



Панели подстанционные

ЩО-70



Copyright © 2009-2010 ООО «Клисанис». Все права защищены.

г.Минск, ул. Гусовского 4, офис 805

Тел.: + 375 (17) 251 20 47; + 375 (17) 2136499

Наполнение и дизайн каталога - AG/Design

E-mail: nikon_g@mail.ru





Q

Рубильники, разъединители

Рубильники серии **РПС, РС, Р** и разъединители **РЕ19** предназначены для использования в цепях распределения электрической энергии с номинальным напряжением до 660В переменного тока частотой 50Гц и для защиты от перегрузок и коротких замыканий. Рубильники состоят из основания, неподвижных и подвижных контактов и привода с рукояткой. Температура окружающего воздуха от минус 60°С до 40°С.

F

Предохранители

Предохранители **ПН-2** с неразборной плавкой вставкой предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трёхфазного переменного тока напряжением 380В частотой 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220В при перегрузках и коротких замыканиях. Соответствуют ГОСТ 17242-86.

S

Автоматические выключатели

Выключатели серии **ВА** и **Э25** - токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью, рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 660В переменного тока частоты 50 и 60 Hz. Предназначены для проведения электрического тока в нормальном режиме и отключения тока при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых снижениях напряжения.

ТА

Трансформаторы тока

Трансформаторы тока **Т-0,66, ТШ-0,66** и **ТШНЛ-0,66** предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам. Трансформаторы позволяют изолировать измерительную аппаратуру от потенциала сети, в которой производится измерение. Трансформаторы рассчитаны для эксплуатации в климатическом исполнении «У» категории размещения «3» по ГОСТ 15150-69.

РА

Амперметры

Амперметры **Э8030** предназначены для измерения силы тока в сетях переменного тока на передвижных и стационарных объектах, как при непосредственном подключении, так и при подключении с трансформатором тока (добавочным сопротивлением). Температурный диапазон надежной эксплуатации от минус 50 до плюс 60 °С, относительная влажность 95% (при температуре 35 °С). Приборы вибро- и ударопрочные.

PV

Вольтметры

Вольтметры **Э8030** предназначены для измерения напряжения в сетях переменного тока на передвижных и стационарных объектах, как при непосредственном подключении, так и при подключении с трансформатором тока (добавочным сопротивлением). Температурный диапазон надежной эксплуатации от минус 50 до плюс 60 °С, относительная влажность 95% (при температуре 35 °С). Приборы вибро- и ударопрочные.

Данный каталог поможет вам сделать оптимальный и обоснованный выбор из всего многообразия низковольтного электротехнического оборудования, изготавливаемого ООО «Клисанис». Каталог содержит технические характеристики аппаратов, их схемы, описание принципов действия, практическую информацию по эксплуатации. Мы надеемся, что данный каталог поможет вам сделать наилучший выбор.



О компании

ООО «Клисанис» успешно работает с 1995 года. Предприятие стало надежным партнером для многих организаций различных отраслей науки, промышленности и сельского хозяйства.

Предприятие ООО «Клисанис» специализируется на изготовлении комплектных устройств, предназначенных для приема и распределения электроэнергии, а также управления, регулирования, сигнализации и защиты оборудования, которое осуществляет производство, передачу и использование электрической энергии.

Гарантией качества и надежности изготавливаемой и поставляемой продукции является целый комплекс организационно-технических мероприятий (СТБ ИСО 9001), нацеленный на внедрение прогрессивных технологий и совершенствования совокупности технических и эстетических характеристик и свойств продукции, способных удовлетворить потребности конкретного заказчика. Качество продукции подтверждено государственными сертификатами.



Оборудование, изготовленное ООО «Клисанис», установлено на множестве объектов.



ТЦ «Столица»



Комаровский рынок



Академия наук



БНТУ





Описание

Панели распределительные подстанционные ЩО70-1УЗ, ЩО70-2УЗ, ЩО70-3УЗ предназначены для комплектования щитов для приема и распределения электрической энергии, а также защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в трехфазных электрических сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 В переменного тока и частотой 50 и 60 Гц.

Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- Температура окружающего воздуха от -25°C до +45°C;
- В закрытых помещениях. Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли, в том числе токопроводящей, в количестве, не нарушающем работу панелей;
- Группа условий эксплуатации в части воздействия окружающей среды – М2 по ГОСТ 17516.1-90.

Панели для комплектования щитов: вводные, линейные, вводно-линейные, секционные, вводно-секционные и панели управления. Собранные в щит панели объединяются сборными шинами. При двухрядном расположении щиты комплектуются шинным мостом.

Панели изготавливаются со сборными шинами, имеющими электродинамическую устойчивость 30 кА (ЩО70-1УЗ) и 50 кА (ЩО70-2УЗ, ЩО70-3УЗ).

Панелями с электродинамической стойкостью 30 кА комплектуются щиты подстанций с трансформаторами мощностью до 630 кВА, 50 кА – щиты подстанций мощностью свыше 630 кВА.

Система шин L1, L2, L3 + PEN.

Вводные панели имеют номинальные токи от 630 до 3150 А и предусматривают как кабельные, так и шинные вводы. Линейные панели предусматривают присоединение только кабелей.

Степень защиты панелей со стороны фасада (обслуживания) – IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон – IP00.

Высота панелей типов ЩО70-1УЗ, ЩО70-2УЗ – 2200 мм, панелей ЩО70-3УЗ – 2000 мм. Глубина панелей всех типов – 600 мм. Панели имеют ширину по фасаду 60, 300, 800 и 1000 мм.

