

# Панели распределительных щитов

## Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Панели распределительных щитов ЩО-70

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Панели распределительных щитов серии ЩО-70 предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели предназначены для установки в электропомещениях.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 1000 м.  
Температура окружающего воздуха от 40°С до +35°С.  
Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.  
Группа механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1-90.  
Степень защиты панелей с фасадной стороны IP20, с остальных сторон IP00 по ГОСТ 14254-96.  
Рабочее положение в пространстве вертикальное, возможное отклонение от вертикали 5° в любую сторону.  
Требование техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Виды панелей ЩО-70 приведены в таблице 9.1.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                        |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение, В                                              | 380                         |
| Частота, Гц                                                            | 50                          |
| Номинальный ток сборных шин, А                                         | 600, 1000, 1600, 2000, 2500 |
| Стойкость сборных шин к наибольшему амплитудному значению токов КЗ, кА | 50                          |

Типоисполнения панелей ЩО-70, их номинальные токи, габаритные размеры, массы, электрические однолинейные схемы первичных соединений, аппаратура устанавливаемая на панелях приведены в таблице 9.2

## КОНСТРУКЦИЯ

Схемы, типы аппаратов, габаритные размеры и конструкции панелей предусматривают возможность комплектования из них распределительных устройств для трансформаторных подстанций или отдельно стоящих щитов.

Щиты из панелей могут быть установлены, как прислонено к стене (одностороннее обслуживание), так и свободностоящими с двухсторонним обслуживанием, боковые стороны щитов закрываются торцевыми панелями.

Панели устанавливаются на закладные конструкции и выверяются по уровню и отвесу. Отклонение от вертикали не должно быть более 5°.

Крепление панели к закладным конструкциям производится при помощи сварки в четырёх углах нижнего пояса каждой панели.

Крепление также может осуществляться и при помощи болтов через отверстия, выполненные в нижнем поясе панели.

Соединение панелей или секций панелей между собой производится путём соединения передних и задних стоек крепёжными деталями.

При монтаже нескольких секций щита между собой соединение сборных шин и нулевой шины производится сваркой встык, при помощи накладок сплошным швом или болтами.

Шина заземления соединяется сваркой с корпусом каждой панели.

Нулевая шина устанавливается в нижней части панели на изоляторах.

Панели предусматривают как кабельные, так и шинные вводы.

Таблица 9.1.

| Вид панелей       | Номинальный ток панели, А | Амплитудное значение тока в первый полупериод, кА, не менее | Действующее значение периодической составляющей тока, кА, не менее |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Линейные          | До 1000                   |                                                             |                                                                    |
| Вводные           |                           |                                                             |                                                                    |
| Секционные        | 1500, 2000, 2500          | 50                                                          | 25                                                                 |
| Вводно-линейные   |                           |                                                             |                                                                    |
| Вводно-секционные |                           |                                                             |                                                                    |

Таблица 9.2.

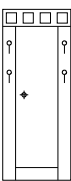
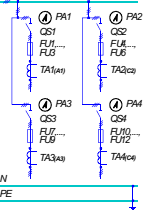
| Тип                                       | Номинальный ток вводного аппарата | Вид с фасада. Габаритные размеры (высота, ширина, гл.), масса (не более)                                         | Принципиальная схема первичных соединений                                           | Элементы на схеме                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                           |                                   |                                                                                                                  |                                                                                     | Обозначение                                                                                            | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                        | Кол.                       |
| 1                                         | 2                                 | 3                                                                                                                | 4                                                                                   | 5                                                                                                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                          |
| Линейные панели                           |                                   |                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| ЩО70-1-01УЗ<br>ЩО70-2-01УЗ<br>ЩО70-3-01УЗ | 2х100+<br>2х250                   | <br>2000х800х600 мм<br>138 кг |  | QS1, QS2, FU1....., FU6<br>QS3, QS4, FU7....., FU12<br>TA1, TA2<br>TA3, TA4<br>PA1, PA2, PA3, PA4<br>N | Блок рубильник-предохранитель РПС-2, In.в. по заказу до 100А<br>Блок рубильник-предохранитель РПС-2, In.в. по заказу до 250 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 100/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина | 2<br>2<br>2<br>2<br>4<br>1 |
| ЩО70-1-02УЗ<br>ЩО70-2-02УЗ<br>ЩО70-3-02УЗ | 4х250                             |                                                                                                                  |                                                                                     | QS1....., QS4, FU1....., FU12<br>TA1....., TA4<br>PA1....., PA4<br>N                                   | Блок рубильник-предохранитель РПС-2, In.в. по заказу до 250А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                                                                                  | 4<br>4<br>4<br>1           |
| ЩО70-1-03УЗ<br>ЩО70-2-03УЗ<br>ЩО70-3-03УЗ | 2х250+<br>2х400                   |                                                                                                                  |                                                                                     | QS1, QS2, FU1....., FU6<br>QS3, QS4, FU7....., FU12<br>TA1, TA2<br>TA3, TA4<br>PA1, PA2, PA3, PA4<br>N | Блок рубильник-предохранитель РПС-2, In.в. по заказу до 250А<br>Блок рубильник-предохранитель РПС-2, In.в. по заказу до 400 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 400/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина | 2<br>2<br>2<br>2<br>4<br>1 |

