

2 КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

2.1 КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КСО-393, КСО-393М

Камеры серии КСО-393 и шинные мосты к ним предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 6-10 кВ переменного тока, частотой 50 Гц для систем с изолированной нейтралью.

При двухрядной установке камеры комплектуются шинными мостами с разъединителями и без них.

Расстояние между фасадами рядов камер 2000, 2500 или 3000 мм.

Приводы разъединителей шинных мостов устанавливают на торцевых панелях шириной не более 120 мм.

Опора с изоляторами устанавливается в крайнем левом положении сборки для крепления сборных шин.

Габаритные размеры камер КСО и опрр с изоляторами приведены на Рис. 2.1.1, 2.1.2

Принципиальные схемы первичных соединений элементов распределительных устройств из камер КСО-393 приведены на рис. 2.1.3

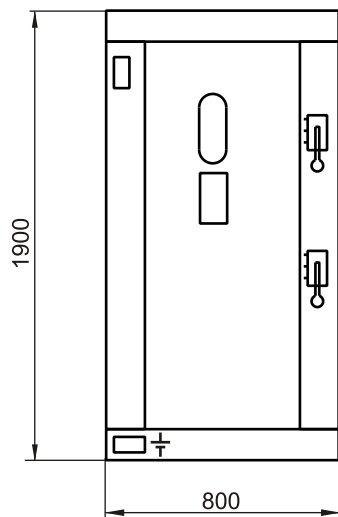


Рис. 2.1.1 Камера сборная одностороннего обслуживания

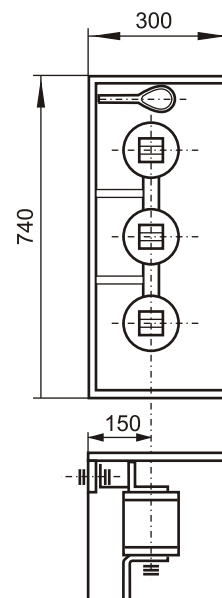
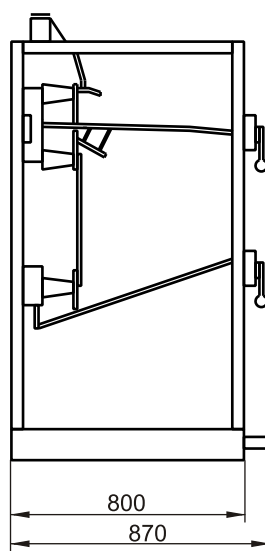


Рис. 2.1.2 Опора с изоляторами

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Род тока	переменный
Частота, Гц	50; 60
Номинальный ток плавких ставок предохранителей, А	
при U_n 6 кВ	31,5; 50; 80; 100; 125
при U_n 10 кВ	31,5; 40; 63; 80; 100
Номинальный ток отключения выключателя нагрузки при $\cos \phi = 0,7$, А	600
Наибольший ток отключения выключателя нагрузки при $\cos \phi = 0,7$, А	800
Электродинамическая стойкость главных цепей, кА	41
Ток термической стойкости в течение 1с, кА	16
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69-УЗ и ТЗ	М1
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-90	М1
Номинальный режим работы	продолжительный
Способ обслуживания	односторонний
Вид обслуживания	периодический
Степень защиты камер по ГОСТ-14254-96	IP 00

Габаритные размеры мостов, мм		
ШМ высота (с камерой КСО)		2525
Расстояние между рядами камер		2000; 2500; 3000
ШМР высота (с камерой КСО)		2525
Расстояние между рядами камер		2000; 2500; 3000

Габаритные размеры опоры с изоляторами, мм		
Высота		300
ширина		740
Глубина		80

Габаритные размеры панели торцевой, мм		
высота		1900
ширина		60
глубина		800

В комплект поставки щита из камер КСО входит инвентарная перегородка.

ТУ У 36.218-94

Цена договорная.

Обозначение схемы	Схема	01	02	03	04	05	06	07
Обозначение схемы	Схема	08	09	10	11	14	14л	15
Обозначение схемы	Схема	16	23	24	ШМ	ШМР		

Рис. 2.1.3 Принципиальные схемы первичных соединений элементов распределительных устройств из камер КСО-393

*КСО393М отличаются от КСО393 только высотой. Высота КСО393М 2200мм.

Схемные решения идентичные. Форма опросного листа - Приложение 1.

2.2 КАМЕРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КВ 2004

Камеры КВ предназначены для комплектования распределительных устройств в составе трансформаторных подстанций и других распределительных устройств общепромышленного исполнения напряжением 6/10 кВ переменного тока частотой 50 Гц для систем с изолированной нейтралью.

Камеры КВ предусматривают установку вакуумных выключателей.

При двухрядной установке камеры КВ комплектуются шинными мостами с разъединителями или без них. Приводы разъединителей шинных мостов устанавливаются на торцевых панелях.

Внешний вид камер КВ-2004 представлен на Рис. 2.2.1, 2.2.2.

Схемы электрические первичных соединений и габаритные размеры камер высоковольтных сборных одностороннего обслуживания КВ-2004 приведены на Рис. 2.2.3, 2.2.4.

Принципиальные электрические схемы управления и защиты приведены на Рис. 2.2.5-2.2.8.

Форма опросного листа - Приложение 1.

Вид управления - местное дистанционное, телеуправление

Вид линейных высоковольтных присоединений

Условия обслуживания

Вид обслуживания

Номинальный режим работы

Рабочее положение в пространстве

Вид изоляции

- кабельное нижнее в шкафу
- с односторонним обслуживанием
- периодический
- продолжительный
- вертикальное
- воздушная

Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1

Наличие изоляции токоведущих шин главных цепей

Степень защиты камеры со стороны фасада по ГОСТ 14254

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1

- 6 (нормальный)

- с неизолированными шинами

- I320

- У3

- М6

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ

- 10

Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ

- 12

Номинальный ток главных цепей, А

- 630

Номинальный ток предохранителей, А:

Un=10 кВ

- 31,5; 40; 63; 80; 100

Un=6кВ

- 31,5; 40; 63; 80; 125

Род тока

- переменный

Частота, Гц

- 50

Номинальный ток отключения вакуумного выключателя, А

- 12,5; 20

Ток электродинамической стойкости главных цепей вакуумного выключателя, кА

- 32

Ток термической стойкости главных цепей (кратковременный), кА

- 16

Время протекания тока термической стойкости, с

- 1

Номинальное напряжение цепей освещения, В

- 36

Номинальное напряжение цепей управления вакуумных выключателей, В

- 220

Усилие на рукоятке привода главных ножей, Н

- 245

Масса кг, не более

300

ТУ У 36.31.2 .01412791-035-2004

Цена договорная. Форма опросного листа - в Приложении.

