

ОКП 3430

# ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИЛОВЫЕ ТИПА ЩС

ДЗРН.650320.170РЭ

Паспорт

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись Ф. И. О.

ЩС \_\_\_\_\_

ТУ 3430-015-10222612-2016

**Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации щитов распределительных силовых типа ЩС (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 устройства 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.AI24.V.00217. 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](mailto:sale@dzra.ru)

**1. Назначение и область применения**

1.1. Изделия предназначены для ввода, учета и распределения электрической энергии, защиты электрических потребителей сетей напряжением до 380 В переменного тока, частотой 50 Гц.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

Параметр	Значение
Относительная влажность	Не более 80% при температуре 25° 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 <sup>3</sup>
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Группа механического исполнения	M1 (по ГОСТ 17516.1)
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 15°.

**2. Технические характеристики**

2.1. Изделие представляет собой металлический / пластиковый шкаф с дверью, содержащий в себе основной выключатель (рубильник), счетчик и предохранитель (автоматы).

2.2. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

**Таблица 2**

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	250, 630, 1000
Номинальное напряжение, В	380/220
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Категория применения по ГОСТ 17516.1	АС-3
Номинальный режим работы	Прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Номинальное напряжение изоляции Ui	1000 В АС
Вид внутреннего разделения	1 (разделение отсутствует)
Тип электрических внутренних соединений по ГОСТР51321.1-2000	2В
Вид системы заземления	TN-C-S; TN-S

2.3. Ввод-вывод внешних питающих проводников осуществляется через сальники, располагаемые на верхней части корпуса. Подключение сварочных проводов осуществляется через специальные разъемы соответствующего номинального тока, расположенные в нижней части корпуса. Сальники ввода допускают применение многожильных бронированных или небронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами.

2.4. Изделия навешиваются на стену, устанавливаются на пол или встраиваются в стены.

2.5. Структура условного обозначения изделий:

**ЩС - X - X** Щит распределительный силовой

ЩС - X - X Номинальный ток изделия, А

ЩС - X - X Климатическое исполнение

Пример записи обозначения Щита распределительного силового на номинальный ток 250А, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3:

«ЩС-250А УХЛ3 ТУ 3430-015-10222612-2016»

2.6. Габаритные размеры изделия, масса и общий вид представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

Рисунок 1

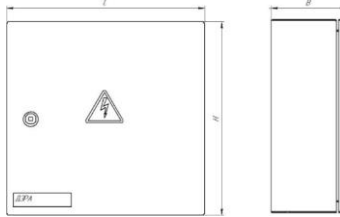


Таблица 3

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса нетто не более, кг
ЩС	650	500	220	20

2.7. Габаритные размеры в упаковке представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ЩС	660	510	230	0,08	22

### 3. Устройство и принцип работы

3.1. Изделие представляет собой конструкцию, которая состоит из металлического (толщина металла около 1,5 см) или пластикового ящика со съемной панелью, закрывающегося на затворку или замок. Комплектация щита может быть различной, в зависимости от области его применения.

На корпусе прикручены скобы для монтажа изделия на стену, приварены шарниры для установки крышки и установлены шпильки заземления. На крышке устанавливается уплотнение, для защиты внутренней части изделия от внешней среды.

В конструкцию вмонтирована монтажная панель, на которую устанавливаются комплектующие.

3.2. Подключение к силовой цепи производится посредством присоединения вводным зажимам автоматического выключателя без оконечивания кабельными наконечниками кабелей ввода и транзитного вывода.

### 4. Указание мер безопасности

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

### 5. Подготовка к работе

5.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- работоспособность ручного привода изделий;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500В не менее 20Мом.

5.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- снять мешочек с силикагелем;
- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- проверить, сопротивление изоляции не превышает 6 Мом;
- присоединить контур заземления;
- присоединить вводной и транзитный силовой кабель к соответствующему вводному элементу электрической схемы;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

### 6. Техническое обслуживание

6.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

6.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЗ и ПТБ.

6.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;

## ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

• при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.  
6.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

6.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

### 7. Транспортирование и хранение

7.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

7.2. 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.

### 8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Щит ЩС	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

### 9. Свидетельство о консервации и упаковке

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

Срок консервации – 1 год.

### 10. Гарантии изготовителя

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

Срок службы изделия – 6 лет.

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