



www.uzola.ru

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО «УЗОЛА»

### I. Вся электрощитовая продукция, изготавливаемая под ТМ «УЗОЛА», имеет сертификаты соответствия.



- На электрощитовые изделия имеются сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- На всю электрощитовую продукцию распространяется гарантия 2 года.



### II. Окрашивание изделий производится порошковой краской.

- Щиты распределительные и квартирные окрашиваются порошковой краской белого цвета, тем самым обеспечивается эстетичный вид электрощитков, основная масса которых устанавливается в жилых и общественных помещениях.
- Остальные корпуса щитов окрашиваются порошковой краской – RAL 7035.



### III. Съёмная, перенавешиваемая дверца.

- Удобство при сборке, обслуживании, монтаже электрощита (дверка временно снимается).
- Имеется возможность установки щитков вблизи угловой стены, либо двух щитков рядом.



### IV. Фальш-панель и конструкция её крепления.

- Фальш-панели всех корпусов имеют отверстия для возможности пломбирования (обязательное требование технического регламента Таможенного союза).
- Конструкция крепления гарантированно обеспечивает степень защиты не ниже IP20 (т. е. от проникновения твёрдых тел размером более 12 мм) при открытой дверце (обязательное требование технического регламента Таможенного союза).
- В конструкции крепления панели используется не менее двух зубчатых шайб-гроверов, для обеспечения контакта с заземлённым корпусом.



### V. Отверстия под вводные проводники.

- Отверстия выполнены надрубками, благодаря которым обеспечивается необходимая степень защиты не ниже IP 31 (т. е. от проникновения твёрдых тел размером более 2,5 мм) при закрытой дверце (обязательное требование технического регламента Таможенного союза).
- Отпадает необходимость приобретать дополнительные сальники при неиспользованных отверстиях.
- Надрубы выполнены с верхней и нижней сторон, что позволяет сэкономить кабель при его прокладке и возможность осуществить подключение как сверху, так и снизу.



### VI. Комплектность поставки корпуса электрощитка.

- Корпус щитка полностью скомплектован необходимыми аксессуарами - в наличии фальш-панель, шины N и PE, DIN-рейки, направляющие с закладными для крепления узлов учёта.



### VII. Большой ассортимент серийно производимых корпусов.

- Корпуса навесные и встраиваемые.
- С цельнометаллической дверцей или дверцей с прозрачным элементом.
- На всей основной продукции ЗАО «Узола» в левом верхнем углу имеется эмблема с логотипом ТМ «УЗОЛА».



### VIII. Особенности конструкций металлокорпусов.

- Возможность выбора корпуса под любой счётчик электроэнергии.
- Задняя стенка всех корпусов крепится посредством сварки, что исключает возможность вскрытия с тыльной стороны (обязательное требование технического регламента Таможенного союза).
- В корпусах, состоящих из двух отсеков, имеется разделительная перегородка.

**Корпуса электрощитов** с установленной на них аппаратурой применяются для приёма и распределения электрической энергии в силовых и осветительных установках производственных, общественных, административных, жилых и других подобных зданий.

**Технические характеристики электрощитков ЩР, ЩУ, ЩК всех типов\*:**

- номинальный ток аппарата на вводе – до 100 А;
- номинальный ток шин N и PE – до 100 А;
- номинальный ток щита – 100 А;
- степень защиты IP 31 и IP 54.

\* Исключение составляет щит ЩРН3-6х12, в котором применяются медные шины N и PE:

- номинальный ток аппаратов на вводе – до 160 А;
- номинальный ток шин N и PE – до 160 А;
- номинальный ток щита – 160 А.

**Корпуса щитов распределения** предназначены для установки в них устройств защитного отключения (УЗО), наборов автоматических выключателей, а также другой модульной аппаратуры, предназначенной для крепления на DIN-рейку.

**Преимущества и основные характеристики корпусов щитов распределения ТМ «УЗОЛА»:**

- ☝ все корпуса комплектуются фальш-панелью, DIN-рейками, а также шинами N и PE;
- ☝ в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 корпуса распределительных щитов имеют климатическое исполнение УХЛ4;
- ☝ степень защиты корпусов не менее IP 31, а при открытой дверце IP 20, что позволяет устанавливать щиты в местах, доступных неквалифицированному персоналу;
- ☝ корпуса щитов распределения ТМ «УЗОЛА» имеют отверстия для опломбировки. Это позволяет устанавливать в корпусах модульного исполнения счётчики электроэнергии и крепить их на DIN-рейку;
- ☝ кроме того, применение счётчиков электрической энергии модульного исполнения и установка их в распределительных щитах ТМ «УЗОЛА», позволяет значительно сэкономить на размерах щита и, таким образом, значительно снизить себестоимость сборного изделия;
- ☝ ЗАО «Узола» в настоящее время серийно выпускает корпуса щитов распределительных с модульной ёмкостью (из расчета 1 модуль=18 мм) от 9 до 72 модулей, как навесного так и встраиваемого исполнения, с замком или с вертушкой;
- ☝ отличительной особенностью корпусов распределения является применение омедненных шпилек вместо болтов в узлах заземления.

**Встраиваемые**



**ЩРВЗ-1х9-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 9 модулей



**ЩРВЗ-1х15-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 15 модулей



**ЩРВЗ-3х12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 36 модулей



**ЩРВЗ-1х12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 12 модулей



**ЩРВЗ-2х12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 24 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩРВЗ-1х9-УХЛ4	252х268х95	145х130х6,5	218х247х92	1,6
ЩРВЗ-1х12-УХЛ4	252х336х95	145х180х6,5	218х306х92	2,1
ЩРВЗ-1х15-УХЛ4	252х376х95	145х220х6,5	218х356х92	2,6
ЩРВЗ-1х18-УХЛ4	252х425х95	145х280х6,5	218х395х92	2,5
ЩРВЗ-2х12-УХЛ4	382х336х95	275х180х6,5	348х306х92	3,0
ЩРВЗ-3х12-УХЛ4	512х336х120	405х180х6,5	478х306х118	4,1

## КОРПУСА ЩИТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### Навесные IP31



**ЩРНЗ-1х9-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 9 модулей, установлены 2 шины по 14 отверстий



**ЩРНЗ-1х12-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 12 модулей, установлены 2 шины по 14 отверстий



**ЩРНЗ-1х15-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 15 модулей, установлены 2 шины по 14 отверстий



**ЩРНЗ-2х12-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 24 модуля, установлены 2 шины по 22 отверстия



**ЩРНЗ-3х12-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 36 модулей, установлены 2 шины по 22 отверстия



**ЩРНЗ-3х18-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 54 модуля, установлены 2 шины по 22 отверстия



**ЩРНЗ-6х12-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, 72 модуля, установлены 2 шины по 24 отверстия

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг
ЩРНЗ-1х9-УХЛ4	240x256x95	145x130x7,0	1,8
ЩРНЗ-1х12-УХЛ4	240x310x95	170x180x7,0	2,2
ЩРНЗ-1х15-УХЛ4	240x364x95	145x220x7,0	2,8
ЩРНЗ-1х18-УХЛ4	240x414x95	145x250x7,0	2,8
ЩРНЗ-2х12-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0	3,3
ЩРНЗ-3х12-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0	4,5
ЩРНЗ-3х18-УХЛ4	500x418x160	405x288x7,0	6,3
ЩРНЗ-6х12-УХЛ4	500x606x120	478x478x7,0	9,2

## Навесные IP54



ЩРН-1x12-IP54-У1

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой, 12 модулей,  
уличное исполнение

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой, 18 модулей,  
уличное исполнение



ЩРН-1x18-IP54-У1



ЩРН-2x12-IP54-У1

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой, 24 модуля,  
уличное исполнение

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой, 27 модулей,  
уличное исполнение



ЩРН-3x9-IP54-У1

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг
ЩРН-1x12-IP54-У1	240x300x116	170x166,8x6,5	2,6
ЩРН-1x18-IP54-У1	240x410x116	170x276,8x6,5	3,2
ЩРН-2x12-IP54-У1	370x310x116	300x176,8x6,5	3,8
ЩРН-3x9-IP54-У1	450x250x164	400x160x6,5	4,2
ЩРН-3x12-IP54-У1	450x300x163	400x160x6,5	5,0



www.uzola.ru

## КОРПУСА ЩИТОВ УЧЁТА ДЛЯ ТРЁХФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ

**Корпуса щитов учёта** конструктивно отличаются от корпусов распределения тем, что есть возможность установки счётчика электрической энергии с креплением на 2 направляющие.

