

ОКП 3430



ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ ТИПА ЩО 8505

ДЗРН.650320.072РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *апрель 2024 г.* № _____

Соответствие ТЗ (при наличии): _____ / _____
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия: _____ / _____
подпись / ФИО

Сборщик: _____ / _____
подпись / ФИО

ЩО _____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка освещения распределительного группового типа ЩО 8505 (в дальнейшем – «ЩО 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 электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных и силовых сетей переменного тока напряжением 220/380 В частотой 50 Гц и для нечастых включений и отключений электрических цепей. Изделия предусматривают различные варианты применения одно и многополюсных выключателей. 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; УЗ.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛЗ.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 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Характеристики выключателей распределения	Количество выключателей распределения	Способ присоединения
0106	-	1C10	6	На 1 фазу
0109		1C6,3	9	
0206		1C31,5	6	
0209	-	1C20	9	На 3 фазы
0306		1C31,5	6	
0309		1C20	9	
0406	3C63	1C31,5	6	На 3 фазы
0502	-	1C31,5 NA	2	На 1 фазу
0504		1C16 NA	4	
0602	3C63 NA	1C31,5 NA	2	На 3 фазы
1112	-	1C6,3	12	На 1 фазу
1115		1C6,3	15	
1118		1C6,3	18	
1212		1C16	12	На 3 фазы
1215		1C12,5	15	
1218		1C10	18	
1312		1C16	12	
1315		1C12,5	15	
1318		1C10	18	
1409		3C63	1C20	
1412	1C16		12	
1415	1C12,5		15	
1507	-	1C10 NA	7	На 1 фазу
1509		1C6,3 NA	9	
1603	3C63 NA	1C63 NA	3	На 3 фазы
1604		1C31,5 NA	4	
1605		1C31,5 NA	5	
1606		1C20 NA	6	
1607		1C20 NA	7	

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

ЩО 8505	X	X	X	X	Щиток освещения серии 8505
ЩО 8505	X	X	X	X	Типоисполнение щитка в соответствии с таблицей 3
ЩО 8505	X	X	X	X	Способ установки: Н – навесной, У – утопленный
ЩО 8505	X	X	X	X	Исполнение лицевой крышки: М – крышка над выключателями, пусто – дверца
ЩО 8505	X	X	X	X	Климатическое исполнение

Пример записи обозначения щитка освещения, типоисполнения 0406, навесного исполнения, с дверцей:

«ЩО 8505-0406-Н-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, 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. Установку 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	Количество, шт.
Щиток освещения распределительный групповой типа ЩО	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации+ паспорт	1

8. 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.

9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ЩО – 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 ЩО 8505

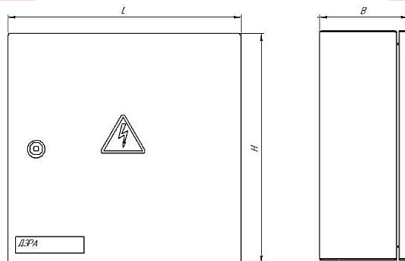


Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЩО 8505

Исполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
0106, 0109, 0206, 0209, 0306, 0309, 0406, 0502, 0504, 0602	250	300	125	4
1112, 1212, 1312, 1409, 1603, 1604	265	440	120	6
1115, 1315, 1412, 1507, 1605	220	360	125	6
1118, 1218, 1318, 1415, 1509, 1606, 1607	330	250	125	6

Таблица 5. Габаритные размеры и масса ЩО 8505 в упаковке

Исполнение	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
0106, 0109, 0206, 0209, 0306, 0309, 0406, 0502, 0504, 0602	260	310	135	0,01	5
1112, 1212, 1312, 1409, 1603, 1604	275	450	130	0,02	7
1115, 1315, 1412, 1507, 1605	230	370	135	0,01	7
1118, 1218, 1318, 1415, 1509, 1606, 1607	340	260	135	0,01	7

Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0106, ЩО 8505-0109

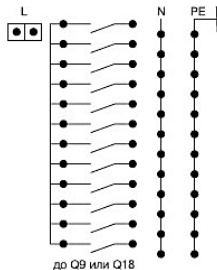


Рисунок 3. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0206, ЩО 8505-0209

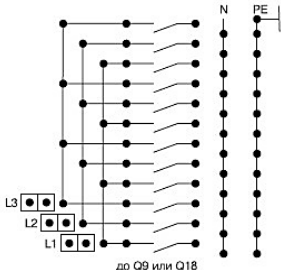


Рисунок 4. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0306, ЩО 8505-0309

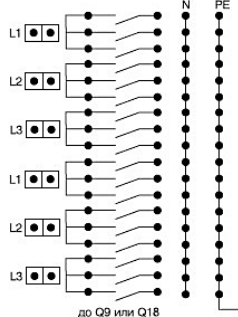


Рисунок 5. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0406, ЩО 8505-1409, ЩО 8505-1412, ЩО 8505-1415

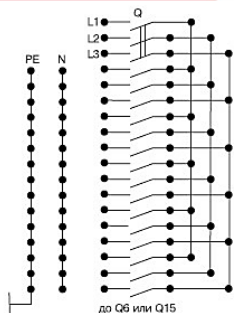


Рисунок 6. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0502, ЩО 8505-0504, ЩО 8505-1507, ЩО 8505-1509

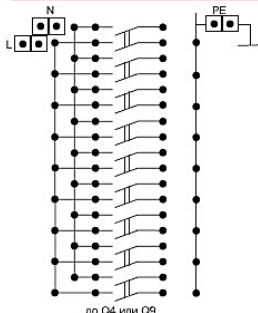


Рисунок 7. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-0602, ЩО 8505-1603, ЩО 8505-1604, ЩО 8505-1605, ЩО 8505-1606, ЩО 8505-1607

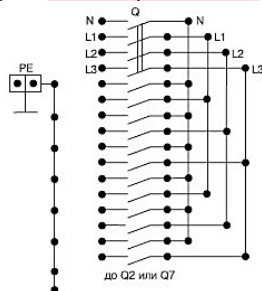


Рисунок 8. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-1112, ЩО 8505-1115, ЩО 8505-1118

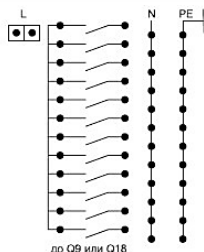


Рисунок 9. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-1212, ЩО 8505-1215, ЩО 8505-1218

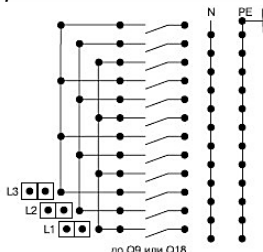


Рисунок 10. Типовая принципиальная электрическая схема ЩО 8505-1312, ЩО 8505-1315, ЩО 8505-1318

