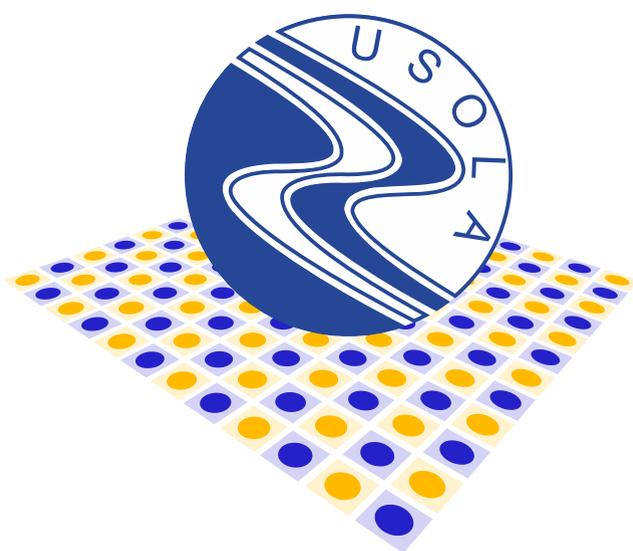


# КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ТМ «УЗОЛА»

## 2018



Мы помогаем тем,  
кто строит!





## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Центральный офис  
и склад ООО «Узола»:

603107, Россия, г. Нижний Новгород,  
ул. Ларина, 7а.

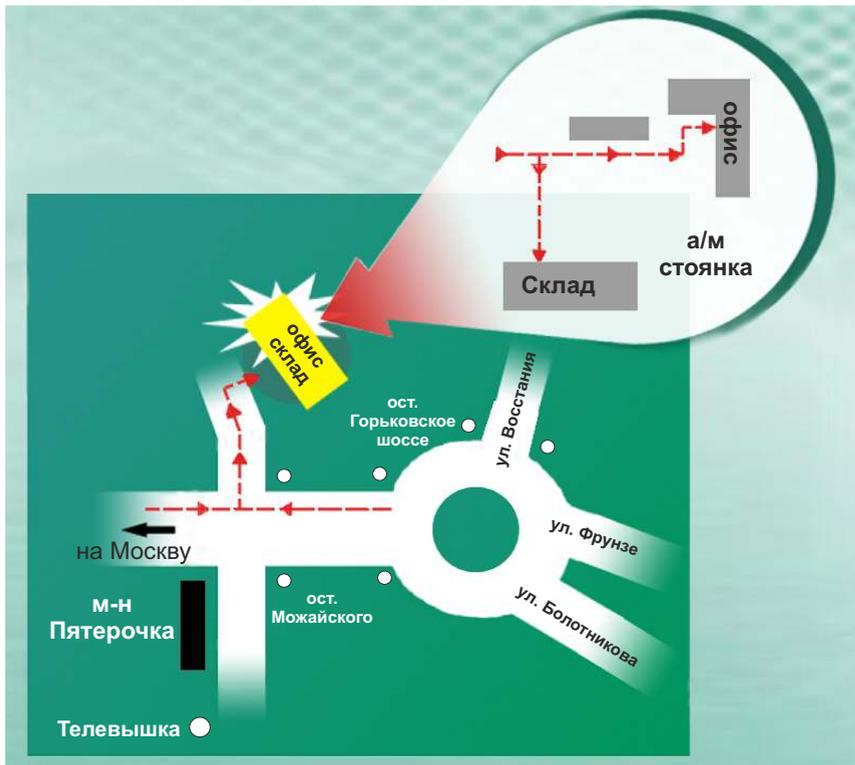
Т./ф.: (831) 275-97-77 – многоканальный  
Т./ф.: (831) 217-23-23 – многоканальный  
Т./ф.: (831) 275-91-50, 275-91-51  
Тел.: 8-800-7-759-759  
(звонок по России бесплатный)

Региональный отдел продаж:

E-mail: [region1@uzola.ru](mailto:region1@uzola.ru)

Отдел продаж:

E-mail: [market@uzola.ru](mailto:market@uzola.ru)



Представитель:

ООО «Континент-Узола»

г. Казань, Горьковское шоссе, 28.

Т./ф.: (843) 512-57-08, 512-46-57

E-mail: [kontel.kazan@mail.ru](mailto:kontel.kazan@mail.ru)

[https://vk.com/uzola\\_tm](https://vk.com/uzola_tm)

4	Информация о компании	4
5	Ящики силовые	5
9	Выключатель - разъединитель ВР32	9
11	Отличительные особенности электрощитового оборудования ТМ «Узола»	11
12	Корпуса щитов распределения	12
15	Корпуса щитов учёта для трёхфазных счётчиков	15
16	Корпуса щитов учётно-распределительные уличного исполнения	16
17	Корпуса щитов квартирных	17
20	Корпуса щитов этажных	20
23	Корпуса щитов с монтажной панелью	23
24	Модульные системы шкафов. Отличительные особенности.	24
25	Клеммные коробки ТВ IP 66	25
26	Корпуса компактные UC2 IP66	26
27	Корпуса линейных шкафов LC2 IP66	27
28	Корпуса из нержавеющей стали IP66. Комплектующие к модульным шкафам.	27
29	Корпуса и шкафы распределительные ШРС-1	29
30	Вводно-распределительные устройства ВРУ-1	30
31	Корпуса вводно-распределительных устройств ВРУ-1	31
32	Корпуса шкафов вводно-распределительных ШВР	32
33	Корпус ЩО-70, шкаф защитный для счётчика газа	33
34	Щиты осветительные ОЩВ	34
35	Сборка нестандартных щитов	35
36	Выключатели автоматические ВА 01-01, ВА 02-01.	36
37	Выключатели дифференциального тока (УЗО) ВДТ 01-01 Автоматические выключатели АВДТ 01-01, АВДТ 02-01 (дифавтомат)	37
38	Выключатели нагрузки ВН 01-01 и ограничитель перенапряжения ОПН 01 Дополнительные контакты к автоматическим выключателям РН01, РММ01, КС01	38
39	Электросветотехническая продукция	39



### Более 21 года ООО «Узола» является одним из крупнейших производителей на рынке электрощитового оборудования России.

#### На предприятии выпускаются:

- щиты распределительные ЩРН, ЩРВ;
- щиты учёта и распределения ЩКН, ЩКВ, ЩУН, ЩУВ;
- щиты учёта:
  - щиты коттеджные ЩУНС;
  - щиты квартирные ЩКНС, ЩКВС;
- щиты осветительные ОЩВ;
- щиты этажные, в том числе УЭРМ;
- щиты с монтажной панелью ЩМП IP31 и IP54;
- ящики силовые ЯБПВУ, ЯРП, ЯРПП;
- ВРУ; Корпуса ВРУ;
- ШРС-1; Корпуса ШРС;
- корпуса ШВР;
- корпуса ЩО-70;
- Клеммные коробки ТВ IP66;
- Корпуса повышенной пылевлагозащиты UC2 IP66: **новинка!**
- Модульные системы шкафов LC2 IP55. **новинка!**
- Корпуса из нержавеющей стали IP66. **новинка!**

Все производимые товары сертифицированы в системе Таможенного союза. Щиты соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза.

Выдерживать высокую планку качества позволяет продуманная жёсткая система контроля качества выпускаемой продукции (**сертификат ИСО 9001-2008**). На всей основной продукции в левом верхнем углу имеется эмблема с логотипом ТМ «УЗОЛА».

#### Наши предложения:

- у нас Вы можете приобрести весь спектр оборудования для электромонтажа оптом или в розницу, оплатив заказ удобным для Вас способом, с доставкой и возможностью отсрочки платежа;
- осуществляем обшёт и сборку электрических шкафов по нестандартным схемам в оптимальные сроки;
- осуществляем экспортные поставки с таможенным оформлением и получением сертификата происхождения.

#### Для строительных и электромонтажных организаций:

- индивидуальный подход;
- гибкая ценовая политика;
- система бонусов и скидок;
- комплектация объектов строительства и реконструкции электросветотехнической продукцией «под ключ».

#### Для частных застройщиков:

- значительное снижение себестоимости строительства за счёт оптовых скидок;
- лучшее соотношение цены и качества;
- возможность ускорить процесс строительства, т. к. весь необходимый ассортимент электросветотехнической продукции находится в одном месте;
- помощь в проектировании;
- помощь в оптимальном выборе комплектующих электрооборудования различных производителей.

#### Для дистрибьюторов:

- бонусная и накопительная система скидок, определяемая от объёма закупки;
- гарантированные поставки по срокам, взаимовыгодное сотрудничество;
- выезд и проведение учебных семинаров для менеджеров по продажам и корпоративных клиентов;
- совместное участие в выставках;
- согласованная рекламно-информационная политика.

**Ящики силовые ЯБПВУ и ЯРП** (аналоги **ЯРВ** и **ЯВЗ**) предназначены для нечастых (не более трёх в час) включений – отключений силовых цепей, напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц, а также защиты их при перегрузках и коротких замыканиях.