Панели подстанционные соответствуют требованиям ТУ РБ 100046015.002-2003.

Структура условного обозначения

ЩО70 - X - XX УЗ

- щит распределительный одностороннего обслуживания;
- 1 - электродинамическая стойкость 30кА,
2 - электродинамическая стойкость 50кА;
- тип панели (номер схемы);
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69



Содержание

Линейные панели

Вводные панели

Секционные панели

Вводно-линейные Вводно-секционные



8

1

14

2

24

3

28

4



Раздел

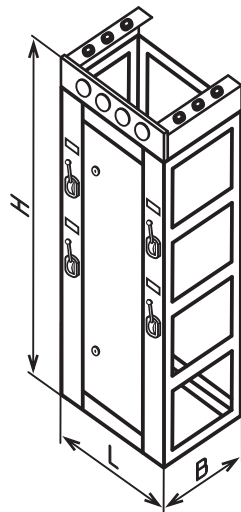
Линейные панели

1

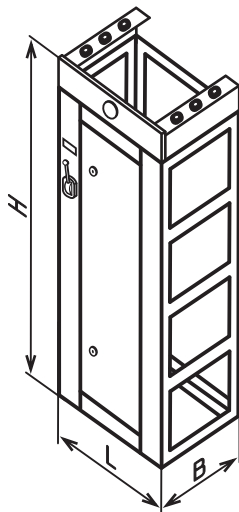




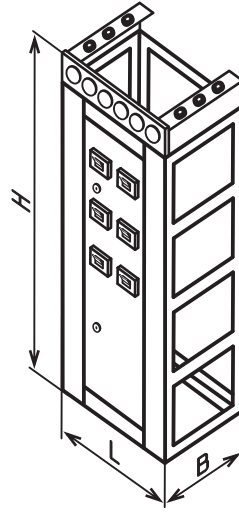
Линейные панели



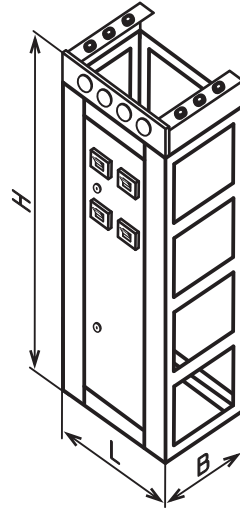
01
02
03



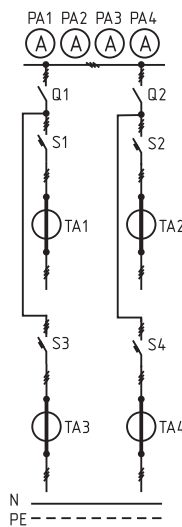
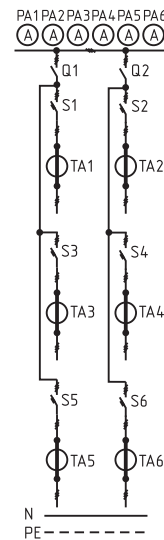
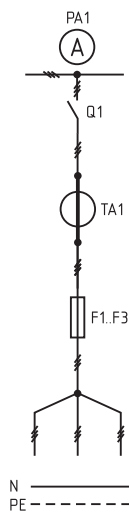
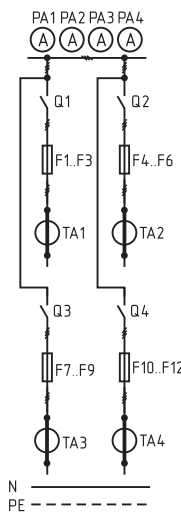
04



05
06



07
08



	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
01 ЩО-70	РПС-1 100А	-	-	T-0,66 100/5 А	Э-8030 100/5 А	-	2200	800	600	53
	РПС-2 250А	-	-	T-0,66 200/5 А	Э-8030 200/5 А	-	2200	800	600	55
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
02 ЩО-70	РПС-2 250А	-	-	T-0,66 200/5 А	Э-8030 200/5 А	-	2200	800	600	55
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
03 ЩО-70	РПС-2 250А	-	-	T-0,66 200/5 А	Э-8030 200/5 А	-	2200	800	600	57
	РПС-4 400А	-	-	T-0,66 400/5 А	Э-8030 400/5 А	-	2200	800	600	57
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
04 ЩО-70	РС-6 630А	ПН-2 630А	-	T-0,66 600/5 А	Э-8030 600/5 А	-	2200	800	600	38

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
05 ЩО-70	P-43 400А	-	BA57-35 100А	T-0,66 100/5 А	Э-8030 100/5 А	-	2200	800	600	57
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
06 ЩО-70	P-63 630А	-	BA57-35 250А	T-0,66 300/5 А	Э-8030 300/5 А	-	2200	800	600	60
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
07 ЩО-70	P-43 400А	-	BA57-35 200А	T-0,66 200/5 А	Э-8030 200/5 А	-	2200	800	600	55
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
08 ЩО-70	P-43 400А	-	BA57-35 250А	T-0,66 200/5 А	Э-8030 200/5 А	-	2200	800	600	55

ООО «Клисанис» г. Минск, ул. Гусовского 4, офис 805. Тел.: + 375 (17) 251 20 47; + 375 (17) 2136499



Линейные панели

09

12

23

24

25

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
09 ЩО-70	P-63 630A	-	BA57-39 630A	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	-	2200	800	600	63
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
12 ЩО-70	P-43 400A	-	BA57-39 400A	T-0,66 400/5 A	Э-8030 400/5 A	-	2200	800	600	71
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
23 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA57-39 630A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	-	2200	800	600	47
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG