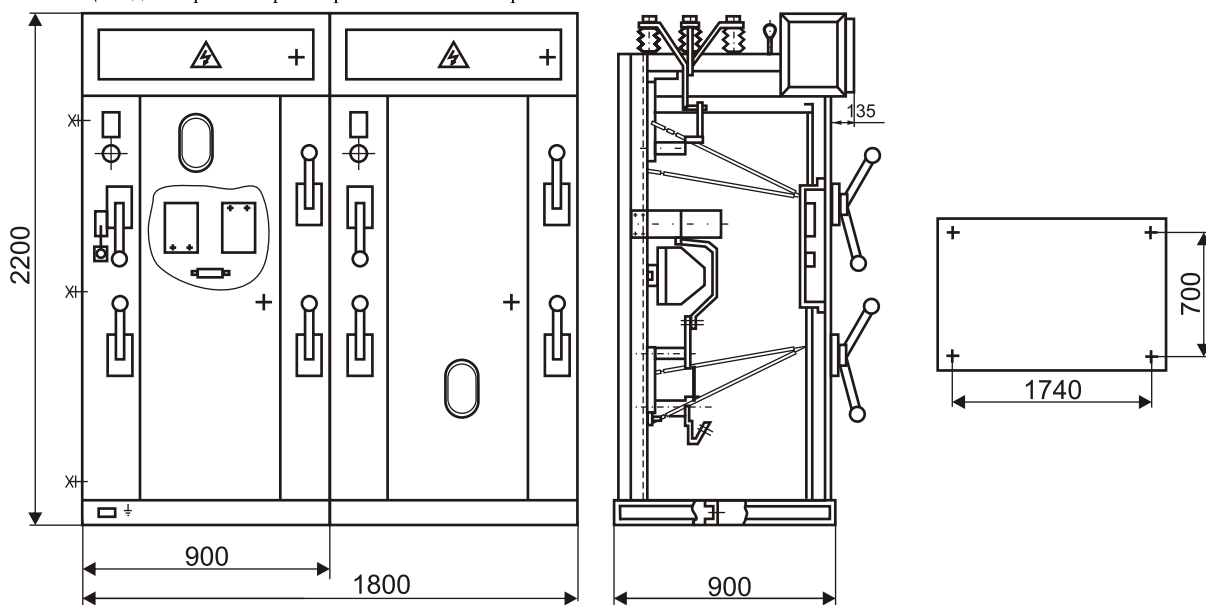


Рис. 2.2.1 Камеры высоковольтные сборные одностороннего обслуживания KV-2004

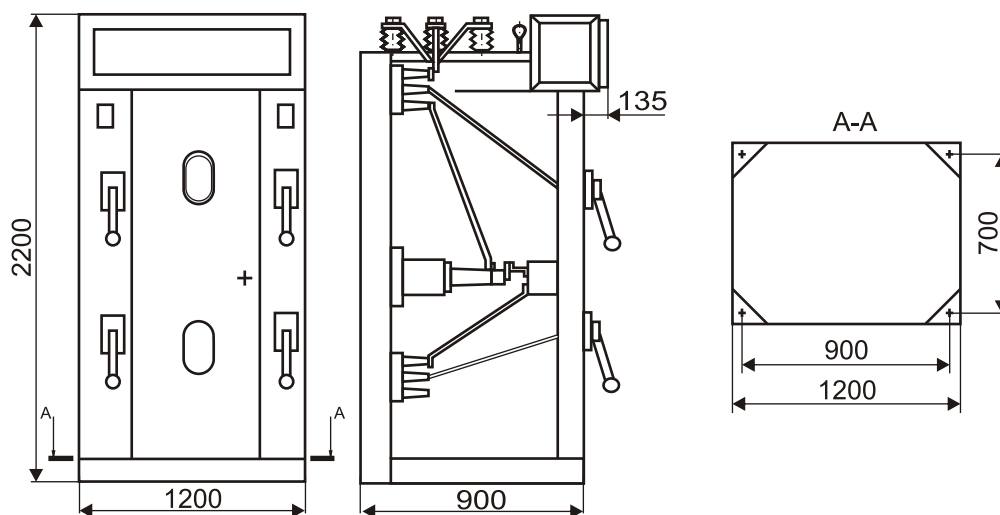


Рис. 2.2.2 Камеры высоковольтные сборные одностороннего обслуживания KV-2004

Обозначение схемы						
КВ	01	02	03	04	05	06
Аппаратура	РВ310/630 II У3	РВ310/630 III У3	ВНА-10/630 III У3	ВНА-10/630- 20з.п. ПКТ	ВНА-10/630- 20з.п. ОПН	ВНА-10/630- 20з.п. ОПН
Габ. Размеры	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900
Обозначение схемы						
КВ	07	08	09	10	11	12
Аппаратура	ВНА-10/630 ПКТ	ВНА-10/630 ПКТ ТОЛ-10	ВНА-10/630 ПКТ ТОЛ-10 ОПН	РВ3-10/630 II У3 ПKN 011-10 НОЛ	РВ3-10/630 II У3 ПKN 011-10 НАМИ 6/10	РВ3-10/630 III У3 ОПН ПKN 011-
Габ. Размеры	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900
Обозначение схемы						
КВ	13	14	15	16	17	
Аппаратура	ВВ/TEL РВ3-10/630 II У3 ТОЛ-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II У3 ТОЛ-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II У3 ТОЛ-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II У3 ТОЛ-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II У3 ТОЛ-10	
Габ. Размеры	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	

Рис. 2.2.3 Схемы электрические первичных соединений камер высоковольтных сборных одностороннего обслуживания КВ-2004

