

ОКП 3430



# ЩИТОК ЭТАЖНЫЙ ТИПА ЩЭ 8505

ДЗРН.650320.076РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *апрель 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):  /   
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия:  /   
подпись / ФИО

Сборщик:  /   
подпись / ФИО

ЩЭ 8505---УХЛЗ.1 |

ТУ 3430-015-10222612-2016

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка этажного типа ЩЭ 8505 (в дальнейшем – «ЩЭ 8505», «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 распределения защиты и питания электрической энергией сетей квартир напряжением 220/380 В. Изделия устанавливаются на этажах жилых домов, от которых запитываются квартирные щитки. Щитки могут использоваться во всех типах электрических сетей с глухозаземленной и изолированной нейтралью трансформатора.

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 <sup>3</sup>
Значение напряжения	0,85–1,1 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 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

## 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	Утопленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Дополнительные шины	N+PE

2.2. Конструкция зажимов ввода изделий позволяет присоединение неразрезанных алюминиевых проводов лестничного стояка сечением от 10 до 70 мм<sup>2</sup> и выполнение ответвлений от них алюминиевыми проводами сечением до 10 мм<sup>2</sup>.

2.3. Типоисполнения изделия приведены в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение щитка	Характеристики выключателей распределения	Количество выключателей распределения	Сеть
0202	1C63	2	~220 В однофазная
0303		3	
0404		4	
1202		2	
1303	3		
1404	4		
2202	3C63	2	~220/380 В трёхфазная
2303		3	
2404		4	
3202	3C63 NA	2	
3303		3	
3404		4	

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 едино-временная 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

ЩЭ 8505	X	У	X	X	Щит этажный
ЩЭ 8505	X	У	X	X	Типоисполнение щитка в соответствии с таблицей 3
ЩЭ 8505	X	У	X	X	Способ установки – У (утопленный)
ЩЭ 8505	X	У	X	X	Исполнение лицевой крышки: М – крышка над выключателями, пусто – дверца
ЩЭ 8505	X	У	X	X	Климатическое исполнение

Пример записи обозначения щитка этажного, типоисполнения 0404, с дверцей:  
«ЩЭ 8505-0404-У-УХЛЗ.1 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, 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 зажимах;
- 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, 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 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	Количество, шт.
Щиток этажный ЩЭ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

## 8. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации аппарата – 1 год.

## 9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ЩЭ – 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 ЩЭ 8505

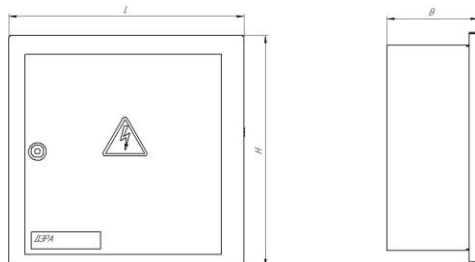


Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЩЭ 8505

Исполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
0202, 0303	310	265	120	3
0404, 1202	240	260	95	4
1303, 1404	240	460	95	6
2202	240	460	95	5
2303, 2404	480	460	95	10
3202	240	260	95	5
3303, 3404	480	460	95	11

Таблица 5. Габаритные размеры и масса ЩЭ 8505 в упаковке

Исполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
0202, 0303	320	270	130	0,01	5
0404, 1202	250	270	105	0,01	6
1303, 1404	250	470	105	0,01	8
2202	250	470	105	0,01	7
2303, 2404	490	470	105	0,02	12
3202	250	270	105	0,01	7
3303, 3404	490	470	105	0,02	13

## Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Схема ЩЭ 8505-0202-У

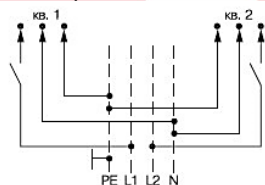


Рисунок 3. Схема ЩЭ 8505-0303-У

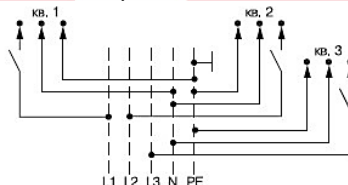


Рисунок 4. Схема ЩЭ 8505-0404-У

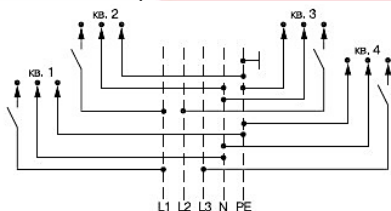


Рисунок 5. Схема ЩЭ 8505-1202-У

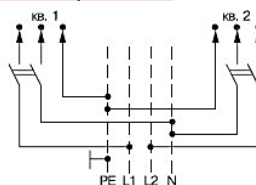


Рисунок 6. Схема ЩЭ 8505-1303-У

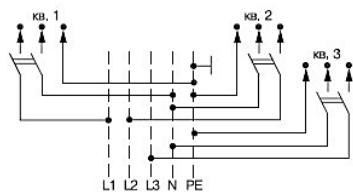


Рисунок 7. Схема ЩЭ 8505-1404-У

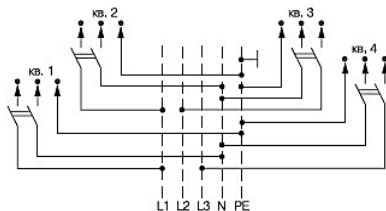


Рисунок 8. Схема ЩЭ 8505-2202-У,  
ЩЭ 8505-3202-У

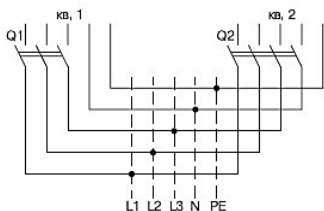


Рисунок 9. Схема ЩЭ 8505-2303-У, ЩЭ 8505-2404-У,  
ЩЭ 8505-3303-У, ЩЭ 8505-3404-У

