

ОКП 3430

# ЩИТОК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ ТИПА ЩО 8505

Паспорт

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 2017 г. № \_\_\_\_\_

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

ЩО 8505-\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_-УХЛЗ.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 № TC RU C-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 в 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
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м <sup>3</sup>
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 в всех выключателях 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, IP54
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 выключателем распределения рассчитываются из возможности подведения к каждому автоматическому выключателю индивидуально либо медного, либо алюминиевого проводника требуемого сечения.

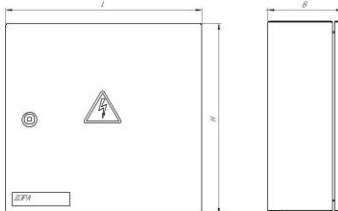
2.3. Типоисполнения изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

**Таблица 3**

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Характеристики выключателей распределения	Количество выключателей распределения	Способ присоединения	Масса	Габарит
0106	-	1С10	6	На 1 фазу	4	265x310x120
0109		1С6,3	9			

Типоисполнение щитка	Характеристики аппарата ввода	Характеристики выключателей распределения	Количество выключателей распределения	Способ присоединения	Масса	Габарит
0206		1C31,5	6	На 3 фазы		
0209		1C20	9			
0306		1C31,5	6			
0309		1C20	9			
0406		3C63	1C31,5			
0502	-	1C31,5 NA	2	На 1 фазу		
0504		1C16 NA	4			
0602		3C63 NA	1C31,5 NA			
1112	-	1C6,3	12	На 1 фазу		
1115		1C6,3	15			
1118		1C6,3	18			
1212		1C16	12			
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			

Рисунок 1



2.4. Габаритные размеры в упаковке приведены в таблице 4

Таблица 4

Типоисполнение щитка	Габарит в упаковке	Масса брутто, кг
0106, 0109, 0206, 0209, 0306, 0309, 0406, 0502, 0504, 0602	275x320x130	5
1112, 1115, 1118, 1212, 1215, 1218, 1312, 1315, 1318, 1409, 1412, 1415, 1507, 1509, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607	275x450x130	7

2.5. Структура условного обозначения изделий:

ЩО 8505 - XXXX - X X - УХЛЗ.1

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

Пример записи обозначения щитка освещения, типоисполнения 0406, навесного исполнения, с дверцей: «ЩО 8505-0406-Н-УХЛЗ.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 ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20МОм.

## ООО «Дивногогорский завод рудничной автоматики»

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 допускаются только квалифицированный персонал.

4.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производятся в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. 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.

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 по упаковке заводской 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°C.

### 6. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Щиток распределительный групповой типа ЦО	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 ЦО в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы ЦО – 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 ЦО