Обозначение схемы				
КВ	18	19	20	21
Аппаратура	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ НОЛ ПКН-011-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ НОЛ ПКН-011-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10
Габ. Размеры	2200x1800x900	2200x1800x900	2200x1200x900	2200x1200x900

Обозначение схемы					
КВ	22	23	24	25	26
Аппаратура	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ НОЛ ПКН-011-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ НОЛ ПКН-011-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ НОЛ ПКН-011-10	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ	ВВ/TEL РВ3-10/630 II УЗ ТОЛ-10 РВ3-10/630 III УЗ
Габ. Размеры	2200x1800x900	2200x1800x900	2200x1800x900	2200x900x900	2200x900x900

Обозначение схемы							
КВ	27	28	29	30	31Л, 31П	32	33
Аппаратура	ВНА-10/630 20з	ВНА-10/630 20з	РВ3-10/630 III УЗ	РВ3-10/630 III УЗ		Выполняется в коробе секционной панели	
Габ. Размеры	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x900x900	2200x300x900		

Рис. 2.2.4 Схемы электрические первичных соединений камер высоковольтных сборных одностороннего обслуживания КВ-2004

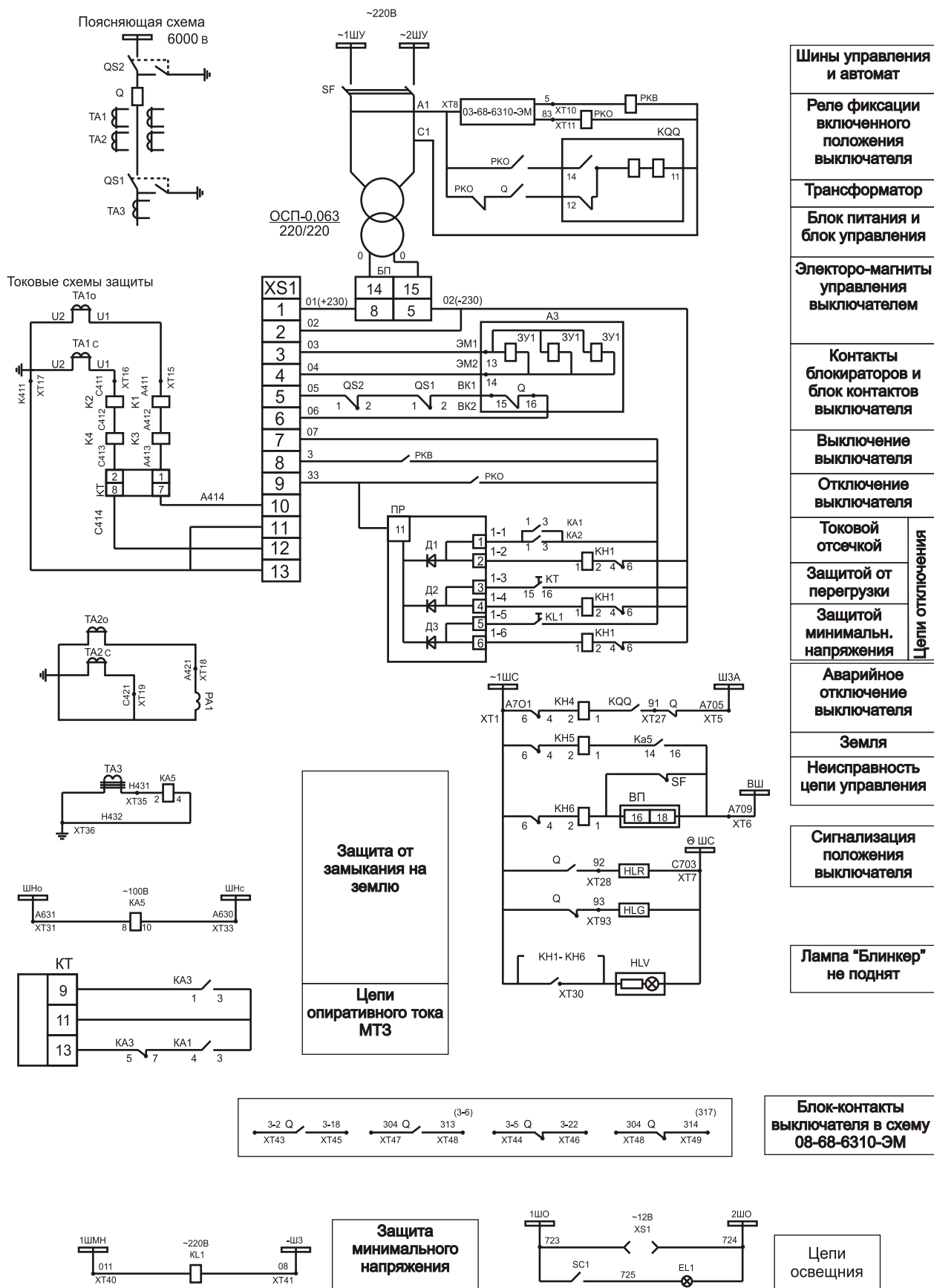
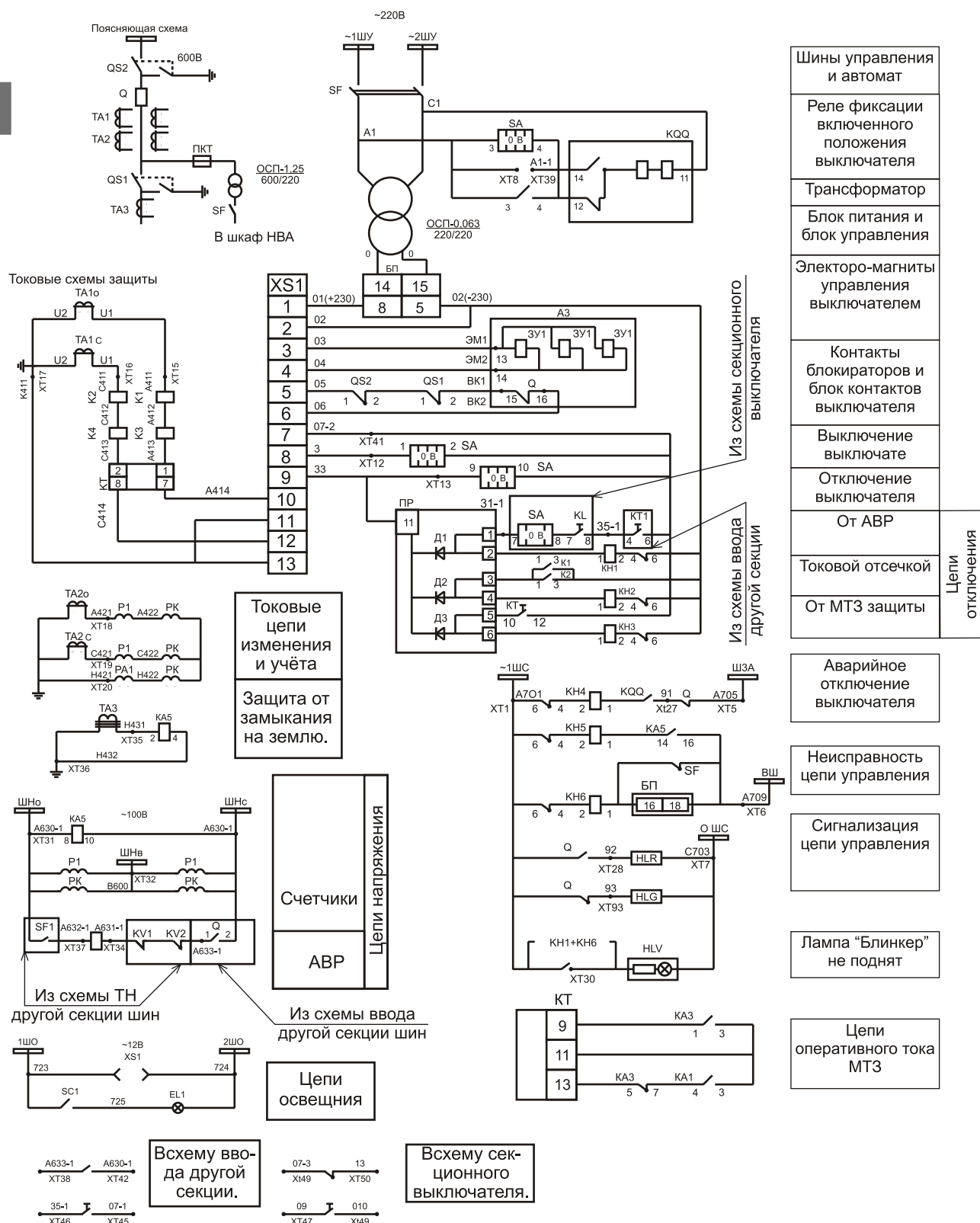




