

**ЩИТОК КВАРТИРНЫЙ
СЕРИИ ЩК
"ЭНЕРГОМЕРА"
модификации 4П**

ЩК4П

ПАСПОРТ

САНТ.656311.001



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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)276-03-48
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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

СОДЕРЖАНИЕ

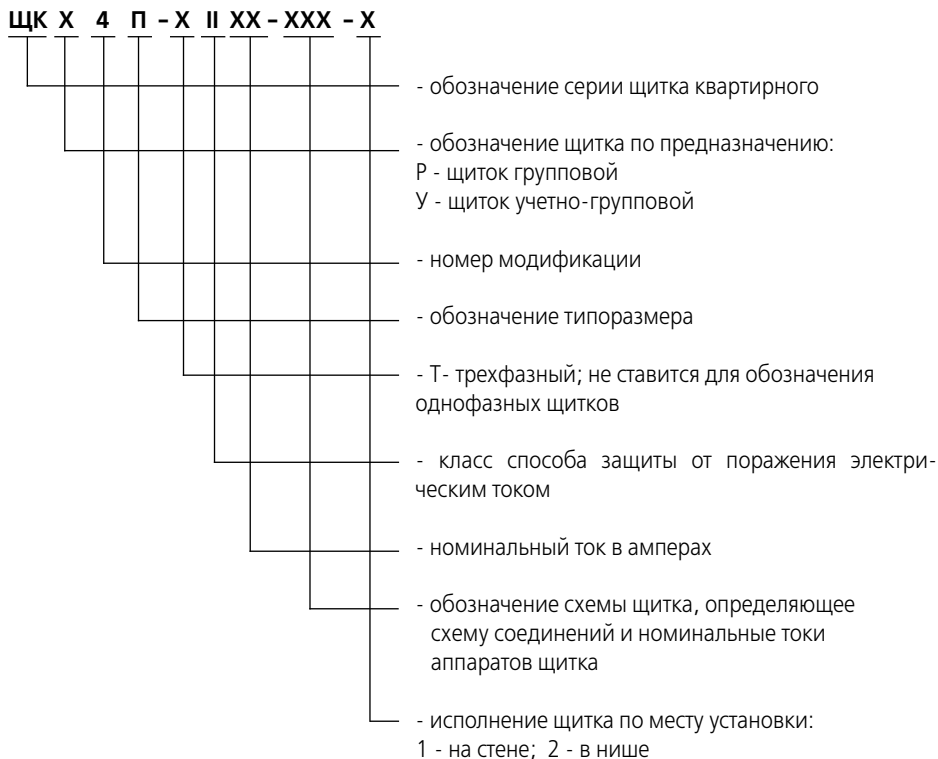
1. Основные технические данные.....	3
2. Комплектность.....	5
3. Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя.....	5
4. Свидетельство о приемке.....	6
5. Заметки по эксплуатации и хранению.....	7
6. Сведения о продаже и вводе щитка в эксплуатацию.....	9
Приложение А.....	10

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Щиток квартирный серии ЩК, модификации 4П (далее щиток) предназначен для распределения и учета (при наличии счетчика) электрической энергии напряжением 380 и 220В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых токах утечки на землю (в линии с устройством защитного отключения (УЗО) в однофазных и трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью (системы заземления TN-S и TN-C-S).

1.2 Щиток изготавливают для нужд экономики и продажи через розничную сеть, устанавливают в коттеджах, квартирах и других жилых и общественных зданиях, в том числе в помещениях, доступных неквалифицированному персоналу.

Структура обозначения щитка:



Настоящий паспорт распространяется на щиток типа: ЩКУ4П, ЩКР4П, ЩКУ4П-Т, ЩКР4П. Обозначение типоразмера щитка приведено в разделе 4.

1.3 Габаритные, установочные размеры и масса щитка модификации 4П приведены в приложении А.

1.4 Щиток типа ЩКУ4П содержит счетчик электрической энергии и коммутационные аппараты (автоматические выключатели и УЗО); щиток типа ЩКР4П - только коммутационные аппараты. Размещение и номинальные токи коммутационных

аппаратов, а также схемы электрические щитка модификации 4П приведены в приложении Б.

1.5 Длительный суммарный ток отходящих от щитка линий не должен превышать номинальный ток щитка. Щиток может использоваться в сети, ток короткого замыкания в которой не превышает 3000 А.

1.6 Щиток имеет климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 5 до 45;
- относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более 80;
- высота над уровнем моря, м, не более 2000.

1.7 Щиток содержит медь в проводниках до 200 г, в пластинах - до 30 г и, кроме того, в каждом полюсе выключателя содержится:

- серебро в металлокерамических контактах до 0,5 г;
- медь в проводящих частях до 20 г.

Сведения о содержании драгоценных металлов и меди в счетчике и УЗО приведены в эксплуатационной документации на них.

1.8 Щиток относится к оборудованию класса II по ГОСТ Р МЭК 536-94. Защита от поражения электрическим током обеспечивается применением усиленной изоляции.

1.9 Щиток имеет степень защиты IP 31Д по ГОСТ 14254-96 с закрытой дверцей и IP 20 при открытой дверце.

1.10 Щиток соответствует обязательным требованиям ГОСТ Р 51321.3-99 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 3. Дополнительные требования к устройствам распределения и управления, предназначенным для эксплуатации в местах, доступных неквалифицированному персоналу, и методы испытаний», а также ГОСТ Р 51628-2000 «Щитки распределительные для жилых зданий. Общие технические условия».

Соответствие щитка требованиям безопасности подтверждает сертификат № РОСС RU.МЕ 86.В 00366, срок действия по 07.03.2010 г.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- щиток, шт. - 1;
- паспорт на щиток САНТ.656311.001ПС, экз. - 1;
- руководство по эксплуатации на УЗО (при наличии УЗО), экз. - 1;
- паспорт на счетчик электрической энергии (только для щитка типа ЩКУ4П), экз. - 1;
- упаковка индивидуальная, шт. - 1.

Примечание - По согласованию с заказчиком эксплуатационные документы на щиток и УЗО могут не поставляться.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы щитка - не менее 10 лет.

3.2 Срок хранения щитка в условиях по п.5.16 - в пределах срока службы; в условиях по п.5.17 - в течение двух лет.

3.3 Изготовитель гарантирует соответствие щитка требованиям технических условий РМЕА.656321.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации щитков - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления. Для щитка, поступившего в розничную продажу, гарантийный срок исчисляется со дня его продажи через розничную торговую сеть.

3.5 Гарантийный срок эксплуатации счетчика электрической энергии и устройства защитного отключения - в соответствии с их эксплуатационной документацией.

3.6 Щиток при транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щиток квартирный ЩК ___4П-___II _____ соответствует техническим условиям РМЕА.656321.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Щиток типа ЩКУ4П _____ укомплектован счетчиком, заводской № _____

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Монтаж щитка, подключение в электрическую сеть и проверка его технического состояния производится за счет потребителя в установленном порядке лицами, имеющими право на выполнение указанных работ.

5.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЩИТКЕ СНИМАТЬ ДВЕРЦУ И КРЫШКУ И ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ИЛИ МОНТАЖУ ЩИТКА.

5.3 Щиток предназначен для подключения к трехпроводной или пятипроводной питающей сети, в которой имеются фазные (L), нулевой защитный (PE) и нулевой рабочий (N) проводники.

5.4 Подключение щитка к питающей сети и к отходящим линиям необходимо производить в соответствии со схемой, прилагаемой к щитку. Нулевые защитные проводники (PE) присоединяются к шине "PE" щитка.

ВНИМАНИЕ! К ШИНЕ "N" ЩИТКА ПОДСОЕДИНЯТЬ ТОЛЬКО НУЛЕВЫЕ РАБОЧИЕ ПРОВОДНИКИ.

5.5 Ввод и вывод питающих и отходящих проводников в щитке производится как сверху, так и снизу.

5.6 Изолированные провода питающей сети и отходящих линий не должны касаться острых кромок щитка.

5.7 Перед установкой щитка необходимо проверить его комплектность по п.2.1, ознакомиться с эксплуатационной документацией на щиток, счетчик и УЗО, а также:

- произвести осмотр щитка и убедиться в отсутствии повреждений его частей;
- удалить, при необходимости, пыль и грязь с его частей;
- проверить четкость фиксации рукояток в положениях "O" и "I", отсутствие механических заеданий при включении - отключении выключателей и УЗО.

5.8 При эксплуатации щитка должна быть обеспечена возможность доступа к нему.

5.9 Монтаж щитка должен производиться в следующей последовательности:

- открыть дверцу щитка, оставив ее в верхнем зафиксированном положении;
- снять крышку, открутив два винта;
- выломать необходимые заглушки в основании корпуса щитка для проводников сети и нагрузки;
- закрепить щиток исп.2 в нише заподлицо с кромками корпуса, пропустив при этом внутрь проводники сети и нагрузки, и замуровать корпус; щиток исп.1 закрепить на стене;
- присоединить проводники к аппаратам и контактным зажимам в соответствии со схемой щитка, сняв при необходимости блок с аппаратами, крепящийся винтами к корпусу;
- проверить затяжку контактных зажимов щитка и закрепить (при необходимости) блок с аппаратами к корпусу;
- установить крышку щитка.

5.10 Для ручного отключения автоматических выключателей и УЗО следует сверху нажать на рукоятку аппарата, не препятствуя ее движению вниз.

Для включения автоматических выключателей и УЗО необходимо резко перевести рукоятку аппарата в верхнее положение до упора.

5.11 При первом включении УЗО, а также периодически, не реже одного раза в месяц, необходимо проверять работоспособность УЗО кратковременным (не более 2с) нажатием на кнопку «Т». При этом электропитание квартиры (линии) должно отключиться, после чего для подключения электропитания необходимо установить рукоятку УЗО в положение "I"

(вверх).

УЗО, не срабатывающее при нажатии на кнопку «Т», эксплуатировать запрещено, и оно должно быть заменено.

5.12 При автоматическом отключении электропитания линий выключателями или УЗО следует выяснить причину этого и, если она связана с неисправностью какого-либо бытового электроприбора, отключить этот прибор, после чего произвести повторное включение автоматического выключателя, УЗО. При повторяющихся отключениях автоматических выключателей и УЗО необходимо сообщить об этом в организацию электрических сетей, обслуживающих данное жилое здание.

5.13 Не допускается соединение нулевых рабочих проводников отходящих линий с нулевыми защитными проводниками сети и отходящих линий или с заземленными проводящими частями здания.

5.14 Не рекомендуется длительно нагружать отходящие линии током, превышающим 80% от номинального тока аппарата.

5.15 Влияние воздействующих факторов при эксплуатации щитка:

- при температуре свыше 30 °С допустимый ток каждой отходящей линии и щитка в целом должен быть снижен на 1,2 % от номинального тока на каждый градус превышения температуры;

- на высоте от 1000 до 2000 м над уровнем моря верхнее значение температуры по п.1.6 понижается на 0,6% от номинального тока на каждые 100 м.

5.16 Условия хранения щитка:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 5 до 45;

- относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более 80.

5.17 Допускается хранение щитка в упаковке изготовителя в течение двух лет в неотапливаемом хранилище при температуре от минус 40 до 50 °С со среднегодовым значением относительной влажности 80% при 15 °С.

5.18 Транспортирование щитка допускается в транспортной упаковке изготовителя в условиях по п.5.17.

5.19 Претензии по качеству щитка при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа направляются в адрес предприятия-изготовителя с указанием обозначения типоразмера щитка, даты изготовления, даты продажи магазином, даты ввода в эксплуатацию, даты выхода из строя и характера неисправности.

Претензии по качеству изготовления счетчика и аппаратов, устанавливаемых потребителем, направляются в адрес их изготовителей в порядке, указанном в эксплуатационной документации на счетчик и аппараты.

5.20 При проведении профилактических испытаний (не реже одного раза в шесть лет) и по истечении срока службы (п.3.1) производится проверка технического состояния щитка и делается заключение о пригодности электрооборудования к эксплуатации в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

5.21 Конструкция щитка обеспечивает возможность замены счетчика, выключателей и УЗО без демонтажа щитка.

5.22 На крышке щитка под аппаратами предусмотрено место для записи их назначения.

5.23 При применении щитка, на вводе которого отсутствует защитный аппарат, в этажном щитке или во вводном устройстве питания щитка должен быть установлен защитный аппарат с номинальным током, равным номинальному току щитка.

5.24 По заявке заказчика может быть изготовлен щиток с неполной комплектацией или с

комплектацией другими защитными аппаратами. В этом случае следует дополнительно руководствоваться документацией, представленной предприятием, осуществляющим монтаж щитка.

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И ВВОДЕ ЩИТКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Щиток квартирный ЩК 4П _____ продан

(наименование продавца)

_____ 20 ____ г.

Штамп продавца _____

(подпись)

Цена _____

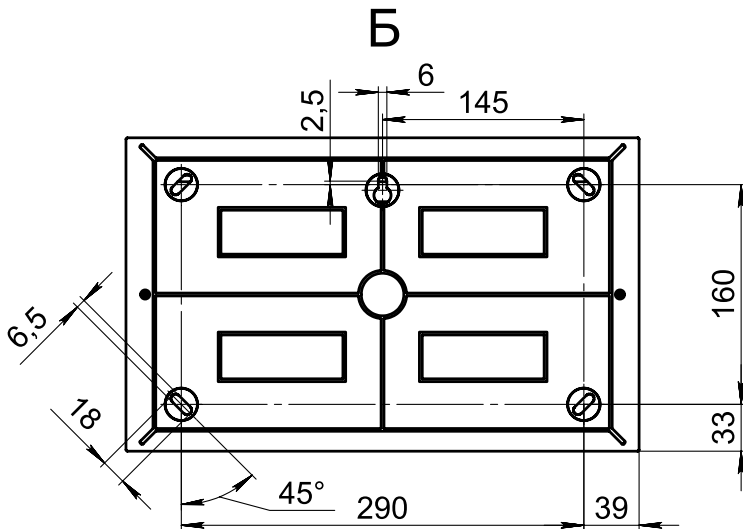
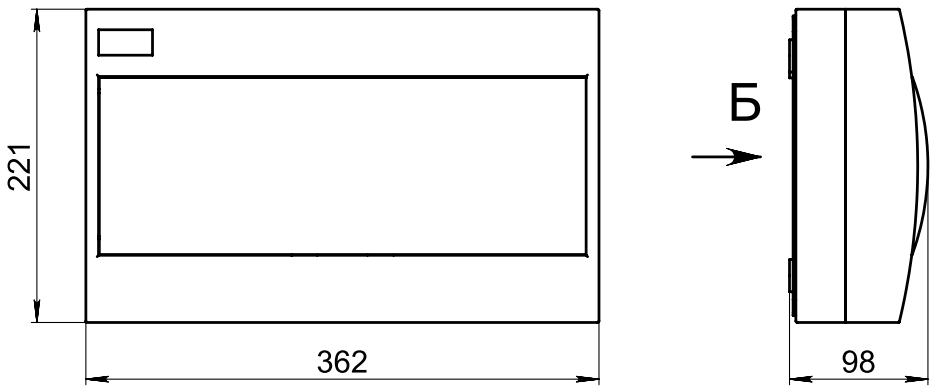
Щиток введен в эксплуатацию _____

(дата ввода и подпись лиц, введивших в эксплуатацию)

Наименование организации, производившей ввод щитка в эксплуатацию _____

Приложение А (справочное)

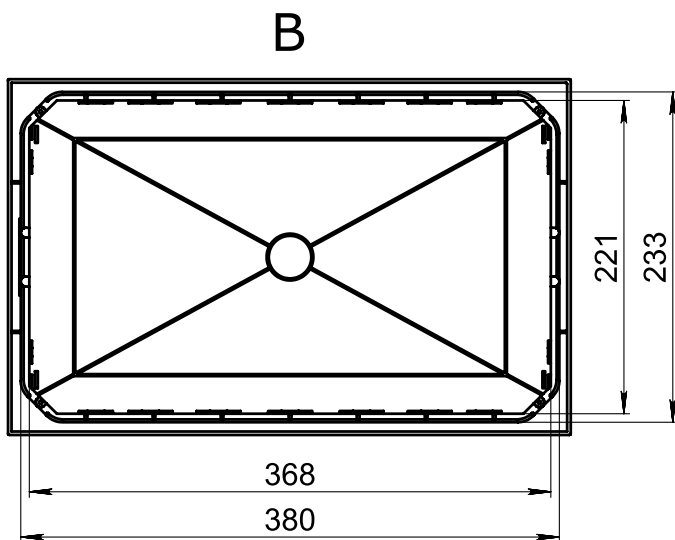
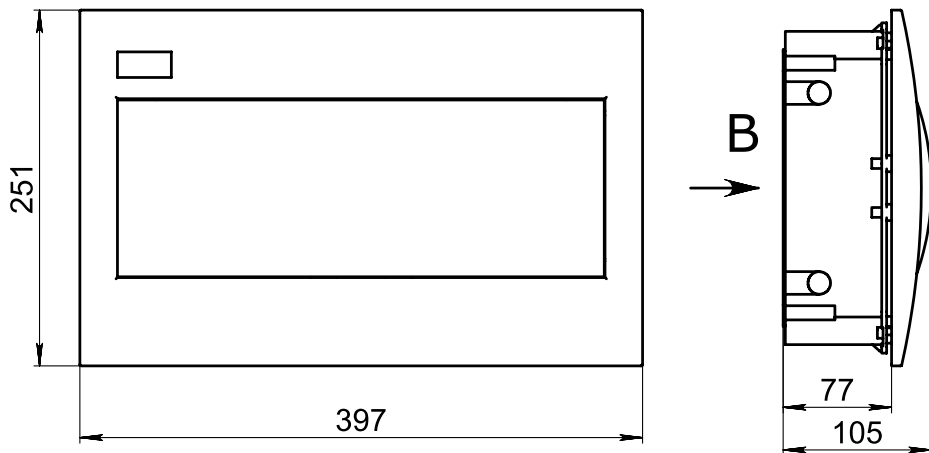
Габаритные, установочные размеры и масса щитков
типа ЩКУ4П, ЩКУ4П-Т, ЩКР4П, ЩКР4П-Т исполнения 1



Масса щитка не более 3,5 кг.

Рисунок А.1

Габаритные, установочные размеры и масса щитков
типа ЩКУ4П, ЩКУ4П-Т, ЩКР4П, ЩКР4П-Т исполнения 2



Масса щитка не более 3,5 кг.

Рисунок А.2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта erg@nt-rt.ru || Сайт: <http://energomera.nt-rt.ru>