А Т-ры тока 400/5А
ЩО-70 -04УЗ	Рис. № 2		PA1-PA3 Q T1-T3 F1-F3	Амперметр 600/5 Рубильник 630 А Трансформаторы тока 600/5 Предохранители

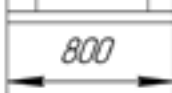
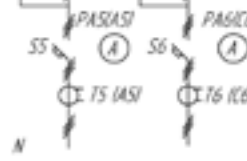
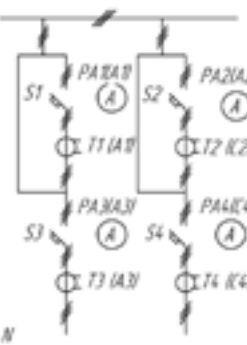
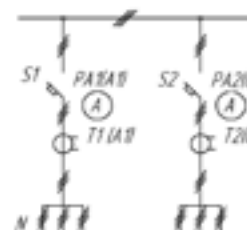
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
вводные панели				
ЩО-70-45УЗ	Рис. №14 		PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А
ЩО-70-47УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А
ЩО-70-48УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 2000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 Выключатель автоматический 2000А
ЩО-70-49УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 2000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 Выключатель автоматический 2000А

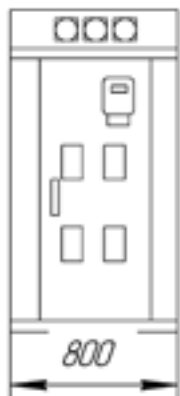
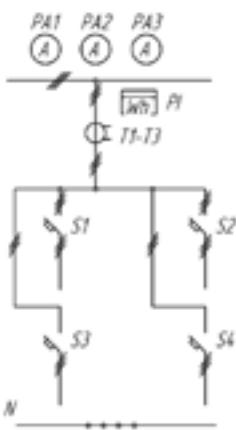
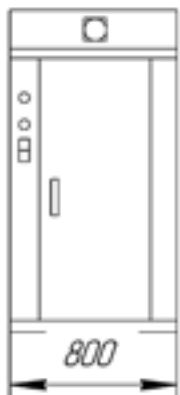
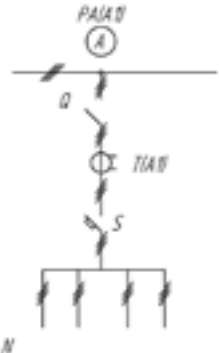
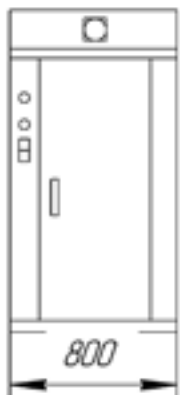
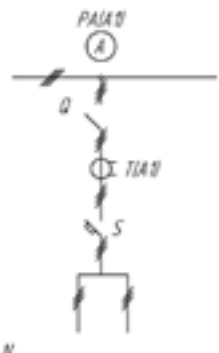
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозна- чение	наименование
вводные панели				
ЩО-70 -50У3	<i>Рис.№14</i> 		PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 600/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 630 А Трансформаторы тока 600/5 Выключатель автоматический 630А
ЩО-70 -51У3			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 600/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 630 А Трансформаторы тока 600/5 Выключатель автоматический 630А
ЩО-70 -58У3	<i>Рис.№15</i> 		PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 3000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 3150 А Трансформаторы тока 3000/5 Выключатель автоматический 2500А
ЩО-70 -59У3			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 3000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 3150 А Трансформаторы тока 3000/5 Выключатель автоматический 2500А

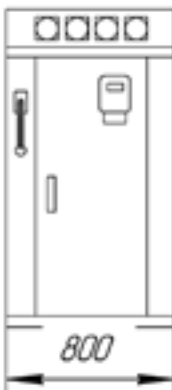
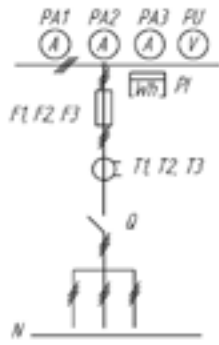
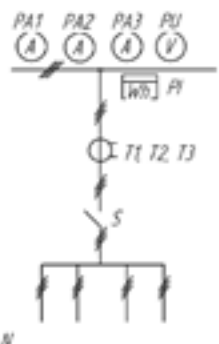
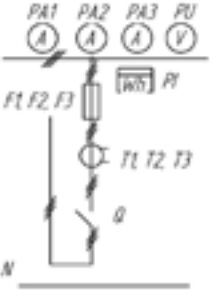
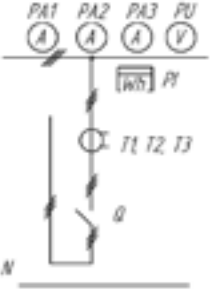
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
линейные панели				
ЩО-70 -13УЗ	<i>Рис. №8</i> 		PA1-PA6 S1-S6 T1-T6	Амперметры до 100/5 Выключатели автоматические до 100А Трансформаторы тока до 100/5
ЩО-70 -14УЗ			PA1-PA6 S1-S6 T1-T6	Амперметры до 300/5 Выключатели автоматические до 250А Трансформаторы тока до 300/5
ЩО-70 -16УЗ	<i>Рис. №9</i> 		PA1-PA4 S1-S4 T1-T4	Амперметры 300/5 Выключатели автоматические 250 А Трансформаторы тока 300/5
ЩО-70 -18УЗ	<i>Рис. №10</i> 		PA1, PA2 S1, S2 T1, T2	Амперметры 600/5 Выключатели автоматические 630 А Трансформаторы тока 600/5