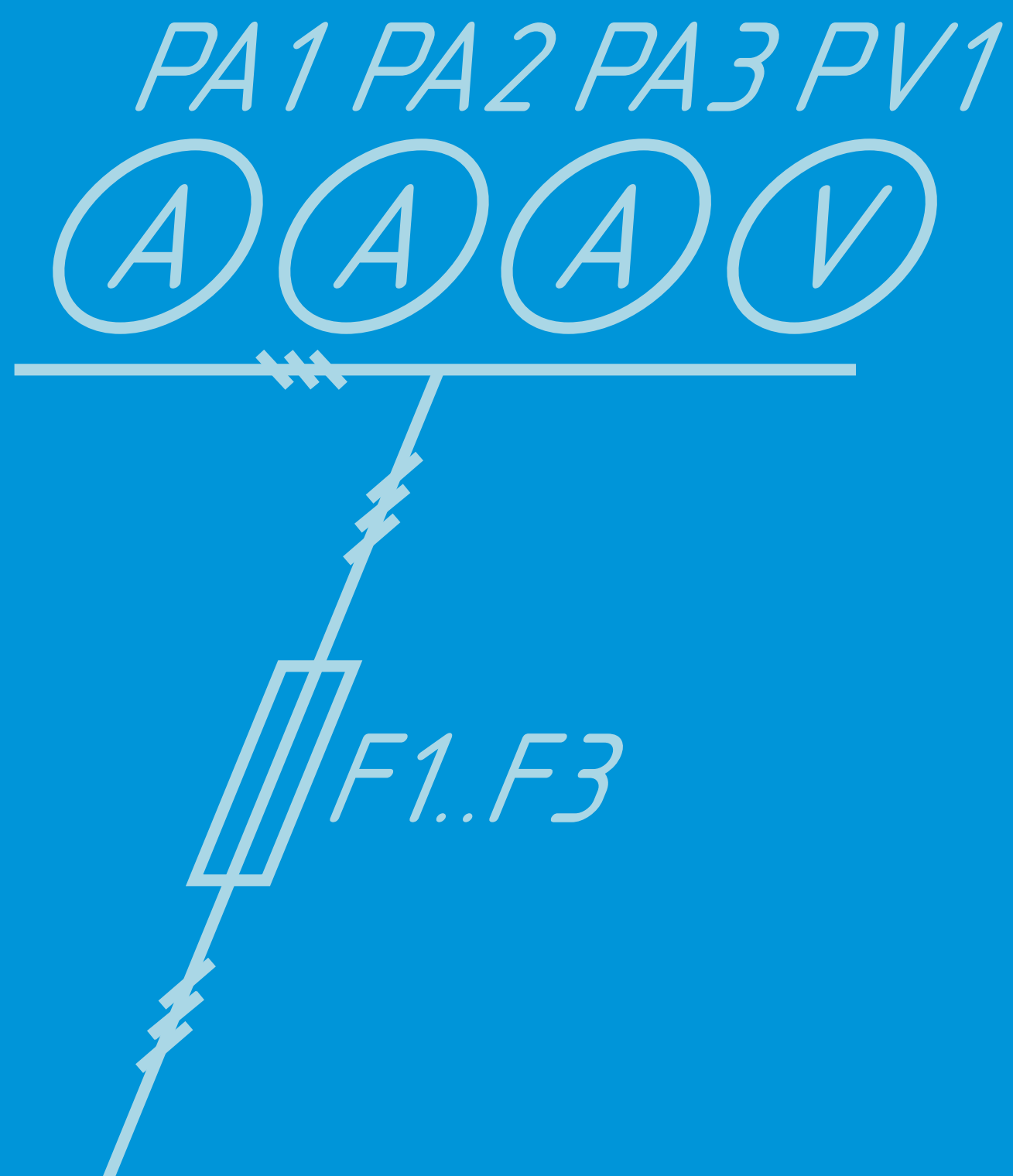
	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
24 ЩО-70	P-63 630A	-	BA57-39 630A	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	-	2200	800	600	45
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
25 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	-	2200	800	600	71
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG



Раздел

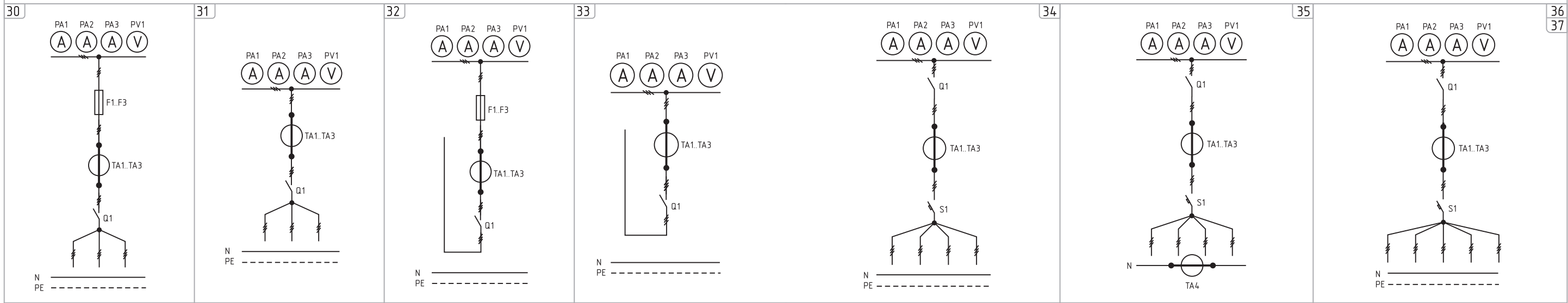
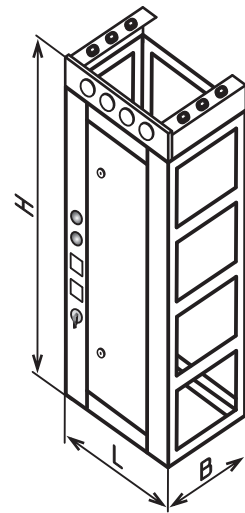
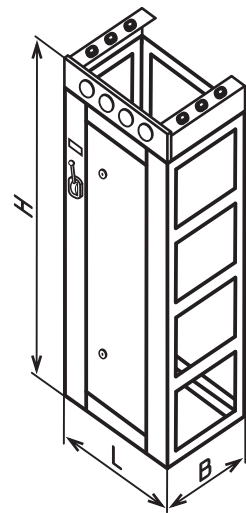
Вводные
панели

