

Таблица 9

Наименование параметра	Значение
Толщина металла, мм	1,2
Цвет корпуса	RAL 7035
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ1

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩУР66 представлены на рисунке 4 и в таблице 10.

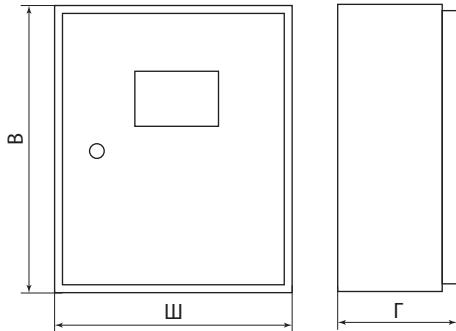


Рисунок 4

Таблица 10

Наименование	Габаритные размеры, мм		
	В	Ш	Г
ЩУ-1ф/1-0-3 IP66	310	300	150
ЩУ-1ф/1-1-6 IP66	310	300	150
ЩУ-1ф/1-0-12 IP66	395	310	165
ЩУ-3ф/1-0-3 IP66	395	310	150
ЩУ-3ф/1-1-6 IP66	445	400	150
ЩУ-3ф/1-0-12 IP66	540	310	165

Наличие окошка на внешней дверце не предусмотрено для корпусов ЩУ-1ф/1-0-3 IP66 и ЩУ-3ф/1-0-3 IP66.

#### 4. Условия эксплуатации

##### 4.1. Условия эксплуатации:

- a) температура окружающего воздуха при внутренней установке – от -5 до +40 °C, средняя температура за 24 часа – не более +35 °C;
- b) температура окружающего воздуха при наружной установке – от -25 до +40 °C, средняя температура за 24 часа – не более +35 °C;
- b) рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- г) высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих функционирование щитка.

#### 5. Условия транспортирования и хранения

5.1. Перевозить в закрытом транспорте в упаковке изготавителя, не допускать намокания. Металлокорпуса должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при отсутствии в воздухе кислых, щелочных и других вредных примесей. Температура хранения от -25 до +40 °C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25 °C. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +20±5 °C.

#### 6. Меры безопасности

6.1. К монтажу и обслуживанию электрощита допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

6.2 Корпус электрощита должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1-7.

#### 7. Сведения об утилизации

7.1. Металлокорпуса не содержат дорогостоящих или токсичных материалов, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным образом.

#### 8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществлявшие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

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

8.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесений несанкционированных изготавителем 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.).

#### 9. Ограничение ответственности

9.1. 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.

9.2. Ответственность производителя не может превыśćть собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

#### 10. Гарантинный талон

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_\_» 202\_\_ г.

Штамп технического контроля изготавителя

Дата продажи «\_\_\_\_» 202\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продающей организации

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 б  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14  
Факс: +7 (495) 727-32-44  
info@tdme.ru

Произведено в России ООО «ТДМ»

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 территорию РФ).

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

**TDM ELECTRIC**

Корпуса металлические серии ЩУРН, ЩУРВ, ЩРН, ЩРВ, ЩМП, ЩУР66

Руководство по эксплуатации. Паспорт

#### 1. Назначение и область применения

Металлокорпуса серий ЩУРН, ЩУРВ, ЩРН, ЩРВ, ЩМП, ЩУ, предназначены для установки в них аппаратуры для приема, учета и распределения электрической энергии напряжением 380/200 В, защиты сетей от перегрузок и коротких замыканий.

#### 2. Материалы

Корпус изготовлен из листовой стали и покрыт текстурированным полиэстеровым порошком.

#### 3. Конструкция

3.1. Щиты учетно-распределительные навесные/встраиваемые серии ЩУРН, ЩУРВ.

Условные обозначения:

ЩУРН (В) – 1/12

Щ – щит

У – учетно

Р – распределительный

Н – навесной, В – встраиваемый

1 – фазность счетчика (1ф или 3ф)

12 – количество модулей (6, 9, 12, 18, 24 и т. д.)

Корпуса ЩУРН и ЩУРВ имеют монтажную панель для крепления одно- или трехфазного счетчика, DIN-рейки для установки электроаппаратуры, запирающуюся на ключ наружную дверцу. В конструкции предусмотрена отдельная рейка с пломбировочной панелью для вводного автомата, элементы заземления и дополнительные кронштейны под шины N, PE. Ввод кабеля осуществляется снизу для ЩУРН, сверху и снизу для ЩУРВ.