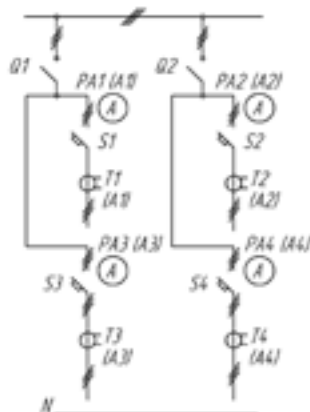
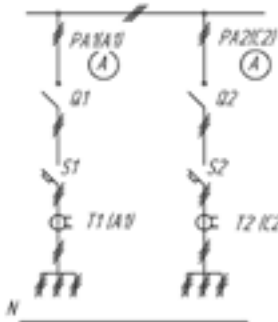
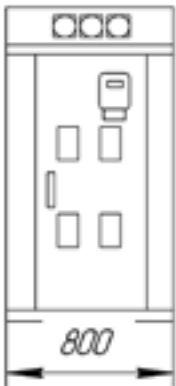
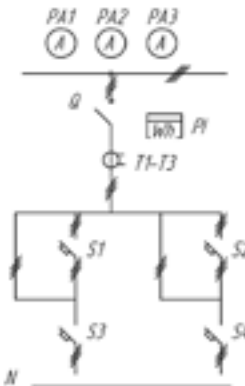
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозна- чение	наименование
линейные панели				
ЩО-70 -20УЗ	Рис. № 11 		PA1-PA3 PI S1-S4 T1-T3	Амперметры до 400/5 Счетчик Выключатели автомати- ческие 100А Трансформаторы тока 400/5
	ЩО-70 -23УЗ	Рис. № 12 		PA Q T S
ЩО-70 -24УЗ				PA Q T S

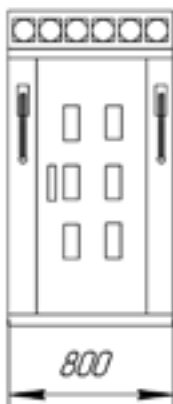
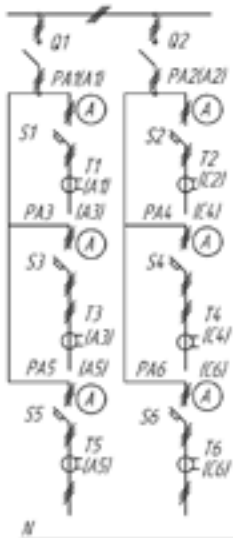
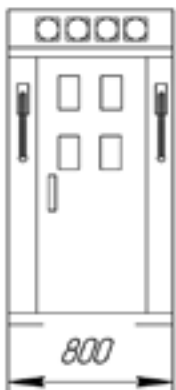
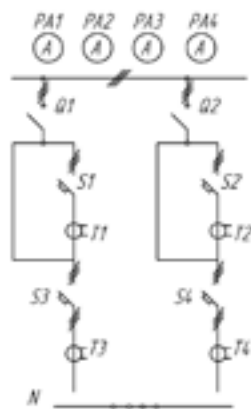
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
вводные панели				
ЩО-70-30УЗ	Рис. № 13 		PA1-PA3 Амперметры 600/5 PU Вольтметр 500 В PI Счетчик F1-F3 Предохранители 600 А T1-T3 Трансформаторы тока 600/5 Q Разъединитель 630 А	
ЩО-70-31УЗ			PA1-PA3 Амперметры 1000/5 PU Вольтметр 500 В PI Счетчик T1-T3 Трансформаторы тока 1000/5 Q Разъединитель 1000 А	
ЩО-70-32УЗ			PA1-PA3 Амперметры 600/5 PU Вольтметр 500 В PI Счетчик F1-F3 Предохранители 630 А T1-T3 Трансформаторы тока 600/5 Q Разъединитель 630 А	
ЩО-70-33УЗ			PA1-PA3 Амперметры 1000/5 PU Вольтметр 500 В PI Счетчик T1-T3 Трансформаторы тока 1000/5 Q Разъединитель 1000 А	