### Конкурентные преимущества ящиков силовых ТМ «УЗОЛА»:

- 👉 Широкий ассортимент серийно производимых корпусов: ЯБПВУ 100-400 А; ЯРП и ЯРП-П 100-630 А.
- 👉 Изготавливаются двух степеней защиты IP 31 и IP 54.
- 👉 Степень защиты IP 54 гарантированно обеспечивается пенополиуретановым уплотнением дверки, резиновыми уплотнителями заглушек вводных отверстий, резиновым уплотнением в месте выхода рукоятки из корпуса, замками с уплотнением и герметично сваренным корпусом.
- 👉 Оснащены уголком заземления, защищенным от краски, с двумя отверстиями.
- 👉 Корпуса окрашены порошковой краской – RAL 7035.
- 👉 Все изделия упаковываются в гофротару.
- 👉 **Вся продукция ТМ «УЗОЛА» сертифицирована.**



### Особенности рубильника в корпусе ЯБПВУ-100-IP54-УЗ-009-Узола:

- 👉 На нижней стенке сделаны надрубы для пробивки отверстий под сальники.
- 👉 Корпус закрывается одним замком почтового типа MS-18x20.
- 👉 Основание выполнено цельным из оцинкованного стального листа.
- 👉 Комплектуется биметаллическими контактами.
- 👉 Дверка крепится на стальные заклёпки, которые выполняют роль осей двери.

### Ящики силовые серии ЯБПВУ (Ящик с Блоком «Предохранитель — Выключатель» Унифицированный). (ПН2+механизм включения собственной разработки).

Отличительной особенностью данной серии является подвижный блок, на котором закреплены предохранители, которые выполняют функцию подвижного контакта. Силовые проводники подключаются к неподвижным контактам основания предохранителей. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.

- Механизм включения - отключения ЯБПВУ на 250 А и 400 А – собственная разработка, защищённая патентом РФ на «Полезную модель», суть которого заключается в простоте и надёжности.
- Имеется возможность блокировки дверки. Также можно дополнительно заблокировать рукоятку от оперирования висячим замком.



ЯБПВУ - 100 УЗ-003(004)  
IP 54



ЯБПВУ - 100, 250, 400  
IP 54-009



ЯБПВУ - 250 УЗ  
IP 31, 54



ЯБПВУ - 400 УЗ  
IP 31, 54

Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг	Тип (размещение) вводных отверстий
ЯБПВУ - 100-УЗ-003(004) (IP 54)	350x260x164	300x220x6,5	6,0	Сальник (низ)
ЯБПВУ - 250-УЗ-001 (IP 31, 54)	500x360x253	420x270x6,5	12,7 / 12,9	Заглушка (низ)
ЯБПВУ - 250-УЗ (IP 31, 54)	600x360x253	510x270x6,5	14,1 / 14,7	Заглушка (верх/низ)
ЯБПВУ - 400-УЗ (IP 31, 54)	600x360x253	510x270x6,5	15,9 / 16,1	Заглушка (верх/низ)
ЯБПВУ - 100-УЗ-009 (IP 54)	354x264x155	300x220x6,5	5,6	Надруб (низ)
ЯБПВУ - 250-УЗ-009 (IP 54)	423x310x213	380x260x6,5	9,0	Надруб (низ)
ЯБПВУ - 400-УЗ-009 (IP 54)	605x365x249	510x270x6,5	15,0	Надруб (низ)

**Ящики силовые серии ЯРП (Ящик с Рубильником и Предохранителями)** предназначены для подключения одной линии ввода и одной отходящей линии. (ВР32 выкл. + ПН2).

Отличительной особенностью данной серии является наличие рубильника ВР 32 для включения – отключения силовой цепи. Предохранители установлены неподвижно. Вводные проводники подключаются к рубильнику ВР 32, отходящие к неподвижным контактам-основаниям предохранителей. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.

- Имеется возможность блокировки дверки от открытия при включённом рубильнике.



Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг	Тип (размещение) вводных отверстий
ЯРП - 100 (IP 31, 54)	450x250x163	400x200x6,5	8,1 / 8,2	Сальник (верх/низ)
ЯРП - 250 (IP 31, 54)	550x300x183	500x250x6,5	11,7 / 11,8	Сальник (верх/низ)
ЯРП - 400 (IP 31, 54)	750x400x220	700x350x10,0	19,9 / 20,1	Заглушка (верх/низ)
ЯРП - 630 (IP 31, 54)	1000x550x230	900x450x10,0	38,7 / 39,0	Заглушка (верх/низ)
ЯРП - 100 (IP 54)-009	409x255x135	355x200x6,5	6,0	Надруб (низ)
ЯРП - 250 (IP 54)-009	600x305x135	522x220x6,5	10,0	Надруб (низ)
ЯРП - 400 (IP 54)-009	655x355x160	600x300x10	13,3	Надруб (низ)

**Ящики силовые серии ЯРП-П (Ящик с Рубильником и Предохранителями, Перекидной)** предназначены для подключения двух линий ввода и одной отходящей линии. Имеет три положения оперирования: 1 – линия подключается на первый ввод; 2 – линия подключается на второй ввод; 3 – линия подключается к отходящей линии. (ВР32 перекл.+ПН2).

Отличительной особенностью данной серии является наличие рубильника ВР 32 для включения – отключения силовой цепи на два направления (перекидного). Предохранители установлены неподвижно. Вводные проводники подключаются к рубильнику ВР 32, отходящие к неподвижным контактам-основаниям предохранителей. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.



Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг	Тип (размещение) вводных отверстий
ЯРП - 100П (IP 31, 54)	430x250x165	350x200x6,5	7,2 / 7,3	Сальник (низ)
ЯРП - 250П (IP 31, 54)	550x280x205	450x230x6,5	11,3 / 11,4	Заглушка (низ)
ЯРП - 400П (IP 31, 54)	600x300x230	500x250x6,5	15,3 / 15,4	Заглушка (низ)
ЯРП - 630П (IP 31, 54)	1000x550x300	900x450x10,0	43 / 43,4	Заглушка (верх/низ)

**Ящики силовые серии ЯРП-У (Ящик с Рубильником и Предохранителями, Улучшенный)** предназначены для подключения одной линии ввода и одной отходящей линии. (ВР32 выкл.+ППН).

Отличительной особенностью данной серии является наличие рубильника ВР 32 для включения – отключения силовой цепи. Предохранители улучшенной серии ППН, обладающие энергосберегающими свойствами, соответствующими требованиям МЭК, установлены неподвижно. Вводные проводники подключаются к рубильнику ВР 32, а отходящие к неподвижным контактам-основаниям предохранителей. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.

- Имеется возможность блокировки дверки от открытия при включённом рубильнике.



Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Масса, кг	Тип (размещение) вводных отверстий	Тип предохранителя
ЯРП - 100У (IP 31, 54)	430x250x165	350x200x6,5	6,4 / 6,45	Сальник (низ)	ППН-33
ЯРП - 250У (IP 31, 54)	600x300x183	500x250x6,5	11,3 / 11,4	Сальник (верх/низ)	ППН-35
ЯРП - 400У (IP 31, 54)	700x350x210	600x250x6,5	14,9 / 15,0	Заглушка (низ)	ППН-37
ЯРП - 630У (IP 31, 54) *	1000x550x230	900x450x10,0	36,3 / 36,6	Заглушка (верх/низ)	ППН-39

\* Ящики силовые ЯРП-У производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

**Ящики силовые серии ЯРП-А (Ящик с Рубильником, Проводами и Автоматом)** предназначены для подключения линии ввода и отходящей линии. В основном, это осветительная и нагревательная техника, не предназначенная для защиты электродвигательной нагрузки. (ВР32 выкл.+Автомат).

Отличительной особенностью данной серии является наличие рубильника ВР 32 для включения – отключения силовой цепи. Выключатели автоматические соединены с контактами рубильника проводами. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.

Применяются выключатели ТМ «УЗОЛА» ВА 01-01.



**ЯРП 100 А**  
IP 31, 54

Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Тип (размещение) вводных отверстий	Тип предохранителя
ЯРП 100-25 УЗ (IP 31, 54)	350x220x125	300x174x6,5	Сальник (низ)	Модульный автомат
ЯРП 100-32 УЗ (IP 31, 54)	350x220x125	300x174x6,5	Сальник (низ)	Модульный автомат
ЯРП 100-63 УЗ (IP 31, 54)	350x220x125	300x174x6,5	Сальник (низ)	Модульный автомат

**Ящики силовые серии ЯРП-К (Ящик с Рубильником, Предохранителями и Кабельным разъёмом)** предназначены для подключения одной линии ввода и одной (или двух) отходящих линий. Используются для подключения передвижных электроприёмников, розетка синяя 1ф. 16А и красная 3ф. 32А.

Отличительной особенностью данной серии является наличие рубильника ВР 32 для включения – отключения силовой цепи. Предохранители установлены неподвижно. На дне корпуса установлены кабельные разъёмы на 220 В и 380 В. Вводные проводники подключаются к рубильнику ВР 32, а отходящая линия к подвижной части кабельного разъёма. Отключение силовой цепи обеспечивается двойным видимым разрывом.

- Имеется возможность блокировки дверки от открытия при включённом рубильнике.
- Внутренний монтаж до кабельных разъёмов, входящих в комплект.



