



СБОРКА ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОРПУСОВ

Костромская область, г. Кострома,
ул. Дёминская, 2Б

☎ 8 (800) 250-73-49

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО70

Панели распределительные ЩО70-1УЗ, ЩО70-2УЗ и ЩО70-3УЗ предназначены для комплектования щитов для приема и распределения электрической энергии, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в трехфазных электрических сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 380/220 В переменного тока и частотой 50 Гц. Панели для комплектования щитов: вводные, линейные, вводно-линейные, секционные, вводно-секционные и панели управления. Собранные в щит панели объединяются сборными шинами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	от -45 до +40 °С
Окружающая среда в закрытых помещениях	не взрывоопасная, не содержащая пыли, в том числе токопроводящей, в количестве нарушающем работу панелей
Группа условий эксплуатации	в части воздействия окружающей среды М2 по ГОСТ 17516.1-90
Степень защиты панелей со стороны фасада (обслуживания)	IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон – IP00.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Все панели имеют высоту 2000 мм. С учетом панели под измерительные приборы, на которой крепятся амперметры и вольтметры, высота составляет 2200 мм. В верхней части панели имеется кронштейн для установки изоляторов крепления сборных шин. Внутри корпуса на планках и уголках, в соответствии с электрической схемой на панель, крепится оборудование с ошиновкой на изоляторах.

Конструкция распределительных устройств предусматривает возможность соединения панелей как в линейки, так и в отдельно стоящие панели.

Для панелей, стоящих отдельно, и панелей последних в ряду предусмотрены торцевые панели, предотвращающие доступ внутрь щита.

При двухрядном расположении панелей секции сборных шин соединяются при помощи шинного моста. Нулевая шина устанавливается на изолятор в нижнем основании панели. Шина РЕ крепится к нижнему основанию панели при помощи болтового соединения. Панели ЩО70 имеют ширину по фасаду 600, 800 и 1000 мм. Глубина всех панелей 600 мм.

Вводные панели имеют номинальные точки 400, 630, 1000, 1600, 2000 А и предусматривают как кабельные, так и шинные вводы. Линейные панели предусматривают присоединение только кабелей.

Система шин – L1, L2, L3, N, РЕ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩО 70- X-XXУЗ	ЩО - щит одностороннего обслуживания
ЩО 70 - X-XXУЗ	70 - год разработки
ЩО70 - X-XXУЗ	Электродинамическая стойкость: 1 - 30 кА; 2 - 50 кА.
ЩО70 - X-XXУЗ	номер схемы
ЩО70 -X-XX УЗ	климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЦЦ070-1-01У3		2 x 100 A + 2 x 250 A	ЦЦ070-2-01У3 ЦЦ070-3-01У3
ЦЦ070-1-02У3		4 x 250 A	ЦЦ070-2-02У3 ЦЦ070-3-02У3
ЦЦ070-1-03У3		2 x 250 A + 2 x 400 A	ЦЦ070-2-03У3 ЦЦ070-3-03У3
ЦЦ070-1-04У3		1 x 600 A	ЦЦ070-2-04У3 ЦЦ070-3-04У3
ЦЦ070-1-05У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-05У3 ЦЦ070-3-05У3
ЦЦ070-1-06У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-06У3
ЦЦ070-1-26У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-26У3 ЦЦ070-3-05У3
ЦЦ070-1-07У3		4 x 200 A	ЦЦ070-2-07У3
ЦЦ070-1-08У3		4 x 250 A	ЦЦ070-2-08У3 ЦЦ070-3-06У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЦЦ070-1-09У3		2 x 600 A	ЦЦ070-2-09У3 ЦЦ070-3-07У3
ЦЦ070-1-10У3		4 x 600 A	ЦЦ070-2-10У3
ЦЦ070-1-11У3		4 x 100 A	ЦЦ070-2-11У3 ЦЦ070-3-08У3
ЦЦ070-1-12У3		4 x 100 A	ЦЦ070-2-12У3
ЦЦ070-1-27У3		4 x 100 A	ЦЦ070-2-27У3 ЦЦ070-3-08У3
ЦЦ070-1-13У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-13У3
ЦЦ070-1-14У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-14У3
ЦЦ070-1-28У3		6 x 100 A	ЦЦ070-2-28У3 ЦЦ070-3-05У3
ЦЦ070-1-15У3		4 x 200 A	ЦЦ070-2-15У3 ЦЦ070-3-06У3
ЦЦ070-1-16У3		4 x 250 A	ЦЦ070-2-16У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-17У3		1 x 400 A	ЩО70-2-17У3
ЩО70-1-24У3		1 x 400 A	ЩО70-2-24У3
ЩО70-1-25У3		1 x 1000 A	ЩО70-2-25У3
ЩО70-1-18У3		2 x 600 A	ЩО70-2-18У3 ЩО70-3-07У3
ЩО70-1-19У3		2 x 600 A	ЩО70-2-19У3
ЩО70-1-20У3		4 x 100 A	ЩО70-2-20У3 ЩО70-3-08У3
ЩО70-1-21У3		4 x 100 A	ЩО70-2-21У3
ЩО70-1-29У3		4 x 100 A	ЩО70-3-08У3
ЩО70-1-23У3		1 x 1000 A	ЩО70-2-23У3 ЩО70-3-09У3

ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-30У3 Кабельный ввод		1 x 600 A	ЩО70-3-15У3
ЩО70-1-31У3 Кабельный ввод		1 x 1000 A	ЩО70-3-16У3
ЩО70-1-32У3 Щинный ввод		1 x 600 A	ЩО70-3-17У3
ЩО70-1-33У3 Щинный ввод		1 x 1000 A	ЩО70-3-18У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-34У3		1 x 1000 A	ЩО70-3-19У3
ЩО70-1-52У3 Кабельный ввод		1 x 1000 A	ЩО70-3-19У3
ЩО70-1-35У3		1 x 1000 A	
ЩО70-1-53У3 Кабельный ввод		1 x 1000 A	
ЩО70-1-36У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-36У3 ЩО70-3-21У3
ЩО70-1-37У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-37У3 ЩО70-3-21У3
ЩО70-1-54У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-54У3 ЩО70-3-21У3
ЩО70-1-55У3 Кабельный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-55У3 ЩО70-3-21У3
ЩО70-1-38У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-38У3
ЩО70-1-39У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-39У3
ЩО70-1-56У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-56У3
ЩО70-1-57У3 Кабельный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-57У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-42У3		1 x 1000 A	ЩО70-3-20У3
ЩО70-1-44У3		1 x 1000 A	ЩО70-2-44У3 ЩО70-3-22У3
ЩО70-1-45У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-45У3
ЩО70-1-62У3		1 x 600 A	ЩО70-2-62У3
ЩО70-1-64У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-64У3
ЩО70-1-65У3 Шинный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-65У3
ЩО70-1-43У3		1 x 1000 A	ЩО70-2-43У3
ЩО70-1-46У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-46У3
ЩО70-1-47У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-47У3
ЩО70-1-61У3		1 x 400 A	
ЩО70-1-63У3		1 x 1000 A	
ЩО70-1-66У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-66У3
ЩО70-1-67У3 Шинный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-67У3
ЩО70-1-42У3		1 x 1000 A	ЩО70-3-20У3
ЩО70-1-44У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-44У3 ЩО70-3-22У3
ЩО70-1-45У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-45У3
ЩО70-1-62У3		1 x 1000 A	ЩО70-2-62У3
ЩО70-1-64У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-64У3
ЩО70-1-65У3 Шинный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-65У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
ЩО70-1-43У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-43У3
ЩО70-1-46У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-46У3
ЩО70-1-47У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-47У3
ЩО70-1-61У3		1 x 400 A	
ЩО70-1-63У3		1 x 1000 A	
ЩО70-1-66У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-66У3
ЩО70-1-67У3 Шинный ввод		1 x 1600 A	ЩО70-2-67У3

