

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩУ IP66 представлены на рисунке 4 и в таблице 10.

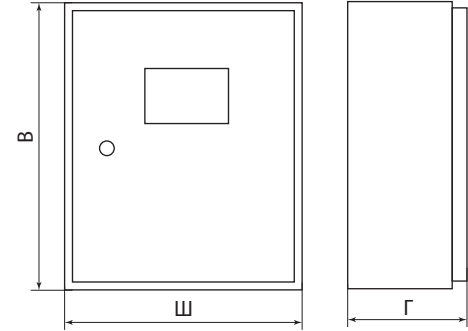


Рисунок 4

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	445	400	150
ЩУ-3ф/1-1-6 IP66	540	310	165
ЩУ-3ф/1-0-12 IP66	395	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:

- а) температура окружающего воздуха при внутренней установке – от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 часа – не более +35 °С;
- б) температура окружающего воздуха при наружной установке – от -25 до +40 °С, средняя температура за 24 часа – не более +35 °С;
- в) рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- г) высота места установки не должна превышать 2000 мм 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 изготовителя, 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 °С, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25 °С. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +20± 5 °С.

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

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 конструкционные характеристики изделия.
- 8.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный 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 внесенных несанкционированных 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.).

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 превысить собственной стоимости изделия.
- 9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный 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 изготовителя

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 территории РФ).

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



Корпуса металлические серии ЩУРН, ЩУРВ, ЩРН, ЩРВ, ЩМП, ЩУ IP66

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 полиэфировым порошком.

3. Конструкция

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

Условные обозначения:

- Щ У Р Н (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- и 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.

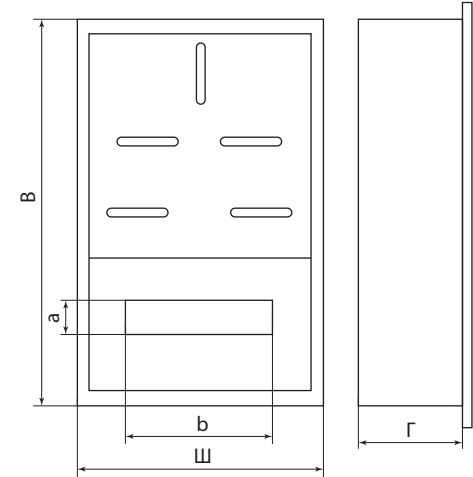


Рисунок 1

Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм					Количество модулей
	В	Ш	Г	a	b	
ЩУРВ-1/12	480	320	165	46	220	12+3
ЩУРВ-3/12	550				110	24+3
ЩУРВ-3/24	580	520			220	30+3
ЩУРВ-3/30	550	500				48+3
ЩУРВ-3/48		610				

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	a	b	
ЩУРН-1/6	395	240	143	46	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		220	12+3
ЩУРН-3/12Э	400	300	125		176	
ЩУРН-3/24	560	480	165		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 Р Н (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 перенавешивания 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	RAL 7032
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ2

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

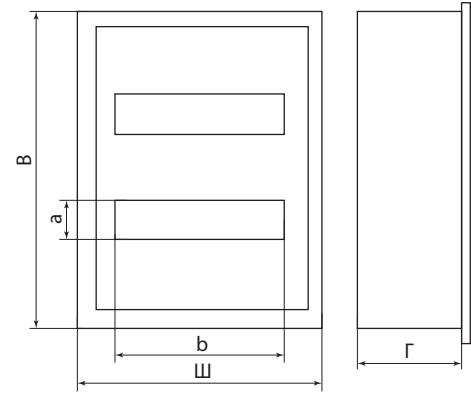


Рисунок 2

Таблица 5

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во модулей	Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	a	b		
ЩРВ-09	275	320	120	46	165	9	1
ЩРВ-12					220	12	
ЩРВ-18	405				165	18	2
ЩРВ-24					220	24	
ЩРВ-36	550				220	36	3
ЩРВ-48	630	48	4				
ЩРВ-54	550	450	330	54	3		
ЩРВ-72		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	a	b			
ЩРН-09	265	310	120	46	165	9	1	
ЩРН-12					220	12		
ЩРН-18	395	440			165	18	2	
ЩРН-18М	265				220	48	1	
ЩРН-24	395	24					2	
ЩРН-36	520	36					3	
ЩРН-48	620	440					330	4
ЩРН-54	540							54
ЩРН-72		600			220	72	6	
ЩРН-90	500	680			275	90		

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	a	b		
ЩРН-12 IP66	265	330	120	46	162	12	1
ЩРН-24 IP66	395					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	0,8	1,2
Цвет корпуса	RAL 7035	RAL 7032
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ2

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

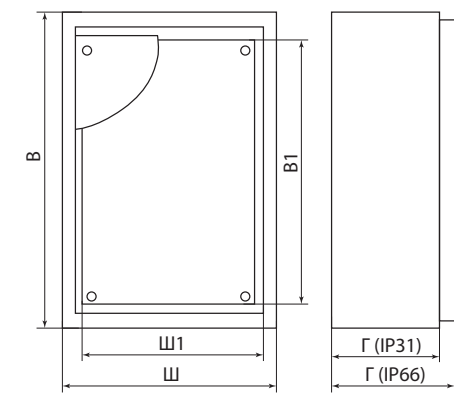


Рисунок 3

Таблица 9

Наименование	Габаритные размеры, мм			Замок на две- ри для IP31/ IP66, мм	Габаритные размеры мон- тажной панели, мм (В1хШ1)	
	В	Ш	Г			
ЩМП-1-0	395	310	220	1 / 1	330x250	
ЩМП-1-1			150		180x230	
ЩМП-2.3.1-0	250	300				
ЩМП-2-0	500	400	220	1 / 2	430x340	
ЩМП-2-1			150			
ЩМП-3.2.1-0	300	210		1 / 1	230x140	
ЩМП-3-0	650	500	220	1 / 2	580x440	
ЩМП-3-1						
ЩМП-4.2.1-0	400	210	150	1 / 1	330x140	
ЩМП-4.4.1-0		400			330x330	
ЩМП-4.4.2-0			250			
ЩМП-4.6.1-0		600	150		330x530	
ЩМП-4.6.2-0						
ЩМП-4-0	800	650	250	2 / 2	730x585	
ЩМП-5-0	1000		300		930x585	
ЩМП-6.6.1-0	600	600	150	1 / 1	530x530	
ЩМП-6.6.2-0			250			
ЩМП-6-0	1200	750	300	2 / 3	1130x685	
ЩМП-7-0	1320				1250x690	
ЩМП-7-0 IP66	1400	650	280		1330x585	
ЩМП-16.6.4-0	1600	600	400	2	мон- тажная панель в комплект не входит	
ЩМП-16.8.4-0		800				
ЩМП-18.6.4-0	1800	600				
ЩМП-18.8.4-0		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 380/220В, 1- и 3-фазного тока частотой 50Гц, а также защиты сетей от перегрузок и коротких замыканиях.  
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.

Таблица 9

Наименование параметра	Значение
Толщина металла, мм	1,2
Цвет корпуса	RAL 7032
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение	УХЛ2