Рис. 2.2.6 Принципиальная схема секционного шкафа



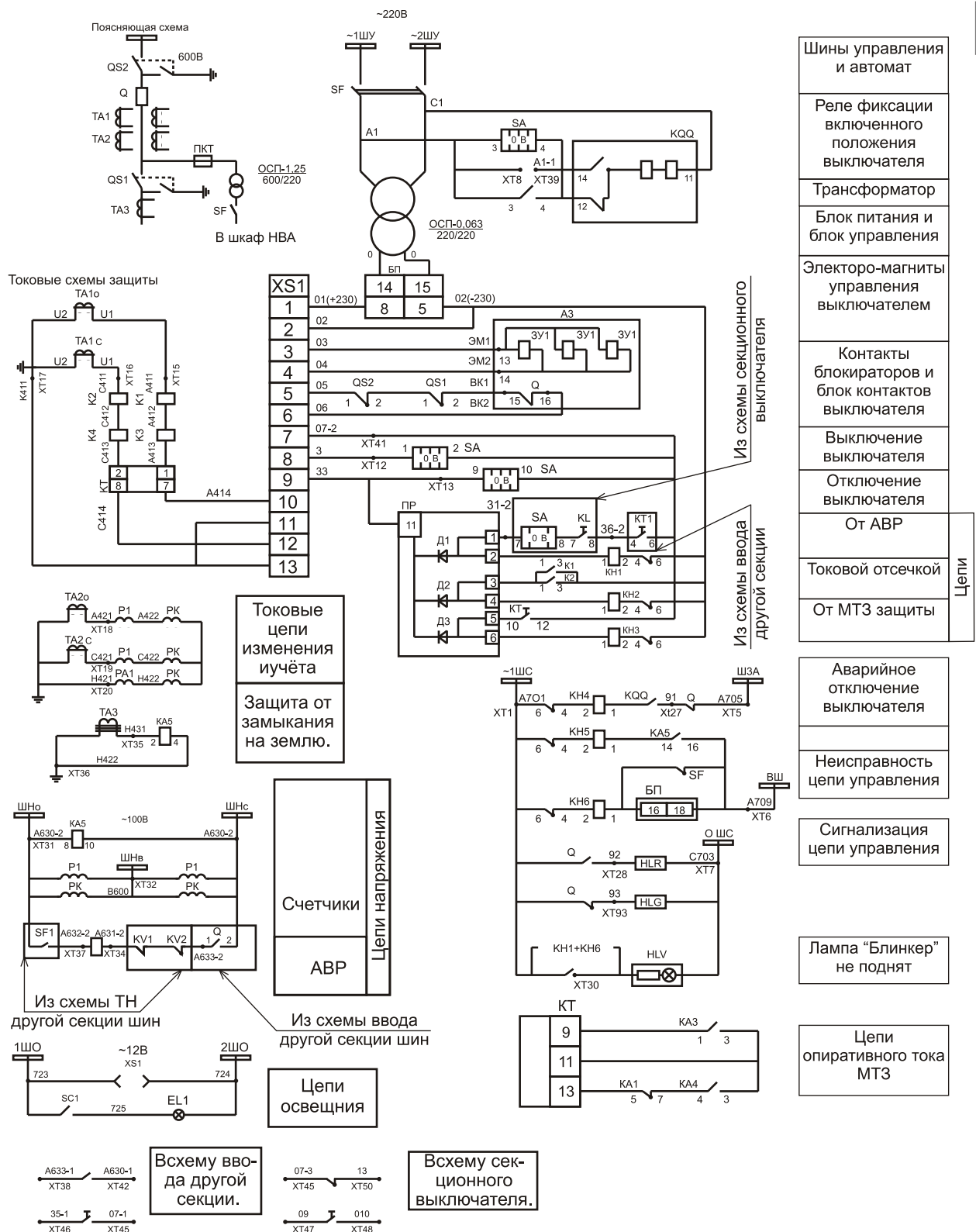


Рис. 2.2.8 Принципиальная электрическая вводной камеры

2.3 ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-90 ОКП 34 3432

Панели распределительных щитов ЩО-90 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц при напряжении до 0,66 кВ и защите отходящих линий от перегрузки и токов короткого замыкания.

