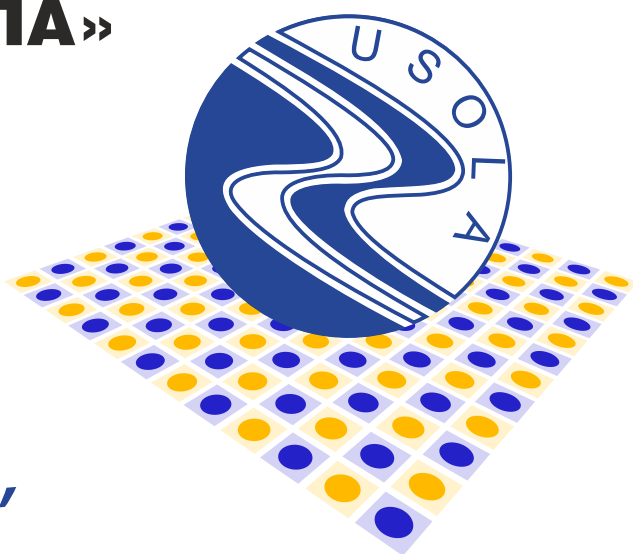


# КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ТМ «УЗОЛА»

## 2016

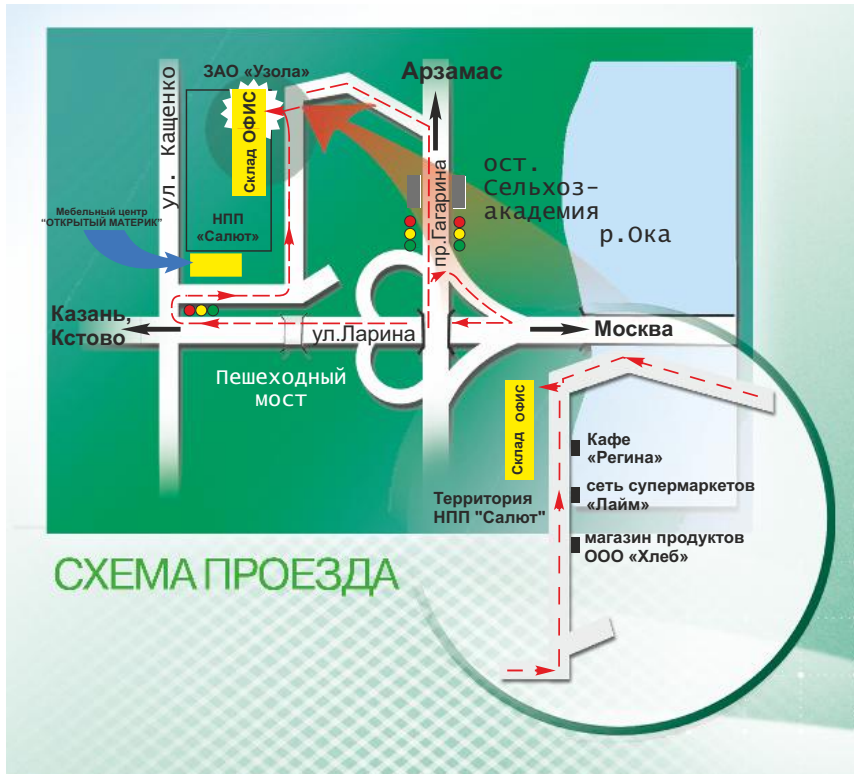


Мы **помогаем** тем,  
кто **строит!**





## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



### Центральный офис и склад ЗАО «Узола»:

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

Т./ф.: (831) 275-97-77 – многоканальный

Т./ф.: (831) 275-23-23 – многоканальный

Т./ф.: (831) 275-91-50, 275-91-51

Тел.: 8-800-7-759-759

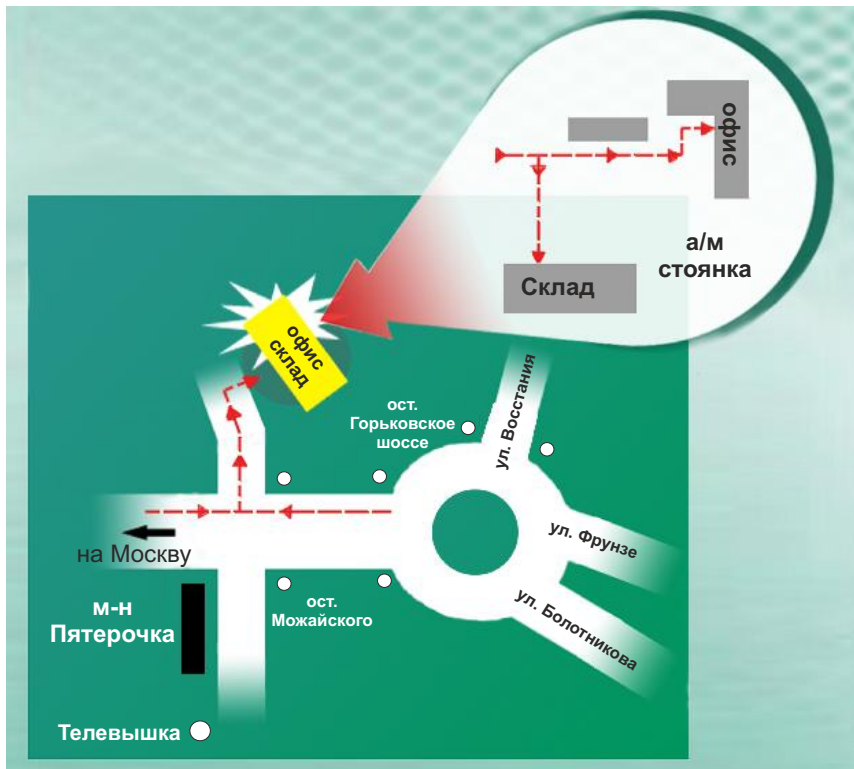
(звонок по России бесплатный)

### Региональный отдел продаж:

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

### Отдел продаж:

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



### Филиал:

г. Казань, Горьковское шоссе, 28.