### Преимущества и основные характеристики корпусов щитов учёта ТМ «УЗОЛА»:

- 👍 все щиты укомплектованы фальш-панелью, DIN-рейками, крепежом для счётчика;
- 👍 в корпус щита учёта возможна установка как однофазных, так и трёхфазных счётчиков, как с индукционным, так и с электронным механизмом;
- 👍 дверцы корпусов могут быть как цельнометаллическими, так и с прозрачным элементом, что позволяет снимать показания со счётчика не прибегая к открыванию дверцы;
- 👍 ЗАО «Узола» серийно выпускает корпуса щитов учёта как навесного, так и встраиваемого исполнения, с модульной ёмкостью (из расчёта 1 модуль=18 мм) до 36 модулей, с замком или с вертушкой.



**ЩУНЗ-2x9-СИЗ-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллическими дверками,  
под индукционный счётчик до 18 модулей



**ЩУВЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
под индукционный счётчик до 24 модулей



**ЩУНЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
под индукционный счётчик до 24 модулей



**ЩКНЗ-2x9-СЭЗ-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
под электронный счётчик до 18 модулей



**ЩУНЗ-4x9-СИЗ-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллическими дверками,  
под индукционный счётчик до 36 модулей



**ЩУНСЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4**

Навесной,  
с дверкой со стеклом,  
под индукционный счётчик до 24 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩУНЗ-2x9-СИЗ-УХЛ4	370x498x160	240x368x7,0		6,1
ЩУНЗ-4x9-СИЗ-УХЛ4	500x498x160	370x368x7,0		8,3
ЩУНЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4	500x418x160	405x288x7,0		6,7
ЩУНСЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4	500x418x160	405x288x7,0		6,8
ЩУВЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4	512x430x160	405x288x6,5	480x400x158	6,4
ЩУВСЗ-4x6-СИЗ-УХЛ4	512x430x160	405x288x6,5	480x400x158	6,5
ЩКНЗ-2x9-СЭЗ-УХЛ4	370x484x120	240x354x7,0		5,1

## КОРПУСА ЩИТОВ УЧЁТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



www.uzola.ru

**Корпуса щитов учетно-распределительные уличного исполнения (Коттеджные)** – предназначены для использования в качестве корпусов для вводных щитов с узлом учёта индивидуальных потребителей (квартир, коттеджных поселков, небольших магазинов и киосков).

### Преимущества и основные характеристики корпусов щитов учетно-распределительных ТМ «УЗОЛА»:

- ✎ степень защиты корпусов IP 54;
- ✎ корпус окрашивается порошковой краской уличного исполнения;
- ✎ на дверке имеется окошко для снятия показания прибора учёта без открытия дверки;
- ✎ подвод проводов и кабелей возможен снизу через два сальника;
- ✎ имеется пломбируемая фальш-панель на 9 модулей для установки аппаратов ввода (или ввода распределения), в корпусе ЩУНС-1х7+1х2-СЭ1-IP54-У1-001 имеется одна пломбируемая фальш-панель под двухполюсный вводной автоматический выключатель, вторая – непломбируемая фальш-панель под 7 полюсов автоматических выключателей, в корпусе ЩУНС-1х6+1х3-СЭ1-IP54 У1 – одна под трёхполюсный вводной авт. выключатель и вторая под 6 полюсов авт. выключателей соответственно;
- ✎ все щиты укомплектованы направляющими и DIN-рейками для установки счётчиков любого типа;
- ✎ корпус щита ЩУНС-1х9-СЭ3-IP54-У1-Узола разработан специально для установки многотарифного электросчётчика (макс. габариты 299х174х85 мм) увеличенного размера.



**ЩУНС-1х12-2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
под электронный  
счётчик, до 12 модулей



**ЩУНС-1х9-2-СИЗ-IP54-У1  
(Коттеджный)**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под индукционный  
счётчик, до 9 модулей



**ЩУНС-1х9-2-СЭ3-IP54-У1  
(Коттеджный)**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под электронный  
счётчик, до 9 модулей



**ЩУНС-1х9-2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под электронный  
счётчик, до 9 модулей



**ЩУНС-1х7+1х2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под электронный  
счётчик, до 7+2 модулей



**ЩУНС-1х9-2-СЭ3-IP54-У1-011  
(Коттеджный)**

Навесной, с козырьком,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под электронный  
счётчик, до 9 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг
ЩУНС-1х12-2-СЭ1-IP54 У1	500х310х168	400х180х9,0	5,5
ЩУНС-1х9-2-СИЗ-IP54 У1	450х250х164	400х160х6,5	3,9
ЩУНС-1х9-2-СЭ3-IP54 У1	500х250х126	450х160х6,5	3,8
ЩУНС-1х9-2-СЭ1-IP54 У1	370х250х126	300х160х6,5	3,1
ЩУНС-1х9-2-СЭ3-IP54-У1-011	500х250х126	450х160х6,5	3,8
ЩУНС-1х6+1х3-СЭ1-IP54 У1	370х250х126	300х160х6,5	3,1
ЩУНС-1х7+1х2-СЭ1-IP54-У1	370х250х126	300х160х6,5	3,1



www.uzola.ru

## КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ СЧЁТЧИКОВ

**Корпуса щитов учёта квартирные** так же как и щиты учёта предназначены для установки в них счётчика электрической энергии и модульных устройств защиты от токов утечки, токов короткого замыкания, защиты от перегрузок.

1. Устанавливаются:
  - в жилых многоквартирных домах массового строительства;
  - в жилых многоквартирных зданиях, строящихся по индивидуальным проектам;
  - в индивидуальных жилых одноквартирных домах (коттеджах);
  - в фермерских хозяйствах и других подобных зданиях.
2. Изготавливаются как навесного, так и встраиваемого исполнения.
3. С цельнометаллической дверцей или с дверцей имеющей прозрачный элемент.
4. Модульная ёмкость до 24 модулей (из расчета, 1 модуль = 18 мм).
5. Корпуса укомплектованы фальш-панелью, DIN-рейками, крепежом для счётчика, N и PE шинами.
6. Во всех корпусах есть возможность опломбировки фальш-панели, а в некоторых моделях есть возможность отдельно опломбировать вводной автомат.
7. Отличительной особенностью корпусов электрощитов серии «З» является:
  - изменение фальш-панели только под автоматические выключатели;
  - зона установки счётчика – без фальш-панели, что дает возможность установку счётчиков разных производителей;
  - применяются омедненные шпильки, вместо болтов в узлах заземления.



**ЩКНЗ-1x12-СИ1-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
под индукционный счётчик,  
до 12 модулей



**ЩКВЗ-1x9-СИ1-УХЛ4 \***

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
под индукционный счётчик,  
до 9 модулей



**ЩКН-1x9-СИ1-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
под индукционный счётчик,  
до 9 модулей

\* Корпуса производятся под заказ.  
Сроки изготовления согласовываются  
дополнительно.

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩКН-1x9-СИ1-УХЛ4	370x256x160	275x130x7,0/13,0		4,9
ЩКВЗ-1x9-СИ1-УХЛ4 *	382x268x160	280x130x6,5	348x247x158	2,9
ЩКНЗ-1x12-СИ1-УХЛ4	370x310x160	300x180x7,0		3,6

# КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ И ТРЁХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



www.uzola.ru



**ЩКВЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 \***  
Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой,  
до 16 модулей



**ЩКНЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Навесной, с цельнометаллической дверкой,  
до 16 модулей



**ЩКВСЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой,  
с окошком, до 16 модулей



**ЩКНСЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Навесной, с цельнометаллической дверкой,  
с окошком, до 16 модулей



**ЩКВЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 \***  
Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой,  
до 28 модулей



**ЩКНЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Навесной, с цельнометаллической дверкой,  
до 28 модулей



**ЩКВСЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой,  
с окошком, до 28 модулей



**ЩКНСЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**  
Навесной, с цельнометаллической дверкой,  
с окошком, до 28 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса(кг)
ЩКВЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 *	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКВСЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКВЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 *	512x336x95	405x180x6,5	478x306x92	4,0
ЩКВСЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	512x336x95	405x180x6,5	478x306x92	4,0
ЩКНЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		4,7
ЩКНСЗ-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		4,7
ЩКНЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		6,1
ЩКНСЗ-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		6,1
ЩКНСЗ-1x12+1x4-СЭ3-УХЛ4	500x334x120	390x180x7,0		4,48
ЩКНСЗ-2x12+1x4-СЭ3-УХЛ4	630x334x120	520x180x7,0		5,4

\* Корпуса производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.



## КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



**ЩКВ3-1x12-СЭ1-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 12 модулей



**ЩКН3-1x12-СЭ1-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 12 модулей



**ЩКВ3-2x12-СЭ1-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 24 модулей



**ЩКН3-2x12-СЭ1-УХЛ4**

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 24 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩКН3-1x12-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		2,8
ЩКВ3-1x12-СЭ1-УХЛ4	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКН3-2x12-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		4,1
ЩКВ3-2x12-СЭ1-УХЛ4	512x336x95	405x180x6,5	478x306x92	3,7

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ЩИТАМ

#### Заглушки к ЩУ, ЩР, ЩК:



При установке в щиты автоматических выключателей меньше максимально возможного, в фальш-панели остаются отверстия, которые закрываются заглушками. Одна заглушка соответствует по размерам одному модулю под автоматический выключатель (18 мм).

#### Сальники для ввода кабеля:



На корпусе щитов распределительных и осветительных навесного исполнения, на верхнем и нижнем торцах имеются выштамповки. Перед введением питающего или отходящего кабеля в щит необходимо выбить требуемое количество выштамповок и вставить в образовавшееся отверстие сальник для ввода кабеля.

#### Шина заземления (N, PE):

Применяются в производстве электрощитового оборудования. Боковые отверстия для ввода проводников диаметром 5 мм. Винты для крепления – М4. Сечение шины 9 мм x 6 мм. Шаг между отверстиями 7 мм. Номинальный ток, на который рассчитаны шины – 100 А.

Номенклатура шин:

- 8 отверстий – длина 77 мм;
- 12 отверстий – длина 104 мм;
- 14 отверстий – длина 118 мм;
- 16 отверстий – длина 123 мм;
- 18 отверстий – длина 147 мм;
- 22 отверстия – длина 174 мм;
- 24 отверстия – длина 189 мм.

#### Хомут к ЩУНС для крепления на прямоугольный столб:



Хомут крепления к бетонному столбу предназначен для крепления корпусов щитов к столбам прямоугольного сечения типа освещения СВ110-3,5. Размер в поперечном сечении столба не более 220x240 мм, присоединительные размеры корпуса щитов по ширине не более 340 мм.

В комплект хомута входят 4 Г-образных кронштейна, 2 опорных панели с отверстиями для регулировки и комплект крепежных метизов. Толщина металла S=1,2 мм.

#### Хомут к ЩМП для крепления на круглый столб:

Хомут крепления к бетонному столбу предназначен для крепления корпусов щитов к столбам круглого сечения.

## Выбор щитов распределительных ТМ «УЗОЛА»

Таблица 1

Кол-во модулей в щите	Тип корпуса	Кол-во модулей в щите	Тип корпуса
до 9	ЩРН3-1x9, ЩРВ3-1x9	до 27	ЩРН-3x9-У1-IP54
до 12	ЩРН3-1x12, ЩРВ3-1x12, ЩРН-1x12-IP54	до 36	ЩРН3-3x12, ЩРВ3-3x12, ЩРН-3x12-IP54
до 15	ЩРН3-1x15, ЩРВ3-1x15, ЩРН-1x18-IP54	до 54	ЩРН3-3x18
до 24	ЩРН3-2x12, ЩРВ3-2x12, ЩРН-2x12-IP54	до 72	ЩРН3-6x12

## Выбор щитов учета ТМ «УЗОЛА»

Для серии щитов учета ЩКН, ЩКНС, ЩКВ, ЩКВС, ЩУН, ЩУВ подходит счётчик шкафного и модульного исполнения.

Таблица 2

Кол-во модулей в щите	Тип корпуса	Тип счётчика
до 9	ЩУНС-1x9-2-СЭ1-У1 IP54 ЩУНС-1x3+1x6-СЭ1-У1 ЩУНС-1x7+1x2-СЭ1-У1	<b>Однофазный</b> электронный с креплением на панель
до 12	ЩКН3-1x12-СЭ1, ЩКВ3-1x12-СЭ1, ЩУН-1x12-2-СЭ1-У1 IP54	
до 16	ЩКНС3-1x12+1x4-СЭ1, ЩКВС3-1x12+1x4-СЭ1	
до 24	ЩКН3-2x12-СЭ1, ЩКВ3-2x12-СЭ1	
до 28	ЩКНС3-2x12+1x4-СЭ1, ЩКВС3-2x12+1x4-СЭ1	
до 72	См. таблицу 1 выбора распределительных щитов с учётом модульности счётчика	<b>Однофазный</b> электронный с креплением на дин-рейку для установки в шкафы распределения
до 9	ЩКН-1x9-СИ1, ЩКВ3-1x9-СИ1	<b>Однофазный</b> индукционный
до 12	ЩКН3-1x12-СИ1	
до 18	ЩУН3-2x9-СИЗ	
до 24	ЩУН3-4x6-СИЗ, ЩУВ3-4x6-СИЗ	
до 36	ЩУН3-4x9-СИЗ	
до 9	ЩУНС-1x9-2-СЭ3-У1 IP 54	<b>Трёхфазный</b> электронный с креплением на панель
до 18	ЩКН3-2x9-СЭ3, ЩУН3-2x9-СИЗ	
до 24	ЩУН3-4x6-СИЗ, ЩУВ3-4x6-СИЗ	
до 36	ЩУН3-4x9-СИЗ	
до 9	ЩУНС-1x9-2-СИЗ-У1 IP54	<b>Трёхфазный</b> индукционный
до 18	ЩУН3-2x9-СИЗ	
до 24	ЩУН3-4x6-СИЗ, ЩУВ3-4x6-СИЗ	
до 36	ЩУН3-4x9-СИЗ	
до 72	См. таблицу 1 выбора распределительных щитов с учётом модульности счётчика	<b>Трёхфазный</b> электронный счётчик с креплением на дин-рейку для установки в шкафы распределения

## I. Щитки этажные под нишу размером 950x900x140 мм.

Щитки этажные под стандартную нишу имеют следующие особенности:

- съёмный каркас для монтажа аппаратуры;
- возможность устанавливать на DIN-рейку до 11 модулей на квартиру, что позволяет использовать до 2 УЗО;
- удобное крепление фальш-панели на каркасе;
- увеличено расстояние между DIN-рейками до 150 мм;
- выполнено заземляющее соединение съёмного каркаса с рамой, а также имеется отдельный болт заземления каркаса;
- на нулевой шине имеется дополнительное отверстие для удобства подключения N-проводника в щитках с автоматом «стояка»;
- удобные для подключения заземляющие зажимы собственной конструкции на РЕ-шине с ограничением вращения;
- увеличена толщина металла во всех элементах конструкции.

### 1.1. ЩЭсВС-2x22-4xСЭ1-Узола

Щиток этажный со слаботочным отсеком встраиваемый предназначен для присоединения групповых цепей квартир и учёта электроэнергии на 4 квартиры.

Возможно изготовление под заказ этих корпусов с цельнометаллической (без окошек) дверкой узла учёта, а также с левосторонним расположением слаботочного отсека.



### 1.2. ЩЭсВС-1x22-2xСЭ1-Узола

Щиток этажный со слаботочным отсеком встраиваемый предназначен для присоединения групповых цепей квартир и учёта электроэнергии на 2 квартиры.

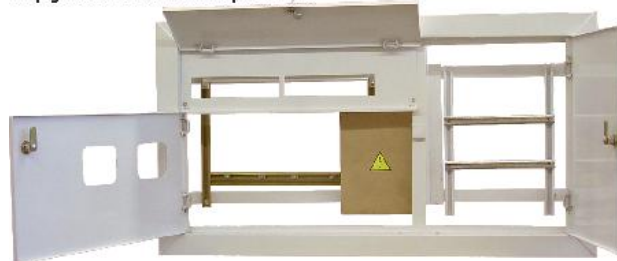


ЗАО «Узола» изготавливает кожух щита этажного, который позволяет сделать возможность расположения корпуса в навесном варианте.

### 1.3. ЩЭсВС-У-1x22-2xСЭ1-Узола \*

Щиток этажный со слаботочным отсеком, укороченный предназначен для присоединения групповых цепей квартир и учёта электроэнергии на 2 квартиры. Габаритные размеры позволяют установить данный щиток в стандартную нишу 950x900x140 мм с последующим перекрытием оставшегося проёма листом металла или кирпичной кладкой, либо в индивидуальную нишу размером 475x900x140 мм.

В отличие от вышеописанных изделий, в данном щитке выключатель отключения стояка может применяться только DIN-реечный с установкой в отсек вводных и групповых аппаратов.



Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг	Применение кожуха
ЩЭсВС-1x22-2xСЭ1 IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,38	да
ЩЭсВС-2x22-4xСЭ1 IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,54	да
ЩЭсВС-2x24-6xСЭ1-IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,38	да
ЩЭсВС-У-1x22-2xСЭ1 IP31-001 *	520x950x149	475x900x140	8,78	нет
ЩЭсВС-1x22-2xСЭ1 IP31-003 *	1000x950x107	950x900x98	13,94	нет
ЩЭсВС-2x22-4xСЭ1 IP31-003 *	1000x950x107	950x900x98	13,98	нет
Кожух этажного щита	995x945x160	-	5,14	-

\* Корпуса производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

## II. Щитки этажные под ниши размером 600x450x140 мм и 600x600x140 мм.

Линейка щитков этажных распределительных под нишу для зданий массового строительства. Данные щитки предназначены для присоединения к ним квартирных щитков. Устанавливаются на этажах в домах, где счётчики электроэнергии находятся в квартирах.

### Конструктивные особенности:

- контактные зажимы для фазных и нулевых питающих цепей позволяют присоединить без разрезания проводник сечением до 70 мм<sup>2</sup>;
- каркас для монтажа аппаратуры является съёмным;
- в силовом отсеке имеется возможность установить автоматический выключатель отключения стояка любого типа;
- в распределительном отсеке можно установить до 16 модулей отходящих к квартирам выключателей;
- выполнено заземляющее соединение съёмного каркаса с рамой, а также имеется отдельный болт заземления каркаса;
- удобное крепление фальш-панели на каркасе;
- на N-шине имеется дополнительное отверстие для подключения N-проводника в щитках с автоматом «стояка»;
- удобные для подключения заземляющие зажимы собственной конструкции на РЕ-шине с ограничением вращения.

### 2.1. ЩЭВ-1x16-2-IP31-Узола

Щиток этажный распределительный встраиваемый без учёта электроэнергии предназначен для подключения к нему квартирных щитков.



### 2.2. ЩЭсВ-1x16-2-IP31-Узола

Щиток этажный распределительный со слаботочным отсеком без учёта электроэнергии предназначен для подключения к нему квартирных щитков.



## III. Щитки этажные под нишу размером 481x300x144 мм.

### Линейка щитков этажных распределительных под индивидуальную нишу.

Данные щитки предназначены для присоединения квартирных щитков и устанавливаются в домах на этажах, где счётчики электроэнергии находятся в квартирах.

### Конструктивные особенности:

- несъёмный каркас для монтажа аппаратуры;
- в распределительном отсеке можно установить до 12 модулей отходящих к квартирам выключателей;
- щитки распределительные укомплектованы DIN-рейкой, фальш-панелью, N и РЕ-шинами;
- щитки этажные слаботочные укомплектованы 3 DIN-рейками.

### 3.1. ЩЭВ4-1x12-2-Узола

Щиток этажный распределительный встраиваемый с направляющими для установки выключателя отключения стояка любого типа предназначен для подключения к нему квартирных щитков.

### 3.2. ЩЭВ5-1x12-2-Узола

Щиток этажный распределительный встраиваемый проходной с зажимами для стояковых проводов предназначен для подключения к нему квартирных щитков.

### 3.3. ЩЭсВ-3-2-Узола

Щиток этажный слаботочный встраиваемый предназначен для размещения слаботочных устройств (телефон, радио, TV-антенна).



Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩЭВ 1x16-IP31-УХЛ4-001	640x490x149	600x450x140	7,1
ЩЭсВ 1x16-IP31-УХЛ4-001	640x640x149	600x600x140	8,5
ЩЭВ4 1x12-2-УХЛ4	512x336x146	481x305x144	4,7
ЩЭВ5 1x12-2-УХЛ4	512x336x146	481x305x144	5,0
ЩЭсВ 3-2-УХЛ4	512x336x146	481x305x144	3,7

## КОРПУСА ЩИТОВ ЭТАЖНЫХ

**Устройство этажное распределительное модульное УЭРМ.** Данные щиты предназначены для размещения в них вводных аппаратов, присоединения групповых цепей квартир, а также размещения узлов поквартирного учёта электроэнергии, систем связи и сигнализации.

### Конструктивные особенности корпусов УЭРМ:

- модульное исполнение позволяет оптимально подобрать необходимое по назначению устройство;
- наличие монтажной панели и закреплённой на ней DIN-рейки в корпусе ЩУНс обеспечивает возможность установки любого счётчика электроэнергии;
- окраска поверхности порошковой краской – RAL 7035;
- толщина листовой стали корпуса – 0,8 мм;
- в боковых (левой и правой) стенках корпусов ЩУНс имеется по 6 отверстий-надрубков диаметром 32,5 мм для возможности ввода проводников;
- в верхней и нижней стенках корпуса ЩСС имеется по одному сквозному отверстию размером 75x100 мм, для ввода проводников связи и сигнализации;
- все элементы УЭРМ упаковываются в индивидуальную упаковку из гофрокартона, за исключением регулировочного короба, который упаковывается в воздушно-пузырчатую плёнку.



- ① – Короб регулировочный КР-100
- ② – Кабель-канал КЭС-Р
- ③ – Корпус ЩСС-600
- ④ – Корпус ЩУНс-1x12
- ⑤ – Кабель-канал КЭТ-1200
- ⑥ – Кабель-канал КЭС-600

Глубина всех элементов устройства УЭРМ - 150 мм.

Кабель-канал КЭС-Р выбирается в зависимости от требуемой высоты межэтажного перекрытия:

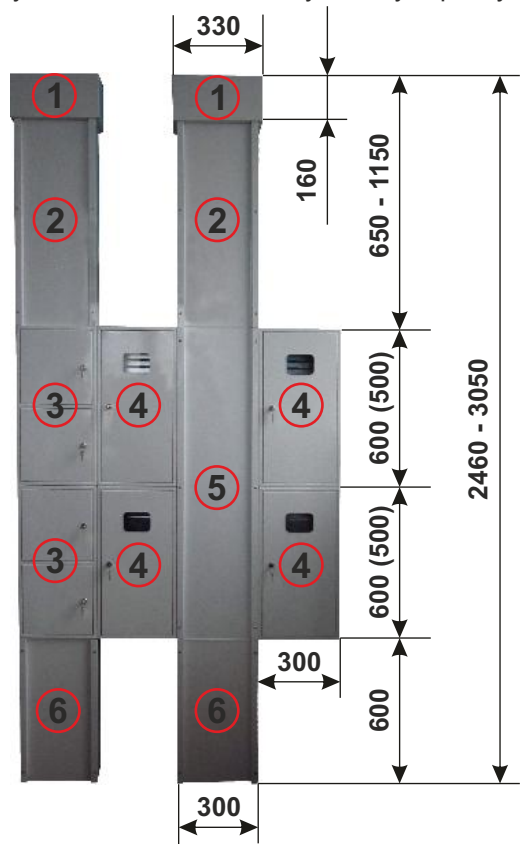
- КЭС-650Р – от 2460 мм до 2550 мм;
- КЭС-750Р – от 2560 мм до 2650 мм;
- КЭС-850Р – от 2660 мм до 2750 мм;
- КЭС-950Р – от 2760 мм до 2850 мм;
- КЭС-1050Р – от 2860 мм до 2950 мм;
- КЭС-1150Р – от 2960 мм до 3050 мм.

### Пример обозначения устройства УЭРМ:

на 4 квартиры с высотой межэтажного перекрытия 2700 мм.

**Корпус УЭРМ-4-2700-IP31-УХЛ4-Узола**

Возможно исполнение УЭРМ на 1, 2, 3, 4, 5 и 6 квартир на этаже с высотами межэтажного перекрытия от 2460 мм до 3050 мм.



### Элементы устройства УЭРМ



Наименование	Габаритные размеры (ВхДхГ), мм	Масса, кг
Корпус ЩУНс-1x12x600-IP31-УХЛ4-Узола	600x300x150	6,3
Корпус ЩУНс-1x12x500-IP31-УХЛ4-Узола	500x300x150	5,4
Корпус ЩСС-600-IP31-УХЛ4-Узола	600x300x150	3,7
Кабель-канал КЭТ-1200-IP31-УХЛ4-Узола	1200x300x150	5,6
Кабель-канал КЭС-650Р-IP31-УХЛ4-Узола	650x300x150	3,0
Кабель-канал КЭС-750Р-IP31-УХЛ4-Узола	750x300x150	3,5
Кабель-канал КЭС-850Р-IP31-УХЛ4-Узола	850x300x150	4,1
Кабель-канал КЭС-950Р-IP31-УХЛ4-Узола	950x300x150	4,5
Кабель-канал КЭС-1050Р-IP31-УХЛ4-Узола	1050x300x150	4,9
Кабель-канал КЭС-1150Р-IP31-УХЛ4-Узола	1150x300x150	5,3
Кабель-канал КЭС-600-IP31-УХЛ4-Узола	600x300x150	2,9
Короб регулировочный КР-100-IP31-УХЛ4-Узола	160x330x162	0,8

**Корпуса щитов с монтажной панелью** предназначены для размещения электроаппаратуры распределения, управления и сигнализации, приборов учёта. Аппаратура устанавливается в щитке на монтажной панели и на двери с внутренней стороны. Конструкция щитка представляет собой металлический сварной корпус навесного исполнения. Климатическое исполнение – УЗ. Возможно изготовление под заказ корпусов ЩМП исполнения У1.

Все корпуса комплектуются монтажными панелями, замками, сальниками или заглушками ввода.



ЩМП-35-26-16-IP54



ЩМП-55-30-16-IP54



ЩМП-60-40-19-IP54



ЩМП-40-30-20-IP54



ЩМП-60-40-25-IP54



ЩМП-60-60-25-IP54



ЩМП-60-50-25-IP54



ЩМП-80-70-25-IP54



ЩМП-100-70-25-IP54



ЩМП-120-70-25-IP54



ЩМП-120-70-25-IP54 с установленной рамой

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг	Тип (размещение) вводных отверстий	Монтаж. панель (ВхД), мм
ЩМП-35-26-16-IP54	350x260x162	300x220x6,5	4,7	Сальник (низ)	300x220
ЩМП-55-30-16-IP54	550x300x162	500x250x6,5	8,0	Сальник (верх, низ)	498x270
ЩМП-60-40-19-IP54	600x390x193	510x269x6,5	12,9	Заглушка (верх, низ)	500x326
ЩМП-40-30-20-IP31(54)	400x300x200	350x250x8,5	5,2	Сальник (верх, низ)	360x270
ЩМП-60-40-25-IP31(54)	600x400x250	550x350x8,5	8,0	Заглушка (низ)	560x370
ЩМП-60-60-25-IP31(54)	600x600x250	550x550x8,5	16,2	Заглушка (низ)	530x530
ЩМП-65-50-25-IP31(54)	650x500x250	600x450x8,5	15,2	Заглушка (низ)	580x430
ЩМП-80-70-25-IP54	800x700x250	750x650x10,0	32,0	Заглушка (низ)	650x580
ЩМП-100-70-25-IP54	1000x700x250	950x650x10,0	38,5	Заглушка (низ)	850x580
ЩМП-120-70-25-IP54	1200x700x250	1150x650x10,0	45,0	Заглушка (низ)	1050x580
Рама к ЩМП-120-70-25-IP54	250x700x250	245x660x8,0	5,0		
ЩМП-25-30-15-IP31	250x300x150	190x220x7,0	2,8	Сальник (верх, низ)	200x230
ЩМП-30-21-15-IP31	300x210x150	240x130x7,0	2,4	Сальник (верх, низ)	250x140
ЩМП-37-31-16-IP31	370x310x160	310x230x7,0	4,0	Сальник (верх, низ)	320x240
ЩМП-40-40-15-IP31	400x400x150	340x320x7,0	5,2	Сальник (верх, низ)	350x330
ЩМП-40-40-30-IP31*	400x400x300	340x320x7,0	6,4	Сальник (верх, низ)	350x330
ЩМП-40-21-15-IP31	400x210x150	340x130x7,0	3,1	Сальник (верх, низ)	350x140
ЩМП-40-21-15-IP54	400x210x150	350x160x8,5	3,75	Сальник (низ)	360x180
ЩМП-50-40-22-IP31	500x400x220	440x320x7,0	6,9	Сальник (верх, низ)	450x330
ЩМП-51-43-16-IP31	500x418x160	440x338x7,0	6,6	Сальник (верх, низ)	450x348

\* Корпуса производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.



## КОРПУСА ЩИТОВ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ

**Корпуса щитов серии UC** – новая современная линейка корпусов ТМ «УЗОЛА». Данная серия максимально адаптирована для изготовления электрощитов любого назначения – автоматики, управления и контроля, распределительных и учётно-распределительных, а также щитов с клеммными зажимами.

### Отличительные особенности корпусов серии UC:

- расширенные возможности использования корпусов (изготавливаются корпуса с монтажной панелью, распределительные и учётно-распределительные);
- повышенная степень защиты (IP 65);
- повышенная механическая прочность корпусов (IK 10, аналогична Европейским аналогам);
- усиленный корпус, изготовленный из цельного листа;
- покупные петли, обеспечивающие возможность открывания дверки на угол 180 градусов;
- уплотнение дверки верхней и нижней крышки выполнено из пенополиуретана;
- окраска поверхности порошковой краской серого цвета RAL 7035;
- корпуса изделий симметричные (позволяет при сборке использовать левое или правое открывание дверки);
- дверки корпусов цельнометаллические или с остеклением;
- толщина листовой стали корпуса 1,0 мм, дверки 1,4 мм;
- монтажная панель изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм;
- крепление монтажной панели к задней стенке осуществляется на 4 приварные втулки M6x12;
- на цельнометаллической дверке имеются четыре приварные шпильки M6 для заземления или монтажа кронштейнов для крепления проводов;
- DIN-рейки в распределительных корпусах изготовлены на съёмной откидывающейся раме;
- климатическое исполнение УЗ;
- размерный ряд корпусов: высота и ширина от 200 до 750 мм, глубина от 150 до 400 мм.



### Корпуса распределительные UCD

Корпуса серии UCD изготавливаются со съёмной рамой, на которой установлены DIN-рейки для удобства сборки, а возможность откинуть раму при монтаже упрощает заведение проводников в электрощит. Фальш-панели UCD имеют возможность пломбирования, а также специальный отгиб для удобства снятия при установленных аппаратах.

Пример обозначения корпуса **UCD-315-60-40-15-IP65-Узола**, где 315 – три ряда DIN-реек по 15 модулей в корпусе размером 60-40-15.



UCD-315M-60-40-15-IP65



UCD-212M-45-35-15-IP65



UCD-112M-30-35-15-IP65



Щит на базе  
UCD-315M-60-40-15-IP65

Название	Габариты корпуса (ВхДхГ), мм	Масса, кг	Модульность
корпус UCD-109M-30-30-15	300x300x150	5,62	1x9=9
корпус UCD-112M-30-35-15	300x350x150	6,27	1x12=12
корпус UCD-115M-30-40-15	300x400x150	6,92	1x15=15
корпус UCD-209M-45-30-15	450x300x150	8,01	2x9=18
корпус UCD-212M-45-35-15	450x350x150	8,84	2x12=24
корпус UCD-215M-45-40-15	450x400x150	9,70	2x15=30
корпус UCD-309M-60-30-15	600x300x150	10,09	3x9=27
корпус UCD-312M-60-35-15	600x350x150	11,48	3x12=36
корпус UCD-315M-60-40-15	600x400x150	12,58	3x15=45

Корпуса производятся под заказ, наличие уточняйте. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

## Корпуса учётно-распределительные UCA

Корпуса серии UCA совмещают в себе распределительную часть и монтажную панель для установки электросчётчика. Обладают теми же особенностями, что и корпуса серии UCD.

Пример обозначения корпуса UCA-112-60-35-15-IP65-Узола, где 112 - один ряд DIN-реек на 12 модулей в корпусе размером 60-35-15.

Ширина корпуса для UCD и UCA определяется количеством модулей DIN-рейки:

для 9 модулей ширина корпуса – 300 мм, для 12 модулей – 350 мм, для 15 модулей – 400 мм.

Глубина корпуса для UCD и UCA возможна 150 мм, 200 мм или 250 мм, для всех вариантов модульности.



Щит на базе UCA-112M-60-35-15-IP65

## Корпуса с монтажной панелью UCP

Корпуса серии UCP изготавливаются с оцинкованной монтажной панелью, верхней и нижней крышкой максимальной площади для подвода проводников. Крышки крепятся к корпусу при помощи приварных шпилек М5. Корпуса UCPg – исполнение со стеклом.



UCP-60-40-25-IP65



UCPg-40-30-15-IP65



UCP-30-40-20-IP65



Щит на базе UCP-30-35-15-IP65

Название	Габариты корпуса (ВхДхГ), мм	Название	Габариты корпуса (ВхДхГ), мм	Название	Габариты корпуса (ВхДхГ), мм
корпус UCP-20-20-15	200x200x150	корпус UCP-40-35-20	400x350x200	корпус UCP-50-50-25	500x500x250
корпус UCP-20-20-20	200x200x200	корпус UCP-40-35-25	400x350x250	корпус UCP-60-30-15	600x300x150
корпус UCP-20-30-15	200x300x150	корпус UCP-40-40-15	400x400x150	корпус UCP-60-30-20	600x300x200
корпус UCP-20-30-20	200x300x200	корпус UCP-40-40-20	400x400x200	корпус UCP-60-30-25	600x300x250
корпус UCP-25-30-15	250x300x150	корпус UCP-40-40-25	400x400x250	корпус UCP-60-35-15	600x350x150
корпус UCP-25-30-20	250x300x200	корпус UCP-40-60-15	400x600x150	корпус UCP-60-35-20	600x350x200
корпус UCP-25-30-25	250x300x250	корпус UCP-40-60-20	400x600x200	корпус UCP-60-35-25	600x350x250
корпус UCP-25-35-15	250x350x150	корпус UCP-40-60-25	400x600x250	корпус UCP-60-40-15	600x400x150
корпус UCP-25-35-20	250x350x200	корпус UCP-45-30-15	450x300x150	корпус UCP-60-40-20	600x400x200
корпус UCP-25-35-25	250x350x250	корпус UCP-45-30-20	450x300x200	корпус UCP-60-40-25	600x400x250
корпус UCP-25-40-15	250x400x150	корпус UCP-45-30-25	450x300x250	корпус UCP-60-60-20	600x600x200
корпус UCP-25-40-20	250x400x200	корпус UCP-45-35-15	450x350x150	корпус UCP-60-60-25	600x600x250
корпус UCP-25-40-25	250x400x250	корпус UCP-45-35-20	450x350x200	корпус UCP-60-60-30	600x600x300
корпус UCP-30-20-15	300x200x150	корпус UCP-45-35-25	450x350x250	корпус UCP-60-60-35	600x600x350
корпус UCP-30-20-20	300x200x200	корпус UCP-45-40-15	450x400x150	корпус UCP-60-60-40	600x600x400
корпус UCP-30-20-25	300x200x250	корпус UCP-45-40-20	450x400x200	корпус UCP-60-80-25	600x800x250
корпус UCP-30-30-15	300x300x150	корпус UCP-45-40-25	450x400x250	корпус UCP-60-80-30	600x800x300
корпус UCP-30-30-20	300x300x200	корпус UCP-50-30-15	500x300x150	корпус UCP-60-80-40	600x800x400
корпус UCP-30-30-25	300x300x250	корпус UCP-50-30-20	500x300x200	корпус UCP-70-50-25	700x500x250
корпус UCP-30-35-15	300x350x150	корпус UCP-50-30-25	500x300x250	корпус UCP-70-50-30	700x500x300
корпус UCP-30-35-20	300x350x200	корпус UCP-50-35-15	500x350x150	корпус UCP-70-50-40	700x500x400
корпус UCP-30-35-25	300x350x250	корпус UCP-50-35-20	500x350x200	корпус UCP-75-75-20	750x750x200
корпус UCP-30-40-15	300x400x150	корпус UCP-50-35-25	500x350x250	корпус UCP-75-75-30	750x750x300
корпус UCP-30-40-20	300x400x200	корпус UCP-50-40-15	500x400x150	корпус UCP-75-75-40	750x750x400
корпус UCP-30-40-25	300x400x250	корпус UCP-50-40-20	500x400x200	корпус UCP-80-60-30	800x600x300
корпус UCP-40-30-15	400x300x150	корпус UCP-50-40-25	500x400x250	корпус UCP-80-60-40	800x600x400
корпус UCP-40-30-20	400x300x200	корпус UCP-50-40-40	500x400x400	корпус UCP-100-60-30	1000x600x300
корпус UCP-40-30-25	400x300x250	корпус UCP-50-50-15	500x500x150	корпус UCP-100-60-40	1000x600x400
корпус UCP-40-35-15	400x350x150	корпус UCP-50-50-20	500x500x200		

Корпуса UCPg доступны следующих исполнений: UCPg-30-40-20, UCPg-40-30-15, UCPg-40-40-20, UCPg-60-60-20, UCPg-75-75-20, UCPg-80-60-30, UCPg-80-80-30.

Корпуса производятся под заказ, наличие уточняйте. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.



## КОРПУСА ЩИТОВ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ

**Корпус LC-1** предназначен для сборки систем управления и защиты электротехнических устройств, автоматизации производственных процессов, автоматизации и распределения электрической энергии.

### Технические характеристики и конструктивные особенности:

- степень защиты IP 54;
- каркас сварной. Профили каркаса перфорированные с шагом 25 мм, две вертикальные монтажные плоскости;
- каркас, стенки, потолочная панель и панели основания изготовлены из листовой стали толщиной 1,4 мм;
- каркасы могут быть объединены в систему шкафов по боковым и задней стенкам;
- монтажная панель оцинкованная, толщина 3 мм, регулировка глубины установки с шагом 25 мм;
- максимум места для ввода кабелей за счёт использования секционных панелей основания;
- потолочная панель крепится съёмными рым-болтами для транспортировки. Водосточный желоб по периметру защищает от попадания на уплотнение грязи и воды;
- двери изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм;
- рама двери с перфорацией с шагом 25 мм для крепления каналов, полок, кабельных жгутов, карманов для документации;
- двери фиксируются сверху и снизу штангами;
- угол открытия дверей не менее 180°;
- при ширине корпуса 1000 мм устанавливаются две двери;
- при замене задней стенки на дверь, обеспечивается двухсторонний доступ к шкафу;
- боковые стенки съёмные;
- уплотнение на стенках, дверях, потолочной панели и основания – литой пенополиуретановый уплотнитель;
- все элементы корпуса оснащены точками заземления;
- корпус комплектуется цоколем высотой 100 мм;
- покрытие структурное – порошковая краска RAL 7035.

Название	Габариты корпуса (ВхДхГ), мм	Монтаж. панель (ВхД), мм
корпус LC-1-200-60-60 *	2000х600х600	1792х502
корпус LC-1-200-80-40 *	2000х800х400	1792х702
корпус LC-1-200-80-80 *	2000х800х800	1792х702
корпус LC-1-200-100-60 *	2000х1000х600	1792х902

\* Корпуса LC производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.



Корпус LC-1

**Распределительные силовые шкафы ШРС-1** напольной конструкции предназначены для приёма и распределения электрической энергии.

**Технические характеристики:**

1. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН-2-60 (до 63 А), ПН-2-100 (до 100 А), ПН-2-250 (до 250 А), ПН-2-400 (до 400 А).
2. Выдерживаемый ударный ток:
  - при ном. токе шкафа 250 А не менее 10 кА;
  - при ном. токе шкафа 400 А не менее 25 кА.
3. Степень защиты корпуса IP 31 или IP 54.
4. Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу шкафа.
5. На вводе шкафа возможна установка рубильника с одним вводом, с двумя вводами или рубильника с предохранителями.
6. Отходящих трёхфазных линий предусматривается 5 или 8 групп.

Распределительные силовые шкафы предназначены для внутренней установки в неотапливаемых (категория УЗ) и нерегулярно отапливаемых (категория УХЛ4) жилых, общественных и производственных зданиях и сооружениях.

В продаже на постоянной основе имеются:

- ШРС-1 стандартных схем;
- пустые корпуса ШРС-1 для отвёрточной сборки;
- комплектующие для сборки.

Изготавливаем на заказ нестандартные схемы.

