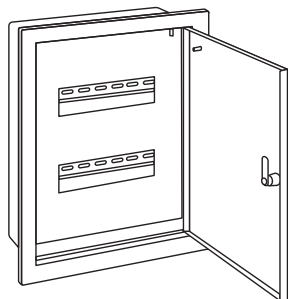


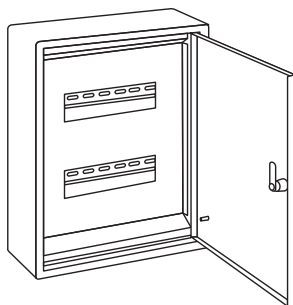


Щиты распределительные навесные **ЩРН**,  
встраиваемые **ЩРВ**

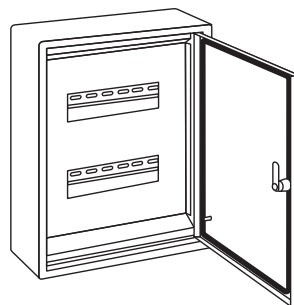
Руководство по эксплуатации. Паспорт



ЩРВ IP31



ЩРН IP31



ЩРН IP66

## 1. Назначение и область применения

1.1. Щиты распределительные ЩРН и ЩРВ предназначены для ввода и распределения электрической энергии в одно- и трехфазных сетях переменного тока напряжением 400/230 В, частотой 50 Гц, а также для:

- защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания;
- обеспечения электробезопасности (в том числе с применением УЗО);
- установки приборов учета электрической энергии и слаботочного оборудования.

1.2. Область применения: жилые, общественные и промышленные здания с климатическим исполнением УХЛ2 или УХЛ4 по ГОСТ 15150—69.

1.3. При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим Руководством по эксплуатации;
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП);
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- требованиями ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ГОСТ IEC 61439—1, ГОСТ 32397.

## 2. Технические характеристики

2.1. Основные параметры, технические характеристики и их значения для различных исполнений указаны в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики щитов ЩРН и ЩРВ

Параметр	Значение	
	IP31	IP66
Способ установки	навесной/встраиваемый	
Толщина металла, мм	0,8	1,2
Цвет корпуса	RAL 7035	
Номинальный ток, А	63–125	
Количество модулей	от 9 до 90	
Количество рядов (DIN-реек)	от 1 до 6	
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ2

2.2. Габаритные размеры, масса и вариант конструктивного исполнения представлены в таблице 2.

Таблица 2. Весогабаритные характеристики и ассортимент щитов

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Установочные размеры (ВхШхГ, мм)	Количество рядов (DIN-реек)	Количество модулей	Количество отверстий под ввод кабеля
<b>Щиты распределительные встраиваемые ЩРВ IP31</b>							
Корпус металлический ЩРВ-09 (275х320х120) TDM	SQ0905-0001	2,2	275х320х120	230х270х120	1	9	2
Корпус металлический ЩРВ-12 (275х320х120) TDM	SQ0905-0002					12	
Корпус металлический ЩРВ-18 (405х320х120) TDM	SQ0905-0003	3,3	405х320х120	360х270х120	2	18	2
Корпус металлический ЩРВ-24 (405х320х120) TDM	SQ0905-0005					24	
Корпус металлический ЩРВ-36 (550х320х120) TDM	SQ0905-0006	4,5	550х320х120	505х270х120	3	36	
Корпус металлический ЩРВ-48 (630х320х120) TDM	SQ0905-0007	5,1	630х320х120	585х270х120	4	48	
Корпус металлический ЩРВ-54 (550х450х120) TDM	SQ0905-0008	6,1	550х450х120	505х380х120	3	54	
Корпус металлический ЩРВ-72 (550х610х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0009	8,5	550х610х120	505х560х120	6	72	4
Корпус металлический ЩРВ-90 (550х730х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0021	10,5	550х730х120	505х680х120		90	
Корпус металлический ЩРВ-96 (550х730х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0022	10,4	550х730х120	505х680х120		96	
Корпус металлический ЩРВ-144 (682х830х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0023	13,5	682х830х120	637х780х120	8	144	8
<b>Щиты распределительные навесные ЩРН IP31</b>							
Корпус металлический ЩРН-09 (265х310х120) TDM	SQ0905-0010	2,8	265х310х120	-	1	9	3
Корпус металлический ЩРН-12 (265х310х120) TDM	SQ0905-0011					12	
Корпус металлический ЩРН-18 (395х310х120) TDM	SQ0905-0012	3,8	395х310х120		2	18	
Корпус металлический ЩРН-18М (265х440х120) TDM	SQ0905-0013	4,0	265х440х120		1	18	
Корпус металлический ЩРН-24 (395х310х120) TDM	SQ0905-0014	3,8	395х310х120		2	24	
Корпус металлический ЩРН-36 (520х310х120) TDM	SQ0905-0015	5,0	520х310х120		3	36	
Корпус металлический ЩРН-48 (620х310х120) TDM	SQ0905-0016	5,7	620х310х120		4	48	5
Корпус металлический ЩРН-54 (540х440х120) TDM	SQ0905-0017	6,4	540х440х120		3	54	
Корпус металлический ЩРН-72 (540х600х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0018	9,1	540х600х120		6	72	6
Корпус металлический ЩРН-90 (500х680х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0019	9,5	500х680х120		6	90	8
Корпус металлический ЩРН-96 (500х680х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0020	10,0	500х680х120			96	
Корпус металлический ЩРН-144 (632х780х120) 2-х дверный TDM	SQ0905-0024	12,0	632х780х120			8	
<b>Щиты распределительные навесные ЩРН IP66</b>							
Корпус металлический ЩРН-12 IP66 (265х330х120) TDM	SQ0905-0070	4,6	265х330х120	-	1	12	3
Корпус металлический ЩРН-24 IP66 (395х330х120) TDM	SQ0905-0071	6,0	395х330х120			2	
Корпус металлический ЩРН-36 IP66 (520х330х120) TDM	SQ0905-0072	7,6	520х330х120		3	36	
Корпус металлический ЩРН-48 IP66 (620х330х120) TDM	SQ0905-0073	8,9	620х330х120		4	48	4