Т./ф.: (843) 544-55-40, 512-46-57

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

4	Информация о компании	4
5	Стандартная расшифровка обозначений корпусов щитов	5
6	Ящики силовые	6
10	Выключатель - разъединитель ВР32	10
12	Отличительные особенности электрощитового оборудования ТМ «Узола»	12
13	Корпуса щитов распределения	13
16	Корпуса щитов учёта для трёхфазных счётчиков	16
17	Корпуса щитов учётно-распределительные уличного исполнения	17
18	Корпуса щитов квартирных	18
21	Таблицы выбора корпусов электрощитов	21
22	Корпуса щитов этажных	22
25	Корпуса щитов с монтажной панелью	25
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	Щиты осветительные	33
34	Сборка нестандартных щитов	34
35	Выключатели автоматические ВА 01-01	35
36	Выключатели автоматические ВА 02-01	36
37	Выключатели дифференциального тока (УЗО) ВДТ 01-01	37
38	Автоматические выключатели АВДТ 01-01 (дифавтомат)	38
39	Автоматические выключатели АВДТ 02-01 (дифавтомат)	39
40	Выключатели нагрузки ВН 01-01 и ограничитель перенапряжения ОПН 01	40
41	Дополнительные контакты к автоматическим выключателям РН01, РММ01, КС01	41
42	Электросветотехническая продукция	42



**Более 17 лет ЗАО «Узола» является одним из крупнейших производителей на рынке электрощитового оборудования России.**

### На предприятии выпускаются:

- щиты распределительные;
- щиты учёта и распределения;
- щиты учёта:
  - щиты коттеджные;
  - щиты квартирные;
- щиты осветительные;
- щиты этажные, в том числе УЭРМ;
- щиты с монтажной панелью IP31 и Ip54;
- ящики силовые;
- ВРУ;
- ШРС-1;
- ШВР;
- корпуса со степенью защиты IP 65: **новинка!**
  - УСР – с монтажной панелью;
  - UCD – распределительный;
  - UCA – учётно-распределительный;
- корпус с монтажной панелью серии LC IP 54. **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.



### **Климатическое исполнение**

У – для макроклиматических районов с умеренным климатом;  
ХЛ – для макроклиматических районов с холодным климатом;  
УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным климатом и холодным климатом;  
Т – для макроклиматических районов с сухим и влажным тропическим климатом;  
О – для макроклиматических районов суши, кроме района с очень холодным климатом.

### **Категория размещения**

1 – для эксплуатации на открытом воздухе;  
3 – для эксплуатации в закрытых помещениях с природной вентиляцией;  
4 – для эксплуатации в помещениях с искусственной вентиляцией (отапливаемых и вентилируемых помещениях);  
5 – для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью.

Продукция ТМ «УЗОЛА» выпускается с климатическим исполнением:  
УХЛ4, УХЛ3, У3, У1 по ГОСТ 15150.

### **Степень защиты IP**

#### **Первый номер характеристики**

0 – защиты нет;  
1 – защита от проникновения твёрдых тел размером 50 мм;  
2 – защита от проникновения твёрдых тел размером более 12 мм;  
3 – защита от проникновения твёрдых тел размером более 2,5 мм;  
4 – защита от проникновения твёрдых тел размером более 1 мм;  
5 – защита от пыли;  
6 – полная защита от пыли.

#### **Второй номер характеристики**

0 – защиты нет;  
1 – защита от капель воды, падающих вертикально;  
2 – защита от капель воды, падающих под углом 15 градусов к вертикали;  
3 – защита от дождя;  
4 – защита от брызг воды;  
5 – защита от струй воды;  
6 – защита от волн;  
7 – защита от погружения в воду;  
8 – защита при длительном погружении в воду.

Продукция ТМ «УЗОЛА» производится следующих степеней защиты:  
IP 31, 54, 65 по ГОСТ 14254.

Ящики силовые ЯБПВУ и ЯРП 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.

**Возможно замещение ящиков силовых ящиками ЯРВ и ЯВЗ.**

### 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 корпуса 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).

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 УЗ-009  
IP 54



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 - 100 УЗ-009 (IP 54)	354x264x155	300x220x6,5	5,6	Надруб (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)

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

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.



**ЯРП - 100**  
IP 31, 54



**ЯРП - 250**  
IP 31, 54



**ЯРП - 400**  
IP 31, 54



**ЯРП - 630**  
IP 31, 54

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)

**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.

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.



**ЯРП - 100П**  
IP 31, 54



**ЯРП - 250П**  
IP 31, 54



**ЯРП - 400П**  
IP 31, 54



**ЯРП - 630П**  
IP 31, 54

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.

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)	ППНУ-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.

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.

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)	ППНУ-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.



# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ - РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВР32

**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	Съемность 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 – несъемная; В – съемная	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>

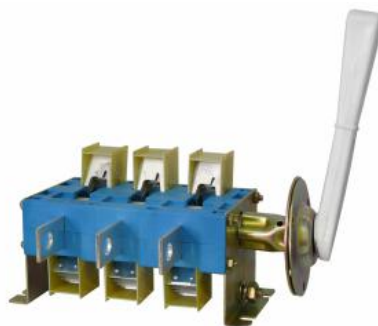
## Основные технические характеристики

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)



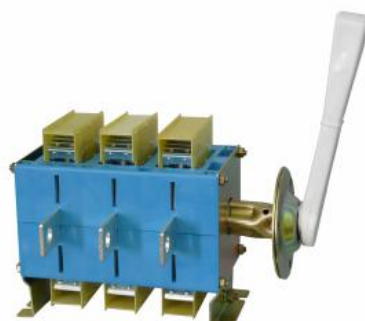
ВР32-33В31250-32 (160А)  
ВР32-35В31250-32 (250А)  
ВР32-37В31250-32 (400А)