Таблица 9.2. Продолжение.

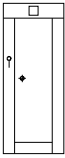
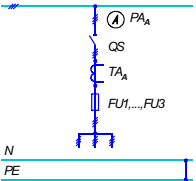
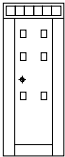
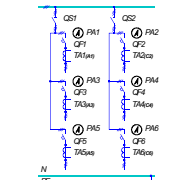
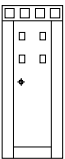
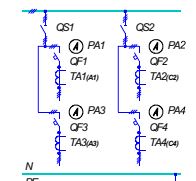
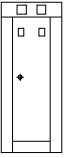
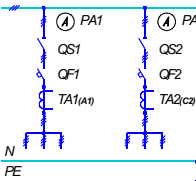
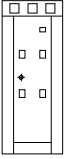
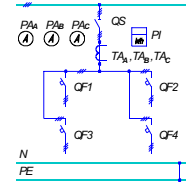
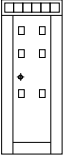
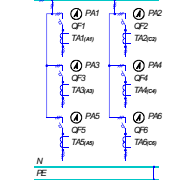
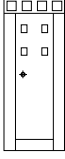
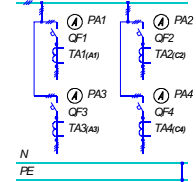
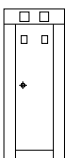
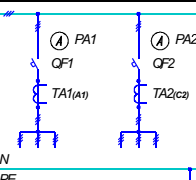
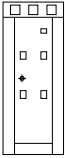
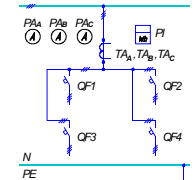
| 1                                                                                                     | 2     | 3                                                                                                                | 4                                                                                   | 5                                                                | 6                                                                                                                                                                                                                                   | 7                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ЩО70-1-04У3<br>ЩО70-2-04У3<br>ЩО70-3-04У3                                                             | 600   | <br>2000x800x600 мм<br>98 кг    |    | QS<br>FU1....., FU3<br>TAA<br>PA<br>N                            | Рубильник Р 63, 600 А<br>Предохранитель ПН2, ин.а. по заказу до 600 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                         | 1<br>3<br>1<br>1<br>1           |
| ЩО70-1-05У3<br>ЩО70-1-06У3<br>ЩО70-1-26У3<br>ЩО70-2-05У3<br>ЩО70-2-06У3<br>ЩО70-2-26У3<br>ЩО70-3-05У3 | 6x100 | <br>2000x800x600 мм<br>147 кг   |    | QS1, QS2<br>QF1....., QF6<br>TA1....., TA6<br>PA1....., PA6<br>N | Рубильник Р 43, 400 А<br>Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до 100 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 100/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                  | 2<br>6<br>6<br>6<br>1           |
| ЩО70-1-07У3<br>ЩО70-2-07У3<br>ЩО70-2-08У3<br>ЩО70-3-06У3                                              | 4x250 | <br>2000x800x600 мм<br>153 кг   |    | QS1, QS2<br>QF1....., QF4<br>TA1....., TA4<br>PA1....., PA4<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до 250 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 250/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                  | 2<br>4<br>4<br>4<br>1           |
| ЩО70-1-09У3<br>ЩО70-1-10У3<br>ЩО70-2-09У3<br>ЩО70-2-10У3<br>ЩО70-3-07У3                               | 2x600 | <br>2000x800x600 мм<br>145 кг   |   | QS1, QS2<br>QF1, QF2<br>TA1, TA2<br>PA1, PA2<br>N                | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-340010, ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                  | 2<br>2<br>2<br>2<br>1           |
| ЩО70-1-11У3<br>ЩО70-1-12У3<br>ЩО70-1-27У3<br>ЩО70-2-11У3<br>ЩО70-2-12У3<br>ЩО70-2-27У3<br>ЩО70-3-08У3 | 4x100 | <br>2000x800x600 мм<br>132 кг |  | QS<br>QF1....., QF4<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PI<br>N | Рубильник Р 43, 400 А<br>Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до 100 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 400/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Счётчик СА4У, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина | 1<br>4<br>2<br>3<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-13У3<br>ЩО70-1-14У3<br>ЩО70-1-28У3<br>ЩО70-2-13У3<br>ЩО70-2-14У3<br>ЩО70-2-28У3                | 6x100 | <br>2000x800x600 мм<br>140 кг |  | QF1....., QF6<br>TA1....., TA6<br>PA1....., PA6<br>N             | Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до ин.р. 100 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 100/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                     | 6<br>6<br>6<br>1                |
| ЩО70-1-15У3<br>ЩО70-1-16У3<br>ЩО70-2-15У3<br>ЩО70-2-16У3                                              | 4x250 | <br>2000x800x600 мм<br>131 кг |  | QF1....., QF4<br>TA1....., TA4<br>PA1....., PA4<br>N             | Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до 250 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                           | 4<br>4<br>4<br>1                |
| ЩО70-1-18У3<br>ЩО70-1-19У3<br>ЩО70-2-18У3<br>ЩО70-2-19У3                                              | 2x600 | <br>2000x800x600 мм<br>129 кг |  | QF1, QF2<br>TA1, TA2<br>PA1, PA2<br>N                            | Автоматический выключатель ВА52-39-340010, ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                           | 2<br>2<br>2<br>1                |
| ЩО70-1-20У3<br>ЩО70-1-21У3<br>ЩО70-1-29У3<br>ЩО70-2-20У3<br>ЩО70-2-21У3<br>ЩО70-2-29У3                | 4x100 | <br>2000x800x600 мм<br>132 кг |  | QF1....., QF4<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PI<br>N       | Автоматический выключатель ВА57-35-340010, ин.р. по заказу до 100 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 400/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т. 400/5<br>Счётчик СА4У, вкл. через т.т. 400/5<br>Нулевая шина                           | 4<br>3<br>2<br>1<br>1           |