**ЯРП 100 К  
IP 31, 54**

Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Тип (размещение) вводных отверстий	Тип предохранителя
ЯРП - 100К (IP 31, 54)	495x250x163	350x200x6,5	Сальник (низ) Кабельный разъём (низ)	ПН 2-100 (Iвст=50 А)

**Ящики серии ЯРП-ПУ (Ящик с Рубильником и Предохранителями, Перекидной, Улучшенный)** аналогичны ящикам силовым серии ЯРП-П по техническим характеристикам и назначению.

Отличительной особенностью данной серии является предохранитель марки ППН соответствующего номинала, вместо предохранителей ПН-2.



**ЯРП-100ПУ  
IP 31, 54**



**ЯРП-250ПУ  
IP 31, 54**



**ЯРП-400ПУ  
IP 31, 54**

Название	Габариты (без рукоятки) (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Тип (размещение) вводных отверстий	Тип предохранителя	Масса, кг
ЯРП-100ПУ (IP 31, 54) *	250x430x165	200x350x6,5	Сальник (низ)	ППН-33	7,1/7,2
ЯРП-250ПУ (IP 31, 54) *	300x550x205	250x450x6,5	Заглушка (низ)	ППН-35	12,15/12,25
ЯРП-400ПУ (IP 31, 54) *	350x650x210	250x550x6,5	Заглушка (низ)	ППН-37	15,5/15,6

\* Ящики силовые ЯРП-ПУ производятся под заказ. Сроки изготовления согласовываются дополнительно.

**Выключатели-разъединители (рубильники) ВР32** предназначены для включения, пропускания и отключения переменного тока номинальным напряжением до 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

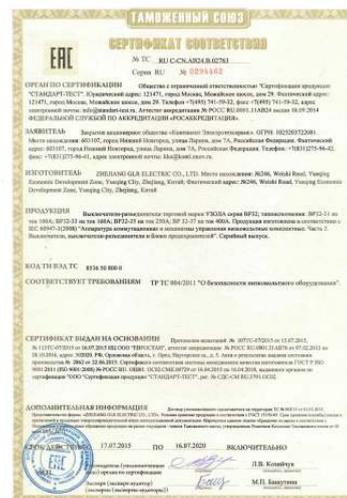
Изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99).

### Отличительные особенности рубильников ВР32 ТМ «УЗОЛА»:

- конструкция корпуса имеет повышенную жёсткость и обеспечивает точность сборки, что положительно сказывается на механических и коммутационных свойствах устройства;
- конструкция корпуса максимально облегчена, что способствует лучшему охлаждению токопроводящих частей и, как следствие, снижению электрических потерь, улучшению токовых характеристик;
- материал корпуса – самозатухающий пластик, электробезопасный материал, стойкий к механическим воздействиям, тепловым воздействиям и динамическим ударам (минимизирована возможность повреждения корпуса при транспортировке и монтаже);
- применяемые электропроводящие материалы имеют улучшенные свойства – подвижные и неподвижные контакты выполнены из электротехнической меди, неподвижные - с покрытием олово-висмут, защищающим от окисления;
- механизм передней рукоятки изготовлен из стали и имеет повышенную прочность, по сравнению с пластиковыми механизмами;
- за счёт применения современных материалов, конструктивных решений, защищённых патентом, и качественного изготовления деталей, рубильник ВР32-33 на одно направление ТМ «УЗОЛА», имея одинаковые габариты с аналогичной продукцией других изготовителей рассчитан на больший ток – до 160 А (что подтверждается сертификатом соответствия);
- потери мощности в рубильнике ВР32 ТМ «УЗОЛА» ниже, чем в ВР32 других изготовителей, что позволяет экономить на потребляемой электроэнергии (температура нагрева токопроводящих частей при пропускании одинакового тока в рубильниках ТМ «УЗОЛА» ниже).

Эстетически изделие выгодно отличается от аналогичной продукции других производителей.

Конструкция выключателей-разъединителей ВР32 ТМ «УЗОЛА» защищена патентом РФ и отмечена Дипломом Правительства Нижегородской области.



## Структурное обозначение выключателей-разъединителей ВР32 ТМ «УЗОЛА»:

<b>ВР32</b>	-	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	-	<b>XX</b>	<b>УХЛЗ</b>	-	<b>Узола</b>
Модель аппарата		Параметр номинального тока	Съёмность рукоятки	Параметр полюсов и направлений	Дугогасительные камеры	Плоскость внешних зажимов	Вид рукоятки	Доп. контакты		Степень защиты	Климатическое исполнение		Изготовитель
		31 – 100А 33 – 160А 35 – 250А 37 – 400А	А – несъёмная; В – съёмная	3 – 3 полюса; 1 направление 7 – 3 полюса; 2 направления	0 – отсутствуют 1 – присутствуют	Перпендикулярно плоскости монтажа	4 – передняя; 5 – боковая смещенная	Отсутствуют		00 – Ip00 32 – Ip32			
<b>Пример обозначения</b>													
<b>ВР32</b>	-	<b>33</b>	<b>A</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	-	<b>00</b>	<b>УХЛЗ</b>	-	<b>Узола</b>

## Основные технические характеристики

Тип изделия	ВР32-31	ВР32-33	ВР32-35	ВР32-37
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	660, 380	660, 380	660, 380	660, 380
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А	100	160	250	400
Условный тепловой ток в оболочке $I_{the}$ , А	80	120	200	315
Число полюсов	3	3	3	3
Механическая износостойкость, циклы ВО	25000	25000	25000	16000
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	4000	4000	4000	1600
Номинальный условный ток к. з., А	8000	8000	14000	22000
Ном. кратковременно выдерживаемый ток, А	5000	5000	8000	11000

## Типоразмерный ряд выключателей-разъединителей ВР32 ТМ «УЗОЛА»:



ВР32-33А30220-00 (160А)  
ВР32-35А30220-00 (250А)  
ВР32-37А30220-00 (400А)



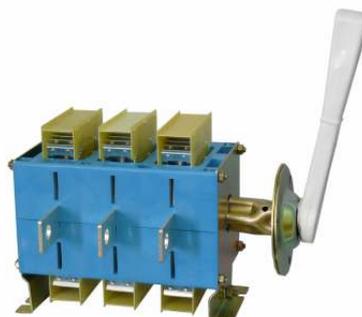
ВР32-33В31250-32 (160А)  
ВР32-35В31250-32 (250А)  
ВР32-37В31250-32 (400А)



ВР32-33А31240-00 (160А)  
ВР32-35А31240-00 (250А)  
ВР32-37А31240-00 (400А)



ВР32-31А70220-00 (100А)  
ВР32-35А70220-00 (250А)  
ВР32-37А70220-00 (400А)



ВР32-31В71250-32 (100А)  
ВР32-35В71250-32 (250А)  
ВР32-37В71250-32 (400А)



ВР32-31А71240-00 (100А)  
ВР32-35А71240-00 (250А)  
ВР32-37А71240-00 (400А)

## 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 серого цвета – RAL 7035, тем самым обеспечивается эстетичный вид электрощитков, основная масса которых устанавливается в жилых и общественных помещениях.

## 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 комплектуются 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 ООО «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;
- 👉 ООО «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-1x9-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 9 модулей



**ЩРВЗ-1x15-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 15 модулей



**ЩРВЗ-3x12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 36 модулей



**ЩРВЗ-1x12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 12 модулей



**ЩРВЗ-2x12-УХЛ4**

Встраиваемый,  
с цельнометаллической дверкой,  
до 24 модулей

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Уст. размеры (ВхДхØ отв.), мм	Разм. ниши (ВхДхГ), мм	Масса, кг
ЩРВЗ-1x9-УХЛ4	252x268x95	145x130x6,5	218x247x92	1,6
ЩРВЗ-1x12-УХЛ4	252x336x95	145x180x6,5	218x306x92	2,1
ЩРВЗ-1x15-УХЛ4	252x376x95	145x220x6,5	218x356x92	2,6
ЩРВЗ-1x18-УХЛ4	252x425x95	145x280x6,5	218x395x92	2,5
ЩРВЗ-2x12-УХЛ4	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,0
ЩРВЗ-3x12-УХЛ4	512x336x120	405x180x6,5	478x306x118	4,1

### 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	240х256х95	145х130х7,0	1,8
ЩРНЗ-1х12-УХЛ4	240х310х95	170х180х7,0	2,2
ЩРНЗ-1х15-УХЛ4	240х364х95	145х220х7,0	2,8
ЩРНЗ-1х18-УХЛ4	240х414х95	145х250х7,0	2,8
ЩРНЗ-2х12-УХЛ4	370х310х95	300х180х7,0	3,3
ЩРНЗ-3х12-УХЛ4	500х310х95	430х180х7,0	4,5
ЩРНЗ-3х18-УХЛ4	500х418х160	405х288х7,0	6,3
ЩРНЗ-6х12-УХЛ4	500х606х120	478х478х7,0	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

# КОРПУСА ЩИТОВ УЧЁТА ДЛЯ ТРЁХФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ



www.uzola.ru

**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;
- 👍 ООО «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

**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 У1;
- ✦ 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, 16, 28 модулей с возможностью пломбировки для установки аппаратов ввода (или ввода распределения), в корпусе ЩУНС-1х7+1х2-СЭ1-IP54-У1-001 имеется одна фальш-панель под 2 модуля, вторая – непломбируемая под 7 модулей, в корпусе ЩУНС-1х4+1х12-СЭ1-IP54-У1-013 – одна фальш-панель 4 мод. под вводной автомат выключатель и вторая раздельной пломбировки под 12 модулей 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 3ф. многотарифного электросчётчика (макс. габариты 299х174х85 мм) увеличенного размера.