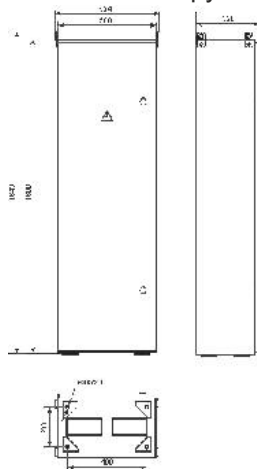


ШРС1-01-5-54-УЗ-Узола 250А

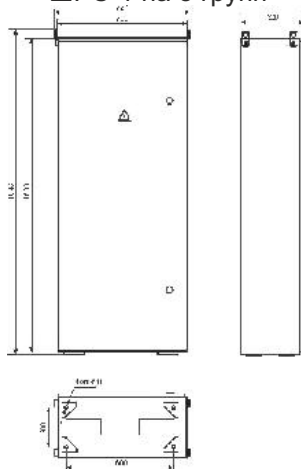
Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Тип, номин. тока и количество предохранителей на отходящих линиях	Номинальный ток вводных рубильников	Аналог, описание
ШРС 1-00-5-31-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 63А	250А	ШРС-1А-20У3, ШР-11-73701-22У3
ШРС 1-00-5-54-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 63А	250А	ШРС-1А-50У3, ШР-11-73701-54У3
ШРС 1-01-5-31-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 100А	250А	ШРС-1А-21У3, ШР-11-73702-22У3
ШРС 1-01-5-54-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 100А	250А	ШРС-1А-51У3, ШР-11-73702-54У3
ШРС 1-02-5-31-УЗ Узола	1600x500x320	2xПН2 63А + 3xПН2 100А	250А	ШРС-1А-22У3, ШР-11-73703-22У3
ШРС 1-02-5-54-УЗ Узола	1600x500x320	2xПН2 63А + 3xПН2 100А	250А	ШРС-1А-52У3, ШР-11-73703-54У3
ШРС 1-04-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	8xПН2 100А	400А	ШРС-1А-24У3, ШР-11-73505-22У3
ШРС 1-04-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	8xПН2 100А	400А	ШРС-1А-54У3, ШР-11-73505-54У3
ШРС 1-05-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	4xПН2 63А + 4xПН2 100А	400А	ШРС-1А-25У3, ШР-11-73509-22У3
ШРС 1-05-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	4xПН2 63А + 4xПН2 100А	400А	ШРС-1А-55У3, ШР-11-73509-54У3
ШРС 1-06-5-31-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 250А	400А	ШРС-1А-26У3, ШР-11-73708-22У3
ШРС 1-06-5-54-УЗ Узола	1600x500x320	5xПН2 250А	400А	ШРС-1А-56У3, ШР-11-73708-54У3
ШРС 1-07-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А+5xПН2 100А	400А	ШРС-1А-27У3
ШРС 1-07-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А+5xПН2 100А	400А	ШРС-1А-57У3
ШРС 1-08-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А + 4xПН2 100А + 2xПН2 63А	400А	ШРС-1А-28У3, ШР-11-73510-22У3
ШРС 1-08-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А + 4xПН2 100А + 2xПН2 63А	400А	ШРС-1А-58У3, ШР-11-73510-54У3
ШРС 1-09-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	8xПН2 250А	400А	ШР-11-73506-22У3
ШРС 1-09-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	8xПН2 250А	400А	ШР-11-73506-54У3
ШРС 1-10-5-31-УЗ Узола	1600x500x320	2xПН2 250А + 3xПН2 100А	400А	ШР-11-73707-22У3
ШРС 1-10-5-54-УЗ Узола	1600x500x320	2xПН2 250А + 3xПН2 100А	400А	ШР-11-73707-54У3
ШРС 1-11-7-31-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А + 6xПН2 100А	400А	ШР-11-73511-22У3
ШРС 1-11-7-54-УЗ Узола	1600x700x320	2xПН2 250А + 6xПН2 100А	400А	ШР-11-73511-54У3

**Габаритные размеры**

ШРС-1 на 5 групп



ШРС-1 на 8 групп



Корпус ШРС-1-7 IP54



## ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВРУ-1

Вводно-распределительные устройства ВРУ-1 предназначены для приёма, распределения и учёта электроэнергии в сетях 380/220 В трёхфазного переменного тока (до 400 А) частоты 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

### Технические характеристики и конструктивные особенности:

- степень защиты корпуса IP 31;
- вводно-распределительные устройства комплектуются из панелей одностороннего обслуживания;
- ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрены снизу шкафа;
- ошиновка ВРУ выдерживает без повреждений ударный ток короткого замыкания 10 кА;
- панели ВРУ-1 предназначаются для внутренней установки в неотапливаемых (категория УЗ) и нерегулярно отапливаемых (категория УХЛ4) щитовых помещениях, вне щитовых помещений, в жилых, общественных, производственных зданиях и сооружениях.



ВРУ 1-11-10 с ВР32 Узла      ВРУ 1-21-10 с ВР32 Узла



Тип ВРУ	Номинальный ток, А	Используемая аппаратура		Аналог
		Наименование	Параметры	
ВРУ-1-11-10	2x250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-3-10 ВРУ-4-250-111 ВРУ-1Д-250-100 ВРУ-3СМ-11-10 ВРУ-3С-10-020
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчики	Меркурий ART-230	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-12-10	2x250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-3-11 ВРУ-4-250-112 ВРУ-1Д-250-101 ВРУ-3СМ-12-10 ВРУ-3С-11-011
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-13-20	2x400	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-3-12 ВРУ-4-400-111 ВРУ-1Д-400-102 ВРУ-3СМ-13-20 ВРУ-3С-12-020
		Предохранит.	ПН2 400А	
		Эл. счётчики	Меркурий ART-230	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 400А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-17-70	100	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-3-14 ВРУ-4-100-117 ВРУ-1Д-100-104 ВРУ-3СМ-17-70 ВРУ-3С-14-010
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Выключатель	ВР32 (РПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Контакты	КТ5013		
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-18-80	250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-3-14 ВРУ-4-250-118 ВРУ-1Д-250-105 ВРУ-3СМ-18-80 ВРУ-3С-15-010
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Выключатель	ВР32 (РПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Контакты	КТ5033		
	Лампаканал.	ЛОН		

Тип ВРУ	Номинальный ток, А	Используемая аппаратура		Аналог
		Наименование	Параметры	
ВРУ-1-21-10	250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-4-250-111 ВРУ-4-400-260 ВРУ-1Д-200-310 ВРУ-3СМ-21-10 ВРУ-3С-43-010
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Предохранит.	НПН2 60А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
	Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А		
	Авт. выключ.	ВА 01-01		
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-22-53	2x250	Предохранит.	ПН2 250А	ВРУ-4-250-122 ВРУ-4-400-276 ВРУ-1Д-200-317 ВРУ-3СМ-22-53 ВРУ-3С-42-01
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Выключат.	ВР32 (РЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-25-63	250	Предохранит.	ПН2 100А	ВРУ-4-250-125 ВРУ-4-250-276 ВРУ-1Д-200-320 ВРУ-3СМ-25-63
		Предохранит.	НПН2 60А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Выключат.	ВР32 (РПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-41-00	-	Предохранит.	ПН2 100А 9x100А	ВРУ-3-22 ВРУ-4-400-200 ВРУ-1Д-400-200 ВРУ-3СМ-41-00 ВРУ-3С-22-00
ВРУ-1-47-00	-	Предохранит.	ПН2 100А 10x100А	ВРУ-3-25 ВРУ-4-400-240 ВРУ-3СМ-46-00 ВРУ-3С-28-10
ВРУ-1-48-03	-	Предохранит.	ПН2 100А 10x100А	ВРУ-3-24 ВРУ-4-400-244 ВРУ-1Д-400-209 ВРУ-3СМ-48-03 ВРУ-3С-24-200
ВРУ-1-49-00	-	Предохранит.	НПН2 60А 10x100А	ВРУ-3-25 ВРУ-4-400-240 ВРУ-3СМ-46-00 ВРУ-3С-28-10

\* Стандартная комплектация ВРУ поставляется без счётчиков и испытательной коробки.

Возможно изготовление под заказ ВРУ-1-14-20, ВРУ-1-23-50, ВРУ-1-24-54 и ВРУ других схем.

Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

## Корпуса вводно-распределительных устройств ВРУ-1

Для электромонтажных организаций, имеющих собственное сборочное производство электрощитов, возможны поставки пустых корпусов ВРУ-1 в комплекте с соответствующими рамами, шинами N и PE под отвёрточную сборку, либо без них.



Корпус ВРУ 1-11-10 Узола



Универсальный корпус ВРУ Узола

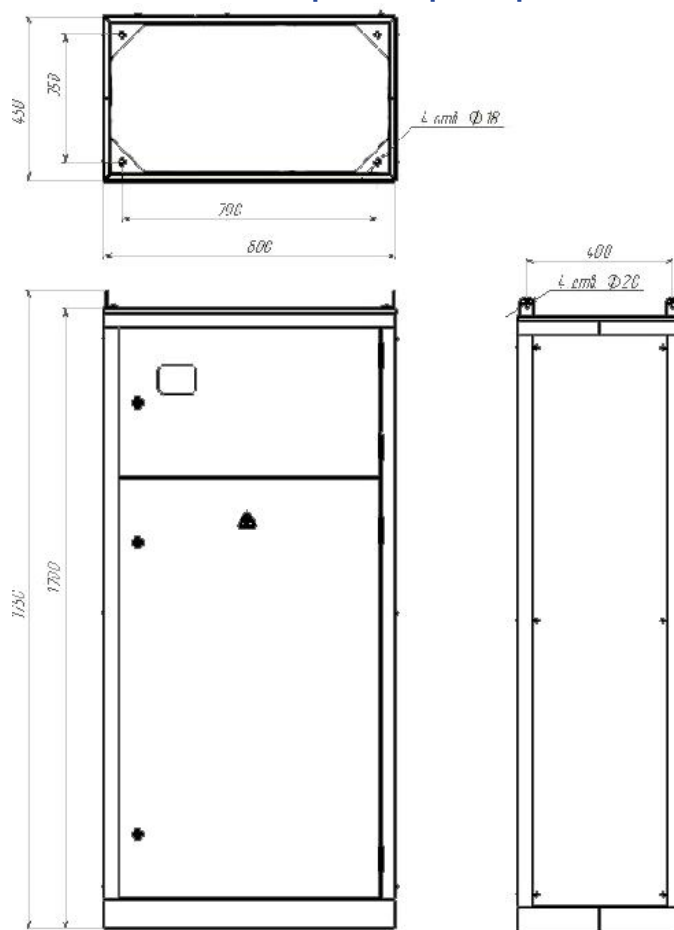


Корпус ВРУ 1-21-10 Узола



Корпус ВРУ 1-47-00 Узола

### Габаритные размеры



В 2015 г. компания «Узола» планирует ввести в ассортиментный ряд серийной продукции корпуса ВРУ-1 в сборно-разборном исполнении, что позволит нашим клиентам значительно уменьшить затраты на транспортную и складскую логистику.