Таблица 9.2. Продолжение.

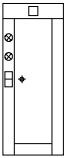
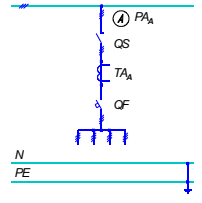
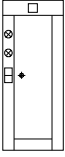
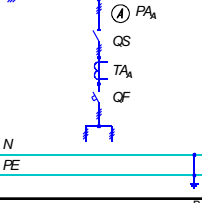
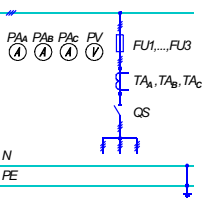
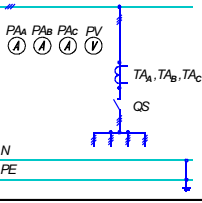
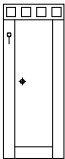
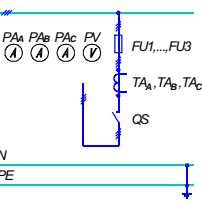
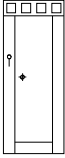
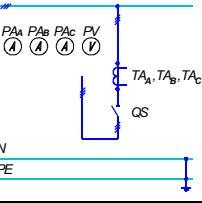
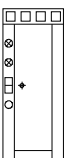
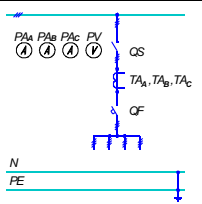
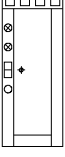
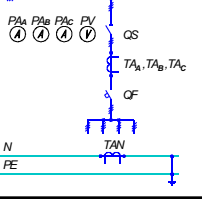
| 1                                                                       | 2    | 3                                                                                                                | 4                                                                                   | 5                                                              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                               |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ЩО70-1-23У3<br>ЩО70-2-23У3<br>ЩО70-3-99У3<br>ЩО70-3-09У3<br>ЩО70-3-10У3 | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>173 кг   |    | QS<br>QF<br>TAA<br>PAA<br>N                                    | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, ин.р. по заказу до 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                                                 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1           |
| ЩО70-1-17У3<br>ЩО70-1-24У3<br>ЩО70-2-17У3<br>ЩО70-2-24У3                | 400  | <br>2000x800x600 мм<br>167 кг   |    | QS<br>QF<br>TAA<br>PAA<br>N                                    | Рубильник Р 43, 400 А<br>Автоматический выключатель ВА53-39-340010, ин.р. по заказу до 400 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 400/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Нулевая шина                                                                                                           | 1<br>1<br>1<br>1<br>1           |
| Вводные панели                                                          |      |                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| ЩО70-1-30У3<br>ЩО70-3-15У3                                              | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>135 кг   |    | QS<br>FU1..., FU3<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Предохранитель ПН2, ин.а. по заказу до 600 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                                                  | 1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-31У3<br>ЩО70-3-16У3                                              | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>131 кг  |   | QS<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N                | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т. 1000/5<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                                                                   | 1<br>3<br>3<br>1<br>1           |
| ЩО70-1-32У3<br>ЩО70-3-17У3                                              | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>123 кг |  | QS<br>FU1..., FU3<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Предохранитель ПН2, ин.а. по заказу до 600 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                                                  | 1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-33У3<br>ЩО70-3-18У3                                              | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>137 кг |  | QS<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N                | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т. 1000/5 А<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                                                                             | 1<br>3<br>3<br>1<br>1           |
| ЩО70-1-34У3<br>ЩО70-1-52У3<br>ЩО70-3-19У3                               | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>188 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N          | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, ин.р. по заказу до 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                 | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-35У3<br>ЩО70-1-53У3<br>ЩО70-3-19У3                               | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>194 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N   | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, ин.р. по заказу до 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 1<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |

Таблица 9.2. Продолжение.

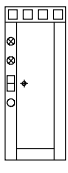
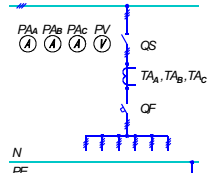
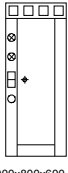
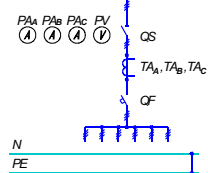
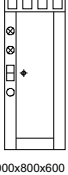
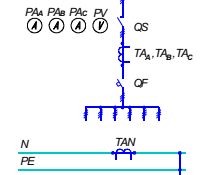
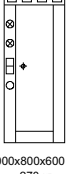
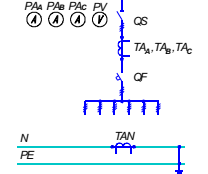
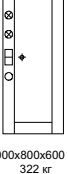
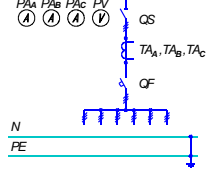
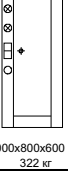
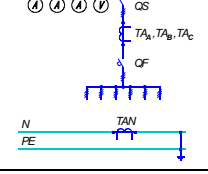
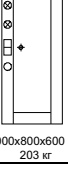
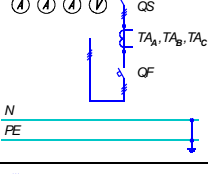
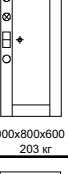
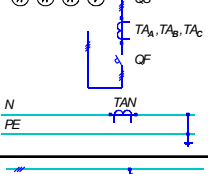
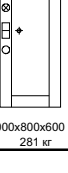
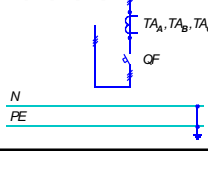
| 1                                                                       | 2    | 3                                                                                                                | 4                                                                                              | 5                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                               |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ЩО70-1-36У3<br>ЩО70-1-37У3<br>ЩО70-2-36У3<br>ЩО70-2-37У3<br>ЩО70-3-21У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>256 кг   | <br>N<br>FE   | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                              | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-36У3<br>ЩО70-1-37У3<br>ЩО70-2-36У3<br>ЩО70-2-37У3<br>ЩО70-3-21У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>256 кг   | <br>N<br>FE   | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель РЕ 16-43-31170, 1600 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                       | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-38У3<br>ЩО70-1-39У3<br>ЩО70-2-38У3<br>ЩО70-2-39У3<br>ЩО70-3-21У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>270 кг   | <br>N<br>FE   | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 800/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина              | 1<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-38У3<br>ЩО70-1-39У3<br>ЩО70-2-38У3<br>ЩО70-2-39У3<br>ЩО70-3-21У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>270 кг  | <br>N<br>FE  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель РЕ 16-43-31170, 1600 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 800/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина       | 1<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-2-40У3<br>ЩО70-3-23У3                                              | 2000 | <br>2000x800x600 мм<br>322 кг | <br>N<br>FE | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель Э 25-С, Ин.р. по заказу до 2000 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 2000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                      | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-2-41У3<br>ЩО70-3-23У3                                              | 2000 | <br>2000x800x600 мм<br>322 кг | <br>N<br>FE | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель Э 25-С, Ин.р. по заказу до 2000 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 2000/5<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                    | 1<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-42У3<br>ЩО70-1-62У3<br>ЩО70-3-20У3                               | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>203 кг | <br>N<br>FE | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, Ин.р. по заказу до 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                 | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-43У3<br>ЩО70-1-63У3                                              | 1000 | <br>2000x800x600 мм<br>203 кг | <br>N<br>FE | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00 УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, Ин.р. по заказу до 1000 А<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-44У3<br>ЩО70-1-45У3<br>ЩО70-2-44У3<br>ЩО70-2-45У3<br>ЩО70-3-22У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>281 кг | <br>N<br>FE | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                              | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |

Таблица 9.2. Продолжение.

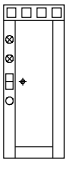
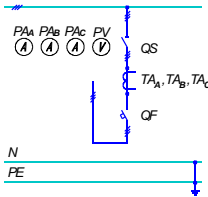
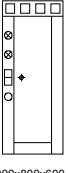
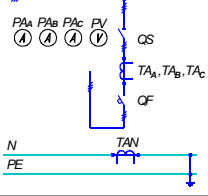
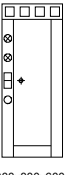
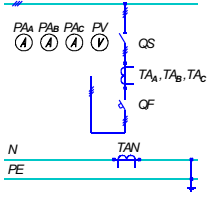
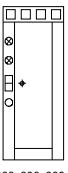
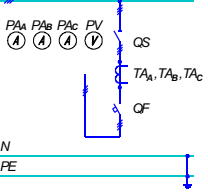
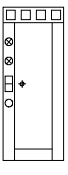
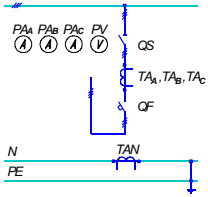
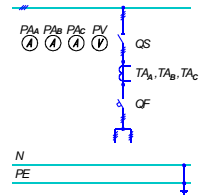
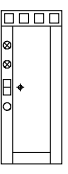
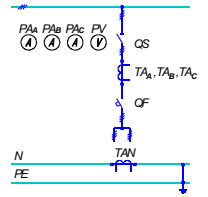
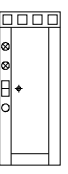
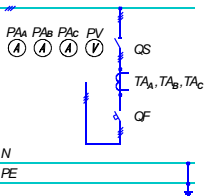
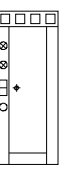
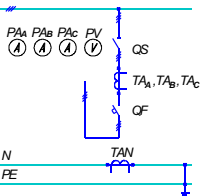
| 1                                                                                                     | 2    | 3                                                                                                                | 4                                                                                   | 5                                                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ЩО70-1-44У3<br>ЩО70-1-45У3<br>ЩО70-2-44У3<br>ЩО70-2-45У3<br>ЩО70-3-22У3                               | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>281 кг   |    | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель РЕ 16-43-31170, 1600 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                 | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-46У3<br>ЩО70-1-47У3<br>ЩО70-1-66У3<br>ЩО70-2-46У3<br>ЩО70-2-47У3<br>ЩО70-2-66У3<br>ЩО70-3-22У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>292 кг   |    | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 800/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина        | 1<br>1<br>3<br>1<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-46У3<br>ЩО70-1-47У3<br>ЩО70-1-66У3<br>ЩО70-2-46У3<br>ЩО70-2-47У3<br>ЩО70-2-66У3<br>ЩО70-3-22У3 | 1500 | <br>2000x800x600 мм<br>292 кг   |    | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель РЕ 16-43-31170, 1600 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-344730, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 1500/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 800/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1<br>1 |
| ЩО70-2-48У3<br>ЩО70-3-24У3                                                                            | 2000 | <br>2000x800x600 мм<br>346 кг  |   | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель Э 25-С, Ин.р. по заказу до 2000 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 2000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-2-49У3                                                                                           | 2000 | <br>2000x800x600 мм<br>346 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель Э 25-С, Ин.р. по заказу до 2000 А<br>Трансформатор тока ТНШЛ-0,66 по заказу до 2000/5<br>Трансформатор тока ТШ-0,66 по заказу до 1000/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина              | 1<br>1<br>3<br>1<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-50У3<br>ЩО70-1-79У3                                                                            | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>186 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-344730, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                     | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-51У3<br>ЩО70-1-80У3                                                                            | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>186 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-344730, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 300/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                     | 1<br>1<br>3<br>1<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-81У3                                                                                           | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>203 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N        | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-344730, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                                                                     | 1<br>1<br>3<br>3<br>1<br>1      |
| ЩО70-1-61У3<br>ЩО70-1-82У3                                                                            | 600  | <br>2000x800x600 мм<br>203 кг |  | QS<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TAN<br>PAA, PAB, PAC<br>PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-344730, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 300/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина                     | 1<br>1<br>3<br>1<br>3<br>1<br>1 |

