

ОКП 3430



ЩИТОК КВАРТИРНЫЙ ТИПА ЩК 8805

ДЗРН.650320.071РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *апрель 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия: /
подпись / ФИО

Сборщик: /
подпись / ФИО

ЩК 8805---УХЛЗ.1

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка квартирного типа ЩК 8805 (в дальнейшем – «ЩК 8805», «щиток», «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» (ПТЭЭП);
- «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. Действующий сертификат соответствия прилагается в комплекте с изделием.

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. Изделия предназначены для учёта и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания сетей переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц. Изделия устанавливаются непосредственно в квартирах, индивидуальных домах, дачах и т.д. При установке в квартирах многоэтажных жилых домов изделия запитывается от щитков этажных ЩЭ 8505. Щитки могут использоваться во всех типах электрических сетей в части заземления.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	в соответствии с климатическим исполнением
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения	0,85–1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	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

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	6–125
Номинальное напряжение сети, В	~220/~380
Номинальный ток короткого замыкания, кА	До 6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
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

Параметр	Значение
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

2.2. Для вводного автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для вывода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения рассчитываются из возможности подведения к каждому автоматическому выключателю индивидуально либо медного, либо алюминиевого проводника требуемого сечения.

2.3. Типоисполнения изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Количество и характеристики выключателей распределения	Счётчик
0203	1С63 NA	2x1C16, 1x1C25	однофазный
0208		По заказу до 8 модулей	
0303		2x1C16, 1x1C25	
0308		По заказу до 8 модулей	
0404	1С63 NA	2x1C16 NA, 2x1C25 NA	трехфазный
0504	–	2x1C16 NA, 2x1C25 NA	
2108	–	1x3C16, 1x3C25, 6x1C10	
2208		1x3C16 NA, 1x3C25 NA, 2x1C10 NA, 4x1C10	
2308	3С63 NA	1x3C16 NA, 1x3C25 NA, 2x1C10 NA, 6x1C10	
2407	АВДТ 34 С63 100мА	1x3C16, 1x3C25, 1x3C16 NA, 1x3C25 NA, 3x1C6,3 NA, АВДТ 32 С10	

2.4. 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.

2.5. Общий вид, габаритные размеры, масса изделий и масса в упаковке представлены в Приложении 1.

2.6. Схемы электрические принципиальные – в Приложении 2.

3. Структура условного обозначения

ЩК 8805	X	X	X	X	X	Щит квартирный серии 8805
ЩК 8805	X	X	X	X	X	Типоисполнение щитка в соответствии с таблицей 3
ЩК 8805	X	X	X	X	X	Способ установки: Н – навесной, У – утопленный
ЩК 8805	X	X	X	X	X	Исполнение лицевой крышки: М – крышка над выключателями, пусто – дверца
ЩК 8805	X	X	X	X	X	Климатическое исполнение
ЩК 8805	X	X	X	X	X	Наличие счётчика: Ц – есть, пусто – нет

Пример записи обозначения щитка квартирного, типоисполнения 0404, утопленного исполнения, с дверцей, со счётчиком:

«ЩК 8805-0404-У-УХЛЗ.1-Ц ТУ 3430-015-10222612-2016»

4. Подготовка к работе

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

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500 В не менее 20 МОм.

4.2. 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.

5. Техническое обслуживание

5.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

5.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий.

Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

5.3. 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.

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

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

6. Транспортирование и хранение

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

6.2. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°С до +45 °С.

7. Комплектность

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

8. Свидетельство о консервации и упаковывании

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3430-015-1022612-2016.

Срок консервации аппарата – 1 год.

9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ЩК – 15 лет.

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

Приложение 1. Габаритные размеры и масса

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры ЩК 8805

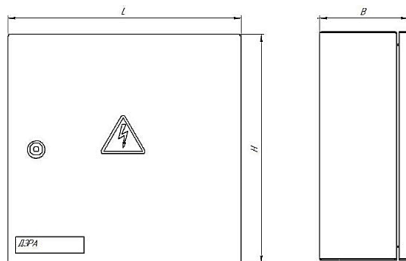


Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЩК 8805

Типоисполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
0203	260	470	145	9
0208	310	395	165	9
0303	260	470	145	9
0308	260	470	145	9
0404	310	395	165	9
0504	260	470	145	9
2108	310	540	165	18
2208	440	560	165	20
2308	440	560	165	21
2407	440	560	165	22

Таблица 5. Габаритные размеры и масса ЩК 8805 в упаковке

Типоисполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
0203	270	480	155	0,02	10
0208	320	405	175	0,02	10
0303	270	480	155	0,02	10
0308	270	480	155	0,02	10
0404	320	405	175	0,02	10
0504	270	480	155	0,02	10
2108	320	550	175	0,03	19
2208	450	570	175	0,04	21
2308	450	570	175	0,04	22
2407	450	570	175	0,04	23

Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Схема соединений ЩК 8805-0203; ЩК 8805-0208

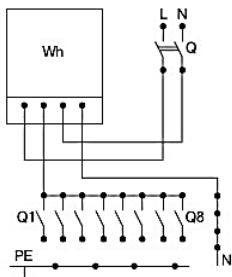


Рисунок 3. Схема соединений ЩК 8805-0303; ЩК 8805-0308

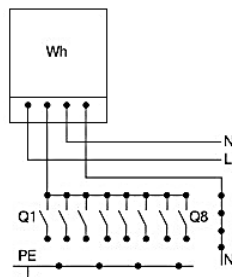


Рисунок 4. Схема соединений ЩК 8805-0404

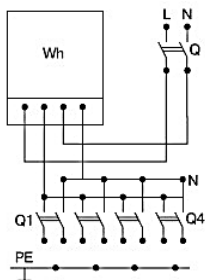


Рисунок 5. Схема соединений ЩК 8805-0504

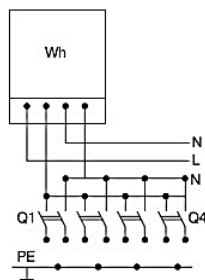


Рисунок 6. Схема соединений ЩК 8805-2108

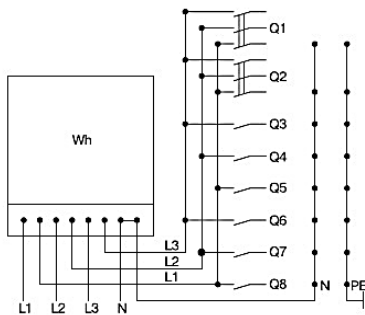


Рисунок 7. Схема соединений ЩК 8805-2208

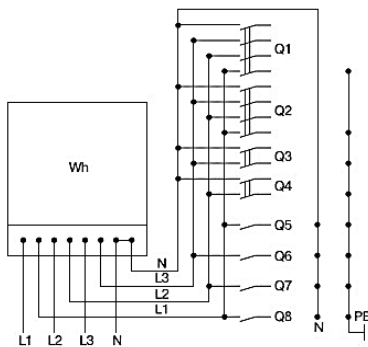


Рисунок 8. Схема соединений ЩК 8805-2308

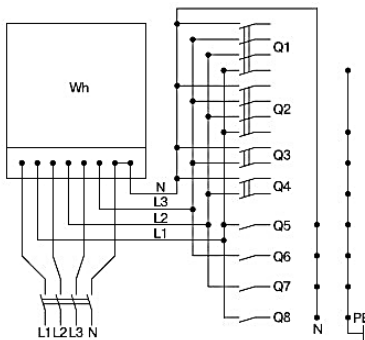


Рисунок 9. Схема соединений ЩК 8805-2407

