

НАЗНАЧЕНИЕ:

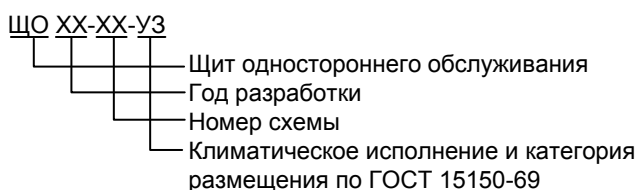
По назначению панели серии ЩО 70 и ЩО 91 делятся на линейные, вводные, секционные, вводно-линейные, вводно-секционные, с аппаратурой АВР; учёта, диспетчерского управления уличным освещением. Схемные решения, конструктивное исполнение и габаритные размеры панелей позволяют комплектовать из них распределительные устройства для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Панели распределительных щитов серии ЩО 70 и ЩО 91 выпускаются для комплектования распределительных устройств трёхфазного переменного тока напряжением 0,4 кВ, частотой 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

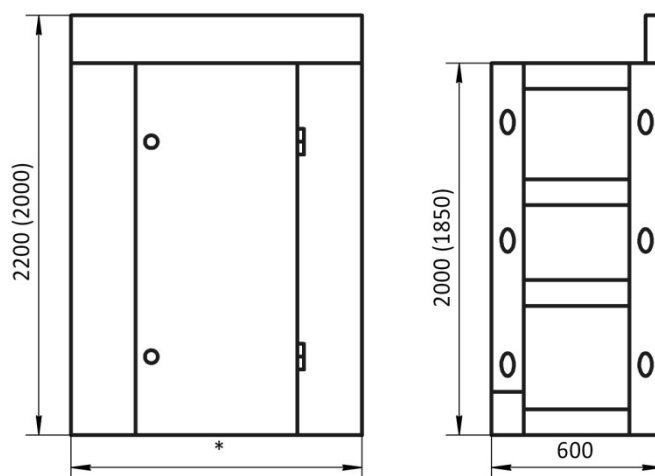


СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды от -5 до +40°C
- высота над уровнем моря (не более) 2000 м
- воздействие климатических факторов внешней среды исполнения У категорий размещения 3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
- относительная влажность воздуха при температуре 20 °C - 90%
- нормальный режим работы – продолжительный
- вид обслуживания – периодический



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное рабочее напряжение, В	380/220
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Род тока	переменный
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	600-2500
Электродинамическая стойкость, кА	
- для ЩО70-1	30
- для ЩО70-2, ЩО70-3, ЩО91	50
Вид системы заземления	TN-C, TN-S, TN-CS

Тип панели	Принципиальные схемы первичных соединений	Элементы на схеме		Габаритные размеры, НхLxB, мм
		Обозначение	Наименование	
Панели линейные				
ЩО70S-1-01У3 ЩО70S-2-01У3		PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU1...FU6 FU7...FU12 TA1, TA2 TA3, TA4	Амперметры 100/5А Амперметры 200/5А Разъединители 100А Разъединители 250А Предохранители 100А Предохранители 250А Трансформаторы тока 100/5А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600 2000x800x600
ЩО91S-1-01У3 ЩО91S-2-01У3		PA1...PA4 QS1...QS4 FU1...FU12 TA1...TA4	Амперметры 200/5А Разъединители 250А Предохранители 250А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600 2000x800x600
ЩО70S-1-02У3 ЩО70S-2-02У3		PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 FU7...FU9 FU10...FU12 TA3, TA4	Амперметры 200/5А Амперметры 400/5А Разъединители 250А Разъединители 400А Предохранители 250А Предохранители 400А Трансформаторы тока 200/5А Трансформаторы тока 400/5А	2200x800x600 2000x800x600
ЩО91S-1-02У3 ЩО91S-2-02У3				
ЩО70S-1-03У3 ЩО70S-2-03У3				
ЩО91S-1-04У3 ЩО91S-2-04У3				
ЩО70S-1-04У3 ЩО70S-2-04У3		FU1...FU3 PA QS TA	Предохранители 600А Амперметр 600/5А Разъединитель 600А Трансформатор тока 600/5А	2200x800x600 2000x800x600
ЩО91S-1-04У3 ЩО91S-2-04У3				
ЩО70S-1-04У3 ЩО70S-2-04У3		PA1...PA6 QF1...QF6 QS1, QS2 TA1...TA6	Амперметры 100/5А Выключатели автоматические 100А Разъединители 400А Трансформаторы тока 100/5А	2200x800x600 2000x800x600
ЩО91S-1-04У3 ЩО91S-2-04У3				