Щиты комплектуются из панелей и обслуживаются с фасадной стороны.

При двухрядной установке панелей распределительный щит комплектуется шинным мостом.

Расстояние между фасадами панелей 1500 или 2000 мм.

Габаритные, установочные размеры изделия представлены на Рис. 2.3.1

Схемы первичных соединений панелей вводных, вводно-распределительных, секционных и распределительных приведены на рисунках таблицы 2.3.1

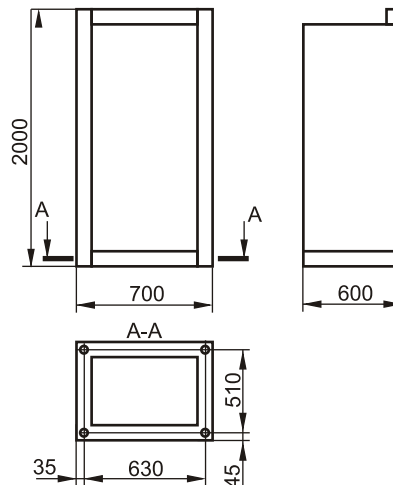


Рис. 2.3.1 Габаритные, установочные размеры ЩО90

Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты панелей по ГОСТ 14254-96:

открытое исполнение 1Р00, со стороны фасада 1Р20;

защищенное исполнение 1Р20, со стороны дна 1Р00.

Высота каждой панели 2000 мм, глубина 600 мм, ширина по фасаду 700 мм*.

Ввод в панели осуществляется кабелем или шиной.

Подвод кабелей со стороны дна.

Подвод шин с задней стороны панели.

Панели должны устанавливаться на кабельный канал или прямом.

Технические характеристики

Напряжение, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Род тока	переменный
Частота, Гц	50
Назначение панели	вводные вводно-распределительные распределительные секционные вспомогательные
Число отходящих линий	2:9
Номинальные токи отходящих линий, А	100; 60; 250; 400; 630; 1000
Номинальные токи вводов, А	630; 1000; 1600; 2000
Номинальные токи секционных панелей, А	630; 1000; 1600
Динамическая устойчивость сборных шин при коротких замыканиях, кА	40
ТУ 36.70.0914-45-91	
Цена договорная.	
Форма опросного листа приведена в приложении 1.	

*Панели на 2500, 4000А отличаются габаритными размерами:

- Высота - 2000мм.

- глубина - 800мм

- ширина по фасаду - 1000мм

При выходе шин на заднюю стенку:

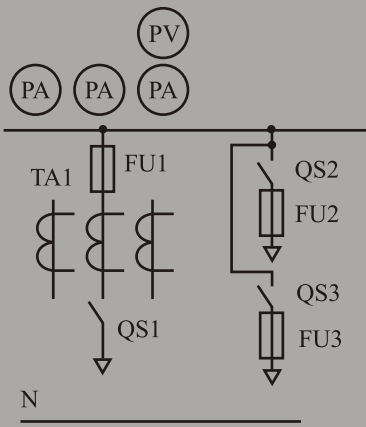
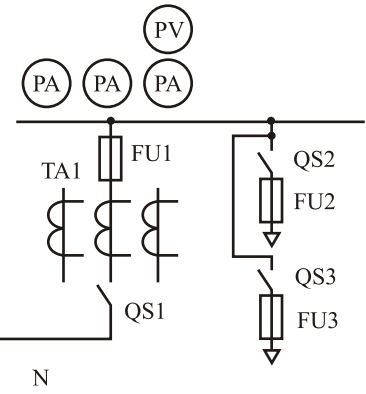
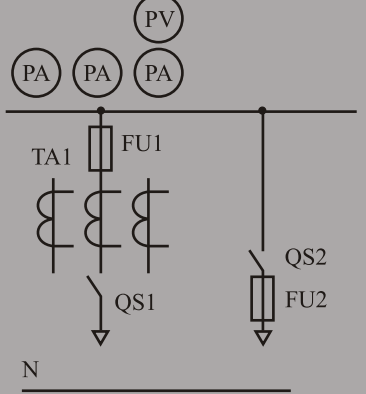
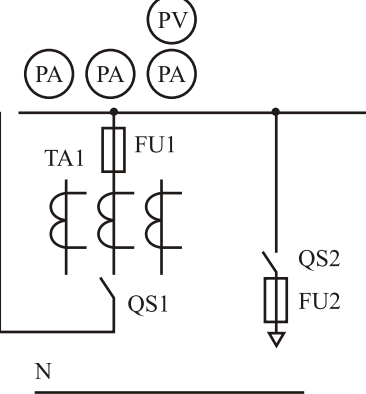
- высота шин равна 1860мм от уровня пола.