ЩО70-1-50У3		1 x 400 A	ЩО70-2-50У3
ЩО70-1-79У3		1 x 400 A	ЩО70-3-19У3

ЩО70-1-51У3		1 x 400 A	ЩО70-2-51У3
ЩО70-1-80У3		1 x 400 A	

СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

ЩО70-1-70У3		1 x 600 A	ЩО70-3-35У3
ЩО70-1-71У3		1 x 1000 A	ЩО70-3-36У3
ЩО70-1-72У3		1 x 1000 A	ЩО70-3-37У3
ЩО70-1-73У3		1 x 1600 A	ЩО70-3-73У3
ЩО70-1-74У3		1 x 1600 A	ЩО70-2-74У3
ЩО70-1-75У3		1 x 400 A	
ЩО70-1-76У3		1 x 1600 A	ЩО70-3-37У3

Тип панели	Схема первичных соединений	Количество и номинальные токи аппаратов	Аналоги
------------	----------------------------	---	---------

ВВОДНО-СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

ЩО70-1-86У3		2 x 600 A	1 x 600 A	ЩО70-2-44У3
ЩО70-1-87У3		2 x 600 A	1 x 600 A	

ВВОДНО-ЛИНЕЙНЫЕ ПАНЕЛИ

ЩО70-1-84У3		1 x 600 A	3 x 250 A	ЩО70-2-44У3
ЩО70-1-85У3		1 x 600 A	3 x 250 A	ЩО70-3-46У3

Тип панели

Аналоги

Панель с аппаратурой АВР

ЩО70-1-90У3

ЩО70-3-55У3

Панели с приводами к разъединителям

ЩО70-1-91У3, ЩО70-1-92У3

Панели диспетчерского управления уличным освещением

ЩО70-1-93У3, ЩО70-1-94У3

ЩО70-3-56У3, ЩО70-3-57У3

Панели торцевые

ЩО70-1-95У3

ЩО70-3-58У3

Панель (щиток) учета

ЩО70-1-96У3

ЩО70-3-60У3

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Основным документом для заказа является опросный лист, включающий в себя план расположения панелей в РУ.

Порядковый номер панели	1	2	3
Номинальное напряжение, В			
Номинальный ток, А			
Материал и сечение сборных шин, мм			
Схема первичных соединений			
Материал и сечение нулевой шины, мм			
Тип панели	ЩО70-1-	ЩО70-1-	ЩО70-1-
Тип коммутирующего защитного аппарата	автомат (номинальный ток, А)		
	рубильник (номинальный ток, А)		
Номинальный ток максимального расцепителя автоматического выключателя или предохранителя, А			
Пределы уставок по току расцепителей автомата	замедленного срабатывания		
	мгновенного срабатывания		
Ток плавкой вставки, А			
Номинальный ток трансформатора тока, А			
Амперметр-шкала, А			
Вольтметр-шкала, В			
Щиток учета			
Количество панелей (в том числе торцевых)			
Наличие шинного моста (при двухрядном расположении панелей)			
Расстояние между фасадами панелей, мм			
Наличие шинной магистрали для соединения панелей в ряду			

При дополнительной потребности мы можем:

- установить на дверь корпуса дополнительную электроизмерительную аппаратуру (амперметры, вольтметры, многофункциональные измерительные устройства);
- предусмотреть различные варианты ограничения доступа к токоведущим частям, отсеку учета;
- установить планку для крепления вводных кабелей;
- установить оборудование любого производителя;
- увеличить сечение фазных и нулевой шин;
- изготовить корпус любых габаритных размеров;
- предусмотреть двустороннее обслуживание панели;
- предусмотреть правильное направление открывания двери для выхода из ТП по ходу движения в случае аварийной ситуации (нормы ПУЭ);
- снабдить панели задними стенками, козырьками, цоколями или любыми другими аксессуарами;
- окрасить корпус в любой цвет палитры RAL.