

# ООО "ЭНЕРГОИНТЕНСИВ"

изготавливает электрические щиты различного назначения на основе отечественных комплектующих с техническими характеристиками высокого класса.

## Щиты серии

- ЭИЩО - щит освещения
- ЭИЩР - щит распределительный
- ЭИЩК - щит квартирный
- ЭИЩЭ - щит этажный
- ЭИЩУ - щит учёта

### НАЗНАЧЕНИЕ

□ Щиты предназначены для распределения и учета электроэнергии, а также для защиты линий от перегрузок, коротких замыканий и недопустимых токов утечки на землю (при наличии УЗО). Щитки присоединяются к цепям напряжения 230/400 В трехфазного переменного тока частотой 50–60 Гц в электроустановках с системами заземления TN-S, TN-C-S, TN-C по ГОСТ Р 50571.2.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**ЩК** – Квартирные щитки устанавливаются в жилых зданиях массового строительства, в зданиях, строящихся по индивидуальным проектам, а также в офисных и служебных помещениях, коттеджах, сельских жилых домах, дачных домиках, мобильных и иных строениях.

**ЩК** изготавливаются двух видов:

- **групповые** – для присоединения групповых цепей;
- **учетно-групповые** – для присоединения групповых цепей и учета электроэнергии.

**ЩЭ** – Щит этажный предназначен для электроснабжения жилых, административных, общественных зданий.

**ЩО** – Щит управления наружного (уличного) освещения комплектный предназначен для автоматического включения/отключения линий наружного освещения, приема, распределения и учета электрической энергии .

**ЩО** изготавливаются двух видов:

- с автоматическим управлением
- с ручным управлением

**ЩР** – Щит распределительный наружный (уличный)

**ЩР** изготавливаются двух видов:

- **групповые** – для присоединения групповых цепей;
- **учетно-групповые** – для присоединения групповых цепей и учета электроэнергии.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Щитки классифицируются по следующим признакам:

- по исполнению, относящемуся к виду установки:
  - навесное;
  - встраиваемое в нишу.
- по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536:
  - класс I;
  - класс II.
- по числу фаз ввода в квартиру:
  - однофазные при  $PP < 11$  кВт;
  - трехфазные при  $PP > 11$  кВт или при наличии трехфазных токоприемников.

PP – расчетная мощность на вводе в квартиру.

## НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Соответствуют:
  - ГОСТ Р 51628, ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439), ПУЭ (7 издание);
  - ИЖСК.656331.006ТУ.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция щитков в своей основе состоит из трех элементов: корпуса, лицевой панели и дверцы. Щитки, встраиваемые в ниши, имеют обрамления, закрывающие края ниш.
- Корпуса щитков снабжены соответствующими конструктивными элементами для их крепления, обеспечивают ввод и размещение в них внешних проводников, аппаратов, зажимов и удобство их соединения.
- В щитках предусмотрены следующие виды контактных зажимов (далее зажимы) для присоединения внешних проводников:
  - зажимы для присоединения нулевых рабочих проводников N питающей и групповых сетей;
  - зажимы для присоединения нулевых защитных проводников PE или PEN проводников питающей и групповых сетей.
- За дверцами щитков располагается оперативная панель с выведенными на нее органами управления аппаратами, которая в сочетании с другими конструктивными элементами щитков исключает доступ к его токоведущим частям. Дверцы открываются на угол, обеспечивающий удобный доступ к аппаратам и зажимам при монтаже и обслуживании щитка.
- В щитках могут устанавливаться различные комплектующие изделия:
  - выключатели дифференциального тока автоматические АДТ и без защиты от сверхтоков ВДТ;
  - модульные автоматические выключатели с комбинированными расцепителями типа В и С и коммутационные выключатели ручного управления;
  - счетчики учета потребления активной электроэнергии непосредственного включения класса точности не ниже 2,0, максимальный ток которых не менее номинального тока вводного аппарата квартиры.
- Внутренние цепи щитков выполняются из круглых медных изолированных проводников, сечение которых выбирается с учетом номинальных токов аппаратов и схем их соединений. Провода имеют изоляцию на напряжение не менее 660 В переменного тока. Нулевой защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник N различаются цветом. Цвета этих проводников по ГОСТ Р 50462.
- Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям, а также попадания твердых посторонних тел и жидкости при закрытой дверце по ГОСТ 14254, не менее:
  - в щитках класса I – IP31;
  - в щитках класса II – IP42.
- Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щитки сохраняют работоспособность в процессе воздействия следующих климатических факторов:

