

### 1. Призначення

Пристрої захисного відключення ЕСОНОМЕ (далі - ПЗВ) призначені для забезпечення ефективного захисту людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку дотику до струмопровідних частин електроустановок в громадських та побутових низьковольтних електричних мережах.

Експлуатація ПЗВ допускається тільки при послідовно підключеному автоматичному вимикачі або запобіжнику, так як ПЗВ не містить захисту від перевантаження та короткого замикання.

Режим експлуатації – тривалий.

Ступінь забрудненості середовища – 3.

Відповідають стандарту ГОСТ 12.4.155-85.

### 2. Принцип дії

Принцип дії ПЗВ побудований на фіксації диференційного струму (різниці між прямим та зворотним струмом), що з'являється при виникненні струму витoku. Датчиком наявності струму витoku є диференційний трансформатор струму, сигнал з якого подається на пристрій роз'єднувача силових контактів, який розмикає фазові та нульовий контакти.

### 3. Технічні характеристики

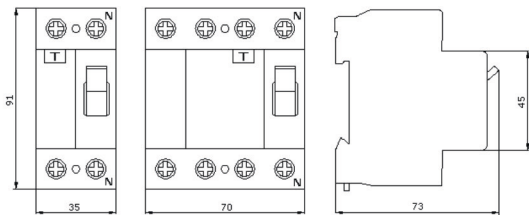


Рис. 1. Габаритні розміри.

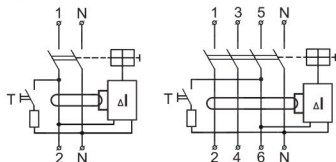


Рис. 2. Електричні схеми.

Тип виконання	електронний
Кількість полюсів	1P+N, 3P+N
Номинальна робоча напруга Ue, В   AC, 50Гц	220/380
Номинальна напруга ізоляції Ui, В	500
Номинальна імпульсна напруга Uimp, кВ	4
Номинальний струм In, А	16, 25, 32, 40
Номинальний умовний струм короткого замикання, А	3500
Номинальний диференційний струм IΔn, mA	30
Характеристика при наявності диференційного струму	AC
Час відключення при IΔn, мсек	≤40
Електрична зносостійкість, циклів, не менше	4000
Механічна зносостійкість, циклів, не менше	6000
Ступінь захисту	IP20
Максимальний переріз під'єднувальних проводів, мм <sup>2</sup>	25

### 4. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу ПЗВ допускається технічний персонал (категорія допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Монтаж здійснюється при температурі від -25 до +40°C.

ПЗВ монтується на 35 мм DIN-рейку і фіксується боковими фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи ПЗВ необхідно проводити під'єднання одножильним проводом. Категорично забороняється в один затискач ПЗВ встановлювати проводи різного діаметру. Такий монтаж допускається за умов щільного з'єднання проводів у місці під'єднання. У разі використання багатожильного проводу необхідно використовувати наконечники.

Після встановлення необхідно перевірити функціональну справність ПЗВ натисканням кнопки «ТЕСТ».

Планово-профілактичні роботи здійснюються згідно Правил експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- чищення від пилу і бруду;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань, перший раз – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – через кожні 300 комутацій, але не рідше одного разу на рік;
- рекомендується не менше одного разу на три місяці перевіряти справність ПЗВ натисканням кнопки «ТЕСТ».

### 5. Заходи безпеки

Установку, ремонт, планово-профілактичні роботи виконувати лише при відключенні електричної мережі!

**Пам'ятайте! При підключенні ПЗВ до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, необхідно неухильно дотримуватися правил ПУЕ.**

### 6. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання ПЗВ повинно здійснюватися при температурі від -40 до +50°C, вологості повітря не більше 90%. Рівень дорожнього струсу при транспортуванні не повинен перевищувати 15g.