2





Вводные панели

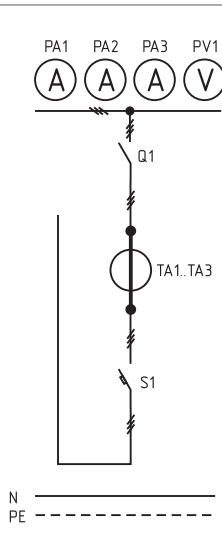
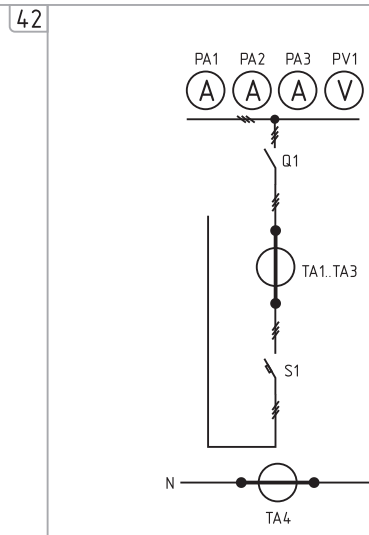
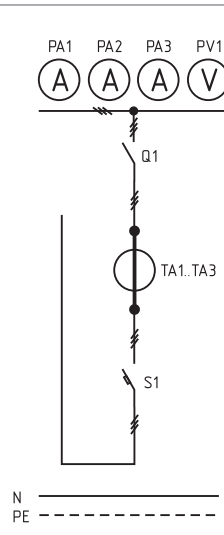
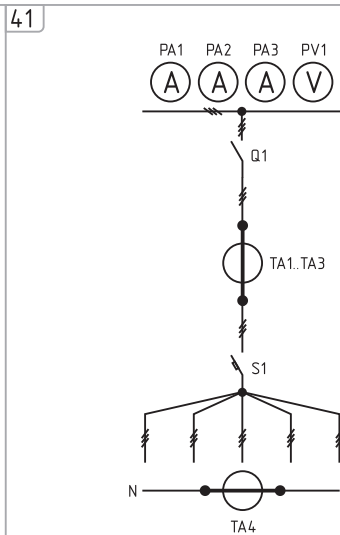
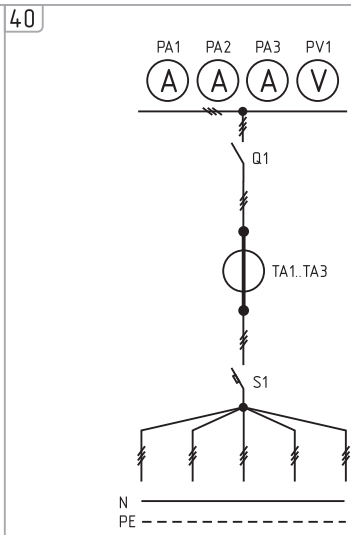
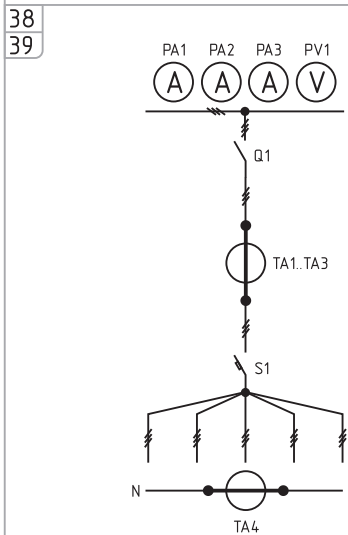
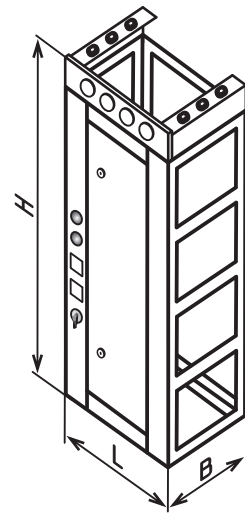
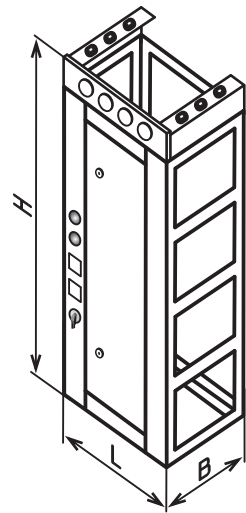


	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
30 ЩО-70	PE19-41 1000A	ПН-2 630A	-	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45
31 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	-	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45
32 ЩО-70	PE19-41 1000A	ПН-2 630A	-	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45
33 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	-	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
34 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	71
35 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	71
36 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
37 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92



Вводные панели

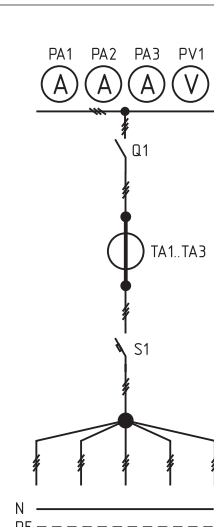
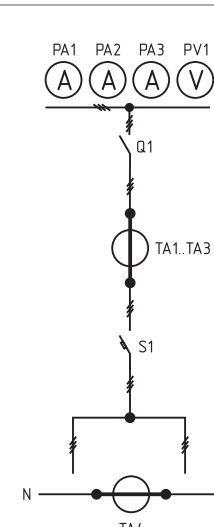
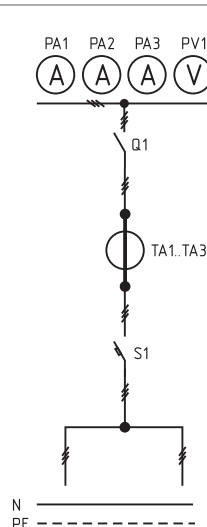
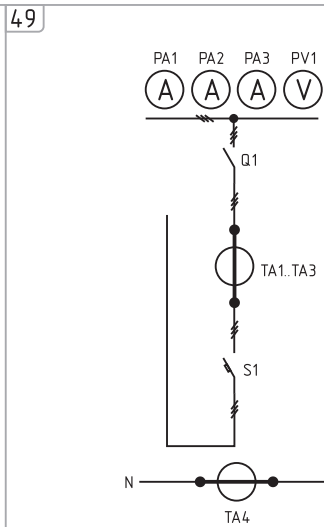
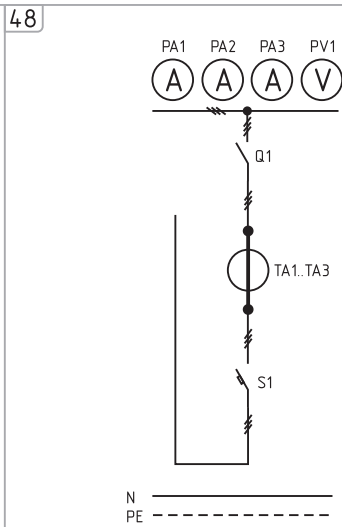
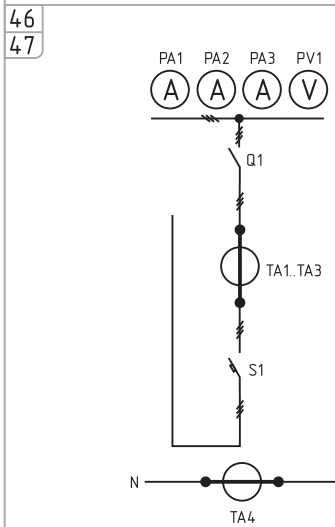
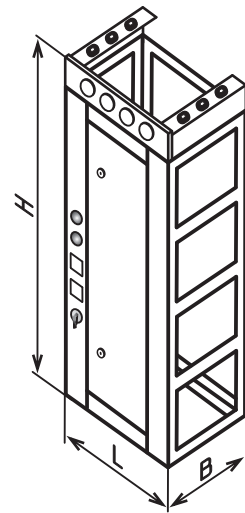
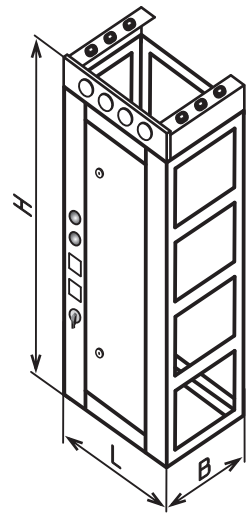


	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
38 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
39 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
40 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 2000A	ТШНЛ 2000/5 A	Э-8030 2000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	98
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
41 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 2000A	ТШНЛ 2000/5 A	Э-8030 2000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	98

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
42 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	71
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
43 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	ТШ-0,66 1000/5 A	Э-8030 1000/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	71
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
44 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
45 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92