- верхнего значения температуры окружающего воздуха 35°C;
- нижнего значения температуры окружающего воздуха минус 10°C;
- верхнего значения относительной влажности воздуха 80% при 25°C.

Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Тип атмосферы – II по ГОСТ 15150.

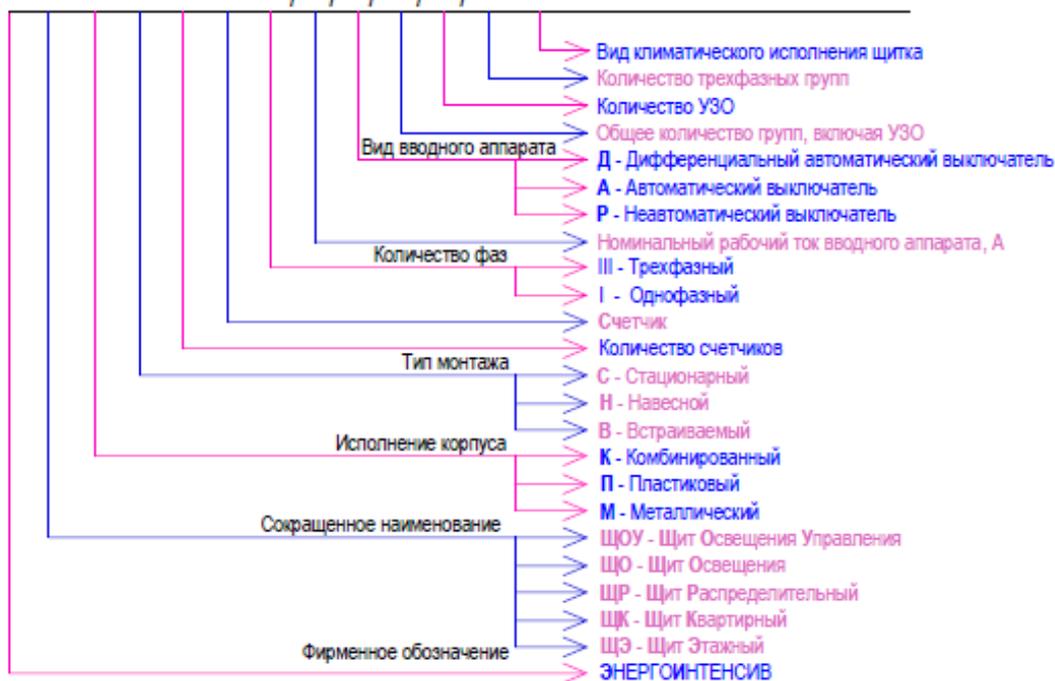
Щитки устойчивы к воздействию нормальных и предельных значений климатических факторов по ГОСТ 15543.1, ГОСТ 15150.

Щитки устойчивы к воздействию механических факторов внешней среды и соответствуют группе М1 по ГОСТ 17516.1, степень жесткости 1 по ГОСТ 16962.2.

**ЭИЩЭМВ1СчI/40/Д/4/1/0УХЛ4**

Производитель - ЭНЕРГИНТЕНСИВ, щит этажный в металлическом корпусе, встраиваемый с одним однофазным счетчиком, с дифференциальным автоматическим выключателем на вводе с номинальным рабочим током 40А, с четырьмя однофазными группами в том числе 1 УЗО, климатического исполнения УХЛ - 4.