Таблица 9.2. Продолжение.

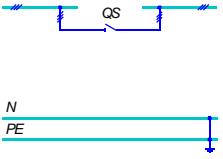
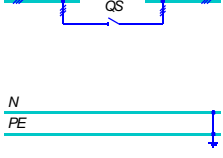
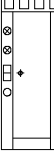
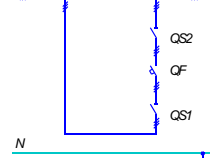
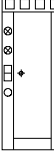
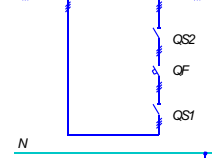
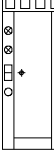
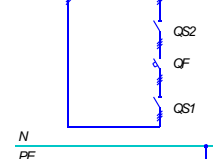
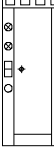
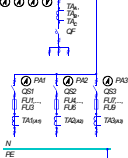
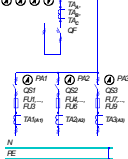
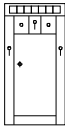
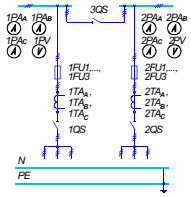
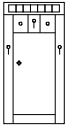
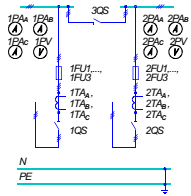
| 1                                                         | 2              | 3                                                                                                                 | 4                                                                                   | 5                                                                                                                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Секционные панели                                         |                |                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| ЩО70-1-70У3<br>ЩО70-3-35У3                                | 600            | <br>2000x300x600 мм<br>80 кг     |    | QS<br>N                                                                                                            | Рубильник РЦ-6, 600 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                    |
| ЩО70-1-71У3<br>ЩО70-3-36У3                                | 1000           | <br>2000x300x600 мм<br>80 кг     |    | QS<br>N                                                                                                            | Разъединитель РЕ 19-41-31140-00УХЛ3, 1000 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                    |
| ЩО70-1-72У3<br>ЩО70-1-76У3<br>ЩО70-2-100У3<br>ЩО70-3-37У3 | 1000           | <br>2000x800x600 мм<br>208 кг    |    | QS1, QS2<br>QF<br>N                                                                                                | Разъединитель РЕ 19-41-31120-00УХЛ3, 1000 А<br>Автоматический выключатель ВА53-41-344730, Ин.р. по заказу до 1000 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                              | 2<br>1<br>1                          |
| ЩО70-1-73У3<br>ЩО70-1-74У3<br>ЩО70-2-73У3<br>ЩО70-2-74У3  | 1500           | <br>2000x800x600 мм<br>318 кг   |   | QS1, QS2<br>QF<br>N                                                                                                | Разъединитель Р 35-45, 2000 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-341830, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                                            | 2<br>1<br>1                          |
| ЩО70-1-73У3<br>ЩО70-1-74У3<br>ЩО70-2-73У3<br>ЩО70-2-74У3  | 1500           | <br>2000x800x600 мм<br>318 кг  |  | QS1, QS2<br>QF<br>N                                                                                                | Разъединитель РЕ 16-43-31170-00УХЛ3, 1600 А<br>Автоматический выключатель ВА55-43-341830, Ин.р. по заказу до 1600 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                              | 2<br>1<br>1                          |