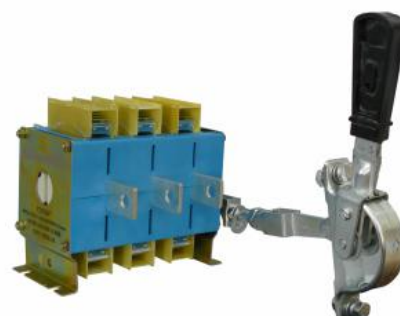
ВР32-33А31240-00 (160А)  
ВР32-35А31240-00 (250А)  
ВР32-37А31240-00 (400А)



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)





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 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 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

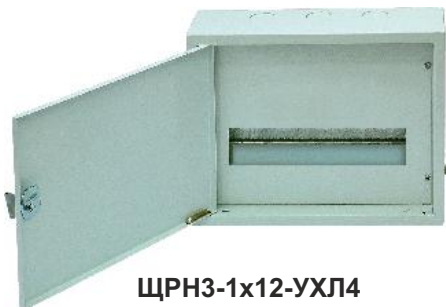
## КОРПУСА ЩИТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### 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-1x7+1x2-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-1x6+1x3-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-1x9-СЭ3-IP54-У1-Узола разработан специально для установки многотарифного электросчётчика (макс. габариты 299x174x85 мм) увеличенного размера.



**ЩУН-1x12-2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

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



**ЩУНС-1x9-2-СИЗ-IP54-У1  
(Коттеджный)**

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



**ЩУНС-1x9-2-СЭ3-IP54-У1  
(Коттеджный)**

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



**ЩУНС-1x9-2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

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



**ЩУНС-1x7+1x2-СЭ1-IP54-У1  
(Коттеджный)**

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



**ЩУНС-1x9-2-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
ЩУН-1x12-2-СЭ1-IP54 У1	500x310x168	400x180x9,0	5,5
ЩУНС-1x9-2-СИЗ-IP54 У1	450x250x164	400x160x6,5	3,9
ЩУНС-1x9-2-СЭ3-IP54 У1	500x250x126	450x160x6,5	3,8
ЩУНС-1x9-2-СЭ1-IP54 У1	370x250x126	300x160x6,5	3,1
ЩУНС-1x9-2-СЭ3-IP54-У1-011	500x250x126	450x160x6,5	3,8
ЩУНС-1x6+1x3-СЭ1-IP54 У1	370x250x126	300x160x6,5	3,1
ЩУНС-1x7+1x2-СЭ1-IP54-У1	370x250x126	300x160x6,5	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 «3» 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.



**ЩКН3-1x12-СИ1-УХЛ4**

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



**ЩКВ3-1x9-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
ЩКВ3-1x9-СИ1-УХЛ4 *	382x268x160	280x130x6,5	348x247x158	2,9
ЩКН3-1x12-СИ1-УХЛ4	370x310x160	300x180x7,0		3,6

# КОРПУСА ЩИТОВ КВАРТИРНЫХ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ И ТРЁХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЁТЧИКОВ



www.uzola.ru



**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



**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.



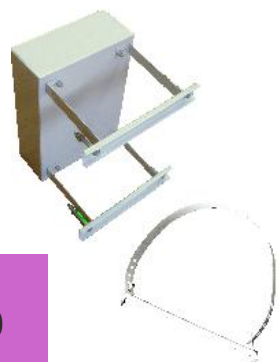
#### Хомут к ЩУНС для крепления на прямоугольный столб:

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-СИ3	
до 24	ЩУН3-4x6-СИ3, ЩУВ3-4x6-СИ3	
до 36	ЩУН3-4x9-СИ3	
до 9	ЩУНС-1x9-2-СЭ3-У1 IP 54	<b>Трёхфазный</b> электронный с креплением на панель
до 18	ЩКН3-2x9-СЭ3, ЩУН3-2x9-СИ3	
до 24	ЩУН3-4x6-СИ3, ЩУВ3-4x6-СИ3	
до 36	ЩУН3-4x9-СИ3	
до 9	ЩУНС-1x9-2-СИ3-У1 IP54	<b>Трёхфазный</b> индукционный
до 18	ЩУН3-2x9-СИ3	
до 24	ЩУН3-4x6-СИ3, ЩУВ3-4x6-СИ3	
до 36	ЩУН3-4x9-СИ3	
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-2х22-4хСЭ1-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-1х22-2хСЭ1-Узола

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

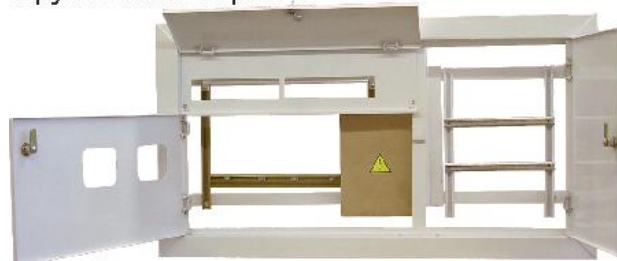


ЗАО «Узола» изготавливает кожух щита этажного, который позволяет сделать возможность расположения корпуса в навесном варианте.

### 1.3. ЩЭсВС-У-1х22-2хСЭ1-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-1х22-2хСЭ1 IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,38	да
ЩЭсВС-2х22-4хСЭ1 IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,54	да
ЩЭсВС-2х24-6хСЭ1-IP31-001	1000x950x149	950x900x140	14,38	да
ЩЭсВС-У-1х22-2хСЭ1 IP31-001 *	520x950x149	475x900x140	8,78	нет
ЩЭсВС-1х22-2хСЭ1 IP31-003 *	1000x950x107	950x900x98	13,94	нет
ЩЭсВС-2х22-4хСЭ1 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.

