

ОКП 3430



ЩИТОК КВАРТИРНЫЙ СЕРИИ ЩКУ

ДЗРН.650320.169РЭ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 20__ г. № _____

Исполнитель: _____ / _____ /
подпись ф. и. о.

ЩКУ _____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка квартирного серии ЩКУ (в дальнейшем – «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № ТС RU C-RU.AB24.V.04012.

В связи с систематической модернизацией, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации. Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

Отдел продаж: т. (39128) 2-78-18, e-mail: sale@dzra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Щиток квартирный серии ЩКУ, предназначен для распределения и учета электрической энергии напряжением 380 и 220В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых токах утечки на землю в однофазных и трехфазных сетях напряжением 380/220В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. 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.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 2000 м
Вибрация мест установок	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 15° .Способ установки – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

1.3. Рабочий номинальный ток изделия должен составлять не более 80% номинального тока расцепителя автоматического выключателя ввода. Выключатели распределения, встраиваемые в щиток, не должны длительно нагружаться током, превышающим 80% значений их номинальных токов. Сумма номинальных токов выключателей распределения может превышать номинальный ток щитка при том условии, что одновременная рабочая нагрузка всех выключателей распределения не должна превышать номинального тока щитка с учётом коэффициента одновременности.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

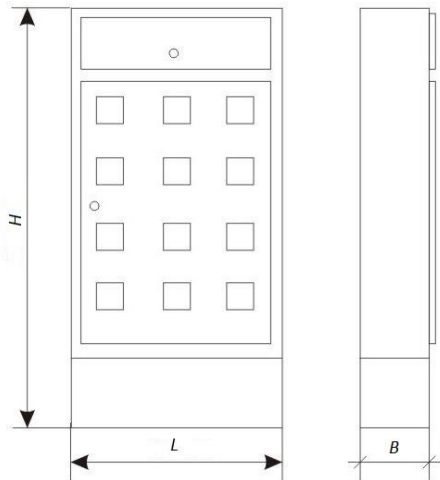
Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	До 63
Номинальное напряжение сети, В	~220/~380
Климатическое исполнение	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и утопленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

2.2. Корпуса щитов представляют собой металлический шкаф встраиваемого исполнения с дверью, внутри которого могут устанавливаться определенное количество модульных автоматических выключателей и другой аппаратуры с креплением на дин-рейку. Двери корпусов закрываются на замок с ключом.

Для защиты от случайного проникновения к токопроводящим частям предусмотрена фальшпанель из листового металла.

Ввод проводов внутрь щитов можно осуществляется сверху или снизу.

Рисунок 1



2.3. Габаритные размеры изделий ЩКУ приведены в таблице 4, габариты в упаковке приведены в таблице

5.

Таблица 4

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ЩКУ	1600	600	200	12

Таблица 5

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объём в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЩКУ	1610	610	210	0,21	14

2.4. Структура условного обозначения изделий для ЩКУ1, ЩКУ2, ЩКУ3:

ЩКУ	X	X	X	X	X	Щит квартирный учетно-распределительный
ЩКУ	X	X	X	X	X	Номер модификации
ЩКУ	X	X	X	X	X	Обозначение типоразмера (при необходимости)
ЩКУ	X	X	X	X	X	Номинальный ток, А
ЩКУ	X	X	X	X	X	Обозначение схемы щитка, определяющее схему соединений и номинальные токи аппаратов щитка
ЩКУ	X	X	X	X	X	Исполнение щитка для установки на стене

Пример записи обозначения щитка квартирного, номер модификации1:
«ЩКУ1 ТУ 3430-015-10222612-2016»

2.5. Структура условного обозначения изделий для ЩКУ4:

ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Щит квартирный учетно-распределительный
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Номер модификации
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	П – пластиковый корпус
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Количество модулей
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Т – трехфазный; не ставится для обозначения однофазных щитков
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	II - Класс способа защиты
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Номинальный ток, А
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Обозначение схемы щитка, определяющее схему соединений и номинальные токи аппаратов щитка
ЩКУ	4	X	X	X	X	X	X	Исполнение щитка по месту установки: 1 – на стене; 2 – в нише.

Пример записи обозначения щитка квартирного, номер модификации4, трехфазный:
«ЩКУ4ТТУ 3430-015-10222612-2016»

3. Подготовка к работе

3.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;

20МОм.

- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее

3.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- присоединить контур заземления;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

4. Техническое обслуживание

4.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

4.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

4.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

4.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

5. Транспортирование и хранение

5.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

5.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°С до +45°С.

6. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Щиток квартирный ЩКУ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

7. Свидетельство о консервации и упаковке

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии ТУ 3430-015-10222612-2016.

Срок консервации аппарата – 1 год.

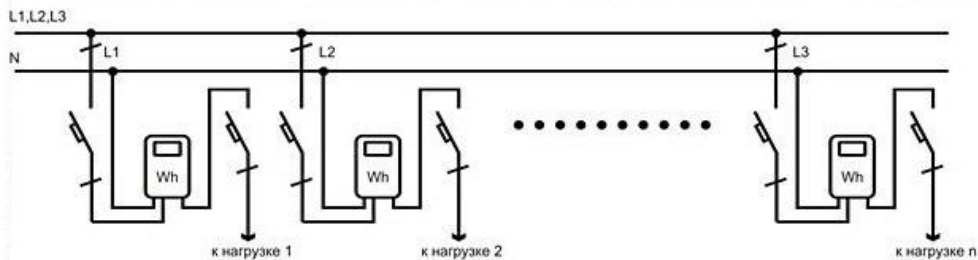
8. Гарантии изготовителя

Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода ЩКУ в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы ЩКУ – 15 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Принципиальная электрическая схема ЩКУ на однофазных счетчиках



Принципиальная электрическая схема ЩКУ на трехфазных счетчиках