Таблица 2.3.1

Тип панели	Элемент на схеме		
	Схема электрическая соединений	Обозначение	Наименование
1	2	3	4
1. Вводные панели			
ЩО90-1101 УЗ ЩО90-2101 УЗ		PV PA TA QS	Э365 600В Э365 2000/5А ТШЛ-0,662000/5А РЕ 19-45
ЩО90-1109 УЗ ЩО90-2109 УЗ		PV PA TA QS	Э365 600В Э365 2000/5А ТШЛ-0,66 2000/5А Р3545
ЩО90-1102 УЗ ЩО90-2102 УЗ		PV PA TA QS	Э365 600В Э365 2000/5А ТШЛ-0,66 2000/5А РЕ 19-45
ЩО90-1110 УЗ ЩО90-2110 УЗ		PV PA TA QS	Э365 600В Э365 2000/5А ТШЛ-0,66 2000/5А Р3545
ЩО90-1120 УЗ ЩО90-2120 УЗ		PV PA TA QS	Э365 600В Э365 4000/5А ТШЛ-0,66 4000/5А Р3545
ЩО90-1103 УЗ ЩО90-2103 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1000/5А ВА55-41 ТШН-0,66 1000/5А РЕ 19-41
ЩО90-1105 УЗ ЩО90-2105 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1500/5А ВА55-43 ТШН-0,66 1500/5А РЕ 19-43

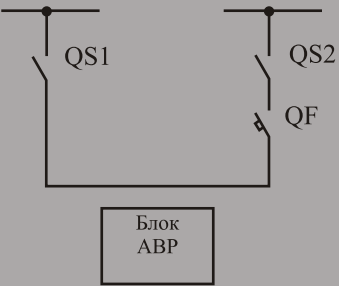
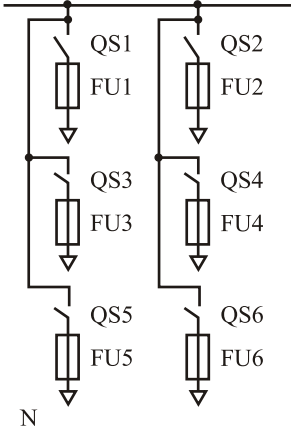
Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4
ЩО90-1104 УЗ ЩО90-2104 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1000/5А BA55-41 ТШН-0,66 1000/5А РЕ19-41
ЩО90-1106 УЗ ЩО90-2106 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1500/5А BA55-43 ТШН-0,66 1500/5А РЕ19-43
ЩО90-1113 УЗ ЩО90-2113 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1500/5А BA55-43 1500А ТШН-0,66 1500/5А P3545-1500А
ЩО90-1115 УЗ ЩО90-2115 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1000/5А BA55-41 1000А ТШН-0,66 1000/5А РЕ19-41 1000А
ЩО90-1119 УЗ ЩО90-2119 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 2500/5А BA55-41 2500А ТШН-0,66 2500/5А P3545
ЩО90-1114 УЗ ЩО90-2114 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1500/5А BA55-43 1500А ТШН-0,66 1500/5А P3545-1500А
ЩО90-1116 УЗ ЩО90-2116 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 1000/5А BA55-41 1000А ТШН-0,66 1000/5А РЕ19-41 1000А
ЩО90-1117 УЗ ЩО90-2117 УЗ		PV PA QF TA QS	Э365 600В Э365 4000/5А Э25С 4000А ТШН-0,66 4000/5А P2745

1	2	3	4
2. Вводно-распределительные панели			
ЩО90-1201 У3 ЩО90-2201 У3		PV PA FUI TAI QSI QS2, QS3 FU2, FU3	Э365 600В Э365 600/5А ПН2- 600 ТШ-0,66 600/5А BP32-39 BP11-35 ПН2-250
ЩО90-1202 У3 ЩО90-2202 У3		PV PA FUI TAI QSI QS2, QS3 FU2, FU3	Э365 600В Э365 600/5А ПН2-600 ТШ-0,66 600/5А PE19-41 BP11-35 ПН2-250
ЩО90-1203 У3 ЩО90-2203 У3		PV PA FUI QSI TAI QS2 FU2	Э365 600В Э365 600/5А ПН2-600 PE19-41 ТШ-0,66 600/5А BP11-35 ПН2-250А
ЩО90-1204 У3 ЩО90-2204 У3		PV PA FUI QSI TAI QS2 FU2	Э365 600В Э365 600/5А ПН2-600 PE19-41 ТШ-0,66 600/5 BP11-35 ПН2 250

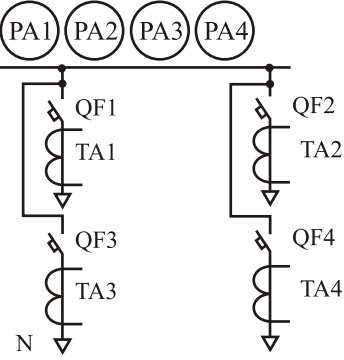
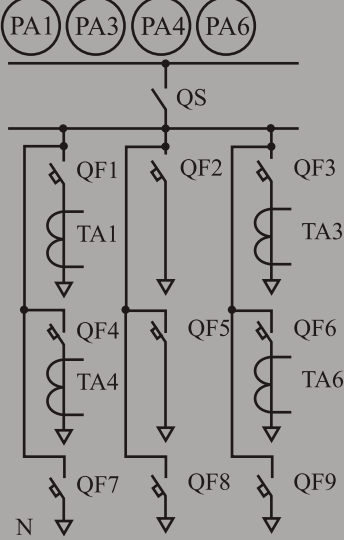
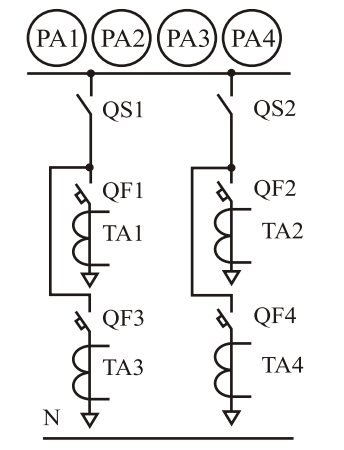
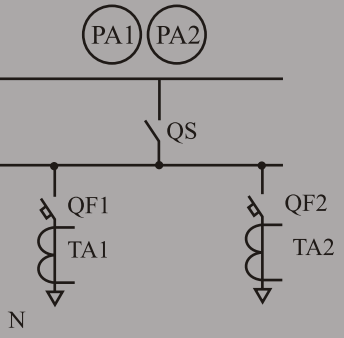
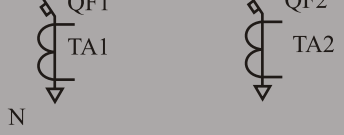
Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4
ЩО90-1209 У3 ЩО90-2209 У3		PV PA QSI TAI QS2, QS3 FU2, FU3	Э365 600В Э365 1500/5А РЕ19-43 ТШ-0,66 1500/5А БР11-35 ПН2-250
ЩО90-1210 У3 ЩО90-2210 У3		PV PA QSI TAI QS2, QS3 FU2, FU3	Э365 600В Э365 1500/5А РЕ19-43 ТШ-0,66 1500/5А БР11-35 ПН2-250
ЩО90-1213 У3 ЩО90-2213 У3		PV PA QFI QSI TAI QF2 OF3	Э365 600В Э365 600/5А БА55-39 РЕ19-41 ТШ-0,66 600/5А БА51-35
ЩО90-1214 У3 ЩО90-2214 У3		PV PA QFI QSI TAI QF2 OF3	Э365 600В Э365 600/5А БА55-39 РЕ19-41 ТШ-0,66 600/5А БА51-39

1	2	3	4
3. Секционные панели			
ЩО90-1307 У3 ЩО90-2307 У3		QSI, QS2 QF	PE19-41 BA55-39
ЩО90-1308 У3 ЩО90-2308 У3		QSI, QS2 QF	PE19-41 BA55-41
ЩО90-1309 У3 ЩО90-2309 У3		QSI, QS2 QF	PE19-43 BA55-43
ЩО90-1301 У3 ЩО90-2301 У3		QSI, QS2 QF	PE19-41 BA55-39
ЩО90-1308 У3 ЩО90-2308 У3		QSI, QS2 QF	PE19-41 BA55-41
ЩО90-1309 У3 ЩО90-2309 У3		QSI, QS2 QF	PE19-43 BA55-43
ЩО90-1313 У3 ЩО90-2313 У3		QSI, QS2	PE19-41 1000A
ЩО90-1314 У3 ЩО90-2314 У3		QSI, QS2	P 3545 2000A
4. Распределительные панели			
ЩО90-1405 У3 ЩО90-2405 У3		QSI...OS4 FU1...FU4 QS5...QS6 FU5, FU6	BP11-35 ПН2 - 100 BP11-35 ПН2 250
ЩО90-1406 У3 ЩО90-2406 У3		QSI, OS2 FU1, FU2 QS3, QS4 FU3, FU4	BP11-35 ПН2 - 100 BP11-35 ПН2 250

Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4
ЩО90-1401 У3 ЩО90-2401 У3		PA1, PA2 PA3, PA4 QSI, OS2 FU1, FU2 TAI, TA2 QS3, QS4 FU3, FU4 TA3, TA4	Э365 100/5А Э365 300/5А BP11-35 ПН2-100 Т-0,66 100/5А BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5А
ЩО90-1402 У3 ЩО90-2402 У3		PAI...PA4 QS1...QS4 FU1...FU4 TAI...TA4	Э365 300/5А BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5
ЩО90-1403 У3 ЩО90-2403 У3		PA1, PA2 QSI, OS2 FU1, FU2 TAI, TA2 PA3, PA4 QS3, QS4 FU3, FU4 TA3, TA4	Э365 300/5А BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5 Э365 400/5А BP11-37 ПН2-400 Т-0,66 400/5
ЩО90-1408 У3 ЩО90-2408 У3		PAI... PA4 QS1...QS4 FU1...FU4 TAI...TA4	Э365 400/5А BP11-37 ПН2 400 Т-0,66 400/5А
ЩО90-1409 У3 ЩО90-2409 У3		PA1, PA2 QSI, OS2 FU1, FU2 TAI, TA2 PA3, PA4 QS3, QS4 FU3, FU4 TA3, TA4	Э365 400/5А BP11-37 ПН2 400 Т-0,66 400/5А Э365 600/5А PE19-41 ПН2 - 600 Т-0,66 600/5А
ЩО90-1411 У3 ЩО90-2411 У3		QF1...QF3 PA4, PA6 QF4...QF6 TA4, TA6 PA7, PA8 QF7...QF9 TA7, TA9	BA51-31 Э365 200/5А BA51-33 Т-0,66 200/5А Э365 300/5А BA51-35 Т-0,66 300/5А
ЩО90-1420 У3 ЩО90-2420 У3		PA4, PA6 PA7, PA9 QF1...QF6 QF7...QF9 TA4, TA6 TA7, TA9	Э365 200/5А Э365 300/5А BA51-33 BA51-35 Т-0,66 200/5А Т-0,66 300/5А

1	2	3	4
ЩО90-1413 У3 ЩО90-2413 У3		PA1... PA4 QF1...QF4 TA1...TA4	Э365 600/5A BA51-35 T-0,66 600/5A
ЩО90-1414 У3 ЩО90-2414 У3		QS PA1, PA3 PA4, PA6 QF1...QF9 TA1, TA3 TA4, TA6	BP11-37 Э365 100/37 BA51-31 T-0,66 100/5A
ЩО90-1415 У3 ЩО90-2415 У3		QS1, QS2 PA1... PA4 QF1...QF4 Ta1...TA4	BP11-37 Э365 300/5A BA51-35 T-0,66 300/5A
ЩО90-1416 У3 ЩО90-2416 У3		QS PA1, PA2 QF1, QF2 TA1, TA2	PE19-41 Э365 400/5A BA51-35 T-0,66 400/5A
ЩО90-1418 У3 ЩО90-2418 У3		QS PA1, PA2 QF1, QF2 TA1, TA2	PE19-41 Э365 600/5A BA51-39 ТШ-0,66 600/5A

Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4
ЩО90-1419 ЩО90-2419		PV PA QS QF TA	Э365 600В Э365 1000/5А РЕ19-41 БА52-41 с эл.магн.прив. ТШН-0,66 1000/5А
ЩО90-1421 У3 ЩО90-2421 У3		PA1...PA4 QS QF1...QF4 TA1...TA4	Э365 200/5А BP11-37 БА51-33 Т-0,66 200/5А
ЩО90-1422 У3 ЩО90-2422 У3		PA1, PA2 QS1, QS2 FU1, FU2 TA1, TA2	Э365 600/5А РЕ19-41 ПН2-600 Т-0,66 600/5А
5. Секционно-распределительные панели			
ЩО90-1501 У3 ЩО90-2501 У3		PA2, PA3 QSI QS2, QS3 FU2, FU3 TA2, TA3	Э365 300/5А BP11-37 BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5А
ЩО90-1503 У3 ЩО90-2503 У3		PA2, PA3 QSI QS2, QS3 FU2, FU3 TA2, TA3	Э365 300/5А РЕ19-41 1000А BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5А
ЩО90-1504 У3 ЩО90-2504 У3		PA2, PA3 QSI QS2, QS3 FU2, FU3 TA2, TA3	Э365 300/5А РЕ19-43 1600А BP11-35 ПН2-250 Т-0,66 300/5А