**ЭИ ХХ Х Х Х Сч Х / Х / Х / Х / Х УХЛ-4**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

- Установленная безотказная наработка – не менее 9000 час.
- Установленный срок службы – 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих частей.
- Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Щиток	1
2	Руководство по эксплуатации на щиток	1
3	Счетчик электрической энергии с паспортом (для учетно-групповых)	1
4	Комплект деталей для крепления щитка согласно конструкторской документации	1

**Примечание:** счетчики электрической энергии могут поставляться отдельно в своей упаковке.

### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка щитка и подключение его в электрическую сеть, проверка технического состояния производится в установленном порядке через организацию энергосбыта лицами, имеющими доступ к выполнению данных работ.

**ВНИМАНИЕ!**

Производить работы по ремонту и монтажу щитка при наличии напряжения на нем  
**СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

## ЩИТЫ НАКЛАДНЫЕ

### ЩКПН5Сч1/25/А/3

Щиток квартирный пластиковый навесной со счетчиком однофазный учетно-групповой, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с тремя однофазными группами, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



### ЩУПН8/Сч1/25/Д

Щиток учёта пластиковый навесной со счетчиком однофазный с УЗО на вводе на номинальный рабочий ток 25 А и номинальный отключающий дифференциальный ток 30 мА, климатического исполнения УХЛ4.



## ЩРПН 8/25/А/6

Щиток распределительный пластиковый навесной, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с шестью однофазными группами, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



## ЩКПН12/СЧ1/25/А/3/1

Щиток квартирный пластиковый навесной со счетчиком однофазный учетно-групповой, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с тремя однофазными группами, в том числе одно УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



## ШКПН 24/СЧ1/25/А/8/2

Щиток квартирный пластиковый навесной со счетчиком однофазный учетно-групповой, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с восемью однофазными группами, в том числе два УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



## ЩКМН 9/СЧ1/25/А/5/1:

Щиток квартирный металлический навесной со счетчиком однофазный учетно-групповой, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с пятью однофазными группами, в том числе одно УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



## ТИПОИСПОЛНЕНИЕ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩКПН12СчІ П-32Д(30)/3 УХЛ4	32	40	2x16+1x25
ЩКПН12СчІ/ П-40Д(100)/3 УХЛ4	40	50	1x16+2x25
ЩКПН12СчІ П-50Д(100)/3 УХЛ4	50	63	1x16+1x25+1x32
ЩКПН12СчІ П-50Д(100)/3 УХЛ4	50	63	2x25+1x32
ЩКПН8СчІ П-3 УХЛ4	–	–	2x16+1x25
ЩКПН12СчІ П-32Д /4 УХЛ4	32	40	1x10+3x16
ЩКПН12СчІ П-40Д(100)/4 УХЛ4	40	50	1x10+2x16+1x25
ЩКПН12СчІ П-50Д(100)/4 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x32
ЩКПН12СчІ П-4/1 УХЛ4	–	–	1x10+1x16+1x25+1x25(У30)
ЩКПН12СчІ П-5/1 УХЛ4	–	–	1x10+2x16+1x25+1x25(У30)
ЩКПН12СчІ П-32Д(30)/3 УХЛ4	32	40	2x16+1x25
ЩКПН12СчІ П-40Д(100)/3 УХЛ4	40	50	1x16+2x25
ЩКПН12СчІ П- 3/1 УХЛ4	–	–	2x16+1x25(У30)
ЩКПН12СчІ П-32Д(30)/4 УХЛ4	32	40	1x10+3x16
ЩКПН12СчІ П-40Д(100)/4 УХЛ4	40	50	1x10+2x16+1x25
ЩКПН12СчІ П- 4/1 УХЛ4	–	–	1x10+2x16+1x25+1x25(У30)
ЩКПН18СчІ П-50Д(100)/6/2 УХЛ4	50	63	1x10+2x16+1x25+1x16(У30)+1x25(У30)

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
По индивидуальному заказу возможно изготовление других типов щитков.