**ЩУН-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-1х4+1х12-СЭ1-IP54-У1-013  
(Коттеджный)**  
Навесной,  
с цельнометаллической дверкой,  
с окошком под электронный  
счётчик, до 16 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-1х4+1х12-СЭ1-IP54-У1-013	370х310х126	300х220х6,5	3,4
ЩУНС-1х4+2х12-СЭ1-IP54-У1-013	500х310х126	450х220х6,5	3,9
ЩУН-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

## КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



www.uzola.ru

**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 многоквартирных 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



www.uzola.ru

## КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ И ТРЕХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



**ЩКВ3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 \***

Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой, до 16 модулей



**ЩКН3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, до 16 модулей



**ЩКВС3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой, с окошком, до 16 модулей



**ЩКНС3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, с окошком, до 16 модулей



**ЩКВ3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой, до 28 модулей



**ЩКН3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Навесной, с цельнометаллической дверкой, до 28 модулей



**ЩКВС3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4**

Встраиваемый, с цельнометаллической дверкой, с окошком, до 28 модулей



**ЩКНС3-2x12+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)
ЩКВ3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4 *	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКВС3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКВ3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	512x336x95	405x180x6,5	478x306x92	4,0
ЩКВС3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	512x336x95	405x180x6,5	478x306x92	4,0
ЩКН3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		4,7
ЩКНС3-1x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		4,7
ЩКН3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		6,1
ЩКНС3-2x12+1x4-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		6,1
ЩКНС3-1x12+1x4-СЭ3-УХЛ4 *	500x334x120	390x180x7,0		4,48
ЩКНС3-2x12+1x4-СЭ3-УХЛ4 *	630x334x120	520x180x7,0		5,4

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

# КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



www.uzola.ru



ЩКВЗ-1x12-СЭ1-УХЛ4

Встраиваемый,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 12 модулей



ЩКНЗ-1x12-СЭ1-УХЛ4

Навесной,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 12 модулей



ЩКВЗ-2x12-СЭ1-УХЛ4

Встраиваемый,  
с цельнометаллической  
дверкой,  
до 24 модулей



ЩКНЗ-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
ЩКНЗ-1x12-СЭ1-УХЛ4	370x310x95	300x180x7,0		2,8
ЩКВЗ-1x12-СЭ1-УХЛ4	382x336x95	275x180x6,5	348x306x92	3,1
ЩКНЗ-2x12-СЭ1-УХЛ4	500x310x95	430x180x7,0		4,1
ЩКВЗ-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 (Гермоввод 25/32 мм):



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):

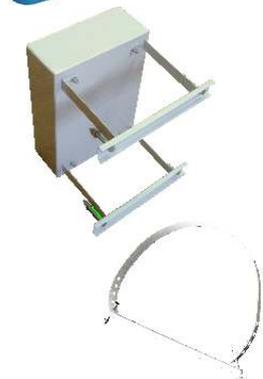


Применяются в производстве электрощитового оборудования. Боковые отверстия для ввода проводников диаметром 5 мм. Винты для крепления – М4. Сечение шины 9 мм х 6 мм. Шаг между отверстиями 7 мм. Номинальный ток, на который рассчитаны шины – 100 А.

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 квадрат столб 300x220мм Узола 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 220x300 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.

### Хомут на столб 300x220мм (200 от столба) Узола:

Хомут крепления к бетонному столбу квадратного сечения, предназначен для крепления корпусов щитов отстоящих от столба на 200 мм. Расстояние 200 мм нужно для изолирования кабеля в металлическую гофру.



## 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

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

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

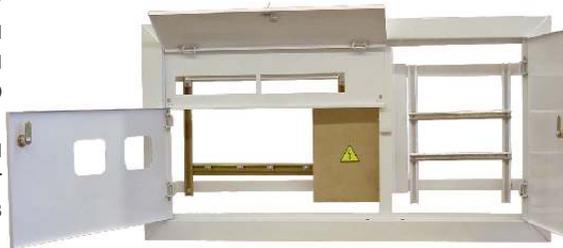


ООО «Узола» изготавливает кожух щита этажного, который позволяет сделать возможность расположения корпуса в навесном варианте.

### 1.3. ЩЭсВС-У-1x22-2xСЭ1

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.



### 1.4. ЩЭВС-1x30-9xСЭ1



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
ЩЭсВ-2x22-4xСЭ1-IP31-001 (без окошек)*	1000x950x149	950x900x140	15,62	да
ЩЭсВС-2x24-6xСЭ1-IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,38	да
ЩЭсВС-2x24-3xСЭ1-IP31-001 *	1000x950x149	950x900x140	15,80	да
ЩЭсВС-2x24-5xСЭ1-IP31-001 *	1000x950x149	950x900x140	14,80	да
ЩЭВС-2x22-4xСЭ1-IP31-001 (без слаботочки)	1000x631x149	950x580x140	9,43	нет
ЩЭсВС-2x22-4xСЭ1 IP31-003 *	1000x950x107	950x900x98	13,98	нет
ЩЭсВС-2x24-6xСЭ1 IP31-003 *	1000x950x107	950x900x98	13,63	нет
ЩЭсВС-У-1x22-2xСЭ1-IP31-001 *	520x950x149	475x900x140	8,78	нет
ЩЭВС-1x30-9xСЭ1 IP31-001 *	1120x720x160	1045x650x145	12,67	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-IP31-001

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



### 2.2. ЩЭсВ-1x16-IP31-001

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

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

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



### 3.3. ЩЭсВ-3-2

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.

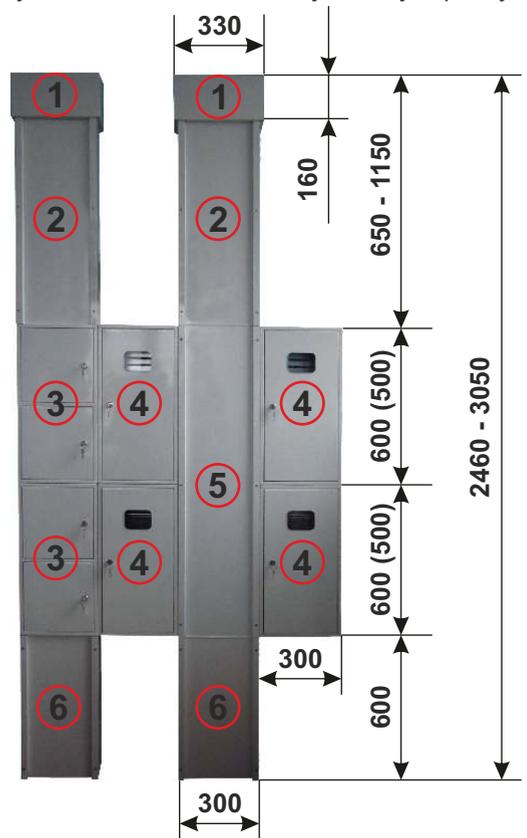


- ① – Короб регулировочный КР-100
- ② – Кабель-канал КЭС-Р
- ③ – Корпус ЩСС-600
- ④ – Корпус ЩУНс-1x12
- ⑤ – Кабель-канал КЭТ-1200
- ⑥ – Кабель-канал КЭС-600

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-IP54-014



ЩМП-60-40-25-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	3,7	Сальник (низ)	300x220
ЩМП-55-30-16-IP54	550x300x162	500x250x6,5	6,7	Сальник (низ)	498x270
ЩМП-60-40-19-IP54	600x390x193	510x269x6,5	8,0	Заглушка (низ)	500x326
ЩМП-40-30-20-IP31(54)	400x300x200	350x250x8,5	5,5/6,1	Сальник (верх, низ)	360x270
ЩМП-60-40-25-IP31(54)	600x400x250	550x350x8,5	12,2/12,4	Заглушка (низ)	560x370
ЩМП-60-60-25-IP31(54)	600x600x250	550x550x8,5	16,2/16,4	Заглушка (низ)	530x530
ЩМП-65-50-25-IP31(54)	650x500x250	600x450x8,5	15,2/15,4	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
Цоколь к ЩМП-70-25-25-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-40-21-15-IP31	400x210x150	340x130x7,0	3,1	Сальник (верх, низ)	350x140
ЩМП-150-70-40-IP54	1500x700x400	600x300x9,0	19,4	Заглушка (низ)	1432x632
ЩМП-170-70-40-IP54	1700x700x400	600x300x9,0	21,4	Заглушка (низ)	1632x632
Цоколь к ЩМП-70-40-10	690x390x100	300x600x16,0			

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



## Клеммные коробки настенного исполнения серии ТВ

Изготавливаются по ТУ 3434-017-48314162-2015

Пример обозначения: ТВ 20.20.08 USOLA - Корпус коробки 200x200x80 мм. (Высота x Ширина x Глубина)



### Комплект поставки и основные технические параметры:

- Корпус с передней крышкой: листовая сталь 1,2 мм;
- Нижняя крышка (при наличии): листовая сталь 1,2 мм;
- Винты самонаправляющиеся с пластиковым уплотнителем;
- Вариант окрашивания: серая шагрень RAL7035;
- Степень защиты оболочки IP66;
- Степень защиты от механического удара IK10.