Панели линейные

ЩО70S-1-07У3 ЩО70S-2-07У3		PA1...PA4 QS1, QS2 QF1... QF4	Амперметры 200/5А Разъединители 400А Выключатели автоматические 200А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-07У3 ЩО91S-2-07У3		TA1...TA4	2000x800x600	
ЩО70S-1-08У3 ЩО70S-2-08У3		PA1...PA4 QS1, QS2 QF1... QF4	Амперметры 200/5А Разъединители 600А Выключатели автоматические 250А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-08У3 ЩО91S-2-08У3		TA1...TA4	2000x800x600	
ЩО70S-1-09У3 ЩО70S-2-09У3		PA1, PA4 QS1, QS2 QF1, QF2	Амперметры 600/5А Разъединители 600А Выключатели автоматические 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-09У3 ЩО91S-2-09У3		TA1, TA2	2000x800x600	
ЩО70S-1-11У3 ЩО70S-2-11У3		PA1...PA3 QS QF1...QF4	Амперметры 600/5А Разъединитель 600А Выключатели автоматические 600А Трансформаторы тока 600/5А Счётчик трёхфазный	2200x800x600
ЩО91S-1-11У3 ЩО91S-2-11У3		TA1...TA3 P	2000x800x600	
ЩО70S-1-13У3 ЩО70S-2-13У3		PA1...PA6 QF1...QF6	Амперметры 100/5А Выключатели автоматические 100А Трансформаторы тока 100/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-13У3 ЩО91S-2-13У3		TA1...TA6	2000x800x600	

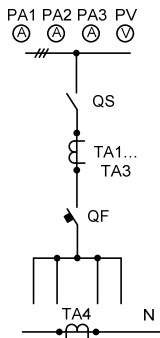
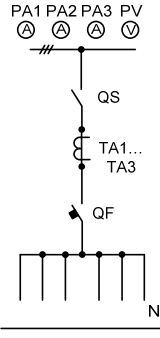
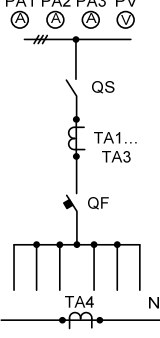
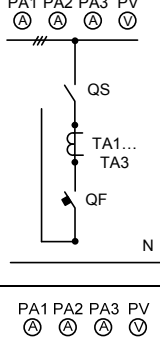
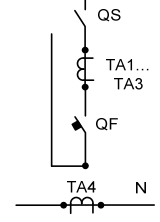
Панели линейные

ЩО70S-1-15У3 ЩО70S-2-15У3		PA1...PA4 QF1...QF4	Амперметры 200/5А Выключатели автоматические 200А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-15У3 ЩО91S-2-15У3		TA1...TA4		2000x800x600
ЩО70S-1-16У3 ЩО70S-2-16У3		PA1...PA4 QF1...QF4	Амперметры 200/5А Выключатели автоматические 250А Трансформаторы тока 200/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-16У3 ЩО91S-2-16У3		TA1...TA4		2000x800x600
ЩО70S-1-18У3 ЩО70S-2-18У3		PA1, PA2 QF1, QF2	Амперметры 600/5А Выключатели автоматические 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-18У3 ЩО91S-2-18У3		TA1, TA2		2000x800x600
ЩО70S-1-20У3 ЩО70S-2-20У3		PA1...PA3 QF1...QF4	Амперметры 400/5А Выключатели автоматические 100А Трансформаторы тока 400/5А Счётчик трёхфазный	2200x800x600
ЩО91S-1-20У3 ЩО91S-2-20У3		TA1...TA3 P		2000x800x600
ЩО70S-1-23У3 ЩО70S-2-23У3		PA QS QF	Амперметр 1000/5А Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформатор тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-23У3 ЩО91S-2-23У3		TA		2000x800x600
ЩО70S-1-24У3 ЩО70S-2-24У3		PA QS QF	Амперметр 400/5А Разъединитель 400А Выключатель автоматический 400А Трансформатор тока 400/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-24У3 ЩО91S-2-24У3		TA		2000x800x600

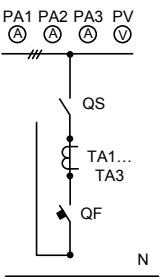
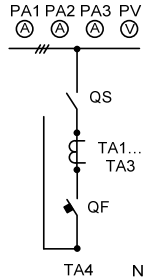
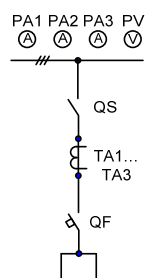
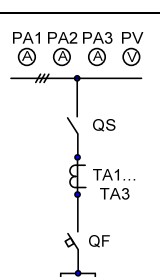
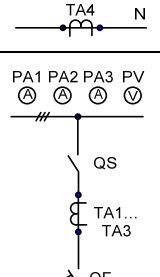
Панели вводные