### ЩРМН24/25/А/12/3.

Щиток квартирный металлический навесной с трёхфазным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с двенадцатью однофазными группами, в том числе три УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



### ЩУРМН12/Сч1/25/А/6/2.

Щиток учётно-распределительный металлический навесной со счетчиком однофазный учетно-групповой, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с шестью однофазными группами, в том числе два УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



## ТИПОИСПОЛНЕНИЯ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А
ЩУ/Сч I / 50/А У1	50	63

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

По индивидуальному заказу возможно изготовление различных типов исполнений шкафов, в том числе с трехфазным счетчиком электроэнергии – шкаф учета электроэнергии ЩУР.

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩККН12СчI- 32Д(30)/3 УХЛ4	32	40	2x16+1x25
ЩККН12СчI- 40Д(100)/3 УХЛ4	40	50	1x16+2x25
ЩККН12СчI- 50Д(100)/3 УХЛ4	50	63	2x25+1x32
ЩККН12СчI- 32Д(30)/4 УХЛ4	32	40	1x10+3x16
ЩККН12СчI- 40Д(100)/4 УХЛ4	40	50	1x10+2x16+1x25
ЩККН12СчI- 50Д(100)/4 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x32
ЩККН12СчI- 3/1 УХЛ4	32	–	2x16+1x25(УЗО)
ЩККН12СчI- 4/1 УХЛ4	40	–	1x10+1x16+1x25+1x25(УЗО)
ЩККН12СчI- 5/1 УХЛ4	50	–	1x10+2x16+1x25+1x25(УЗО)

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

По индивидуальному заказу возможно изготовление других типов щитков.

## ЩИТЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ

### ЩКМВ12/СЧ1/25/Д/4

Щиток учётно-распределительный металлический встраиваемый, со счетчиком однофазный с УЗО на вводе на номинальный рабочий ток 25 А и номинальный отключающий дифференциальный ток 30 мА, с четырьмя однофазными группами, климатического исполнения УХЛ4



### ЩКПВ12/Сч1/25/Д/4.

Щиток учёта пластиковый встраиваемый, со счетчиком однофазный с УЗО на вводе на номинальный рабочий ток 25 А и номинальный отключающий дифференциальный ток 30 мА, с четырьмя однофазными группами, климатического исполнения УХЛ4



## ЩРПВ12/25/А/6/2

Щиток распределительный пластиковый **встраиваемый**, с 2-х полюсным автоматом на вводе на номинальный рабочий ток 25 А, и с шестью однофазными группами, в том числе два УЗО, климатического исполнения УХЛ4 класса II.



### Типоисполнение

#### ЩИТЫ типа ЩКМВ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩКМВ12СчI- 32Р/3/1 УХЛ4	32	40	2x16+1x25(УЗО)
ЩКМВ12СчI- 50Р3/1 УХЛ4	50	63	1x16+1x25+1x32(УЗО)
ЩКМВ18СчI- 50Р/4/1 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x32(УЗО)
ЩКМВ12СчI 32Д(30)/3 УХЛ4	32	40	2x16+1x25
ЩКМВ12СчI- 40Д(100)/4 УХЛ4	40	50	1x10+2x16+1x25
ЩКМВ12СчI- 50Д(100)/4 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x32
ЩКМВ18СчI- 50Д(100)/5 УХЛ4	50	63	1x10+2x16+2x25
ЩКМВ18СчI- 50Д(100)/6 УХЛ4	50	63	2x10+2x16+2x25
ЩКМВ18СчI- 40Д(100)/4/1 УХЛ4	40	50	2x16+1x25+1x16(УЗО)
ЩКМВ18СчI- 50Д(100)/4/1 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x25(УЗО)

