

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru

Панели распределительных устройств типа ЩО - 70



шкаф линейный шкаф секционный

Панели серии ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств переменного трехфазного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью напряжением 0,4 кВ, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели ЩО-70 предназначены для работы в следующих условиях:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69;
- температуры окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- высоты над уровнем моря — не более 2000 м;
- в электротехнических закрытых помещениях; окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

По своему назначению панели делятся на:

- вводные;
- линейные;
- секционные;
- торцевые.

Основные технические характеристики ЩО-70

Панели ЩО-70 предназначены для работы в следующих условиях:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69;
- температуры окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- высоты над уровнем моря — не более 2000м;
- в электротехнических закрытых помещениях; окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

Степень защиты панелей с фасада IP20 по ГОСТ 14254-96, с остальных сторон — IP00.

Конструкция и принцип действия ЩО-70

Панели представляют собой клёпаную конструкцию из листогнутых профилей, с установленной в ней защитной коммутационной аппаратурой и электроизмерительными приборами.

Панели изготавливаются со сборными шинами, имеющими электродинамическую устойчивость 50 кА. Сборная шина располагается в верхней части панелей и со стороны фасада закрывается защитным козырьком, в котором смонтированы электроизмерительные приборы (амперметры, вольтметр).

Изоляция главной цепи, цепей управления и вспомогательных цепей в течение 1 мин выдерживает испытательное переменное напряжение 2,5 кВ частотой 50 Гц.

Нулевая шина устанавливается в нижнем основании панели при помощи болтового соединения.

По своему назначению панели делятся на:

- вводные;
- линейные;
- секционные;
- торцевые.

Вводные панели.

Во вводных панелях устанавливается (по требованию заказчика) коммутационная и защитная аппаратура с трансформаторами тока, амперметрами и вольтметром и аппаратура учета электроэнергии.

Во вводной панели может быть установлен трансформатор тока на нулевом вводе от силового трансформатора, для защиты от замыкания на землю. При необходимости измерения потребления электроэнергии в вводных панелях могут быть установлены дополнительные трансформаторы тока для подключения электросчетчиков активной и реактивной энергии.

Вводные панели могут быть с рубильниками или автоматическими выключателями.

Во вводных панелях с рубильником-разъединителем привод разъединителя выводится на переднюю стойку панели или используются рубильники с пополюс-ным отключением штангой.

Для вводных панелей с автоматическими выключателями используются стационарные автоматические выключатели с электродвигательным приводом. Между автоматическим выключателем и сборной шиной установлены однополюсные разъединители, управляемые оперативной штангой.

Между автоматическим выключателем и силовым трансформатором дополнительных разъединителей не устанавливается, так как при необходимости ремонта или замены автоматического выключателя силовой трансформатор должен быть отключен со стороны высокого напряжения.

Трансформаторы тока в этих панелях расположены между автоматическим выключателем и разъединителями.

На передних стойках панелей с автоматическими выключателями установлена коммутационная аппаратура (кнопки) управления выключателем. Имеется световая сигнализация положения силовых контактов выключателя. «ВКЛ.» — жёлтый свет.

Секционные панели.

Секционные панели предназначены для секционирования шин распределительного щита с двумя и более вводами.

Секционные панели с рубильником выполняются на ток 630, 1000 А. Управление рубильником-разъединителем, установленным на сборных шинах, осуществляется с фасадной стороны панели при помощи рычажного привода.

Секционные панели выполняются на токи от 400 до 1600 А и выпускаются на автоматических выключателях типа ВА стационарного исполнения с электромо-торным приводом. Разъединители в этом случае устанавливаются с обеих сторон автоматического выключателя. На передних стойках панелей с автоматическими выключателями установлена коммутационная аппаратура (кнопки) управления выключателем. Имеется световая сигнализация положения силовых контактов выключателя. «ВКЛ.» — жёлтый свет.

Линейные панели.

В линейных панелях установлена коммутационная защитная аппаратура отходящих линий (рубильники, предохранители, автоматические выключатели).

Измерительные приборы (амперметры, вольтметры, трансформаторы тока) устанавливаются при наличии требований заказчика.

Линейные панели могут комплектоваться рубильниками марки ВР32, РЕ19, РПС, предохранителями ПН2, ППН, автоматическими выключателями ВА 57-31, ВА 04-36, ВА 51- 39, АЕ 2056.

В панелях с рубильниками и предохранителями, привода рубильников выносятся на передние стойки панели, трансформаторы тока устанавливаются после предохранителей.

В линейных панелях, как правило, используются автоматические выключатели с ручным приводом с оперированием через дверь шкафа. По желанию заказчика могут быть установлены выключатели с электромагнитным приводом.

Торцевые панели.

Торцевые панели предназначены для закрытия (степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96) боковых поверхностей линейки панелей. Торцевые панели устанавливаются к боковым поверхностям панели (линейной, вводной и т. д.) и соединяются болтовым соединением, через отверстия в боковых передних и задних стойках.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ktk@nt-rt.ru || www.kontakt.nt-rt.ru