



## Паспорт АД-12 серии EKF Basic

### НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатель автоматической дифференциального тока (дифавтомат) АД-12 (EKF) применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230/400 В и частотой 50 Гц.

Предназначен для:

- Защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- Защиты электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО;
- Предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю;
- Автоматического отключения участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Номинальное напряжение $U_n$ , В	230/400
Частота $f_n$ , Гц	50
Номинальный ток нагрузки $I_n$ , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, $I_{cp}$ , кА	4,5
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$ , mA	10, 30, 100, 300
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	Электронное
Класс УЗО	АС
Сечение подключаемого провода, не более, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Нм	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный электротехнический персонал. Устройство крепится на монтажную DIN-рейку 35 мм с помощью двухпозиционного зажима.

Прибор предназначен для коммутации алюминия и медных проводов. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводу выключателя от источника питания осуществляется сверху. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Нм для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Нм для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВКЛ» рукоятка управления – вверх), с отклонением до 5° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться в соответствии его параметров (маркировки АД) требуемым условиям; в отсутствии внешних повреждений; в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произвести несколько переключений.

Для подсоединения рекомендуется использовать медные проводники с классом не менее 2 (многопроволочные), при этом жилы необходимо оканчивать медными тонкостенными пистонами. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (однопроволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

После напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов IN (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Нм. При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АД нулевой рабочей проводник N не имеет соединений с заземляемыми элементами и нулевым защитным проводником PE. Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность. При срабатывании АД (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителю защищаемой цепи и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние вводом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

Диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C. Высота над уровнем моря – не более 2000 м. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению дифференциального автомата по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – слева, а отключенное – справа.

Хранение дифференциального автомата должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Выключатель автоматический дифференциального тока (дифавтомат) АД-12 ЕКФ – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Изготовитель гарантирует соответствие дифференциального автомата требованиям ГОСТ Р 51327.1-2010 (ИЭК 61009-1-2006) при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года.

Гарантийный срок хранения: 3 года.

Срок службы: 8 лет.

Месяц и год изготовления см. на корпусе автомата.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.» 1412, Санком Цимк Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудунг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD, 1412, Suncom Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями ООО «Электросети», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. В, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:  
«Electrosnetya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. V, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

EAC

[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

**TM**by  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин