

ОКП 3430

# ЩИТОК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ ТИПА ЩО 8505

Паспорт

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ф. и. о.

ЩО 8505-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_-УХЛ3.1

ТУ 3430-015-10222612-2016

# ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации щитка распределительного группового типа ЩО 8505 (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 № ТС RU С-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. Изделия предназначены для распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных и силовых сетей переменного тока напряжением 220/380В частотой 50Гц 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	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли (PH2)
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м³
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, IP31, IP54

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 учетом коэффициента одновременности.

## 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
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной и углопленный
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу
Дополнительные шины	N+PE

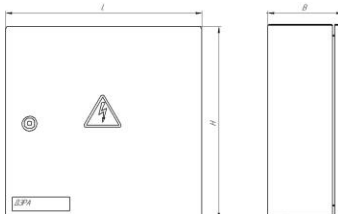
2.2. Для вводного автоматического выключателя устанавливается кабельный ввод под кабель рассчитанный на двукратный ток автоматического выключателя и кабельный ввод для вывода транзитного кабеля сечением под номинальный ток автоматического выключателя. Диаметры кабельных вводов выключателей распределения 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	Характеристики выключателей распределения	Количество выключателей распределения	Способ присоединения
0106	-	1С10	6	На 1 фазу
0109		1С6,3	9	
0206		1С31,5	6	
0209		1С20	9	На 3 фазы
0306		1С31,5	6	
0309		1С20	9	
0406	ЗС63	1С31,5	6	На 3 фазы
0502	-	1С31,5 NA	2	На 1 фазу
0504		1С16 NA	4	
0602	ЗС63 NA	1С31,5 NA	2	На 3 фазы
1112	-	1С6,3	12	На 1 фазу
1115		1С6,3	15	
1118		1С6,3	18	
1212		1С16	12	На 3 фазы
1215		1С12,5	15	
1218		1С10	18	
1312		1С16	12	
1315		1С12,5	15	
1318		1С10	18	
1409		1С20	9	
1412	ЗС63	1С16	12	
1415		1С12,5	15	
1507	-	1С10 NA	7	На 1 фазу
1509		1С6,3 NA	9	
1603	ЗС63 NA	1С63 NA	3	На 3 фазы
1604		1С31,5 NA	4	
1605		1С31,5 NA	5	
1606		1С20 NA	6	
1607		1С20 NA	7	

Рисунок 1



2.4. Габаритные размеры изделий ЩО 8805 приведены в таблице 4, габариты в упаковке приведены в таблице 5.

Таблица 4

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
0106, 0109, 0206, 0209, 0306, 0309, 0406, 0502, 0504, 0602	265	310	120	4
1112, 1115, 1118, 1212, 1215, 1218, 1312, 1315, 1318, 1409, 1412, 1415, 1507, 1509, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607	265	440	120	6

Таблица 5

Наименование	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объём в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
0106, 0109, 0206, 0209, 0306, 0309, 0406, 0502, 0504, 0602	275	320	130	0,01	6
1112, 1115, 1118, 1212, 1215, 1218, 1312, 1315, 1318, 1409, 1412, 1415, 1507, 1509, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607	275	450	130	0,02	8

2.5. Структура условного обозначения изделий:

ЩО 8505	- XXXX	- X	X	- УХЛ3.1	Щит освещения серии 8505
ЩО 8505	- XXXX	- X	X	- УХЛ3.1	Типоисполнение щитка согласно таблицы 3
ЩО 8505	- XXXX	- X	X	- УХЛ3.1	Способ установки: Н – навесной, У – углопленный
ЩО 8505	- XXXX	- X	X	- УХЛ3.1	Исполнение лицевой крышки: М – крышка над выключателями, «пусто» – дверца
ЩО 8505	- XXXX	- X	X	- УХЛ3.1	Климатическое исполнение УХЛ3.1

Пример записи обозначения щитка освещения, типоисполнения 0406, навесного исполнения, с дверцей: «ЩО 8505-0406-Н-УХЛ3.1 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 в вводе-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 в вводе и в выводе;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

**4. Техническое обслуживание**

4.1. К обслуживанию изделий допускаются 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 в вводе-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 распределительный групповой типа ЩО	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.

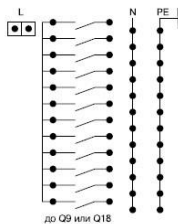
**8. Гарантии изготовителя**

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

Срок службы ЩО – 6 лет.

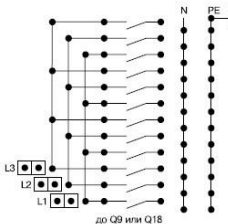
Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

Приложение 1  
Электрические схемы ЩО



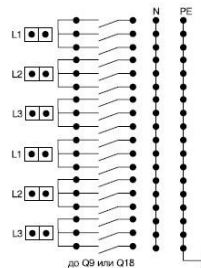
до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0106; ЩО 8505-0109.



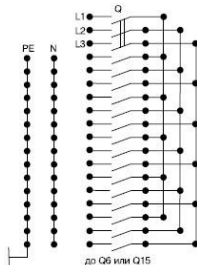
до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0206; ЩО 8505-0209.



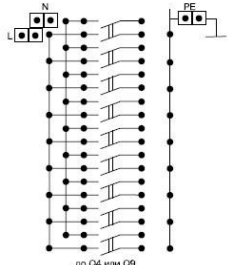
до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0306; ЩО 8505-0309.



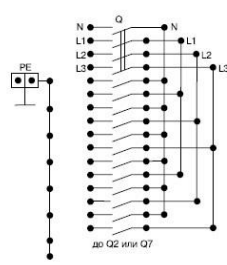
до Q6 или Q15

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0406; ЩО 8505-1409; ЩО 8505-1412;  
ЩО 8505-1415.



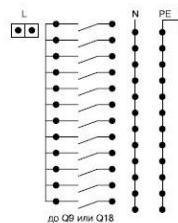
до Q4 или Q9

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0502; ЩО 8505-0504; ЩО 8505-1507;  
ЩО 8505-1509.



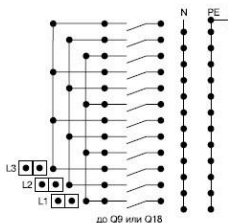
до Q2 или Q7

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-0602; ЩО 8505-1603; ЩО 8505-1604;  
ЩО 8505-1605; ЩО 8505-1606; ЩО 8505-1607.



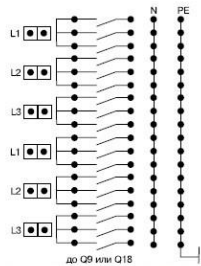
до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-1112; ЩО 8505-1115; ЩО 8505-1118.



до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-1212; ЩО 8505-1215; ЩО 8505-1218.



до Q9 или Q18

Типовые принципиальные электрические схемы  
ЩО 8505-1312; ЩО 8505-1315; ЩО 8505-1318.