Вводные панели

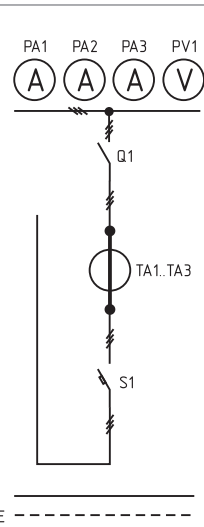
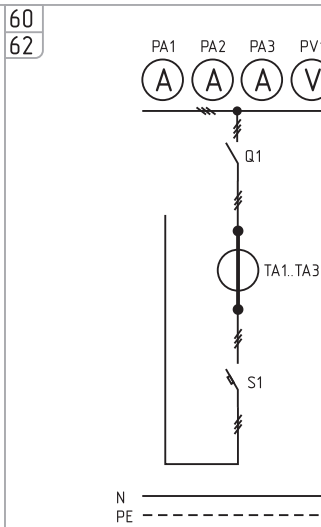
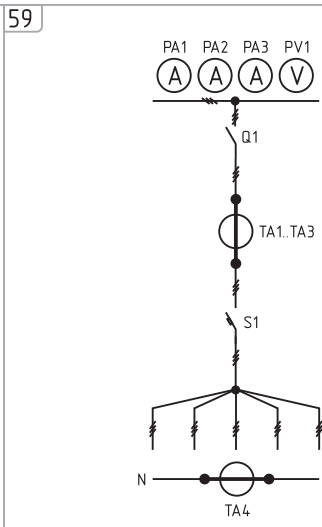
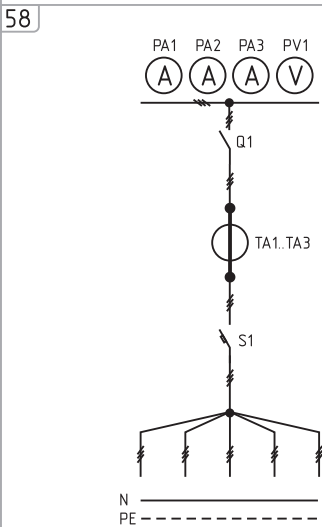
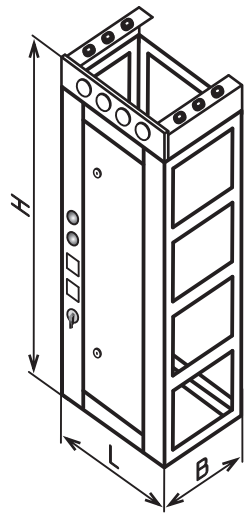
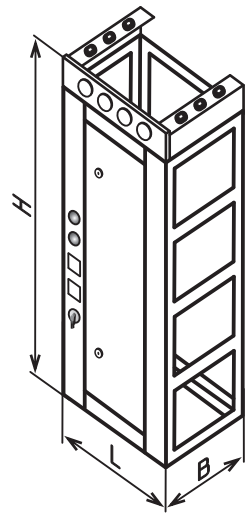


	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
46 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
47 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
48 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 2000A	ТШНЛ 2000/5 A	Э-8030 2000/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	98
49 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 2000A	ТШНЛ 2000/5 A	Э-8030 2000/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	98

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
50 ЩО-70	P-63 630A	-	BA57-39 630A	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45
51 ЩО-70	P-63 630A	-	BA57-39 630A	T-0,66 600/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	45
54 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92
55 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	ТШ-0,66 1500/5 A	Э-8030 1500/5 A	Э-8030 500V	2200	800	600	92



Вводные панели



	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
58 ЩО-70	PE19-46 3150A	-	Э25С 2500А	ТШНЛ 3000/5 А	Э-8030 3000/5 А	Э-8030 500V	2200	1000	600	154
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
59 ЩО-70	PE19-46 3150А	-	Э25С 2500А	ТШНЛ 3000/5 А	Э-8030 3000/5 А	Э-8030 500V	2200	1000	600	154
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
60 ЩО-70	P-63 630А	-	BA57-39 630А	ТШ-0,66 600/5 А	Э-8030 600/5 А	Э-8030 500V	2200	800	600	45
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
62 ЩО-70	PE19-41 1000А	-	BA55-41 1000А	ТШ-0,66 1000/5 А	Э-8030 1000/5 А	Э-8030 500V	2200	800	600	71

	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
64 ЩО-70	PE19-44 2000А	-	BA55-43 1600А	ТШ-0,66 1500/5 А	Э-8030 1500/5 А	Э-8030 500V	2200	800	600	92
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
65 ЩО-70	PE19-43 1600А	-	BA55-43 1600А	ТШ-0,66 1500/5 А	Э-8030 1500/5 А	Э-8030 500V	2200	800	600	92
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ
68 ЩО-70	PE19-46 3150А	-	Э25С 2500А	ТШНЛ 3000/5 А	Э-8030 3000/5 А	Э-8030 500V	2200	1000	600	154
	А	А	А	А	А	В	ММ	ММ	ММ	КГ



Раздел

Секционные панели

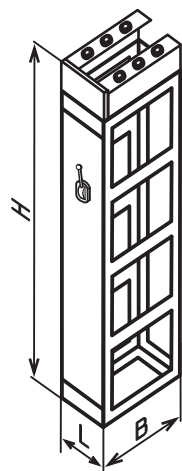
3

Q1

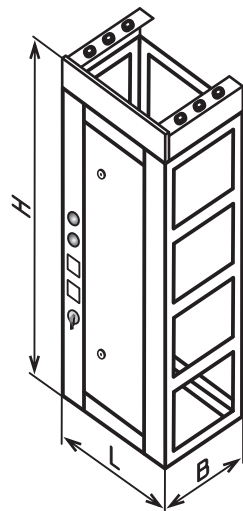
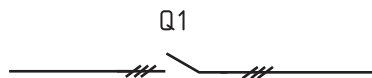




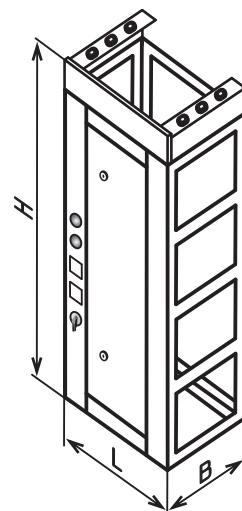
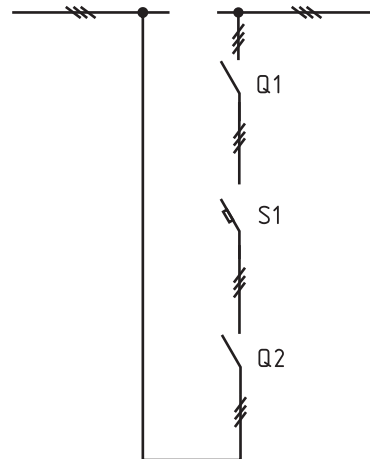
Секционные панели



