

ОКП 3430

ЩИТОК КВАРТИРНЫЙ ТИПА ЩК 8805

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2017 г. № _____

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

ЩК 8805-____-____-УХЛ3.1 ____

ТУ 3430-015-10222612-2016

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка квартирного типа ЩК 8805 (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 устройств 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 № TC RU C-RU.AB24.B.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. Изделия предназначены для учёта и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания сетей переменного тока напряжением 220/380В частотой 50Гц. 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
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, изоляцию и пластмассы
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Значение напряжения в электрической сети	0,85 -1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 2000 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°.

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 единовременная рабочая нагрузка всех выключателей распределения не должна превышать номинального тока щитка с учётом коэффициента одноременности.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	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
Степень защиты оболочки	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и утопленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
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.

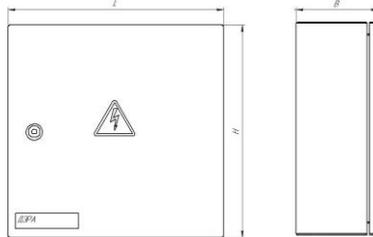
2.3. Типоисполнения изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

Таблица 3

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Количество и характеристики выключателей распределения	Счётчик	Масса	Габарит
0203	1С63 NA	2х1С16, 1х1С25	однофазный	9	260х470х145
0208		По заказу до 8 модулей			310х395х165
0303		2х1С16, 1х1С25			260х470х145

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Количество и характеристики выключателей распределения	Счётчик	Масса	Габарит
0308		По заказу до 8 модулей			
0404	1С63 NA	2х1С16 NA, 2х1С25 NA			310х395х165
0504	–	2х1С16 NA, 2х1С25 NA			260х470х145
2108	–	1х3С16, 1х3С25, 6х1С10		18	310х540х165
2208	–	1х3С16 NA, 1х3С25 NA, 2х1С10 NA, 4х1С10		20	
2308	3С63 NA	1х3С16 NA, 1х3С25 NA, 2х1С10 NA, 6х1С10	трехфазный	21	440х560х165
2407	АВДТ 34 С63 100мА	1х3С16, 1х3С25, 1х3С16 NA, 1х3С25 NA, 3х1С6.3 NA, АВДТ 32 С10		22	

Рисунок 1



2.4. Габаритные размеры изделий в упаковке приведены в таблице 4

Таблица 4

Типоисполнение щитка	Габарит в упаковке	Масса брутто, кг
0203	270х480х155	10
0208	320х405х175	
0303		
0308	270х480х155	
0404	320х405х175	
0504	270х480х155	
2108	320х550х175	19
2208		21
2308		22
2407	450х570х175	23

2.5. Структура условного обозначения изделий:

ЩК 8805 – XXXX – X X – УХЛ3.1 – X

Щит квартирный серии 8805
Типоисполнение щитка согласно таблицы 3
Способ установки: Н – навесной, У – утопленный
Исполнение лицевой крышки: М – крышка над выключателями, «пусто» – дверца
Климатическое исполнение УХЛ3.1
Наличие счётчика: Ц – есть, «пусто» – нет

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

«ЩК 8805-0404-У-УХЛ3.1-Ц ТУ 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;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20МОм.

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;

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

- 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°C до +45 °С.

6. Комплектность

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

7. Свидетельство о консервации и упаковке

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

Срок консервации аппарата – 1 год.

8. 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 – 6 лет.

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

Приложение 1 Электрические схемы ЩК