#### ЩИТЫ типа ЩКПВ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩКПВ12/СчI/ 32Д(30)/3 УХЛ4	32	40	2x16+1x25
ЩКПВ12СчI/ 40Д(100)/3 УХЛ4	40	50	1x16+2x25
ЩКПВ12/СчI/ 50Д(100)/3 УХЛ4	50	63	2x25+1x32
ЩКПВ12/СчI- 32Д(30)/4 УХЛ4	32	40	1x10+3x16
ЩКПВ12/СчI/40Д(100)/4 УХЛ4	40	50	1x10+2x16+1x25
ЩКПВ12СчI/ 50Д(100)/4 УХЛ4	50	63	2x16+1x25+1x32
ЩКПВ12СчI/3/1 УХЛ4	–	–	2x16+1x25(УЗО)
ЩКПВ12СчI/ 4/1 УХЛ4	–	–	1x10+1x16+1x25+1x25(УЗО)
ЩКПВ12СчI/ 5/1 УХЛ4	–	–	1x10+2x16+1x25+1x25(УЗО)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

По индивидуальному заказу возможно изготовление других типов щитков.

## ЩЭМВ-4СчI-63А/4

Щит этажный, в металлическом корпусе, встраиваемый в нишу, со слаботочным отделением, 4 однофазных счётчика, с автоматическим выключателем на вводе номинальный рабочий ток 63 А, с четырьмя однофазными группами



### ТИПОИСПОЛНЕНИЕ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩЭМВ-4СчI-4х32Д/4:УХЛ4	40	2х16+2х25	4
ЩЭМВ-3СчI-3х32Д/4 УХЛ4	40	2х16+2х25	3
ЩЭМВ-2СчI 2х32Д/4 УХЛ4	40	2х16+2х25	2
ЩЭМВ-4СчI 63Д/3: УХЛ4	40	2х16+1х25	4
ЩЭПВ-3СчI 63Д/3 УХЛ4	40	2х16+1х25	3
ЩЭПВ-2СчI 32Д/3 УХЛ4	40	2х16+1х25	2

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Все типоразмеры щитков выпускаются с аппаратами для защиты и отключения питающей цепи (стояка)
2. По индивидуальному заказу возможно изготовление других типов щитков.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕННОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	ЭИЩУСч I(III)	Шкаф учета	1
		Ключ от дверцы	1
		Руководство по эксплуатации на щиток	1
2	Сч I(III)	Счетчик электроэнергии с паспортом	1
		Комплект деталей для крепления щитка согласно конструкторской документации	1

### УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Установка щитка и подключение его в электрическую сеть, проверка технического состояния производится в установленном порядке через организацию энергосбыта лицами, имеющими доступ к выполнению данных работ.

### ВНИМАНИЕ!

Производить работы по ремонту и монтажу щитка при наличии напряжения на нем СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ

## ЩИТЫ ЭИЩО

### ТИПОИСПОЛНЕНИЕ

ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ЩИТКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ЩИТКА, А	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВВОДНОГО АППАРАТА, А	КОЛИЧЕСТВО И НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АППАРАТОВ ГРУППОВЫХ ЦЕПЕЙ, А
ЩОМН12/25/А/6 УХЛ4 П	25	32	6x16
ЩОМН12 /32/А/6 УХЛ4	32	40	3x16+3x25
ЩОМВ12 /40/А/6 УХЛ4	40	50	6x25
ЩОПВ18 /25/А/9 УХЛ4	25	32	9x10
ЩОПВ12 /32/А/9 УХЛ4	32	40	3x10+6x16
ЩОПН1240/А/9 УХЛ4	40	50	9x16
ЩОПН18/25/А/12 УХЛ4	25	32	12x10
ЩОМН18/32/А12 УХЛ4	32	40	6x10+6x16
ЩОМН18/25/А/9/1 УХЛ4	25	32	8x10+1x10(УЗО)
ЩОМВ18/32/А/9/1 УХЛ4	32	40	3x10+5x16+1x16(УЗО)
ЩОМВ18/40/А/9/1 УХЛ4	40	50	8x16+1x16(УЗО)
ЩОПВ18/25/А/9 /2 УХЛ4	25	32	4x16+2x16(УЗО)
ЩОМВ18/32/А/6/2 УХЛ4	32	40	2x16+2x25+1x16(УЗО)+1x25(УЗО)
ЩОПН18/40/А/6/2 УХЛ4	40	50	4x25+2x25(УЗО)
ЩОМН18/25/А/3/3 УХЛ4	25	32	3x32(УЗО)
ЩОПВ18/32/А/3/3 УХЛ4	32	40	3x40(УЗО)
ЩОМВ18/40/А/3/3 УХЛ4	40	50	3x50(УЗО)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