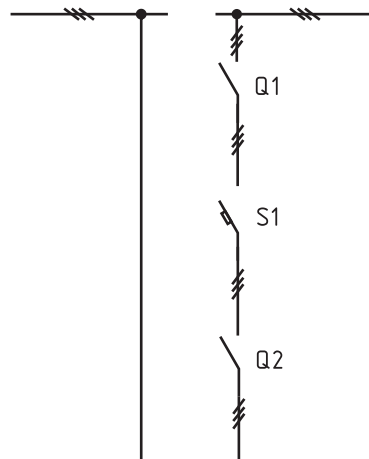
70
71



72
73



74
75
77



	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
70 ЩО-70	P-63 630A	-	-	-	-	-	2200	300	600	38
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
71 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	-	-	-	-	2200	300	600	40
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
72 ЩО-70	PE19-41 1000A	-	BA55-41 1000A	-	-	-	2200	800	600	71
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
73 ЩО-70	PE19-44 2000A	-	BA55-43 1600A	-	-	-	2200	1000	600	93
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG

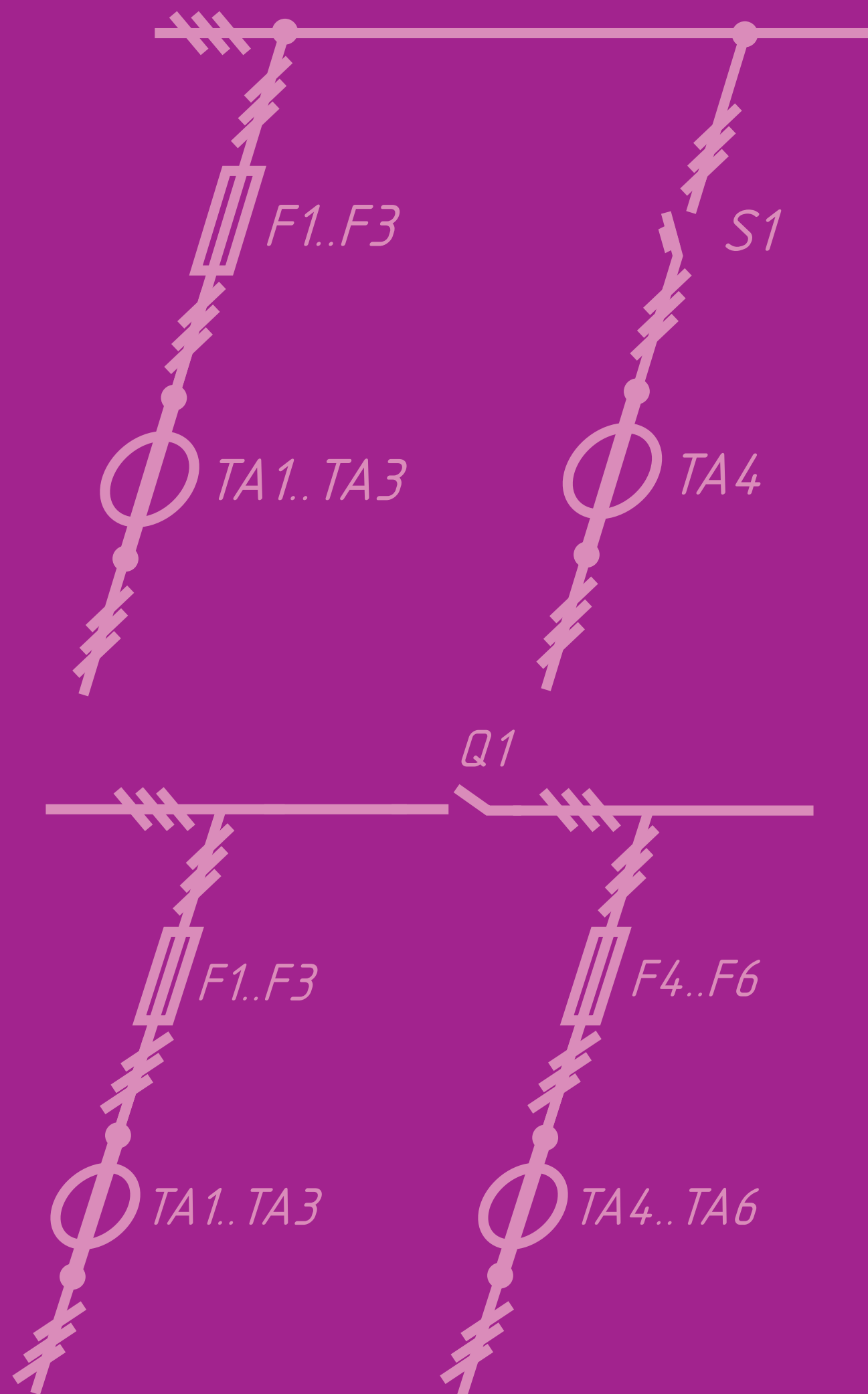
	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
74 ЩО-70	PE19-43 1600A	-	BA55-43 1600A	-	-	-	2200	800	600	93
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
75 ЩО-70	P-63 630A	-	BA57-39 630A	-	-	-	2200	800	600	58
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
77 ЩО-70	PE19-44 2500A	-	BA55-43 2000A	-	-	-	2200	1000	600	99
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG



Раздел

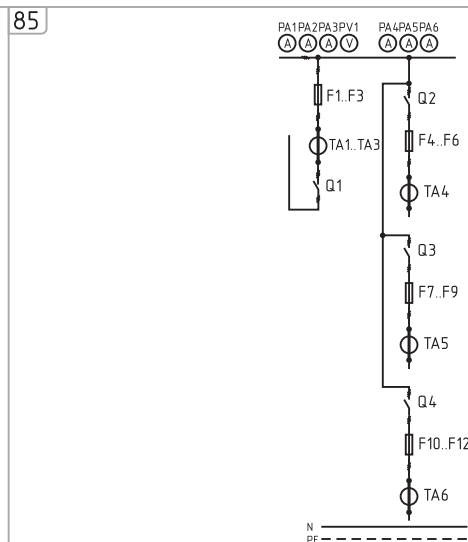
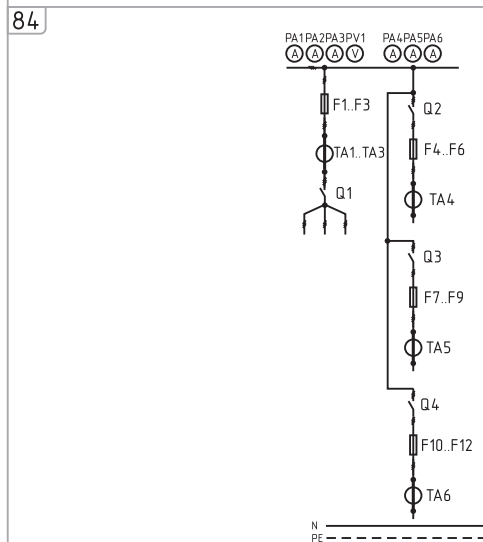
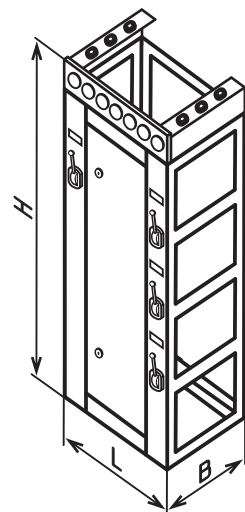
Вводно-линейные Вводно-секционные

4





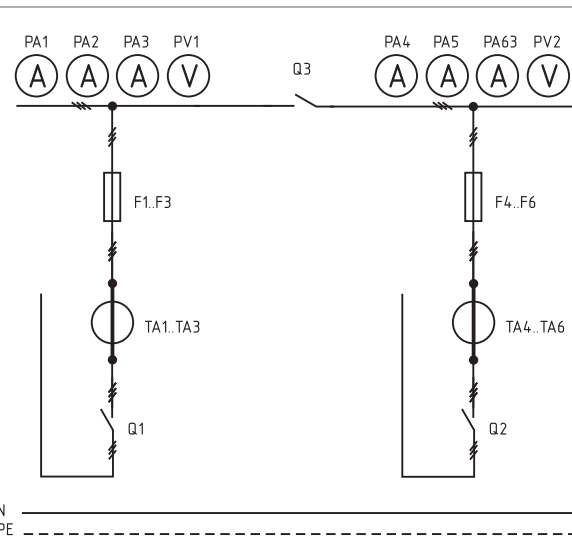
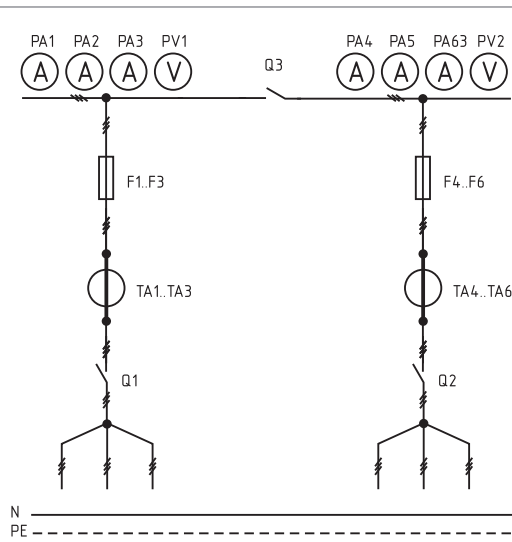
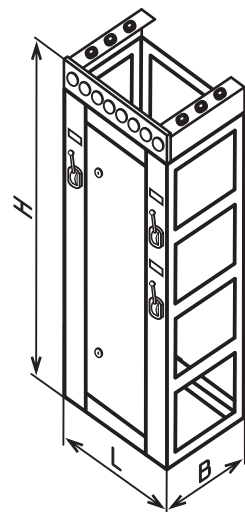
Вводно-линейные панели



	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
84 ЩО-70	PC-6 630A РПС-2 250A	ПН-2 630A ПН-2 250A	— —	T-0,66 600/5 A T-0,66 250/5 A	Э-8030 600/5 A Э-8030 200/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	62
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
85 ЩО-70	PC-6 630A РПС-4 400A	ПН-2 630A ПН-2 250A	— —	T-0,66 600/5 A T-0,66 250/5 A	Э-8030 600/5 A Э-8030 200/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	62
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG



Вводно-секционные панели



	Q	F	S	TA	PA	PV	H	L	B	W
86 ЩО-70	PE19-41 1000A PE19-41 1000A	ПН-2 630A ПН-2 630A	— —	T-0,66 600/5 A T-0,66 250/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	55
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
87 ЩО-70	PE19-41 1000A PE19-41 1000A	ПН-2 630A ПН-2 630A	— —	T-0,66 600/5 A T-0,66 250/5 A	Э-8030 600/5 A	Э-8030 500V	2200	1000	600	55
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG
	A	A	A	A	A	V	MM	MM	MM	KG