

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

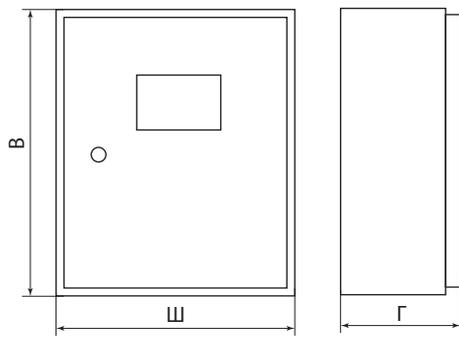


Рисунок 4

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 | 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:

- температура окружающего воздуха при внутренней установке – от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 часа – не более +35 °С;
- температура окружающего воздуха при наружной установке – от -25 до +40 °С, средняя температура за 24 часа – не более +35 °С;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- 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 допуская 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 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, 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 внесенного 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 умысленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превышать 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

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 полиэфирным 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.

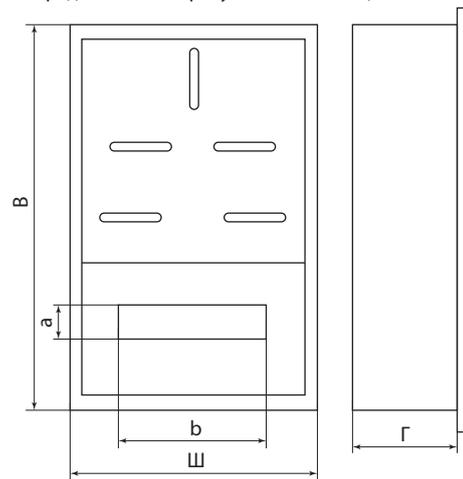


Рисунок 1

Таблица 2

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

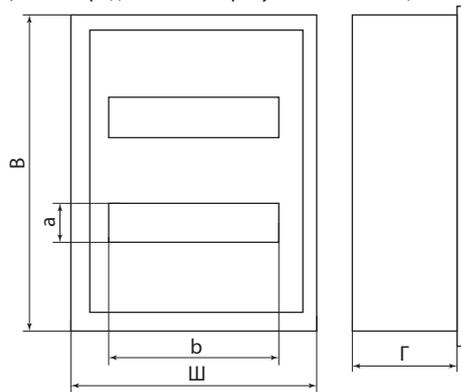


Рисунок 2

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 | 320 | 120 | 46 | 165 | 18 | 2 | |
| ЩРВ-24 | | | | | 220 | 24 | | |
| ЩРВ-36 | | | | | 550 | 36 | | 3 |
| ЩРВ-48 | | | | | 630 | 48 | | 4 |
| ЩРВ-54 | 550 | 450 | 120 | 46 | 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 | 120 | 46 | 165 | 18 | 2 |
| ЩРН-18М | 265 | | | | 24 | 1 | |
| ЩРН-24 | 395 | 310 | 120 | 46 | 220 | 24 | 2 |
| ЩРН-36 | 520 | | | | 36 | 3 | |
| ЩРН-48 | 620 | 440 | 120 | 46 | 330 | 54 | 3 |
| ЩРН-54 | 540 | | | | 72 | 6 | |
| ЩРН-72 | 500 | 680 | 120 | 46 | 220 | 72 | 6 |
| ЩРН-90 | | | | | 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 | 620 | 120 | 46 | 162 | 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 (ВxШ)

0 – глубина корпуса (Г):

0 – 220 мм; 1 – 150 мм.

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

(400x310x220) – расшифровка габаритов ВxШxГ.

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.

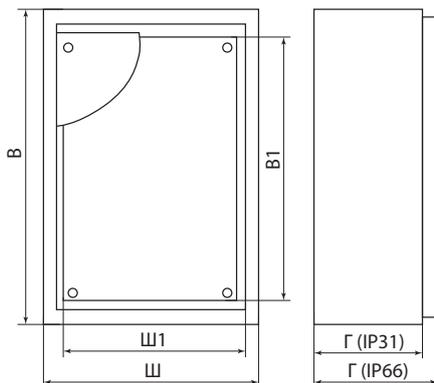


Рисунок 3

Таблица 9

| Наименование | Габаритные размеры, мм | | | Замок на двери для IP31/IP66, мм | Габаритные размеры монтажной панели, мм (В1xШ1) |
|--------------|------------------------|-----|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| | 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 | | | 150 |
| ЩМП-2-1 | | | 300 | 210 | 220 |
| ЩМП-3.2.1-0 | 650 | 500 | 220 | 1 / 2 | 330x140 |
| ЩМП-3-0 | | | 150 | | 330x330 |
| ЩМП-3-1 | 400 | 400 | 250 | 1 / 1 | 330x530 |
| ЩМП-4.2.1-0 | | | 210 | | 150 |
| ЩМП-4.4.1-0 | 600 | 600 | 250 | 2 / 2 | 930x585 |
| ЩМП-4.4.2-0 | | | 150 | | 250 |
| ЩМП-4.6.1-0 | 800 | 650 | 300 | 1 / 1 | 1130x685 |
| ЩМП-4.6.2-0 | | | 250 | | 1250x690 |
| ЩМП-4-0 | 1000 | 650 | 300 | 2 / 3 | 1330x585 |
| ЩМП-5-0 | 1200 | 750 | 300 | | 1130x685 |
| ЩМП-6.6.1-0 | 1320 | 600 | 150 | 2 / 3 | 1250x690 |
| ЩМП-6.6.2-0 | | | 250 | | 1330x585 |
| ЩМП-6-0 | 1400 | 650 | 280 | 2 | мон- тажная панель в комплект не входит |
| ЩМП-7-0 IP66 | | | 750 | | 300 |
| ЩМП-16.6.4-0 | 1600 | 800 | 400 | 2 | мон- тажная панель в комплект не входит |
| ЩМП-16.8.4-0 | | | 600 | | 300 |
| ЩМП-18.6.4-0 | 1800 | 800 | 400 | 2 | мон- тажная панель в комплект не входит |
| ЩМП-18.8.4-0 | | | 600 | | 300 |

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 |