### Дополнительные комплектующие:

- Монтажная панель – 2,0 мм;
- Дин-рейка;
- Комплект настенного крепления;
- Комплект заземления.

### Габаритные размеры клеммных коробок ТВ

Высота, мм	100		120		150						
Ширина, мм	100	150	120	150			200		300		400
Глубина, мм	60	60	60	60	80	120	80	120	80	120	120

Высота, мм	200										300
Ширина, мм	200		300		400		500	600		800	300
Глубина, мм	80	120	80	120	80	120	120	80	120	120	80

Высота, мм	300						400			
Ширина, мм	300	400		500	600		400	600	800	
Глубина, мм	120	80	120	120	80	120	120	120	120	



## Корпуса компактные UC2 IP66

### Корпуса компактные настенного и напольного исполнения серии UC2

Изготавливаются по ТУ 3434-013-48314162-2011

Пример обозначения: UC2 20.20.15 USOLA - Корпус шкафа 200x200x150 мм.

#### Комплект поставки и основные технические параметры:

- Корпус из листовой стали: толщина 1,2 – 1,4 мм;
- Нижняя съёмная крышка для подвода проводников, с элементом заземления, с креплением к корпусу при помощи винтов самонарезающих: толщина 1,2 – 1,4 мм;
- Дверь цельнометаллическая с одним или двумя замками в зависимости от размеров изделия из листовой стали: толщина 1,4 – 2,0 мм;
- Оцинкованные вертикальные направляющие на двери корпусов высотой от 500 мм включительно;
- Оцинкованная монтажная панель, с креплением от 2-х до 6-ти точек, в зависимости от размеров изделия: толщина 2,0 – 2,5 мм;
- Петли наружные, открывание дверки на угол не менее 180 гр;
- Замки поворотные или с 3-х точечной системой;
- Вариант окрашивания: серая шагрень RAL7035;
- Степень защиты оболочки IP66;
- Степень защиты от механического удара IK10.

#### Дополнительные комплектующие:

- Система шин для внутреннего монтажа;
- Рейки для внешней дверки;
- Дверка внутренняя дополнительная;
- Рейки для внутренней дверки;
- Комплект настенного крепления;
- Проставки резьбовые;
- Элементы цоколя;
- Комплект заземления;
- Провода заземления;
- Специальный крепёж;
- Светильник внутренний;
- Выключатель концевой;
- Ограничитель двери;
- Пластиковый карман для документации;
- Кабельные вводы;
- Кабельные каналы;
- Козырёк защитный;
- Пластиковые заглушки для отверстия крепления;
- Система замков.



UC2 80.60.25 IP66



UC2 30.30.15 IP66 с вент. жалюзиями ТШ-1



Комплект модульного шасси

### Габаритные размеры шкафов UC2

Высота, мм	200				250					
Ширина, мм	200		300		300		350			
Глубина, мм	150	200	150	200	150	200	250	150	200	250

Высота, мм	250				300						
Ширина, мм	400		200		300		350				
Глубина, мм	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200

Высота, мм	300				400						
Ширина, мм	350		400		300		350		400		
Глубина, мм	250	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150

Высота, мм	400				450						
Ширина, мм	400		600		300		350				
Глубина, мм	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200	250

Высота, мм	450				500						
Ширина, мм	400		300		350		400				
Глубина, мм	150	200	250	150	200	250	150	200	250	150	200

Высота, мм	500				600						
Ширина, мм	400		500		300		350				
Глубина, мм	250	400	150	200	250	150	200	250	150	200	250

Высота, мм	600										
Ширина, мм	400		600		800						
Глубина, мм	150	200	250	200	250	300	350	400	250	300	400

Высота, мм	700		750		800		1000				
Ширина, мм	500		750		600		800		600		
Глубина, мм	250	300	400	200	300	400	250	300	400	300	250

Высота, мм	1000		1200		1400		1600				
Ширина, мм	600		800		600		800		600		
Глубина, мм	300	400	300	250	300	400	300	400	400	400	400



UC2 80.60.25 IP66 с внутренней дверкой

## Корпуса линейных шкафов напольного исполнения серии LC2 IP55.

Изготавливаются по ТУ 3434-016-48314162-2015.

Пример обозначения при заказе продукции: LC2 200.80.60 USOLA

Корпус шкафа с габаритными размерами 2000x800x600

(Высота x Ширина x Глубина)

### Комплектность корпусов LC2 в стандартном исполнении:

- сварной неразборный каркас, изготовленный из замкнутых сварных профилей, с монтажными отверстиями, выполненными с унифицированным шагом толщина 2 мм;
- дверь цельнометаллическая с замком, запирающим на четыре точки;
- цельнометаллическая съёмная задняя стенка с контуром уплотнения;
- цельнометаллическая съёмная верхняя стенка с контуром уплотнения и 4 рым-болтами;
- нижнее съёмное основание с контуром уплотнения, со съёмными панелями ввода со вспененной полиуретановой лентой для герметизации ввода проводников;
- оцинкованная монтажная панель, с креплением на четыре кронштейна из листовой стали 3,0 мм.(в зависимости от комплектации).

### Основные технические параметры:

- толщина профилей рамы, верхней и задней стенок 2,0 мм;
- толщина двери 2,0 мм;
- толщина монтажной панели 3,0 мм;
- петли наружные, открывание дверки на угол не менее 180 гр.;
- вариант окрашивания: серая шагрень RAL7035;
- степень защиты оболочки соответствует IP55;
- степень защиты от механического удара соответствует Iк10.

### Дополнительные комплектующие: Боковые стенки; Элементы цоколя;

Оцинкованная монтажная панель из листовой стали: толщина 3,0 мм (В зависимости от комплектации); Система шин для кабельных зажимов; Комплекты заземления;

Светильник внутренний; Пластиковый (металлический) карман для документации;

Кабельные вводы; Система шин для внутреннего монтажа; Система замков;

Комплект сейсмостойкий.



### Габаритные размеры шкафов LC2 с одной дверкой цельнометаллической

Высота, мм	1200		1400		1600			1800				
Ширина, мм	600	800	600	800	600	800	600			800		
Глубина, мм	500	500	500	500	500	400	500	400	500	600	400	500

Высота, мм	1800	2000								2200	
Ширина, мм	800	600				800				600	
Глубина, мм	600	400	500	600	800	400	500	600	800	600	800

Высота, мм	2200											
Ширина, мм	800											
Глубина, мм	600	800										

### Габаритные размеры шкафов LC2 с двумя дверками цельнометаллическими

Высота, мм	1600	1800					2000					
Ширина, мм	1000	1000	1200			1000			1200			
Глубина, мм	500	400	400	500	600	400	500	600	500	600	800	

Высота, мм	2200											
Ширина, мм	1200											
Глубина, мм	600											



## Корпуса из нержавеющей стали IP66 Комплектующие

**Корпуса из нержавеющей стали** обладают стойкостью к коррозионным процессам, присущим помещениям с повышенной влажностью, кислотностью. Стойкость к химически-агрессивным средам, аммиачным и соляным туманам позволяет использовать их в сельскохозяйственных помещениях, на производствах химической, медицинской, газо- и нефтеперерабатывающей промышленности.

Высокая прочность в сочетании со стойкостью к окислению и экологической безопасностью позволяет применять корпуса данной серии также в пищевой промышленности.

### Корпуса из нержавеющей стали

Изготавливаются по ТУ 3434-017-48314162-2015, ТУ 3434-013-48314162-2011

Пример обозначения: UC2 60.40.20 USOLA - корпус шкафа размерами 600x400x200 мм (Ширина x Высота x Глубина). Отличаются от изделий из углеродистой стали артикулом.

### Технические параметры:

- Корпус из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 1,2 – 1,4 мм;
- Степень защиты оболочки IP66;
- Степень защиты от механического удара IK10.

### Габаритные размеры клеммных коробок ТВ из нержавеющей стали

Высота, мм	100	120	150		200		300	
Ширина, мм	100	120	150	300	200	300	300	400
Глубина, мм	60	60	80	80	80	80	120	120

### Габаритные размеры шкафов UC2 из нержавеющей стали

Высота, мм	300		400				500	
Ширина, мм	200	400	300		400	600	400	500
Глубина, мм	150	150	150	200	200	200	200	200

Высота, мм	600		700	800		1000		1200
Ширина, мм	400	600	500	600	800	600	800	800
Глубина, мм	200	250	250	300	400	300	300	300

Дополнительно можно приобрести комплектующие для сборки шкафов.

- Вентиляторы фильтрующие IP54; Вентиляторы потолочные IP54; Решётки фильтрующие IP54;
- Терморегуляторы KTO, KTS, ZR;
- Обогреватели HG; Гигростаты MFR, EFR;
- Клапан выравнивания давления DA284;
- Кабельные зажимы; Шинные зажимы; Ступенчатые вводы из эластичного ПВХ; Латунные гермовводы;
- Светильники;
- Концевые выключатели; Замки; Замки-ручки, замки-накладки; Закладные, вставные, клетьевые, фланцевые гайки; Винты герметичные невыпадающие, самонарезные;
- Для шкафов козырьки, цоколи, упоры, ограничители и всевозможные монтажные планки, соединительные, транспортировочные пластины.