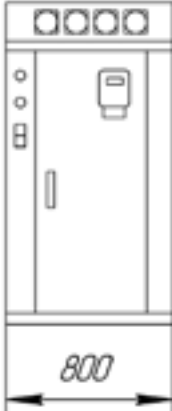
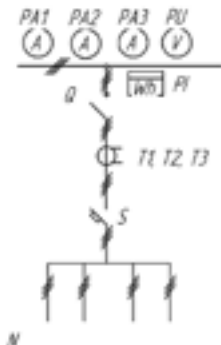
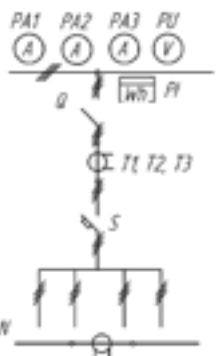
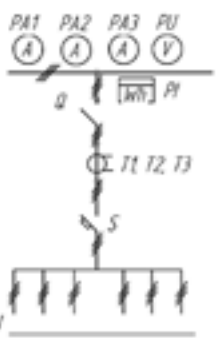
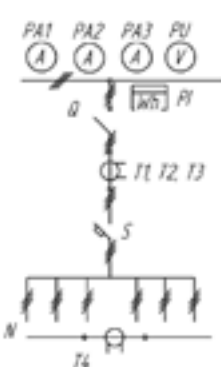
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозна- чение	наименование
линейные панели				
ЩО-70 -8УЗ	Рис. № 5 		PA1, PA4 Q1, Q2 S1, S4 T1, T4	Амперметры 200/5 Разъединители 630 А Выключатели автома- тические до 250 А Трансформаторы тока 200/5
ЩО-70 -10УЗ	Рис. № 6 		PA1, PA2 Q1, Q2 S1, S2 T1, T2	Амперметры 600/5 Разъединители 630 А Выключатели автома- тические до 630 А Трансформаторы тока 600/5
ЩО-70 -12УЗ	Рис. № 7 		PA1-PA3 PI Q S1-S4 T1-T3	Амперметры 400/5 Счетчик Разъединитель 400 А Выключатели автома- тические до 100А Трансформаторы тока 400/5

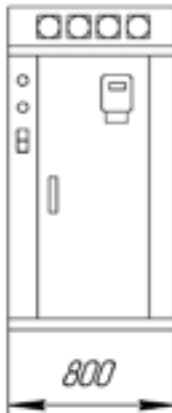
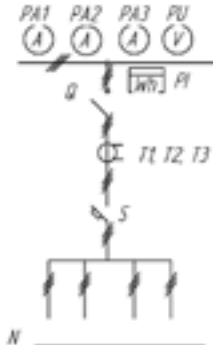
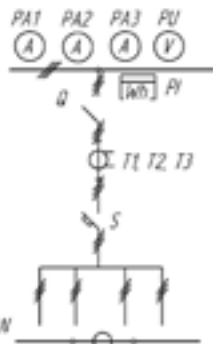
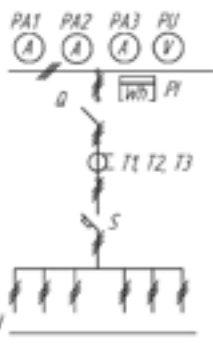
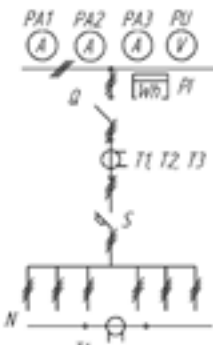
СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозна- чение	наименование
линейные панели				
ЩО-70 -05УЗ	<i>Рис. № 3</i> 		PA1-PA6	Амперметры 100/5
			Q1,Q2	Разъединители 400 А
			S1-S6	Выключатели автоматические 100 А
			T1-T6	Трансформаторы тока 100/5
ЩО-70 -06УЗ			PA1-PA6	Амперметры до 300/5
			Q1,Q2	Разъединители 630 А
			S1-S6	Выключатели автоматические до 250 А
			T1-T6	Трансформаторы тока 300/5
ЩО-70 -26УЗ			PA1-PA6	Амперметры до 100/5
			Q1,Q2	Разъединители 400 А
			S1-S6	Выключатели автоматические до 100 А
			T1-T6	Трансформаторы тока до 100/5
ЩО-70 -07УЗ	<i>Рис. № 4</i> 		PA1-PA4	Амперметры 400/5
			Q1,Q2	Рубильники 630 А
			S1-S4	Выключатели автоматические 250 А
			T1-T4	Трансформаторы тока 400/5

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
вводные панели				
ЩО-70-34УЗ	Рис. №14 		PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 1000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 Выключатель автоматический 1000А
ЩО-70-35УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 1000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 Выключатель автоматический 1000А
ЩО-70-37УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А
ЩО-70-39УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕПЕЙ

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
вводные панели				
ЩО-70-34УЗ	Рис. №14 		PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 1000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 Выключатель автоматический 1000А
ЩО-70-35УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 1000/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 Выключатель автоматический 1000А
ЩО-70-37УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T3 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А
ЩО-70-39УЗ			PA1-PA3 PV PI Q T1-T4 S	Амперметры 1500/5 Вольтметр 500 В Счетчик Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 Выключатель автоматический 1600А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>