Щитки этажные Технические характеристики

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 **Е**катеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06

Архангельск (8182)63-90-72

Ижевск (3412)26-03-58 **И**ркутск (395)279-98-46 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 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Самара (846)206-03-16 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 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 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Казахстан (772)734-952-31

Щитки этажные

Назначение:

- предназначены для приема, учета, распределения электроэнергии, защиты сети от перегрузок, коротких замыканий
- щитки с УЗО обеспечивают дополнительную защиту сети от токов утечки на землю
- щитки присоединяются к цепям напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в электроустановках с системами заземления TN-S, TN-C-S, TN-C по ГОСТ Р 50571.2

Область применения:

Для установки в жилых зданиях массового строительства и в зданиях, строящихся по индивидуальным проектам.

Этажные щитки изготавливаются трех видов:

- распределительные для присоединения квартирных учетно групповых щитков
- учетно распределительные для присоединения квартирных групповых щитков и поквартирного учета электроэнергии
- учетно распределительно групповые для присоединения групповых цепей квартир и поквартирного учета электроэнергии

Классификация:

Щитки классифицируются по следующим признакам:

- по наличию слаботочного отсека:
- с отсеком
- без отсека
- по наличию аппарата для защиты и отключения питающей цепи (стояка):
- с аппаратом (или местом, предусмотренным для последующей его установки потребителем)
- без аппарата
- по наличию розетки для подключения различных электроприемников:
- с розеткой
- без розетки

Характеристики надежности:

- Безотказная наработка щитков не менее 9000ч
- Установленный срок службы не менее 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих частей щитка

Условия эксплуатации:

- Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150
- Щитки сохраняют работоспособность в процессе воздействия следующих климатических факторов:
 - верхнего значения температуры окружающего воздуха, 35 C°
 - нижнего значения температуры окружающего воздуха, 5 C°
 - верхнего значения относительной влажности, 80% при 25 C°
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Тип атмосферы по ГОСТ 15150
- Щитки устойчивы к воздействию нормальных и предельных значений климатических факторов по ГОСТ 15543.1, ГОСТ 15150
- Щитки устойчивы к воздействию механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ17516.1
- Степень жесткости 1 по ГОСТ 16962.2



Конструкция:

- Щиток представляет собой сварной каркас с установленными на нем аппаратами. Щитки имеют обрамления, закрывающие края ниш. Встраиваемая часть щитков обеспечивает проход проводников питающей цепи (стояка) и присоединение их к щиткам. В щитках предусматривается возможность для размещения вводимых в них внешних проводников и удобного их присоединения к аппаратам и зажимам.
- Щиток имеет:
 - абонентский отсек, в котором установлены аппараты защиты и аппараты отключения счетчиков
 - отсек учета, в котором устанавливаются однофазные электрические счетчики
 - отделение для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной и других слаботочных сетей.
- Отсеки щитка и отделения для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей закрываются каждый своей дверцей, открывающейся без заеданий на угол, обеспечивающий удобный доступ к аппаратам при монтаже и обслуживании щитков, но не менее 95 С°
- Дверцы, закрывающие отсек учета и отделение для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей, запираются замками с пластмассовыми ключами.
- Дверца абонентского отсека запирается замком-защелкой для доступа только к органам управления вводных аппаратов квартир и защитных аппаратов групповых цепей. За дверцей абонентского отсека щитка располагается оперативная панель с выведенными на нее органами управления аппаратов. В отсеке учета зажимы для проводников питающей цепи закрыты стеклотекстолитовой пластиной, которая в сочетании с оперативной панелью абонентского отсека щита исключает доступ к его токоведущим частям.
- Слаботочный отсек отделён от сильноточной части щитка сплошными металлическими перегородками для обеспечения экранирования слаботочных устройств и противопожарной их защиты.
- В щитках со счётчиками электроэнергии для исключения доступа к цепям учёта (от ввода в щиток до ввода в счётчики) предусматриваются конструктивные элементы с возможностью их опломбирования в одном или, при необходимости, в нескольких местах.
- В щитках со счётчиками электроэнергии в дверцах из непрозрачного материала имеются окна из прозрачного материала для снятия показаний счётчиков
- Конструкция щитков обеспечивает без их демонтажа возможность замены аппаратов и счётчиков.
- В учётно-распределительно-групповых щитках выполнена поквартирная маркировка защитных аппаратов линий групповых цепей порядковыми номерами. У аппаратов предусмотрены места для записи назначения аппаратов. Для обеспечения возможности применения щитков в сетях с системой заземления TN-S или TN-C- S в щитках имеются контактные зажимы (далее - зажимы) следующих видов:
 - зажимы для проводников питающей цепи:
 - фазных
 - нулевого рабочего N
 - нулевого защитного РЕ
 - зажимы для проводников ввода в квартиры:
 - нулевого рабочего N
 - нулевого защитного РЕ
 - зажимы для проводников линии групповых цепей:
 - нулевых рабочих N
 - нулевых защитных РЕ
 - зажимы для проводников уравнивания потенциалов
- Зажимы для проводников питающей цепи рассчитаны на присоединение медных и алюминиевых одно- и многопроволочных проводников питающей цепи без их разрезания.
- Диапазон сечений фазных проводников питающей цепи... 10-70 мм², нулевых рабочих проводников N и нулевых защитных проводников PE. 10-35 мм².По согласованию потребителя с изготовителем верхние значения сечений могут быть увеличены. Эти же зажимы обеспечивают независимое присоединение к ним медных проводников ответвлений сечением от 2,5 до 16 мм².
- Зажимы для проводников ввода в квартиры обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников.
- Зажимы для проводников линий групповых цепей рассчитаны на присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 10 мм².
- Зажимы для проводников уравнивания потенциалов обеспечивают присоединение проводников сечением 10 м².
- Для каждого нулевого рабочего проводника N и нулевого защитного проводника PE предусмотрен отдельный зажим.
- Зажимы нулевых рабочих проводников N изолированы от токопроводящей оболочки так же, как зажимы фазных проводников, зажимы нулевых защитных проводников PE электрически соединены с ней.
- Защита от поражения электрическим током:
 - Степень защиты по ГОСТ 14254 от прикосновения к токоведущим частям в местах, доступных прикосновению, и от попадания посторонних твёрдых тел при закрытой дверце соответствует IP30.
 - Степень защиты, обеспечиваемая оперативной панелью при открытой дверце, соответствует IP20C (степени защиты указаны в установленном рабочем положении щитков с аппаратами, приборами и присоединёнными проводниками внешних цепей).
 - Провода имеют изоляцию на напряжение не менее 660 В переменного тока проводников сечением от 2,5 до 16мм².