**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:

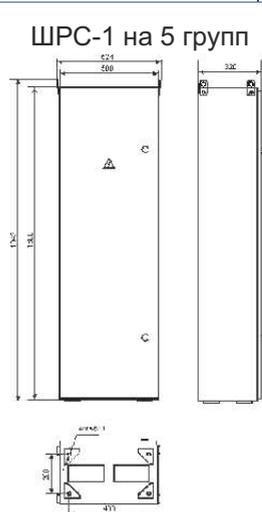
- ШРС-1 стандартных схем;
- пустые корпуса ШРС-1 для отвёрточной сборки;
- комплектующие для сборки.

\* Изготавливаем на заказ нестандартные схемы.

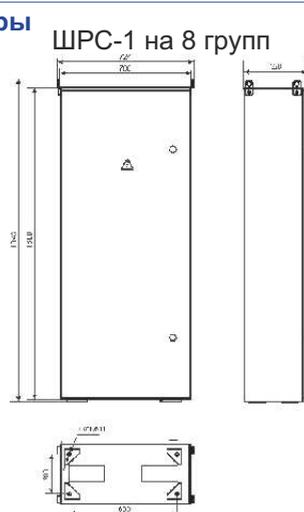


**ШРС1-01-5-54-УЗ-Узола 250А**

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**



**Корпус ШРС-1-7 IP54**

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



# 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	2x250А ВР32-71240/ЛЦ	Тр-ры тока	T-0,66 200/5 - 6 шт	ВРУ-3-10 ВРУ-4-250-111 ВРУ-1Д-250-100 ВРУ-3СМ-11-10 ВРУ-3С-10-020
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчики	без счётчика и ИК	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
		Лампаканал.	ЛОН	
ВРУ-1-12-10	2x250А ВР32-71240/ЛЦ	Тр-ры тока	T-0,66 200/5 - 3 шт	ВРУ-3-11 ВРУ-4-250-112 ВРУ-1Д-250-101 ВРУ-3СМ-12-10 ВРУ-3С-11-011
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчик	без счётчика и ИК	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
		Лампаканал.	ЛОН	
ВРУ-1-13-20	2x400А ВР32-71240/ЛЦ	Тр-ры тока	T-0,66 400/5 - 6 шт	ВРУ-3-12 ВРУ-4-400-111 ВРУ-1Д-400-102 ВРУ-3СМ-13-20 ВРУ-3С-12-020
		Предохранит.	ПН2 400А	
		Эл. счётчики	без счётчика и ИК	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 400А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
		Лампаканал.	ЛОН	
ВРУ-1-17-70	2x100А ВР32 31240, КТ	Тр-ры тока	T-0,66 100/5 - 3 шт	ВРУ-3-14 ВРУ-4-100-117 ВРУ-1Д-100-104 ВРУ-3СМ-17-70 ВРУ-3С-14-010
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Эл. счётчик	без счётчика и ИК	
		Выключатель	ВР32 (РПЦ) 100 А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
		Контакты	КТ6613 100А	
ВРУ-1-18-80	2x250А ВР32 31240, КТ	Тр-ры тока	T-0,66 200/5 - 3 шт	ВРУ-3-14 ВРУ-4-250-118 ВРУ-1Д-250-105 ВРУ-3СМ-18-80 ВРУ-3С-15-010
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Эл. счётчик	без счётчика и ИК	
		Выключатель	ВР32 (РПЦ) 250А	
		Авт. выключ.	ВА 01-01	
		Контакты	КТ6633 250А	
Лампаканал.	ЛОН			

Тип ВРУ	Номинальный ток, А	Используемая аппаратура		Аналог
		Наименование	Параметры	
ВРУ-1-21-10	250	Тр-ры тока	T-0,66 200/5 - 3 шт.	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	без счётчика и ИК	
		Переключат.	ВР32 (ПЦ) 250А	
ВРУ-1-22-53 (по заказу)	2x250	Авт. выключ.	ВА 01-01	ВРУ-4-250-122 ВРУ-4-400-276 ВРУ-1Д-200-317 ВРУ-3СМ-22-53 ВРУ-3С-42-01
		Лампаканал.	ЛОН	
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Эл. счётчик	без счётчика и ИК	
		Выключат.	ВР32 (РЦ) 250А	
ВРУ-1-25-63 (по заказу)	250	Авт. выключ.	ВА 01-01	ВРУ-4-250-125 ВРУ-4-250-276 ВРУ-1Д-200-320 ВРУ-3СМ-25-63
		Лампаканал.	ЛОН	
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Предохранит.	НПН2 60А	
		Эл. счётчик	без счётчика и ИК	
		Выключат.	ВР32 (РПЦ) 250А	
ВРУ-1-41-00 (по заказу)	-	Авт. выключ.	ВА 01-01	ВРУ-3-22 ВРУ-4-400-200 ВРУ-1Д-400-200 ВРУ-3СМ-41-00 ВРУ-3С-22-00
		Лампаканал.	ЛОН	
		Предохранит.	ПН2 100А 9x100А	
		Предохранит.	ПН2 100А	
ВРУ-1-47-00	-	Предохранит.	ПН2 100А 10x100А	ВРУ-3-25 ВРУ-4-400-240 ВРУ-3СМ-46-00 ВРУ-3С-28-10
		Предохранит.	ПН2 100А	
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
		Предохранит.	ПН2 100А	
ВРУ-1-49-00 (по заказу)	-	Предохранит.	НПН2 60А 10x63А	ВРУ-3-25 ВРУ-4-400-240 ВРУ-3СМ-46-00 ВРУ-3С-28-10
		Предохранит.	ПН2 100А	

\* 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.

Более подробно со схемами ВРУ можно ознакомиться на нашем сайте [www.uzola.ru](http://www.uzola.ru).

## 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.

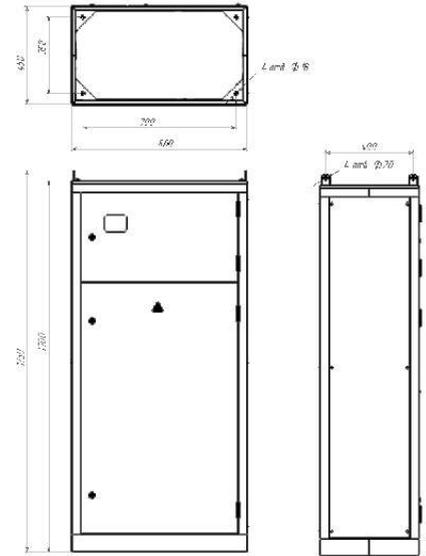
На предприятии изготавливаются корпуса ВРУ со степенью защиты IP31, IP54.



Универсальный корпус ВРУ-1 Узла 002 \*



Универсальный корпус ВРУ-1 Узла 004 / 005



Габаритные размеры



Корпус ВРУ 1-11-10 Узла



Корпус ВРУ 1-21-10 Узла



Корпус ВРУ 1-47-00 Узла

Название	Габариты (ВхДхГ), мм
Корпус ВРУ 1-11-10 с ВР-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-11-10 с ПЦ-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-13-20 IP54 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-13-20 с ВР-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-13-20 с ПЦ-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-17-70 с ВР-IP31-УХЛ4-001 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-18-80 с ВР-IP31-УХЛ4-001 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-21-10 с ВР-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-21-10 с ПЦ-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-22-53 с ВР-IP31-УХЛ4-002 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-41-00-IP31-УХЛ4-002-Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-47-00-IP31-УХЛ4-002-Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ 1-48-03-IP31-УХЛ4-002-Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ-1 универсальный-IP31-УХЛ4-002 Узла *	1700x800x450
Корпус ВРУ-1 универсальный-IP31-УХЛ4-004 Узла	1700x800x450
Корпус ВРУ-1 универсальный-IP31-УХЛ4-005 Узла	1700x800x450
Комплект уголков к ВРУ-1 верт.026-586 (34x34x790-2шт) с крепежом Узла	790x34x34
Комплект монтажных панелей к ВРУ-1 010-164 (50x747-2шт) с крепежом Узла	747x50

Корпус ВРУ-1 универсальный-005 - имеет более простой монтаж в одной плоскости. Дополнительно к нему продаются 2 комплекта уголков и комплект монтажных панелей, для монтажа счетчиков и рубильников с выносом вперед.

\* Под заказ. Возможно производство корпуса ВРУ-1 в сборно-разборном исполнении, что позволит 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, IP54;
- 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-1-200-80-60-IP 54	2000x800x600
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.



## Корпус ЩО-70.

Конструкция панелей распределительных щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

**Условия эксплуатации:** высота над уровнем моря не более 1000 м.  
Климатическое исполнение УЗ;

Поставляется с металлокомплектующими для возможности отвёрточной сборки.

Окраска порошковая, цвет серый RAL7035, шагреньевая.

Покупные изделия, силовые шины, шина N и шина PE в состав корпуса не входят.