### 7. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна корпорація «АСКО-УКРЕМ» гарантує функціональну придатність ПЗВ протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп магазину \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_



060 Сертифіковано в Україні

Каталог виробів та технічна підтримка:  
тел.: (044) 501-97-10, 503-31-70, 501-97-11, 503-31-71  
03026, м. Київ, вул. Червонопрапорна, 135  
e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua



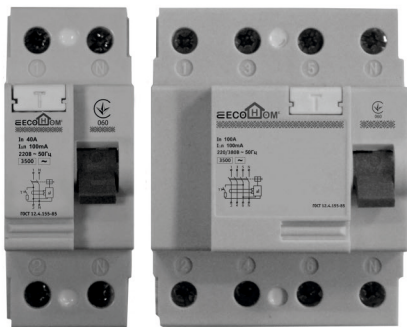
060 Сертифіковано в Україні

Каталог изделий и техническая поддержка:  
тел.: (044) 501-97-10, 503-31-70, 501-97-11, 503-31-71  
03026, г. Киев, ул. Червонопрапорна, 135  
e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua



ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ  
ЕСОНОМЕ

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ  
ЕСОНОМЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Назначение

Устройства защитного отключения ЕСОНОМЕ (далее - УЗО) предназначены для обеспечения эффективной защиты людей и животных от поражения электрическим током в случае прикосновения к токопроводящим частям электроустановок в общественных и бытовых низковольтных электрических сетях.

Эксплуатация УЗО допускается только при последовательно подключенном автоматическом выключателе или предохранителе, так как УЗО не содержит защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Режим эксплуатации – продолжительный.

Степень загрязненности среды – 3.

Соответствуют стандарту ГОСТ 12.4.155-85.

### 2. Принцип действия

Принцип действия УЗО построен на фиксации дифференциального тока (разницы между прямым и обратным токами), который возникает при появлении тока утечки. Датчиком наличия тока утечки является дифференциальный трансформатор тока, сигнал с которого подается на устройство разъединителя силовых контактов, который размыкает фазовые и нулевой контакты.

### 3. Технические характеристики

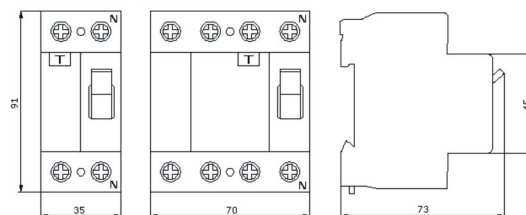


Рис. 1. Габаритные размеры.

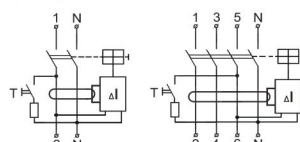


Рис. 2. Электрические схемы.

Тип исполнения	электронный
Количество полюсов	1P+N, 3P+N
Номинальное рабочее напряжение Ue, В   AC, 50Гц	220/380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	4
Номинальный ток In, А	16, 25, 32, 40
Номинальный условный ток короткого замыкания, А	3500
Номинальный дифференциальный ток IΔn, mA	30
Характеристика при наличии дифференциального тока	AC
Время отключения при IΔn, мсек	≤40
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов, не менее	6000
Степень защиты	IP20
Максимальное сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>	25

### 4. Монтаж и обслуживание

К самостоятельным работам по монтажу УЗО допускается технический персонал (категория допуска не ниже III), который прошел соответствующий инструктаж.

Монтаж производится при температуре от -25 до +40°C. УЗО монтируется на 35 мм DIN-рейку и фиксируется боковыми фиксаторами. Для обеспечения нормальной работы УЗО необходимо проводить присоединение одножильным проводом. Категорически запрещается в один зажим УЗО устанавливать провода разного диаметра. Такой монтаж допускается при условии плотного скручивания проводов в месте присоединения. В случае использования многожильного провода необходимо использовать наконечники.

После установки необходимо проверить функциональную исправность УЗО нажатием кнопки «ТЕСТ».

Планово-профилактические работы осуществляются согласно Правил эксплуатации электроустановок и включают:

- еженедельный визуальный осмотр;
- чистку от пыли и грязи;
- периодическую проверку надежности контактных соединений, первый раз – через 7 – 10 суток после монтажа, в дальнейшем – через каждые 300 коммутаций, но не реже одного раза в год;
- рекомендуется не менее одного раза в три месяца проверять исправность УЗО нажатием кнопки «ТЕСТ».

### 5. Меры безопасности

Установку, ремонт, планово-профилактические работы производить только при отключенной электрической сети!

**Помните! При подключении УЗО к сети, как и при проведении любых других электротехнических работ, необходимо неукоснительно соблюдать правила ПУЭ.**

### 6. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение УЗО должны осуществляться при температуре от -40 до +50°C и влажности воздуха не более 90%. Уровень дорожной тряски при транспортировке не должен превышать 15g.

### 7. Гарантийные обязательства

Украинская электротехническая корпорация «АСКО-УКРЕМ» гарантирует функциональную пригодность УЗО в течение одного года с момента продажи при соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_