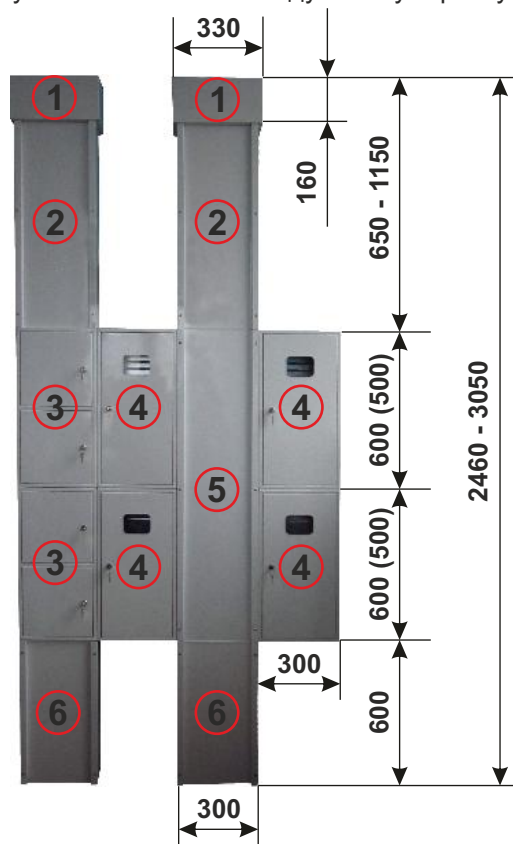


- ① – Короб регулировочный КР-100
- ② – Кабель-канал КЭС-Р
- ③ – Корпус ЩСС-600
- ④ – Корпус ЩУНс-1x12
- ⑤ – Кабель-канал КЭТ-1200
- ⑥ – Кабель-канал КЭС-600

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.



www.uzola.ru

## 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 *	2000x600x600	1792x502
корпус LC-1-200-80-40 *	2000x800x400	1792x702
корпус LC-1-200-80-80 *	2000x800x800	1792x702
корпус LC-1-200-100-60 *	2000x1000x600	1792x902

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



Корпус LC-1







## ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ВРУ-1

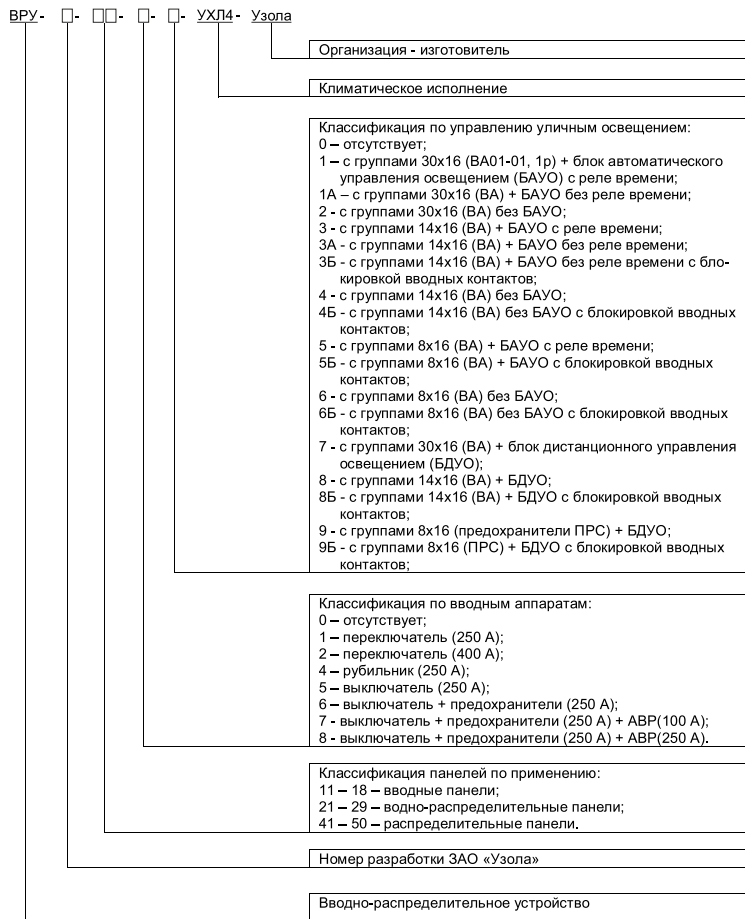
Вводно-распределительные устройства ВРУ-1 предназначены для приёма, распределения и учёта электроэнергии в сетях 380/220 В трёхфазного переменного тока (до 400 А) частоты 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

### 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	2х250	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	2х250	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	2х400	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	2х250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-4-250-122 ВРУ-4-400-276 ВРУ-1Д-200-317 ВРУ-3СМ-22-53 ВРУ-3С-42-01
		Предохранит.	ПН2 250А	
		Предохранит.	ПН2 100А	
		Эл. счётчик	Меркурий ART-230	
		Выключат.	ВР32 (РПЦ) 250А	
	Авт. выключ.	ВА 01-01		
	Лампаканал.	ЛОН		
ВРУ-1-25-63	250	Тр-ры тока	T-0,66 (50/5-200/5)	ВРУ-4-250-125 ВРУ-4-250-276 ВРУ-1Д-200-320 ВРУ-3СМ-25-63
		Предохранит.	ПН2 100А	
		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 9х100А	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 10х100А	ВРУ-3-25 ВРУ-4-400-240 ВРУ-3СМ-46-00 ВРУ-3С-28-10
ВРУ-1-48-03	-	Предохранит.	ПН2 100А 10х100А	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 10х100А	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