### 3. Комплектность

В базовую комплектацию входят:

- корпус (металлический, с порошковым покрытием класса не ниже IV по ГОСТ 9.032);
- DIN-рейка(-и) для установки модульной аппаратуры;
- замок с ключом (для моделей с запираемой дверью);
- комплект крепежных элементов (болты, гайки, распорные элементы).

### 4. Указания мер безопасности

4.1. Монтаж и обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с ПУЭ и ПТЭЭП.

4.2. Перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии напряжения на всех токоведущих частях.

4.3. На дверце щита должна быть нанесена пред-

упреждающая надпись: «Опасно! Поражение электрическим током» по ГОСТ 12.4.026.

4.4. Не допускается эксплуатация без заземления корпуса.

4.5. Запрещено размещение рядом с щитом взрывоопасных, горючих или агрессивных летучих веществ.

### 5. Порядок монтажа и подключения

5.1. Подготовить нишу (для ЩРВ) или очистить монтажную поверхность (для ЩРН) в соответствии с установочными размерами.

5.2. Установить корпус:

- встраиваемый (ЩРВ) — в нишу стены, с выравниванием по уровню и фиксацией распорными болтами;
- навесной (ЩРН) — на стену, через монтажные отверстия.

5.3. Подключить питающий кабель через кабельные

вводы (нижние/верхние — в зависимости от модели).

5.4. Установить модульную аппаратуру на DIN-рейку.

5.5. При необходимости — смонтировать приборы учета на C-профилях или DIN-рейках.

5.6. Подключить отходящие линии и РЕ-провод к соответствующим шинам.

5.7. Провести визуальную и функциональную проверку, убедиться в надежности всех соединений.

5.8. Закрыть и зафиксировать дверцу, при необходимости — опломбировать.

### 6. Техническое обслуживание

Рекомендуется проводить следующие работы:

- проверка затяжки контактных соединений — не реже 1 раза в год;
- визуальный осмотр состояния корпуса, изоляции,

DIN-реек;

- проверка функционирования замков и петель;
- очистка от пыли и загрязнений — сухой мягкой тканью.

### 7. Сведения об утилизации

Не выбрасывайте продукцию, утратившую свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, а осуществляйте сбор отдельно от других отходов. Сдайте продукцию на переработку в организацию, занимающуюся пере-

работкой пластмасс, черных и цветных металлов, если не используете ее. Это предотвратит ущерб окружающей среде. В конструкции продукции нет опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ. Не требует специальной утилизации.

### 8. Условия хранения и транспортировки

8.1. Транспортирование изделий может осуществляться в заводской упаковке любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45 °С. Относительная влажность воздуха — до 90% при температуре 25 °С, без конденсации влаги.

8.2. Хранение должно осуществляться в упаковке

производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от минус 40 до плюс 40 °С. Относительная влажность воздуха — не более 90% при температуре до 25 °С, без образования конденсата.

8.3. Не допускается хранение в помещениях с агрессивной атмосферой (наличие кислых, щелочных и других коррозионно-активных примесей).

### 9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуется наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица,

осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от параметров, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

9.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки

изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо отключить продукцию от электросети и обратиться по месту приобретения изделия.

## 11. Гарантийный талон

Щиты распределительные ЩРН и ЩРВ \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации. Изделие изготавливается согласно ТУ 27.12.40-001-84242398-2025.

Продукция не подлежит обязательной сертификации и декларированию.

Гарантийный срок: 2 года.

Срок службы: 25 лет.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния изделия.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru) в разделе «Документация».

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Произведено под контролем правообладателя товарного знака TDM ELECTRIC в России.

Изготовитель: ООО «ТДМ УралТех»,

623280, РФ, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.

Поставщик: ООО «ТДМ»,

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60Б, этаж 6, оф. 647. Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (РФ).

Тел.: +7 (495) 727-32-14, +7 (495) 640-32-14. [info@tdme.ru](mailto:info@tdme.ru), [info@tdomm.ru](mailto:info@tdomm.ru).

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).