По индивидуальному заказу возможно изготовление других типов щитков

В металлическом, пластиковом корпусе, накладной, встраиваемый.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

□ ЩОМВ /32/А/9/1 УХЛ4:- Щиток осветительный. в металлическом корпусе, навесной, с трехфазным автоматом на рабочий ток 32А, с девятью однофазными группами, в том числе с одним УЗО, климатического исполнения УХЛ4.

## Оборудование, используемое в щитах.

### Однофазные однотарифные счетчики электрической энергии "ЭЛТА 1"



#### Назначение

- Предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока, частотой 50 Гц.
- Принцип действия счетчика основан на перемножении входных сигналов напряжения и тока с последующим преобразованием сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности.
- Однофазные электронные однотарифные счетчики непосредственного включения, используются автономно или в составе информационно-измерительных систем.

#### Применение

- В бытовом секторе — жилых помещениях, административных зданиях, сооружениях, коттеджах, гаражах.
- В производственном секторе — на промышленных предприятиях, сфере обслуживания и торговли.

#### Сертификация

*Сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.*

*Счетчики удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005.*

**Сертификат о признании утверждения средств измерений №1344 от 04.04.2012 г**

**Сертификат о признании утверждения средств измерений (Киргизский)**

**Сертификат соответствия RU C-RU.AB24.B.01001**

**Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A**



#### Преимущества

- Малое собственное энергопотребление.
- Высокий технологический запас по классу точности (не менее 30%).
- Устойчивы к перепадам и отключениям напряжением.
- Световые индикаторы функционирования.
- Стандартное импульсное выходное устройство (телеметрический выход).
- При отсутствии тока, счетчики не измеряют электроэнергию (не имеют самохода).
- Время хранения информации в памяти счетчика не менее 30 лет.
- Устойчив к климатическим и механическим воздействиям, а также к радиочастотному электромагнитному полю, электростатическим разрядам, импульсным помехам.
- Защита от распространенных приемов хищения электрической энергии.
- Доступная цена и высокое качество.
- Наличие шунтов в качестве измерителя тока.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ «ЭЛТА-1»

Номинальное фазное/линейное напряжение, В	230
Базовый, номинальный ток $I_b$ , $I_{ном}$ , А	5
Максимальный ток $I_{max}$ , А	60
Класс точности (ГОСТ Р 52322-2005)	1
Диапазон входных сигналов: <b>сила тока</b> <b>напряжение</b> <b>коэффициент мощности</b>	<b><math>0,05I_b \dots I_{max}</math>;</b> <b><math>0,8 \dots 1,15 U_{ном}</math>;</b> <b><math>0,8(емк) \dots 1,0 \dots 0,5(инд)</math>.</b>
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для счетчиков: <b>с электромеханическим отсчетным устройством, °С</b> <b>с жидкокристаллическим отсчетным устройством, °С</b>	<b>от -40 до + 70</b> <b>от -25 до +60</b>
Передаточное число, имп./кВт•ч;	от 800 до 3200
Стартовый ток (порог чувствительности), $I_b$	0,004
Частота измерительной сети, Гц	50
Полная (активная) потребляемая мощность, не более ВА( Вт)	10
Межповерочный интервал, лет	10
Габаритные размеры мм, не более (длина, ширина высота)	210×123×59 ЭЛТА1-1хх 93×89×67 ЭЛТА1-2хх
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Масса счетчика, кг (не более)	1,0
Срок службы, лет	30
Срок гарантии со дня ввода в эксплуатацию, лет	3

# Автоматические выключатели дифференциального тока УЗО-ЭЛТА



## Назначение

- Защита человека от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям электроустановок, находящимся под напряжением
- Защита электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети
- Защита электроустановок при воздействии грозовых или иных импульсных перенапряжений
- Защита электрических сетей от перегрузок и коротких замыканий
- Защита от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания тока при повреждении изоляции электроустановок
- УЗО-Элта устанавливаются в жилых, общественных и производственных зданиях в системах с заземленной нейтралью типа TN-C-S и TN-S.