| ЩО70-1-75У3<br>ЩО70-1-83У3                                | 600            | <br>2000x800x600 мм<br>208 кг  |  | QS1, QS2<br>QF<br>N                                                                                                | Рубильник Р 63, 600 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-341830, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Нулевая шина                                                                                                                                                                                                                                                     | 2<br>1<br>1                          |
| Вводно-линейные панели                                    |                |                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |
| ЩО70-1-84У3<br>ЩО70-3-45У3                                | 600<br>(3x250) | <br>2000x1000x600 мм<br>159 кг |  | QS1, QS2, QS3, FU1, FU2, FU3<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TA1, TA2, TA3<br>PAA, PAB, PAC,<br>PA1, PA2, PA3<br>PV<br>N | Блок рубильник-предохранитель РПС-2, Ин.р. по заказу до 250 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-340010, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 3<br>1<br>3<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |
| ЩО70-1-85У3<br>ЩО70-3-46У3                                | 600<br>(3x250) | <br>2000x1000x600 мм<br>159 кг |  | QS1, QS2, QS3, FU1, FU2, FU3<br>QF<br>TAA, TAB, TAC<br>TA1, TA2, TA3<br>PAA, PAB, PAC,<br>PA1, PA2, PA3<br>PV<br>N | Блок рубильник-предохранитель РПС-2, Ин.р. по заказу до 250 А<br>Автоматический выключатель ВА52-39-340010, Ин.р. по заказу до 630 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 200/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 3<br>1<br>3<br>3<br>3<br>3<br>1<br>1 |

Таблица 9.2. Продолжение.

| Вводно-секционные панели   |     |                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ЩО70-1-86УЗ<br>ЩО70-3-50УЗ | 600 | <br>2000x1000x600 мм<br>170 кг |  | 1QS, 2QS<br>3QS<br>1FU1, ..., 1FU3<br>2FU1, ..., 2FU3<br>1TAA, 1TAB, 1TAC,<br>2TAA, 2TAB, 2TAC<br>1PAA, 1PAB, 1PAC,<br>2PAA, 2PAB, 2PAC<br>1PV, 2PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Разъединитель РЦ-6, 600 А<br>Предохранитель ПН2, In.в. по заказу до 600 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 2<br>1<br>6<br>6<br>6<br>2<br>1 |
| ЩО70-1-87УЗ                | 600 | <br>2000x1000x600 мм<br>170 кг |  | 1QS, 2QS<br>3QS<br>1FU1, ..., 1FU3<br>2FU1, ..., 2FU3<br>1TAA, 1TAB, 1TAC,<br>2TAA, 2TAB, 2TAC<br>1PAA, 1PAB, 1PAC,<br>2PAA, 2PAB, 2PAC<br>1PV, 2PV<br>N | Рубильник Р 63, 600 А<br>Разъединитель РЦ-6, 600 А<br>Предохранитель ПН2, In.в. по заказу до 600 А<br>Трансформатор тока Т-0,66 по заказу до 600/5<br>Амперметр Э 365-1, вкл. через т.т.<br>Вольтметр Э 365-1, 0 – 500 В<br>Нулевая шина | 2<br>1<br>6<br>6<br>6<br>2<br>1 |

Панель с аппаратурой АВР

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://eproduct.nt-rt.ru> | эл. почта: [ntd@nt-rt.ru](mailto:ntd@nt-rt.ru)