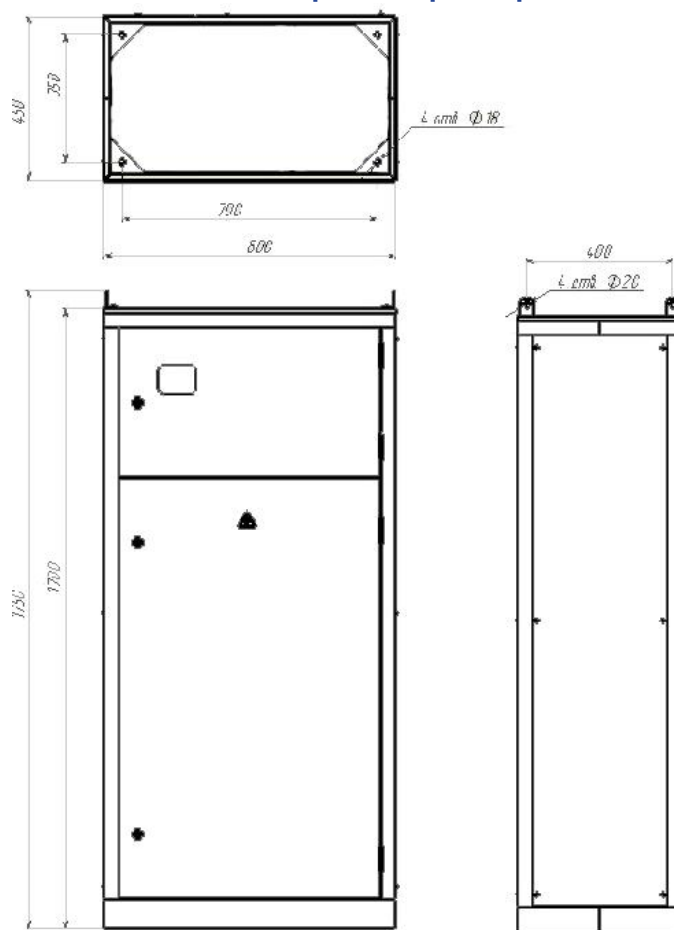


Корпус ВРУ 1-21-10 Узола



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 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»;



**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).

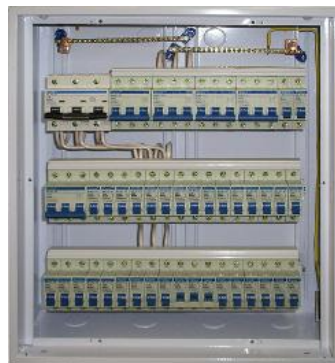
Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения – 4 по ГОСТ 15150.

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



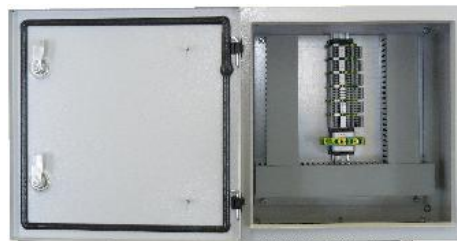
**ЩР 100/380 Узола**



**ШВР Узола**



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



**Клемные коробки IP 65**



**ЩУ Узола**  
Щит частотного регулирования привода



**серия ВРУ 1 Узола**

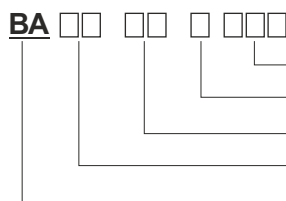
**Автоматические выключатели серии ВА 01-01** – коммутационные аппараты, способные включать, проводить и отключать токи при нормальном состоянии цепи, а также предназначенные для защиты от сверхтоков различного характера (токов перегрузки или токов короткого замыкания) систем в зданиях и аналогичных 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).



## Структура условного обозначения



Номинальный ток без обозначения «А» с предшествующим обозначением типа мгновенного расцепления (В, С или D)\*  
 Количество полюсов  
 Номер разработки  
 Номер серии  
 Типовое обозначение товара

\* – в случае отсутствия указанного типа расцепления по умолчанию поставляется товар с характеристикой С

Пример обозначения при заказе продукции: **ВА 01-01-1/С16**

## Принцип работы

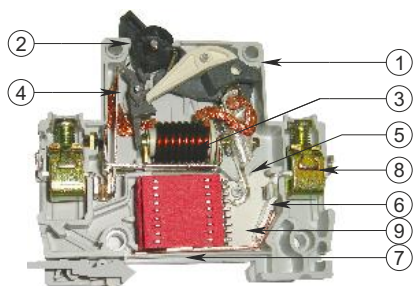
Оперирование автоматическим выключателем осуществляется безопасной пластиковой рукояткой управления в вертикальном направлении.

При включенном выключателе возможны два режима протекания тока, превышающего номинальное значение:

1. В случае прохождения через автоматический выключатель сверхтока в электрически не поврежденной цепи (тока перегрузки), он нагревает биметаллическую пластину, которая изгибаясь, воздействует на устройство расцепления.
2. При протекании через аппарат тока короткого замыкания, который может явиться результатом повреждения или неправильного соединения электроцепи, магнитное поле, образуемое в катушке электромагнита, значительно возрастает, способствует передвижению сердечника электромагнита, который в свою очередь воздействует на устройство расцепления.

В обоих случаях происходит разрыв электроцепи, путём размыкания подвижного контакта выключателя, тем самым обеспечивается выполнение защитных функций воздушного автоматического выключателя.

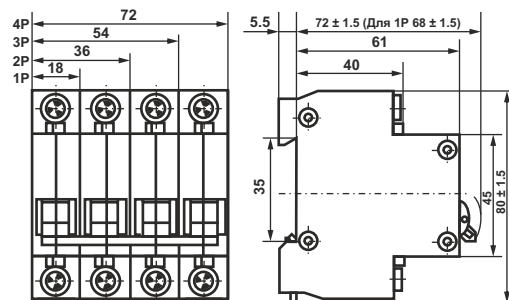
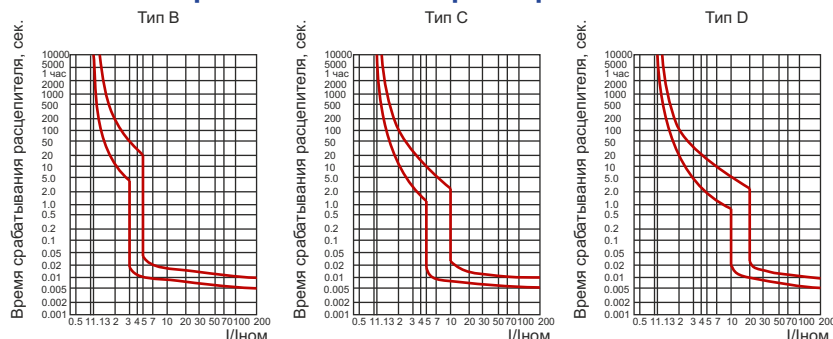
## Внутреннее устройство



- 1 – Корпус из термостойкой не поддерживающей горение пластмассы.
- 2 – Рукоятка управления.
- 3 – Катушка электромагнитного расцепителя.
- 4 – Биметаллическая пластина теплового расцепителя.
- 5 – Подвижный контакт из серебряного композита.
- 6 – Неподвижный контакт с напаянной пластиной из металлокерамического серебряного композита.
- 7 – Дугогасительная камера 9-пластинчатая.
- 8 – Комбинированные присоединительные зажимы.
- 9 – Пластина из тугоплавкой пластмассы для защиты от прогорания корпуса.