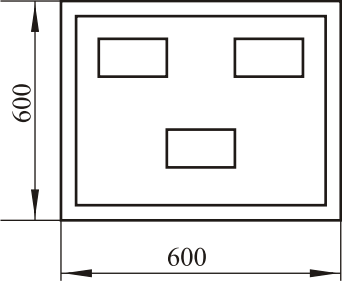
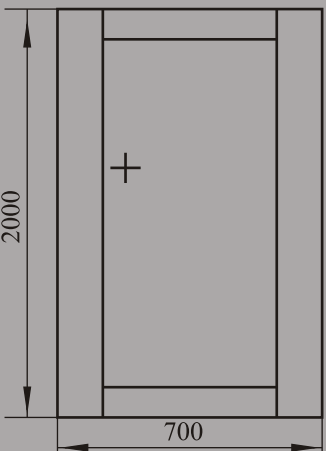
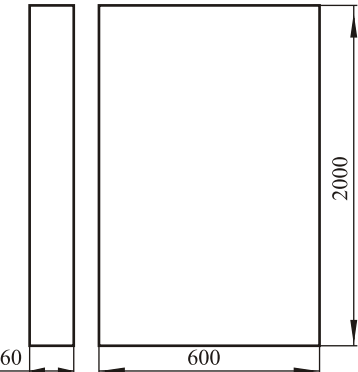
1	2	3	4
6. Вспомогательные панели			
Тип панели	Вид с фасада	Наименование	Установленные аппараты
ЩО90-2601 (УНЩ-226)		Шкаф учета	СА4У-И672 СР4У-И672
ЩО90-1603 ЩО90-2603		Панель диспетчерского управления уличным освещением	
ЩО90-1604 ЩО90-2404		Панель распределительная уличного освещения	
ЩО90-1605 ЩО90-1606		Торцевая панель	

Таблица 2.3.2

Шинные мосты		
Тип шинного моста	Расстояние между рядами	Номинальный ток
ЩО90-1711У3 ЩО90-1721У3	L=1500мм L=2000мм	630А
ЩО90-1712У3 ЩО90-1722У3	L=1500мм L=2000мм	1000А
ЩО90-1713У3 ЩО90-1723У3	L=1500мм L=2000мм	1600А
ЩО90-1714У3 ЩО90-1724У3	L=1500мм L=2000мм	2000А

Завод изготовитель имеет право на замену комплектующих указанных в таблице в панелях ЩО-90, на комплектующие, имеющие те же или более высокие технические характеристики.

Форма опросного листа - Приложение 1

2.4 ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД СЕРИИ ПСН

Панели распределительные электрической энергии серии ПСН предназначены для приема и распределения электрической энергии в цепях до 500В, 630А трехфазного переменного тока частотой 50-60Гц.

Степень защиты панели со стороны фасада по ГОСТ 14254 IP20

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 - УХЛ4,2

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1 - М1

Вид обслуживания - Периодический

Рабочее положение в пространстве - Вертикальное

Габаритные и установочные размеры приведены на Рис. 2.4.1, 2.4.2

Масса, кг, не более

- 300

Панели изготавливаются по принципиальным и монтажным схемам заказчика.

Технические характеристики приведены в Таблице 2.4.1

ТУ У 036.01412791-015-95

Изготовитель

- АО ЗТЗЭМИ-1

Таблица 2.4.1

Наименование характеристики	Род тока	
	Переменный	Постоянный
Номинальный ток, А	1600	630
Номинальное напряжение, В	660	500

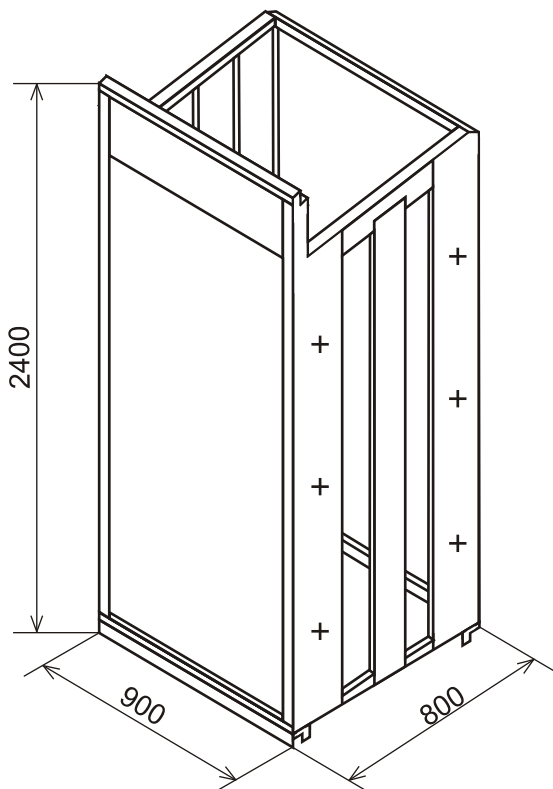


Рис. 2.4.1 Габаритные размеры панелей ПСН

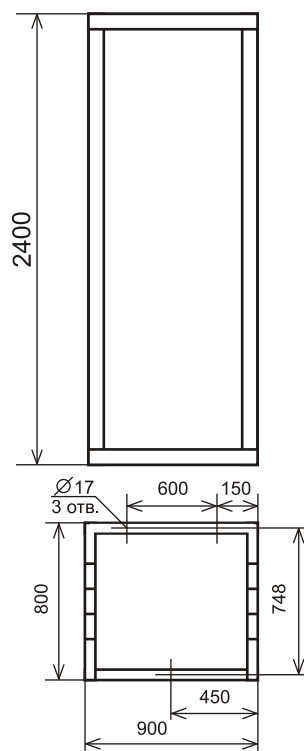


Рис. 2.4.2 Установочные размеры панелей ПСН