### Комплектация:

1. Корпус из стальной сварной рамы толщиной 2 мм.
2. На лицевых стойках каркаса имеются 4 отверстия для установки рукояток разъединителя.
3. Дверка цельная, единая, с двумя замками, тремя петлями (сталь 2 мм.) – 1 шт.
4. На внутренней стороне дверки расположены вертикальные ребра жёсткости с перфорацией для возможности установки дополнительного оборудования (сталь 1,2 мм) – 2 шт.
5. Панели для установки оборудования согласно схеме (сталь оцинкованная толщиной 0,8 мм, размер по высоте 100 мм) – 6 шт.
6. Панели для установки оборудования (сталь оцинкованная толщиной 2 мм, размер по ширине 60 мм) – 3 шт.
7. Кронштейны боковые для крепления панелей по п.3 и п.4, с возможностью регулирования глубины установки панелей, сталь оцинкованная толщиной 2 мм – 6 шт.
8. Кронштейны вертикальные для крепления боковых кронштейнов по п.5, с возможностью регулирования высоты установки боковых кронштейнов, сталь оцинкованная толщиной 2 мм – 2 шт.
9. В верхней части ЩО располагается панель для установки измерительных приборов – 1 шт. (сталь 1,4 мм. Размер по высоте 200 мм.)
10. В верхней части по бокам располагаются кронштейны с перфорацией для монтажа **шинного моста**, куда устанавливаются изоляторы и силовые шины – 2 шт. (сталь 2 мм., размер по высоте 80 мм., размер полки с перфорацией 50 мм.)
11. Упаковка корпуса – гофрокартон Т-24.



ЩО-70

## Шкаф защитный для счётчика газа G4 и G6

Шкаф защитный металлический ЗШГС предназначен для защиты счётчиков газа от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков и несанкционированного доступа к оборудованию.

Шкафы конструктивно представляют сборно-разборную конструкцию, поставляются в разобранном виде, упакованы в гофрокартон.

На верхней стенке шкафа имеются два отверстия для подводящего и отводящего газовых трубопроводов диаметром до 32 мм с гермовводами (заглушки) из ПВХ.

В дверке изделия имеется смотровое окошко для съёма показаний счётчика, размером 105x80 мм.

Корпус изготовлен из стального листа толщиной 0,9 мм, дверка запирается на замок почтовый с секретностью, в комплекте два ключа.

В дверке и корпусе с двух сторон имеются отверстия под пломбировку.

Корпус окрашивается порошковой краской жёлтого цвета RAL1018.



ЗШГС





www.uzola.ru

## ЩИТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ОЩВ

**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 ООО «Узола»** осуществляет обсчёт 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 ООО «Узола», что является гарантией качества.

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



**ЩР АВР 25А Узола**

#### Осуществлённые проекты:

- ☑ щиты силовые, управления на строительство Метромоста через р. Ока;
- ☑ станция метро г. Казань;
- ☑ для ОАО «Выксунский Metallургический 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»;
- ☑ программа «Таксофоны в удаленных участках местности».

**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).

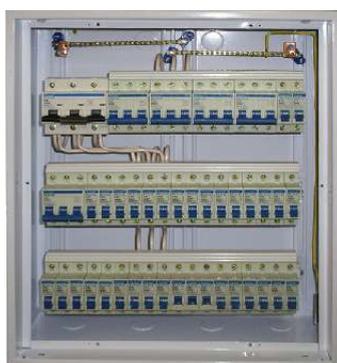
Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения – 4 по ГОСТ 15150.

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 Узла**  
с фальш-панелью



**ЩР 100/380 Узла**



**ШВР Узла**



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



**Клемные коробки IP 65**



**ЩУ Узла**  
Щит частотного регулирования привода



**серия ВРУ 1 Узла**

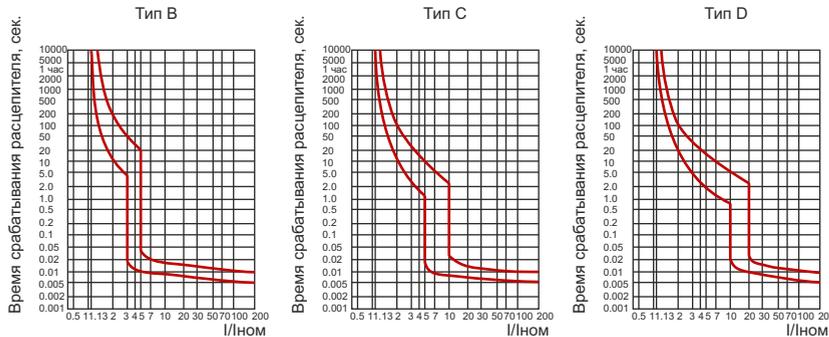
**Автоматические выключатели серии ВА 01-01** – коммутационные аппараты, способные включать, проводить и отключать токи при нормальном состоянии цепи, а также предназначенные для защиты от сверхтоков различного характера (токов перегрузки или токов короткого замыкания) систем в зданиях и аналогичных установках. Они рассчитаны на использование специально необученным для этого персоналом и не нуждаются в обслуживании.

Автоматические выключатели ВА 01-01 используются в электрических цепях частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 230/400 В и током до 63 А.

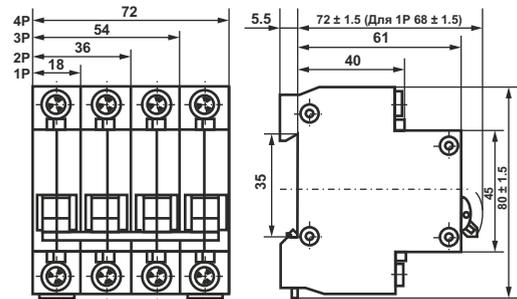
Выключатели выпускаются с защитными характеристиками В, С, D. Изделия соответствуют ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-95).



### Время-токовые характеристики



### Габаритные размеры



**Автоматические выключатели серии ВА 02-01** имеют аналогичное предназначение выключателям ВА 01-01.

Отличительными особенностями данной серии являются увеличенные габариты, в результате изменённой конструкции, что позволило увеличить величину номинального тока до 100 А, а номинальную отключающую способность до 10000 А.

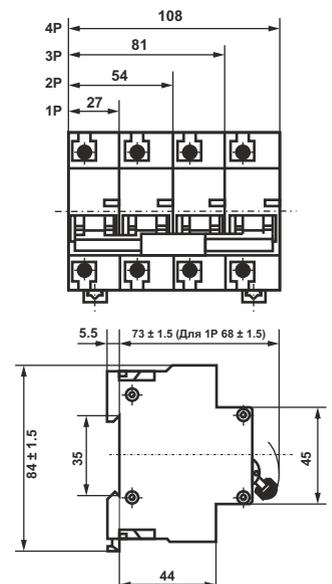
Данные изделия выпускаются с защитными характеристиками С и D, имеют в отличие от автоматических выключателей ВА 01-01 указатель положения контактов, и допускают подключение провода максимальным сечением до 35 мм<sup>2</sup>.

Выключатели автоматические ВА 02-01 соответствуют ГОСТ Р 50345-99 (МЭК 60898-95).

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	ВА 01-01	ВА 02-01
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~230/400	~230/400
Номинальный ток In, А	1 — 63	10 — 100
Число полюсов	1р, 2р, 3р, 4р	1р, 2р, 3р, 4р
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальная (предельная наибольшая) отключающая способность Isp, А	6000	10000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	В, С, D	С, D
Механическая износостойкость, циклов (В-О)	20000	20000
Коммутационная (электрическая) износостойкость, циклов (В-О)	6000	6000
Диапазон рабочих температур, °С	-5 — +40	-5 — +40
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	25,0	35,0
Срок службы не менее, лет	15	15

### Габаритные размеры



# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (УЗО) ВДТ 01-01 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ (ДИФАВТОМАТ) АВДТ 01-01, 02-01



**Управляемые дифференциальным током автоматические выключатели без встроенной защиты от сверхтоков ВДТ 01-01 (УЗО)** – коммутационные аппараты, функционально не зависящие от напряжения сети, предназначены главным образом для защиты от поражения электрическим током людей при косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок. Они могут быть использованы для защиты от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока повреждения.

Выключатели дифференциального тока ВДТ 01-01 используются в электрических цепях частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 230/400 В и током до 63 А.

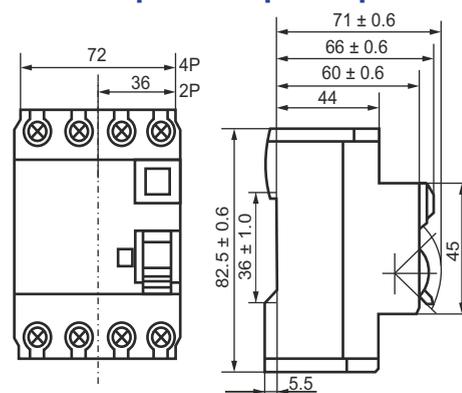
Изделия соответствуют ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96), ГОСТ Р 51326.2.1-99 (МЭК 61008-2-1-90), ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95), НПБ 243-97.