Технические характеристики металлокорпусов серии ЩУРН, ЩУРВ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Толщина металла, мм	0,8
Цвет корпуса	RAL 7035
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ4

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩУРВ IP31 представлены на рисунке 1 и в таблице 2.

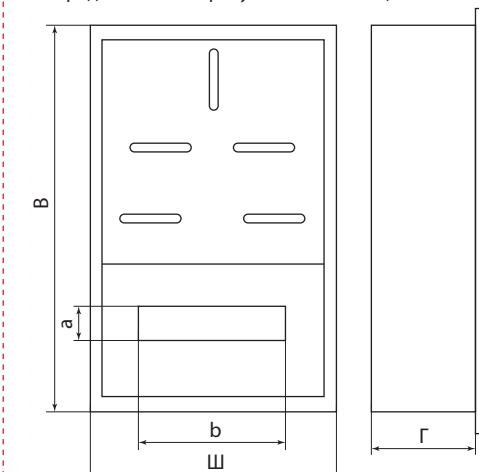


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм					Количество модулей
	В	Ш	Г	а	б	
ЩУРВ-1/12	480		320			220
ЩУРВ-3/12	550					12+3
ЩУРВ-3/24	580		500	46		110
ЩУРВ-3/30		550				24+3
ЩУРВ-3/48		610				30+3
						220
						48+3

Таблица 9

Наименование	Габаритные размеры, мм			Замок на двери для IP31/IP66, шт	Габаритные размеры монтажной панели, мм (В1xШ1)
	В	Ш	Г		
ЩМП-1-0	395	310	220		330x250
ЩМП-1-1			150		180x230
ЩМП-2.3.1-0	250	300	220		430x340
ЩМП-2-0	500	400	220		430x340
ЩМП-2-1			150		230x140
ЩМП-3.2.1-0	210	150	220		240x236
ЩМП-3.3.15	300	300	200		225x335
ЩМП-3.4.2-0		400	200		
ЩМП-3-0	650	500	220		580x440
ЩМП-3-1			150		
ЩМП-4.2.1-0	210		330x140		
ЩМП-4.3.2-0	300	200	326x230		
ЩМП-4.4.1-0			150		330x330
ЩМП-4.4.2-0	400	250	250		
ЩМП-4.6.1-0			150		
ЩМП-4.6.2		600	200		330x530
ЩМП-4.6.2-0			250		
ЩМП-4-0	800	650	250		2 / 2
ЩМП-5.3.15	500	300	150		730x585
ЩМП-5.5.2		500	200		440x236
ЩМП-5-0	1000	650	300		438x434
ЩМП-6.6.1-0			150		930x585
ЩМП-6.6.2-0	600	600	250		530x530
ЩМП-6.4.2		400	200		538x334
ЩМП-6-0	1200		750	300	1130x685
ЩМП-7-0	1320				1250x690
ЩМП-7-0 IP66	1400	650	280		1330x585
ЩМП-7.5.2	700	500	200		601x434
ЩМП-16.6.4-0	1600	600	400		2 / 2
ЩМП-16.8.4-0		800			мон-тажная панель в комплект не входит
ЩМП-18.6.4-0		600			
ЩМП-18.8.4-0	1800	800			

## 3.4 Щиты учета серии ЩУ IP66.

Условные обозначения:

ЩУ-1ф/1-0-3

Щ У – щит учетный

1ф – фазность счетчика (1ф или 3ф)

1 – кол-во установленных счетчиков (1 или 2)

1 – кол-во дверей (0 – одна, 1 – двойная дверь)

3 – макс. кол-во модулей (3, 6, 12).

Корпуса серии ЩУ IP66 предназначены для приема и учета электрической энергии напряжением 400/230В, 1- и 3-фазного тока частотой 50Гц, а также защиты сетей от перегрузок и коротких замыканий.

Конструкция предусматривает полностью проваренные швы, усиленные петли, полиуретановый уплотнитель, заземляющий проводник. В комплектацию входят сальники для ввода кабеля, кронштейны для крепления к стене, знаки электробезопасности, шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов. Ввод кабелей осуществляется снизу.

Технические характеристики металлокорпусов серии ЩУ представлены в таблице 9.

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩРН IP31 представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во модулей
	В	Ш	Г	а	б	
ЩУРН-1/6	300	150	130		110	6
ЩУРН-1/9	470	260	145		165	9+2
ЩУРН-1/12	395	310	165		220	12+3
ЩУРН-1/12Э	360	280	110		185	12+2
ЩУРН-3/12	540	310	165	46	220	12+3
ЩУРН-3/12Э	400	300	125		176	
ЩУРН-3/24	560	480			110	24+3
ЩУРН-3/30	540	490			220	30+3
ЩУРН-3/48		600				48+3

3.2. Щиты распределительные навесные/встраиваемые серии ЩРН, ЩРВ.