ЩО70S-1-30У3 ЩО70S-2-30У3		PA1...PA3 PU QS TA1...TA3	Амперметры 600/5А Вольтметр 500В Разъединитель 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-30У3 ЩО91S-2-30У3				2000x800x600
ЩО70S-1-31У3 ЩО70S-2-31У3		PA1...PA3 PU QS TA1... TA3	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-31У3 ЩО91S-2-31У3				2000x800x600
ЩО70S-1-32У3 ЩО70S-2-32У3		FU1...FU3 PA1...PA3 PU QS QS TA1...TA3	Предохранители 600А Амперметры 600/5А Вольтметр 500В Разъединитель 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-32У3 ЩО91S-2-32У3				2000x800x600
ЩО70S-1-33У3 ЩО70S-2-33У3		PA1...PA3 PU QS TA1... TA3	Амперметры 600/5А Вольтметр 500В Разъединитель 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-33У3 ЩО91S-2-33У3				2000x800x600
ЩО70S-1-34У3 ЩО70S-2-34У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA3	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-34У3 ЩО91S-2-34У3				2000x800x600

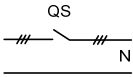
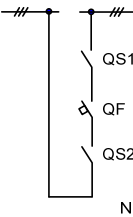
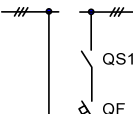
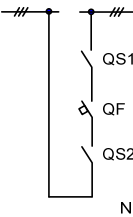
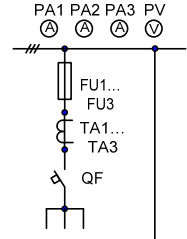
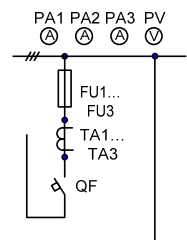
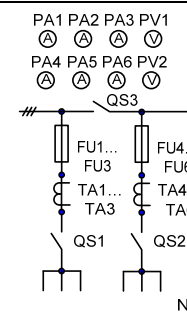
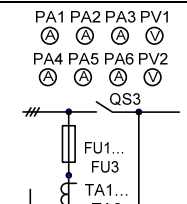
Панели вводные

ЩО70S-1-35У3 ЩО70S-2-35У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA4	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-35У3 ЩО91S-2-35У3				2000x800x600
ЩО70S-1-36У3 ЩО70S-2-36У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA3	Амперметры 1500/5А Вольтметр 500В Разъединитель 2000А Выключатель автоматический 1500А Трансформаторы тока 1500/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-36У3 ЩО91S-2-36У3				2000x800x600
ЩО70S-1-38У3 ЩО70S-2-38У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA4	Амперметры 1500/5А Вольтметр 500В Разъединитель 2000А Выключатель автоматический 1500А Трансформаторы тока 1500/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-38У3 ЩО91S-2-38У3				2000x800x600
ЩО70S-1-42У3 ЩО70S-2-42У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA3	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-42У3 ЩО91S-2-42У3				2000x800x600
ЩО70S-1-43У3 ЩО70S-2-43У3		PA1...PA3 PU QS QF TA1...TA3	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-43У3 ЩО91S-2-43У3				2000x800x600

Панели вводные

ЩО70S-1-44У3 ЩО70S-2-44У3		PA1...PA3 PU QS QF	Амперметры 1500/5А Вольтметр 500В Разъединитель 2000А Выключатель автоматический 1500А Трансформаторы тока 1500/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-44У3 ЩО91S-2-44У3		TA1...TA3		2000x800x600
ЩО70S-1-46У3 ЩО70S-2-46У3		PA1...PA3 PU QS QF	Амперметры 1500/5А Вольтметр 500В Разъединитель 2000А Выключатель автоматический 1500А Трансформаторы тока 1500/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-46У3 ЩО91S-2-46У3		TA1...TA4		2000x800x600
ЩО70S-1-50У3 ЩО70S-2-50У3		PA1...PA3 PU QS QF	Амперметры 400/5А Вольтметр 500В Разъединитель 400А Выключатель автоматический 400А Трансформаторы тока 400/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-50У3 ЩО91S-2-50У3		TA1...TA3		2000x800x600
ЩО70S-1-51У3 ЩО70S-2-51У3		PA1...PA3 PU QS QF	Амперметры 400/5А Вольтметр 500В Разъединитель 400А Выключатель автоматический 400А Трансформаторы тока 400/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-51У3 ЩО91S-2-51У3		TA1...TA4		2000x800x600
ЩО70S-1-52У3 ЩО70S-2-52У3		PA1...PA3 PU QS QF	Амперметры 1000/5А Вольтметр 500В Разъединитель 1000А Выключатель автоматический 1000А Трансформаторы тока 1000/5А	
ЩО91S-1-52У3 ЩО91S-2-52У3		TA1...TA3		