Нормативные требования:

- Щиток этажный соответствует требованиям ТУ 3434-04-27313253-00 и признан годным к эксплуатации.
- Щиток соответствует требованиям безопасности, установленным ГОСТ Р 51321.1-2000 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Общие технические требования и методы испытаний по ГОСТ Р 51628-2000».
- Сертификат: POCC.RU.AЯ36.В05842, срок действия до 08.06.07
- Орган выдавший сертификат: ЦСМ РБ
- Щиток соответствует требованиям безопасности, установленными ГОСТ Р 51628 «Щитки распределительные для жилых зданий. Общие технические условия».

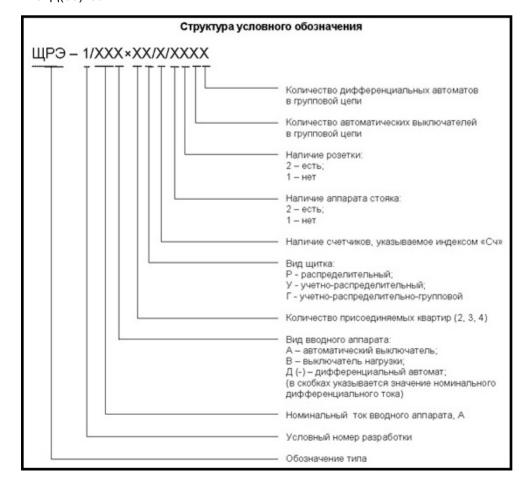
Технические характеристики:

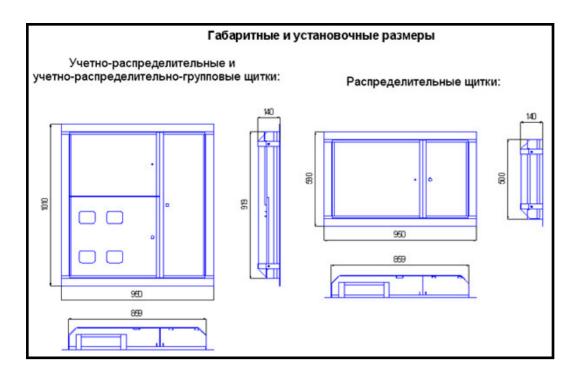
- Номинальное напряжение питающей сети 380/220В частотой 50 Гц
- Число подключаемых к щитку квартир 2, 3, 4
- Степень защиты со стороны лицевой панели IP30 по ГОСТ14254
- Способ защиты от поражения электрическим током 1 класса по ГОСТ Р МЭК 536
- Номинальные отключающие дифференциальные токи устройств защитного отключения (ток утечки) 10, 30мА.
- Предельная коммутационная способность автоматических выключателей не менее 3000А.

Форма обозначения при заказе:

- Обозначение щитка при заказе должно соответствовать структуре условного обозначения
- При выборе типоисполнения щита следует руководствоваться также таблицами 1 и 2 приложения 1
- Схемы электрические принципиальные этажных щитов приведены в приложении 2.
- Дополнительно должно быть указано:
 - Номинальные токи аппаратов групповых цепей квартиры
 - Дифференциальные токи аппаратов групповых цепей квартиры.

Пример обозначения щитка распределения электроэнергии этажного с автоматическим выключателем на вводе в квартиру, на номинальный ток 40A, на 4 квартиры, учетно-распределительно-групповой, со счетчиками, без аппарата стояка, с розеткой. Групповая цепь – с двумя автоматическими выключателями с номинальными токами 16A - 1 шт., 25A - 1 шт. и одним дифференциальным автоматом с номинальным током 25A, дифференциальным током 30MA: ЩРЭ $-1/40Ax4\Gamma/Cy/1221$, 1x16+1x25+1x25(Д-30) Пример обозначения щитка распределения электроэнергии этажного, с дифференциальным автоматом на вводе в квартиру на номинальный ток 32A с номинальным дифференциальным током 30MA, на 3 квартиры, учетно-распределительный, без счетчиков, с аппаратом стояка, без розетки: ЩРЭ -1/32D(30)x3y21





Комплект поставки:

В комплект поставки каждого этажного щитка входят:

- щиток этажный (1 шт.)
- паспорт (1 экз.)
- счетчик электроэнергии с паспортом (для учетно-распределительных и учетно-распределительногрупповых щитков) (1 шт.) на квартиру

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 **Е**катеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58 **И**ркутск (395)279-98-46 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 Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Самара (846)206-03-16 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 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 Таджикистан (992)427-82-92-69

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