## Время-токовые характеристики

## Габаритные размеры





## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВА 02-01



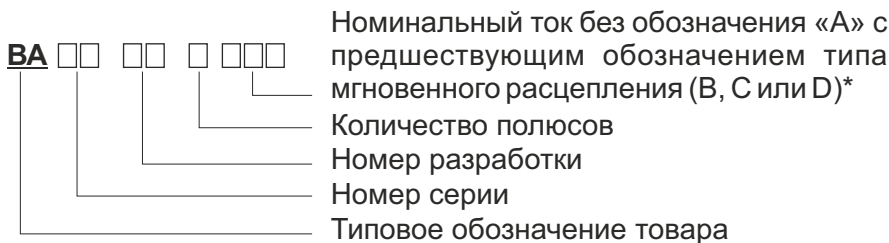
Автоматические выключатели серии **ВА 02-01** имеют аналогичное предназначение выключателям ВА 01-01.

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).

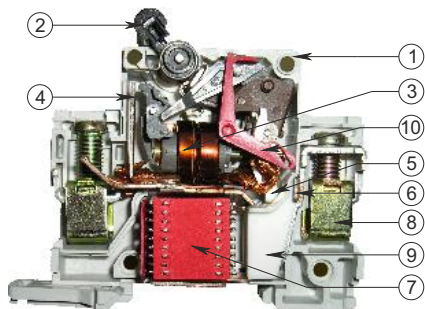
### Структура условного обозначения



\* – в случае отсутствия указанного типа расцепления по умолчанию поставляется товар с характеристикой С

Пример обозначения при заказе продукции: **ВА 02-01-3/С100**

### Внутреннее устройство

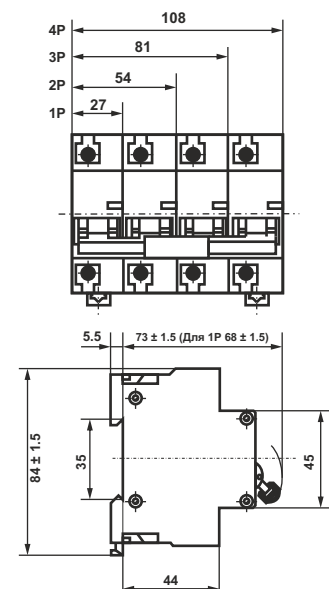


- 1 – Корпус из термостойкой не поддерживающей горение пластмассы.
- 2 – Рукоятка управления.
- 3 – Катушка электромагнитного расцепителя.
- 4 – Биметаллическая пластина теплового расцепителя.
- 5 – Подвижный контакт из серебряного композита.
- 6 – Неподвижный контакт с напаянной пластиной из металлокерамического серебряного композита.
- 7 – Дугогасительная камера 9-пластинчатая.
- 8 – Комбинированные присоединительные зажимы.
- 9 – Пластина из тугоплавкой пластмассы для защиты от прогорания корпуса.
- 10 – Указатель положения контактов.

### 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 Icp, 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



www.uzola.ru

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.

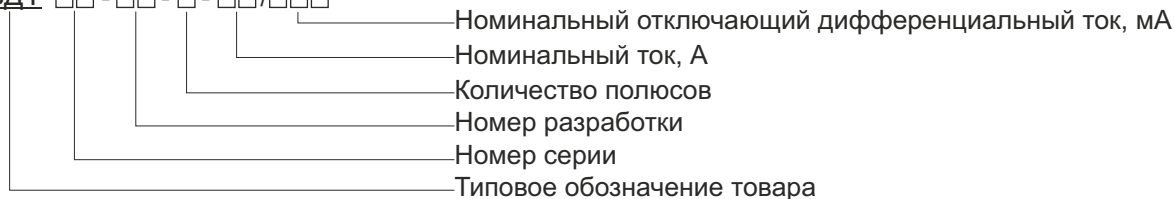


## Принцип работы

Основным элементом ВДТ 01-01 является дифференциальный трансформатор тока (ДТТ). В случае отсутствия в системе, к которой подключен ВДТ токов утечки, во вторичной обмотке ДТТ ток равен нулю, система находится в рабочем состоянии. При возникновении токов утечки, баланс магнитных потоков в ДТТ нарушается, и в его вторичной обмотке появляется дифференциальный ток, который, в случае превышения установленного значения, приводит в действие токовый расцепитель. Последний воздействует на механизм отключения аппарата, тем самым обесточивая защищаемую цепь.

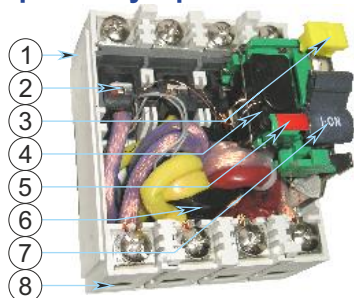
## Структура условного обозначения

ВДТ □□ - □□ - □ - □□/□□□



Пример обозначения при заказе продукции: ВДТ 01-01-4-63/30

## Внутреннее устройство

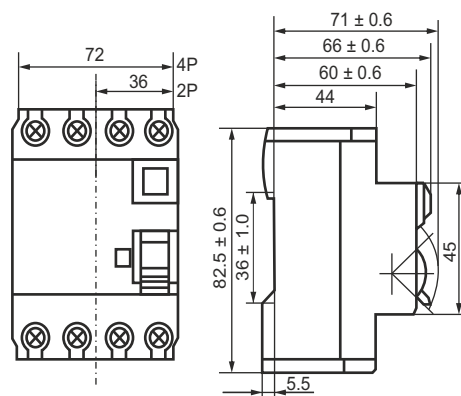


- 1 – Корпус из термостойкой пластмассы.
- 2 – Подвижный контакт.
- 3 – Кнопка «Тест».
- 4 – Токовый расцепитель.
- 5 – Указатель положения контактов.
- 6 – Дифференциальный трансформатор тока.
- 7 – Рукоятка управления.
- 8 – Присоединительные зажимы.