## Основные технические характеристики

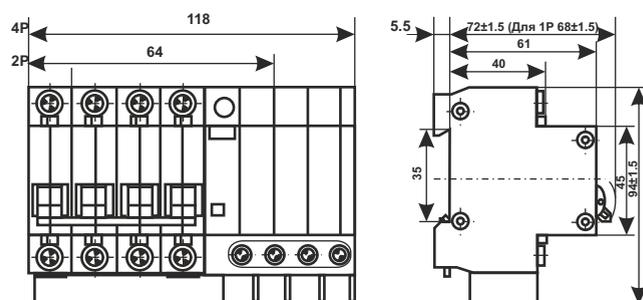
Наименование параметра	ВДТ 01-01	АВДТ 01-01	АВДТ 02-01
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	~230/400	~230/400	~230/400
Номинальный ток $I_n$ , А	16, 25, 32,	6 - 63	6 - 32
Число полюсов	2р, 4р	2р, 4р	2р
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , мА	10, 30, 100, 300	10, 30, 100, 300	10, 30, 100
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	AC	AC	AC
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20	IP20
Номинальный условный ток к. з. $I_{nc}$ , А	6000	6000	4500
Механическая износостойкость, циклов (В-О)	10000	10000	10000
Коммутационная (электрическая) износостойкость, циклов (В-О)	4000	4000	4000
Диапазон рабочих температур, °С	-25 — +40	-25 — +40	-25 — +40
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1,0 — 25,0	1,0 — 25,0	1,0 — 16,0
Срок службы не менее, лет	15	15	15



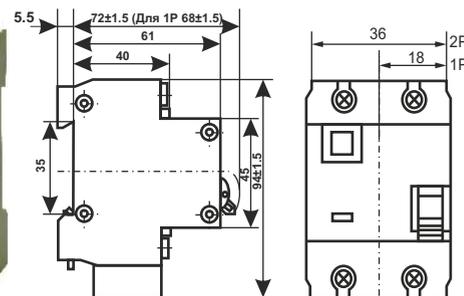
Габаритные размеры



Габаритные размеры



**Управляемые дифференциальным током автоматические выключатели со встроенной защитой от сверхтоков АВДТ 01-01, 02-01 (Дифавтомат)** – коммутационные аппараты, функционально зависящие от напряжения сети, предназначены главным образом для защиты от поражения электрическим током людей при косвенном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок и для защиты от сверхтоков электропроводок зданий. Они могут быть использованы для защиты от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока повреждения.



Выключатели дифференциального тока АВДТ 01-01, АВДТ 02-01 используются в электрических цепях частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 230/400 В и током до 63 А.

Изделия соответствуют ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009-1-96), ГОСТ Р 51327.2.2-99 (МЭК 61009-2-2-91), ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95), НПБ 243-97.

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ВН 01-01 ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН 01



www.uzola.ru

**Выключатели нагрузки ВН 01-01** – коммутационные аппараты, предназначенные для включения и отключения тока при механическом управлении. Они рассчитаны на использование специально необученным для этого персоналом и не нуждаются в обслуживании. Основным преимуществом является самый надёжный разрыв цепи (т. к. используются специальные мостиковые контакты) – он полностью исключает возможность перекрытия дугой по изоляции, что может произойти, например, при использовании в тех же целях автоматического выключателя. Эта серия аппаратов не обеспечивает защиту цепи – для этого следует использовать автоматические выключатели, предохранители и выключатели дифференциального тока.

Автоматические выключатели ВН 01-01 используются в электрических цепях частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 230/400 В и током до 100 А.

Изделия соответствуют ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-99).

**Ограничитель перенапряжений ОПН 01** – аппарат, предназначенный для защиты изоляции электрооборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений. Электрическое и электронное оборудование может быть повреждено или уничтожено не только в непосредственной близости от удара молнии, но и на расстоянии в несколько километров. Ограничители перенапряжений серии ОПН01 срабатывают за миллиардную долю секунды и надёжно защищают оборудование от бросков напряжения, дифференциальных перенапряжений и высокочастотных помех, вызванных ударом молнии или коммутационным перенапряжением.

Применяются во вводно-распределительных устройствах, главных распределительных щитах, местных распределительных щитках, распределительных коробках или непосредственно в оборудовании.

Изделия соответствуют ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98).

**Независимый расцепитель РН01, расцепитель минимального и максимального напряжения РММ01, контакт дополнительный КС01** – это дополнительные аппараты для автоматизации коммутации тока.

Расцепитель независимый серии РН01 предназначен для дистанционного отключения 1-4-полюсного автоматического выключателя серии ВА 01-01 (и аналогичных), что позволяет использовать автоматические выключатели серии ВА01 в системах автоматизации.

Контакт дополнительный КС01 служит для получения информации о состоянии автоматического выключателя ВА 01-01 (и аналогичных).

Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ01 предназначен для отключения автоматического выключателя серии ВА 01-01 (и аналогичных) при снижении или превышении уровня напряжения сети от крайних значений ( $160\text{В}\pm 5\%$  -  $270\text{В}\pm 5\%$ ).

Изделия соответствуют ГОСТ Р 50030.5.1-2003 (МЭК 60947-5-1:2003).

Не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».



ООО «Узола» предлагает оптом и в розницу широкий ассортимент продукции электротехнического назначения для электромонтажа от начального строительства до конечной чистовой отделки.

У нас Вы можете приобрести продукцию следующих производителей:



ОСНОВАН В 1945



Промрукав



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



ИНКОТЕКС



ПЕСАНТА

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

## Курский электроаппаратный завод (КЭАЗ)

Один из лидеров по выпуску автоматических выключателей на токи до 2000А, производитель выключатель-разъединителя ВР32, предохранителей, пускателей магнитных ПМЛ.

## Промрукав

Производитель широкого ассортимента товаров для прокладки электрических коммуникаций.

## Tplast

Электроустановочные и монтажные изделия: Кабельные каналы, гофрированная ПВХ труба, жёсткая ПВХ труба, боксы, распаячные коробки, промышленные электроустановочные изделия.

## Ruvinil

Пластиковые кабеленесущие системы, электромонтажные изделия.

## Schneider Electric

Мировой лидер в производстве силового оборудования высокого, среднего и низкого напряжения; продуктов и технологий для автоматизации. Низковольтное оборудование, кабеленесущие системы, автоматические выключатели, пускорегулирующая аппаратура, контроллеры, приводная техника, металлические и пластиковые шкафы, светосигнальная арматура, модульная аппаратура, электроустановочные изделия.

## WOLTA

Светодиодная освещение из Германии. Лампы, светильники, прожектора. Высококачественные светодиоды.

## Ксенон

Светильники для общественно-административных и производственных помещений.

## Инкотэкс

Счётчики электроэнергии, приборы АСКУЭ, торговое оборудование.

## Philips

Европейский лидер по производству высококачественных источников света и светильников. Все типы ламп, широкий спектр светильников для наружного и внутреннего освещения, пускорегулирующая аппаратура, стартеры, электронные трансформаторы, системы управления.

## IEK

Один из крупнейших российских производителей электротехнического и светотехнического оборудования под брендом IEK®.

## Калашниковский электроламповый завод

Лампы накаливания различного назначения.

## OSRAM

Европейский лидер по производству высококачественных источников света. Полный спектр ламповой продукции, пускорегулирующие аппараты, стартеры, электронные трансформаторы и светильники.

## ASD

Светодиодная продукция, светильники, источники света.

## Feron

Производитель широкого спектра ламп и светильников. Энергосберегающие, галогенные лампы. Встраиваемые потолочные, компактные люминесцентные, пылевлагозащищённые, аварийные, садово-парковые светильники. Прожекторы. Трансформаторы, датчики, ЭПРА, патроны.

## TDM

Производитель светотехнической и электротехнической продукции под торговой маркой TDM ELECTRIC.

## FAZA

Производитель широкого спектра ламп, светильников, батареек, фонарей.

## ПЕСАНТА

стабилизаторы напряжения, сварочные аппараты, тепловое оборудование, устройства бесперебойного питания, мультиметры, тестеры и другое электротехническое оборудование.

## Евроавтоматика

Производство электротехнической продукции, релейной защиты и автоматики.

МАГАЗИН



Предлагает широкий спектр противопожарной



пожарные шкафы



пожарные рукава



противопожарные двери



огнетушители

и электротехнической продукции,



счётчики



монтажные коробки



розетки, выключатели

энергосберегающие



светодиодные

лампочки



накаливания

а также многое другое...

**Адреса магазинов:**

**г. Н. Новгород, ул. Ларина, 7а**

**г. Балахна, ул. Строителей, 2**

(объездная дорога рядом с бывшей швейной фабрикой)

**Телефоны:**

в Нижнем Новгороде:

**(831) 275-97-77, 8-950-350-50-55**

в Балахне:

**(83144) 75-1-75, 8-950-350-50-54**

ООО «Узола»  
603107, РФ, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7а.  
Тел./факс: (831) 275-97-77 – многоканальный  
Тел./факс: (831) 217-23-23 – многоканальный  
Тел./факс: (831) 275-91-50, 275-91-51  
Тел.: 8-800-7-759-759 (звонок по России бесплатный)  
E-mail: region1@uzola.ru  
E-mail: market@uzola.ru  
www.uzola.ru

Представитель:  
ООО «Континент-Узола»  
РФ, г. Казань,  
Горьковское шоссе, 28.  
Тел.: (843) 512-46-57, 512-57-08  
Факс: (843) 544-55-40  
E-mail: [kontel.kazan@mail.ru](mailto:kontel.kazan@mail.ru)

[https://vk.com/uzola\\_tm](https://vk.com/uzola_tm)

WWW.UZOLA.RU

Выпуск № 14