Панели секционные

ЩО70S-1-70У3 ЩО70S-2-70У3		QS	Разъединитель 600А	2200x300x600
ЩО91S-1-70У3 ЩО91S-2-70У3				2000x300x600
ЩО70S-1-71У3 ЩО70S-2-71У3		QS	Разъединитель 1000А	2200x300x600
ЩО91S-1-71У3 ЩО91S-2-71У3				2000x300x600
ЩО70S-1-72У3 ЩО70S-2-72У3		QS1, QS2 QF	Разъединители 1000А Выключатель автоматический 1000А	2200x800x600
ЩО91S-1-72У3 ЩО91S-2-72У3				2000x800x600
ЩО70S-1-73У3 ЩО70S-2-73У3		QS1, QS2 QF	Разъединители 2000А Выключатель автоматический 1500А	2200x800x600
ЩО91S-1-73У3 ЩО91S-2-73У3				2000x800x600
ЩО70S-1-84У3 ЩО70S-2-84У3		FU1...FU3 FU4...FU12 PA1...PA3 PA4...PA6 PU QF	Предохранители 600А Предохранители 250А Амперметры 600/5А Амперметры 200/5А Вольтметр 500В Выключатель автоматический 600А	2200x800x600
ЩО91S-1-84У3 ЩО91S-2-84У3		QS1... QS3 TA1...TA3 TA4...TA6	Разъединители 250А Трансформаторы тока 600/5А Трансформаторы тока 200/5А	2000x800x600
ЩО70S-1-85У3 ЩО70S-2-85У3		FU1...FU3 FU4...FU12 PA1...PA3 PA4...PA6 PU QF	Предохранители 600А Предохранители 250А Амперметры 600/5А Амперметры 200/5А Вольтметр 500В Выключатель автоматический 600А	2200x800x600
ЩО91S-1-85У3 ЩО91S-2-85У3		QS1... QS3 TA1...TA3 TA4...TA6	Разъединители 600А Трансформаторы тока 600/5А Трансформаторы тока 200/5А	2000x800x600
ЩО70S-1-86У3 ЩО70S-2-86У3		FU1...FU66 PA1...PA6 PU1, PU2 QS1... QS3 TA1...TA6	Предохранители 600А Амперметры 600/5А Вольтметры 500В Разъединители 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-86У3 ЩО91S-2-86У3				2000x800x600
Панели секционные				
ЩО70S-1-87У3 ЩО70S-2-87У3		FU1...FU66 PA1...PA6 PU1, PU2	Предохранители 600А Амперметры 600/5А Вольтметры 500В	2200x800x600

ЩО91S-1-87У3 ЩО91S-2-87У3		QS1... QS3 TA1...TA6	Разъединители 600А Трансформаторы тока 600/5А	2000x800x600
ЩО70S-1-88У3 ЩО70S-2-88У3		PA1...PA6 PU1, PU2 QF1, QF2	Амперметры 600/5А Вольтметры 500В Выключатели автоматические 600А Разъединители 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-88У3 ЩО91S-2-88У3		QS1... QS3 TA1...TA6	2000x800x600	
ЩО70S-1-89У3 ЩО70S-2-89У3		PA1...PA6 PU1, PU2 QF1, QF2	Амперметры 600/5А Вольтметры 500В Выключатели автоматические 600А Разъединители 600А Трансформаторы тока 600/5А	2200x800x600
ЩО91S-1-89У3 ЩО91S-2-89У3		QS1... QS3 TA1...TA6	2000x800x600	
Панель с аппаратурой АВР				
ЩО70S-1-90У3 ЩО70S-2-90У3				2200x800x600
ЩО91S-1-90У3 ЩО91S-2-90У3				2000x800x600
Панель диспетчерского управления уличным освещением				
ЩО70S-1-94У3 ЩО70S-2-94У3				2200x800x600
ЩО91S-1-94У3 ЩО91S-2-94У3				2000x800x600
Панель торцевая				
ЩО70S-1-95У3 ЩО70S-2-95У3				2200x60x600
ЩО91S-1-95У3 ЩО91S-2-95У3				2000x60x600