## Основные технические характеристики

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

## Габаритные размеры





www.uzola.ru

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ (ДИФАВТОМАТ) АВДТ 01-01



Управляемые дифференциальным током автоматические выключатели со встроенной защитой от сверхтоков АВДТ 01-01 (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 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.

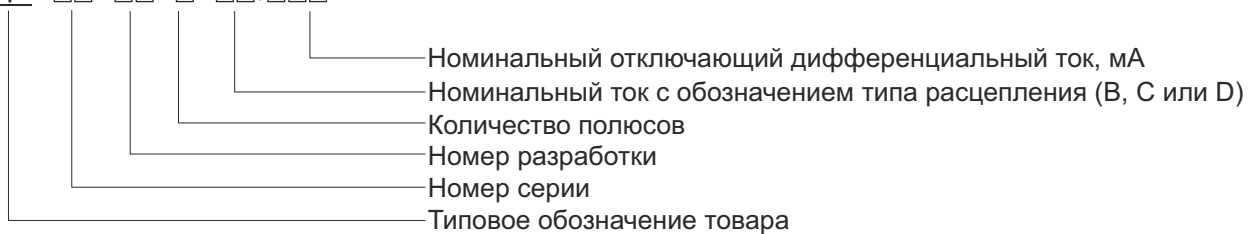
### Принцип работы

Дифавтомат АВДТ 01-01 функционально и конструктивно представляет собой устройство, состоящее из двух узлов - выключателя автоматического ВА 01-01 и приставки, выполняющей функцию электронного УЗО, размещённой между входными и выходными выводами АВДТ. Обе части механически скреплены между собой винтами и последовательно соединены электрическими перемычками.

Принцип действия и внутреннее устройство части, предназначенной для защиты от сверхтоков аналогично выключателю ВА 01-01, а узел для обнаружения и расцепления дифференциального тока представляет собой электронное устройство, в составе которого имеется усилитель, в результате работоспособность данной части обеспечивается только при подключении дифавтомата к электрической сети. На лицевой стороне АВДТ имеется кнопка тестирования и указатель срабатывания УЗО.

### Структура условного обозначения

АВДТ □□-□□-□-□□/□□□

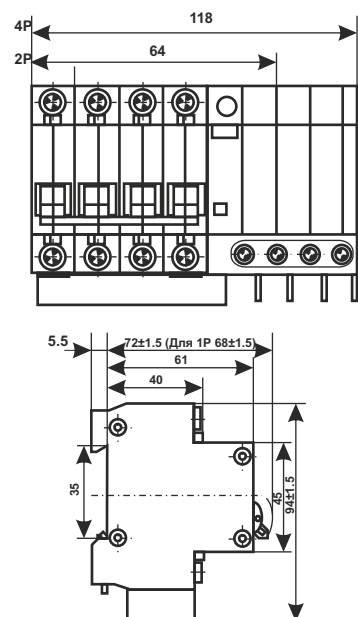


Пример обозначения при заказе продукции: АВДТ 01-01-4-С63/30

### Основные технические характеристики

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

### Габаритные размеры



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



www.uzola.ru

Управляемые дифференциальным током автоматические выключатели со встроенной защитой от сверхтоков АВДТ 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 и токов перегрузки электропроводок зданий. Они могут быть использованы для защиты от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока повреждения.



Выключатели дифференциального тока АВДТ 02-01 используются в электрических цепях частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 230/400 В и током до 32 А.

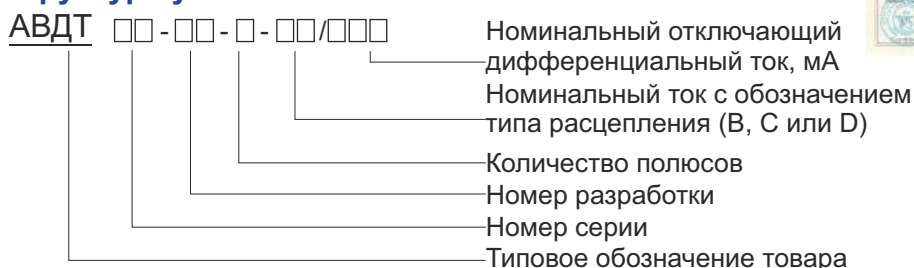
Изделия соответствуют ГОСТ Р 51327.1-99 (МЭК 61009-1-96), ГОСТ Р 51327.2.2-99 (МЭК 61009-2-2-96), ГОСТ Р 51329-99 (МЭК 61543-95), Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) глава 19, статья 82, п. 4, глава 32, статья 142, п.п. 1, 3, 4, 6, статья 143, п. 1.

## Принцип работы

Дифавтомат АВДТ 02-01 функционально и конструктивно представляет собой устройство, состоящее из двух узлов – выключателя автоматического ВА 01-01 и приставки, выполняющей функцию электронного УЗО.

Принцип действия при превышении тока в цепи любого назначения – короткого замыкания или перегрузки или тока утечки на землю, дифавтомат срабатывает, при этом размыкая электроцепь. На лицевой стороне АВДТ имеется кнопка тестирования и указатель срабатывания УЗО.

