

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.

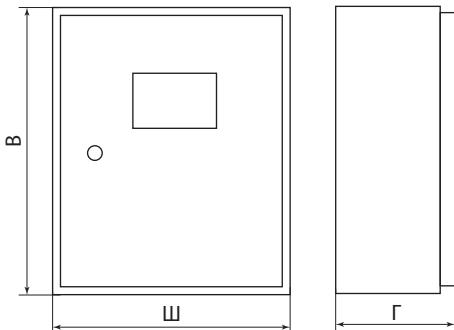


Рисунок 4

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 невзрыво-опасная, 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, гарантитный 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 превысить собственной стоимости изделия.

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

10. Гарантитный 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 территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте 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.

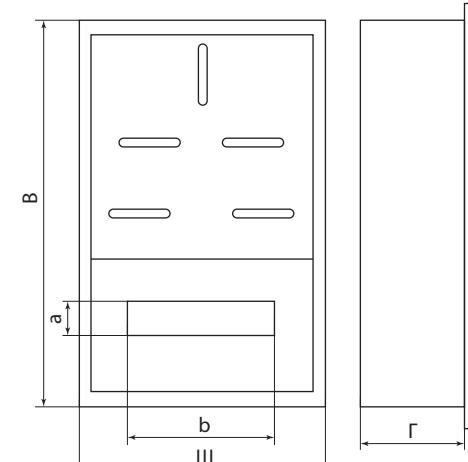


Рисунок 1

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 (B1xШ1)
	В	Ш	Г		
ЩМП-1-0	395	310	220	1 / 1	330x250
ЩМП-1-1			150		180x230
ЩМП-2.3.1-0	250	300	220	1 / 2	430x340
ЩМП-2-0	500	400	220		430x340
ЩМП-2-1			220	1 / 1	230x140
ЩМП-3.2.1-0	210	150	210		240x236
ЩМП-3.3.15	300	300	200	1 / 2	225x335
ЩМП-3.4.2-0	400	200	200		580x440
ЩМП-3-0	650	500	220	1 / 2	580x440
ЩМП-3-1			150		330x140
ЩМП-4.2.1-0	210		210	1 / 1	326x230
ЩМП-4.3.2-0	300	200	200		330x330
ЩМП-4.4.1-0			150	1 / 1	330x530
ЩМП-4.4.2-0	400	250	250		730x585
ЩМП-4.6.1-0			150	1 / 2	440x236
ЩМП-4.6.2	600	200	200		438x434
ЩМП-4.6.2-0			250	1 / 2	930x585
ЩМП-4-0	800	650	220		1130x685
ЩМП-5.3.15	500	300	150	1 / 2	1250x690
ЩМП-5.5.2	500	200	200		1330x585
ЩМП-5-0	1000	650	300	1 / 1	601x434
ЩМП-6.6.1-0	600		150		538x334
ЩМП-6.6.2-0	600	250	250	2 / 2	1130x685
ЩМП-6.4.2	400	200	200		1250x690
ЩМП-6-0	1320	750	300	2 / 2	1330x585
ЩМП-7-0			280		601x434
ЩМП-7-0 IP66	1400	650	280	2 / 3	538x334
ЩМП-7.5.2	700	500	200		1130x685
ЩМП-16.6.4-0	1600	600		2 / 2	1250x690
ЩМП-16.8.4-0		800	400		1330x585
ЩМП-18.6.4-0	1800	600		2 / 3	601x434
ЩМП-18.8.4-0		800	400		538x334
				мон-тажная панель в комплект не входит	

3.4 Щиты учета серии ЩУ IP66.

Условные обозначения:

ЩУ-1ф/1-0-3

ЩУ – 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 6.

Таблица 6

Наименование	Габаритные размеры, мм					Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б	
ЩРН-09	265					1
ЩРН-12		310				
ЩРН-18	395					2
ЩРН-18М	265	440				1
ЩРН-24	395					2
ЩРН-36	520	310				3
ЩРН-48	620					4
ЩРН-54	540	440				3
ЩРН-72		600				2
ЩРН-90	500	680				6
ЩРН-96	500	680				6

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

Таблица 7

Наименование	Габаритные размеры, мм					Число рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б	
ЩРН-12 IP66	265					1
ЩРН-24 IP66	395					2
ЩРН-36 IP66	520					3
ЩРН-48 IP66	620					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.

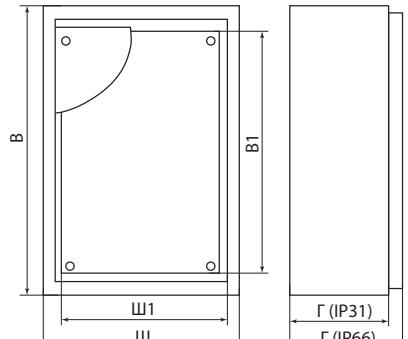


Рисунок 3

Габаритные размеры для металлокорпусов серии ЩУРН 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	220	12+3	
ЩУРН-3/12Э	400	300	125	176	12+3	
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:

ЩРН (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 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	

Рисунок 2

Таблица 5

Наименование	Габаритные размеры, мм					Кол-во рядов (DIN-реек)
	В	Ш	Г	а	б	
ЩРВ-09	275			165	9	1
ЩРВ-12		320		220	12	
ЩРВ-18	405			165	18	2
ЩРВ-24				220	24	
ЩРВ-36	550			220	36	3
ЩРВ-48	630			330	48	4
ЩРВ-54	550	450		330	54	3
ЩРВ-72		610		220	72	6