Условные обозначения:

Щ РН (В) – 1/12

Щ – щит

Р – распределительный

Н – навесной, В – встраиваемый

12 – количество модулей (6, 9, 12, 18, 24 и т. д.)

М – модернизированный.

Металлокорпуса серии ЩРН, ЩРВ предназначены для установки модульной аппаратуры, для ввода и распределения электроэнергии. В конструкции предусмотрена DIN-рейка для установки электроаппаратуры, элементы заземления и оцинкованная лента для крепления шины, запирающаяся на ключ наружная дверца, быстросъемные петли для перевешивания дверцы. Ввод кабелей осуществляется снизу для ЩРН, сверху и снизу для ЩРВ. Технические характеристики металлокорпусов серии ЩРН, ЩРВ представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Степень защиты	
	IP31	IP66
Толщина металла, мм	0,8	1,2
Цвет корпуса	RAL 7035	
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ1

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩРВ IP31 представлены на рисунке 2 и в таблице 5.

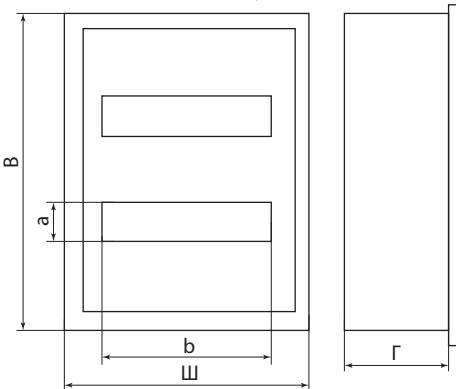


Рисунок 2

Таблица 5

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во модулей (DIN-реек)	Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б		
ЩРВ-09				165	9	1	
ЩРВ-12	275			220	12		
ЩРВ-18		320		165	18	2	
ЩРВ-24				220	24		
ЩРВ-36	405			220	36	3	
ЩРВ-48	550				48	4	
ЩРВ-54		450		330	54	3	
ЩРВ-72	550	610		220	72	6	

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩРН IP31 представлены на рисунке 2 и в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во модулей	Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б		
ЩРН-09	265		310			165	9
ЩРН-12				220		12	1
ЩРН-18	395				165		2
ЩРН-18М	265	440					1
ЩРН-24	395		120	46	220		2
ЩРН-36	520	310				36	3
ЩРН-48	620					48	4
ЩРН-54	540	440		330		54	3
ЩРН-72		600		220		72	
ЩРН-90	500	680			275	90	
ЩРН-96	500	680				293	96

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩРН IP66 представлены на рисунке 2 и в таблице 7.

Таблица 7

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во модулей	Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б		
ЩРН-12 IP66	265					12	1
ЩРН-24 IP66	395		330	120	46	24	2
ЩРН-36 IP66	520					36	3
ЩРН-48 IP66	620					48	4

3.3. Щиты с монтажной панелью серии ЩМП IP31 и IP66

Условные обозначения:

ЩМП-1-0 IP66 (400x310x220)

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса (ВхШ)

0 – глубина корпуса (Г):

0 – 220 мм; 1 – 150 мм.

IP66 – степень защиты (если не указано, то IP31)

(400x310x220) – расшифровка габаритов ВхШхГ.

Металлокорпуса данной серии предназначены для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики, пунктов распределения и т. д.).

Конструкция корпуса имеет полностью проваренные швы (для IP66), усиленные оцинкованные петли, оцинкованную монтажную панель 1,2 мм, возможность нарезать резьбу, элемент заземления монтажной панели и полиуретановый уплотнитель (для IP66).

В комплект поставки входят сальники для ввода кабеля (для IP66), кронштейны для крепления (для IP66), знаки электробезопасности, заземляющий проводник, шайбы с резиновым уплотнителем и набор метизов (для IP66). Технические характеристики металлокорпусов серии ЩМП IP31/IP66 представлены в таблице 8.

Таблица 8

Наименование параметра	Степень защиты	
	IP31	IP66
Толщина металла, мм	1,0	1,2
Цвет корпуса	RAL 7035	
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ1

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩМП IP31/IP66 представлены на рисунке 3 и в таблице 9.



Рисунок 3