## Структура условного обозначения



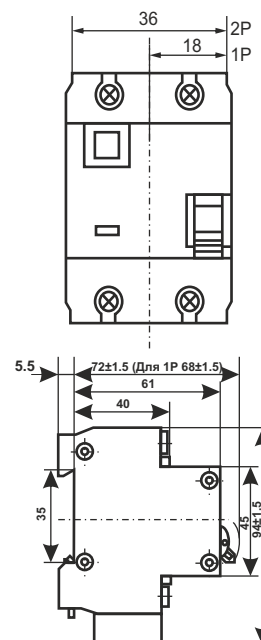
Пример обозначения при заказе продукции: АВДТ 02-01-2-С32/30



## Основные технические характеристики

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

## Габаритные размеры







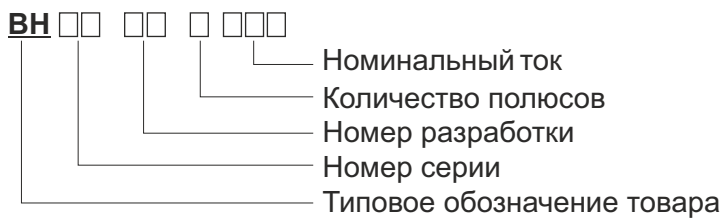
# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ВН 01-01 ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ОПН 01

**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.



### Структура условного обозначения



Пример обозначения при заказе продукции: **ВН 01-01/3P/100A**



**Принцип работы** – при смене положения рукоятки управления (переключении) мостиковый контакт замыкает (размыкает) цепь.

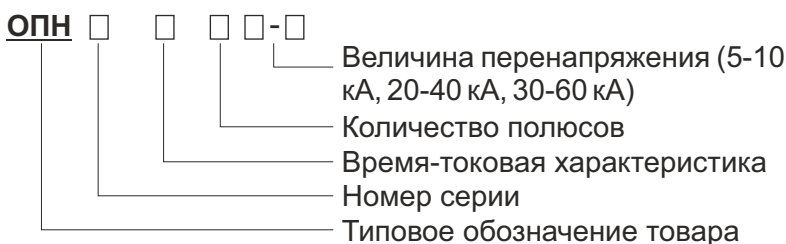
**Ограничитель перенапряжений ОПН 01** – аппарат, предназначенный для защиты изоляции электрооборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений. Электрическое и электронное оборудование может быть повреждено или уничтожено не только в непосредственной близости от удара молнии, но и на расстоянии 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).



### Структура условного обозначения



Пример обозначения при заказе продукции: **ОПН 01 - С - 3P/20-40кА**



**Принцип работы** – в нормальном рабочем режиме ток, протекающий через ограничитель перенапряжений, носит ёмкостной характер и составляет доли миллиампера. При возникновении волн перенапряжений варисторы ограничителя перенапряжений переходят в проводящее состояние, ток возрастает на несколько порядков, достигая сотен и тысяч ампер и ограничивая при этом дальнейшее нарастание напряжения на выводах. После прохождения волны перенапряжения ограничитель возвращается в непроводящее состояние.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ К АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ PH 01, PMM 01, KC 01



www.uzola.ru

Независимый расцепитель PH01, расцепитель минимального и максимального напряжения PMM01, контакт дополнительный KC01 – это дополнительные аппараты для автоматизации коммутации тока.



Расцепитель независимый серии PH01 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 KC01 служит для получения информации о состоянии автоматического выключателя ВА 01-01 (и аналогичных).

Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM01 предназначен для отключения автоматического выключателя серии ВА 01-01 (и аналогичных) при снижении или превышении уровня напряжения сети от крайних значений ( $160V \pm 5\%$  -  $270V \pm 5\%$ ).

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».



### Обозначения контактов

Дополнительные контакты для выключателей автоматических серии ВА 01-01, модели:

- независимый расцепитель PH 01-01 Узола;
- расцепитель минимального и максимального напряжения PMM 01-01 Узола;
- контакт дополнительный KC 01-01 Узола.

**Принцип работы** – расцепитель независимый серии PH 01 и расцепитель минимального и максимального напряжения PMM 01 выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя ВА 01-01. Конструктивно представляют собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса независимого расцепления автоматических выключателей.

Контакт дополнительный KC 01 выполнен в габарите половины однополюсного выключателя ВА 01-01 и представляет собой систему механического переключения контактов при оперировании выключателем.



www.uzola.ru

## ЭЛЕКТРОСВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

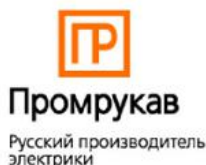
**ЗАО «Узола»** предлагает оптом и в розницу широкий ассортимент продукции электротехнического назначения для электромонтажа от начального строительства до конечной чистовой отделки.

У нас Вы можете приобрести продукцию следующих производителей:



### Курский электроаппаратный завод (КЭАЗ)

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



### Промруков

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.



### Ruviniil

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.



### Ардатовский светотехнический завод (АСТЗ)

Один из лидеров отрасли по производству промышленных светильников.



### Ксенон

Светильники для общественно-административных и производственных помещений.



### Инкотэкс

Счётчики электроэнергии, приборы АСКУЭ, торговое оборудование.

**PHILIPS**

**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.

**OSRAM**

**OSRAM**

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

**ЛИСМА LISMA**

**Лисма**

Производитель газоразрядных ламп и ламп накаливания различного назначения.

**Калашниково**

**Калашниковский электроламповый завод**

Лампы накаливания различного назначения.

**ROSEL**

**РОСЭЛ**

Производитель изоляционных материалов под маркой SafeLine. Изолента SafeLine предназначена для проведения всех видов электромонтажных работ: электрической изоляции проводников, сращивания и жгутирования, защиты от механических повреждений, цветовой маркировки. Сертифицирована в Системе ГОСТ Р на соответствие требованиям ГОСТ 16214-86, ГОСТ 14236-81, ГОСТ 6433.3-71.

**Feron**

**Feron**

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

**Uniel**

**Uniel**

Производитель ламп, светильников, фонарей.

**ФАЗА**

**ФАЗА**

Производитель широкого спектра ламп, светильников, батареек, фонарей.

**Рыбинскабель**

**Рыбинскабель**

Один из крупнейших заводов по производству кабеля КГ, производитель более чем 16 000 маркоразмеров.

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

**Евроавтоматика**

Производство электротехнической продукции, релейной защиты и автоматики.



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