## Сертификация

**Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ86.Н00728**

**Сертификат соответствия С-RU.ПБ25.В.01584**

**Сертификат соответствия RU С-RU.АЯ21.В.01690**

**Сертификат соответствия на виброустойчивость RU.ОС.ВССТ 008-10.2014**

## Дополнительные функции

- Исполнение с выдержкой времени срабатывания (S), что обеспечивает возможность построения селективной многоступенчатой защиты;
- Исполнение с модулем свободных контактов, который располагается слева от УЗО-Элта.

## Преимущества

- Наличие в базовом исполнении кроме защиты от сверхтоков и дифференциальных токов, также защиты от повышенного напряжения, защиты от грозовых и иных импульсных перенапряжений и дистанционного управления;
- Широкий диапазон типоразмеров по номинальному току, типу защитных характеристик и значениям отключающего дифференциального тока;
- Применение в производстве современных технологических процессов, что исключает влияние «человеческого фактора», повышает надежность устройства и уменьшает его себестоимость;
- Уменьшает массо-габаритные характеристики;
- Серебряно-графитовые контакты, исключают "сваривание" в критических ситуациях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗО-ЭЛТА

Тип исполнения	A
Количество полюсов	2(1+N) 4(3+N)
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон токов мгновенного расцепления	B (3-5) $I_n$ ; C (5-10) $I_n$ ; D (10-20) $I_n$ ;
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$ , mA	10; 30; 100; 300; 500.
Время срабатывания при дифференциальном токе $I_{\Delta n}$ -Общее исполнение -Селективное исполнение (S), с	не более 0,15 не более 0,5
Номинальная отключающая способность, А	6...40А 10кА 50,63А 6кА
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	не более 0,8
Номинальное значение отключающего напряжения сети для однофазного, В	265
Время отключения при повышении напряжения, с	не более 0,5
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя, В	1400
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25
Масса: -однофазного, г -трехфазного, г	не более 290 не более 490
Срок службы, лет	не менее 10
Условия эксплуатации	УХЛЗ
Соответствие	ПУЭ, ГОСТ Р 51327.1; Федеральный закон № 123-ФЗ " Технический регламент о требованиях ПБ"

## Выключатель автоматический ВА 25-29 DC



### Назначение

Выключатели автоматические ВА25-29 DC предназначены для защиты цепей постоянного тока.

При напряжении до 220 В применяются однополюсные выключатели.

При напряжении до 440 В – двухполюсные выключатели с последовательно соединенными полюсами.

При подключении выключателей следует обратить внимание на полярность. Ошибочное подключение полюсов приведет к выходу автомата из строя. Недопустимо заменять двухполюсный выключатель двумя однополюсными.

### Сертификация

**Сертификат соответствия RU C-RU.AЯ21.В.01378**

**Свидетельство о типовом одобрении** (Российский морской регистр судоходства)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗО-ЭЛТА

Количество полюсов	1;2
Номинальный ток, А	В 6;10;13;16;20;25;32;40;50;63 С 0,5;1;1,6;2;4;6;10;13;16;20;25;32;40;50;63
Номинальное напряжение: - для 1-полюсных выключателей, В - для 2-полюсных выключателей, В	220 440
Номинальная отключающая способность, А	6 000
Время срабатывания, с	0,004
Защитные характеристики	L(B); G(C)
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	1...25
Масса одного полюса, не более, г	130
Гарантийный срок, лет	3
Срок службы, не менее, лет	12
Условие эксплуатации	УХЛ3
Износостойкость: -механическая -коммутационная	не менее 20 000 циклов В-О; не менее 10 000 циклов В-О.
Степень защиты выключателя	IP30
Соответствие	ГОСТ Р 50030.2