**Корпус шкафа вводно-распределительного (ШВР)** предназначен для сборки вводно-распределительных устройств и используется в качестве металлической оболочки для сборки типовых и нетиповых низковольтных комплектных устройств (НКУ) и установки контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), для размещения аппаратуры защиты, управления, сигнализации и измерения.

**Корпуса ШВР-2** имеют верхнюю панель для установки контрольно-измерительной аппаратуры.

### Технические характеристики и конструктивные особенности:

- степень защиты IP 31;
- корпус ШВР имеет сварной металлический каркас, дверь, боковые съёмные панели, съёмную крышку, заднюю съёмную панель и монтажную панель;
- толщина металла: стенки 1,4 мм, дверь 2 мм, монтажная панель 3 мм;
- для заземления низковольтной аппаратуры на каркасе и двери предусмотрены приварные омедненные шпильки;
- дверь оснащена 2 замками и 3 петлями, обеспечивающими защиту от несанкционированного доступа;
- на дверке предусмотрена рама для обеспечения дополнительной жёсткости и крепления проводов при установке оборудования на дверь;
- для удобства эксплуатации корпусов ШВР рекомендуется использовать цоколь;
- поверхность корпуса подвергается качественной обработке с последующим нанесением порошкового покрытия;

Для создания многосекционных НКУ, корпуса ШВР могут быть объединены в один щит, состоящий из нескольких панелей (вводные, секционные, распределительные и управления), соединённых между собой.

**Базовая комплектация:** корпус ШВР с цельной монтажной панелью.

Корпуса ШВР дополнительно могут комплектоваться:

- комплектами межпанельных соединений;
- модульными блоками типа БМН5000 и БМ8000;
- монтажными панелями разной высоты;
- направляющими с закладными гайками, уголками и планками для установки монтажных панелей и модульных блоков (обеспечивает оперативную замену блоков и свободную компоновку в шкафу по количеству, размеру, расстановке и вылету монтажных панелей);
- основанием шин для установки сборных горизонтальных и распределительных вертикальных шин.

Возможно изготовление под заказ цоколя к ШВР.

Название	Габариты (ВхДхГ), мм
корпус ШВР-1-200-80-40-IP 31 *	2000x800x400
корпус ШВР-1-200-80-60-IP 31 *	2000x800x800
корпус ШВР-1-200-80-80-IP 31 *	2000x800x800
корпус ШВР-1-200-100-40-IP 31 *	2000x1000x400
корпус ШВР-2-200-60-60-IP 31 *	2000x600x600
корпус ШВР-2-200-80-40-IP 31 *	2000x800x400
цоколь к ШВР 80x40x20-Узола	800x400x200

\* Корпуса ШВР производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.



**Щиты осветительные ОЩВ и УОЩВ** предназначены для приема и распределения электрической энергии в осветительных установках производственных, общественных, административных и других подобных зданиях, а также нечастого включения и отключения линий групповых цепей и их защиты при перегрузках и коротких замыканиях.

ОЩВ присоединяются к трёхфазным питающим электрическим сетям напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц и обеспечивают возможность работы в четырёх- и пяти-проводных сетях типа системы заземления, соответственно, ТТ, TN-C, TN-C-S (ГОСТ 303312-95 / ГОСТ Р 50571.2-94).



**ОЩВ-12 25/63-УХЛ4 Узола**  
Навесной, однорядный,  
с цельно-металлической дверкой,  
до 15 модулей



**ОЩВ-6 16/63-УХЛ4-Узола**  
Навесной, однорядный,  
с цельно-металлической дверкой,  
до 9 модулей



**УОЩВ-12 25/63-УХЛ4 Узола**  
Утопленный, однорядный,  
с цельно-металлической дверкой,  
до 15 модулей

## Габаритные и установочные размеры

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхД), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ОЩВ-6 16/63-УХЛ4-Узола	240x256x95	170x130		3,8
ОЩВ-12 16/63-УХЛ4-Узола	240x364x95	170x240		4,8
ОЩВ-6 25/63-УХЛ4-Узола	240x256x95	170x130		3,8
ОЩВ-12 25/63-УХЛ4-Узола	240x364x95	170x240		4,8
УОЩВ-6 16/63-УХЛ4-Узола - (Заказная) *	252x268x95	169x130	218x247x92	3,9
УОЩВ-12 16/63-УХЛ4-Узола - (Заказная) *	252x376x95	145x240	218x356x92	4,9
УОЩВ-6 25/63-УХЛ4-Узола - (Заказная) *	252x268x95	169x130	218x247x92	3,9
УОЩВ-12 25/63-УХЛ4-Узола - (Заказная) *	252x376x95	145x240	218x356x92	3,9
ОЩВ-12 25/100-УХЛ4-Узола	370x310x95	300x180		4,9

\* Щиты осветительные ОЩВ и УОЩВ производятся под заказ.  
Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

## Сборка нестандартных щитов

**Монтажный участок ЗАО «Узола»** осуществляет обшчёт и сборку нестандартных щитов и металлических корпусов по схемам и проектам заказчика с определенными техническими условиями:

- распределительные по ТУ 3434-005-48314162 - 2005;
- учета, квартирные и этажные по ТУ 3434-006-48314162 - 2005;
- НКУ управления и автоматизации.

В щитах устанавливаются аппараты обычного и модульного исполнения.

Наши специалисты, при необходимости, предлагают грамотные варианты замены определенных узлов.

Большинство щитов собирается из собственной линейки щитового оборудования и на производственных мощностях ЗАО «Узола», что является гарантией качества.

Заказчиками сборочного участка являются крупные сетевые электротехнические компании, строительные и монтажные организации, частные заказчики.

### Осуществлённые проекты:

- ☑ щиты силовые, управления на строительство Метромоста через р. Ока;
- ☑ станция метро г. Казань;
- ☑ для ОАО «Выксунский Металлургический Завод»;
- ☑ реконструкция сетей энергоносителей и воды к временному жилому городку строителей;
- ☑ литейно-прокатный комплекс. ЭСПК. Мастерская по ремонту сменного оборудования МНЛЗ. Тепловой узел ввода;
- ☑ строительство толстолистового прокатного стана;
- ☑ щиты управления светофорами и пешеходными переходами;
- ☑ щиты информационные для ликеро-водочных заводов, учёт тепла для «Теплоэнерго»;



**ЩР АВР 25А Узола**

## СБОРКА НЕСТАНДАРТНЫХ ЩИТОВ

**Щиты** применяются в осветительных и силовых установках производственных, общественных, административных и других подобных зданий, в индивидуальных домах и квартирах многоквартирных домов для приёма учёта и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В трёхфазного переменного тока частотой 50-60 Гц, нечастого включения и отключения линий групповых цепей, а также для защиты их при перегрузках и коротких замыканиях, при возникновении токов утечки на землю (при применении УЗО).

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения – 4 по ГОСТ 15150.

Щиты могут устанавливаться в местах, доступных при эксплуатации неквалифицированному персоналу для выполнения коммутационных операций.

Заказать щиты в сборе можно у курирующего менеджера по продажам.



**ЩР 250/380 Узола**  
с фальш-панелью



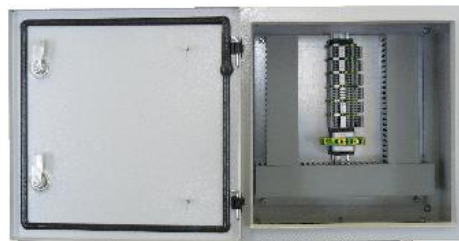
**ЩР 100/380 Узола**



**ШВР Узола**



**ЩУН-5х6-1-СЭЗ Узола**  
Щит учёта офисный



**Клемные коробки IP 65**



**ЩУ Узола**  
Щит частотного регулирования привода



**серия ВРУ 1 Узола**