



EKF



ПАСПОРТ

Автоматический выключатель
дифференциального тока мало-
габаритный АВДТ-63М EKF PROxima

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока малогабаритный АВДТ-63М EKF PROxima применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В и частотой 50Гц.

АВДТ-63М предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования при повреждении изоляции проводников и неисправностях;
- 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.

Автоматический выключатель дифференциального тока малогабаритный АВДТ-63М EKF PROxima соответствует ГОСТ IEC 61009-1-2014.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Параметры	Значения
Число полюсов	1P+N
Номинальный ток, (А)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$, (mA)	10, 30, 100
Неотключаемый дифференциальный ток (А)	$0,5 \cdot I_{\Delta n}$

Параметры		Значения
Номинальное напряжение (В)		230
Номинальная частота (Гц)		50
Номинальная наибольшая отключающая способность (А)		6000
Наличие селективной выдержки времени, тип S		Без выдержки
Время срабатывания без выдержки не более, с		0,3 при $I_{\Delta n}$; 0,04 при $5I_{\Delta n}$
Характеристика токов мгновенного расцепления		B, C
Условия функционирования по составляющей тока		тип AC & тип A
Способ управления		Функционально зависящие (электронное)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)		2
Износостойкость (циклов В-О)	Электрическая	4000
	Механическая	10000
Степень защиты		IP20
Климатическое исполнение		УХЛ 4
Момент затяжки винта не более, Н•м		1,2
Температура хранения		от –40 до + 50°С

Время-токовые характеристики представлены на рисунке 1.

При температуре окружающего воздуха +30°C

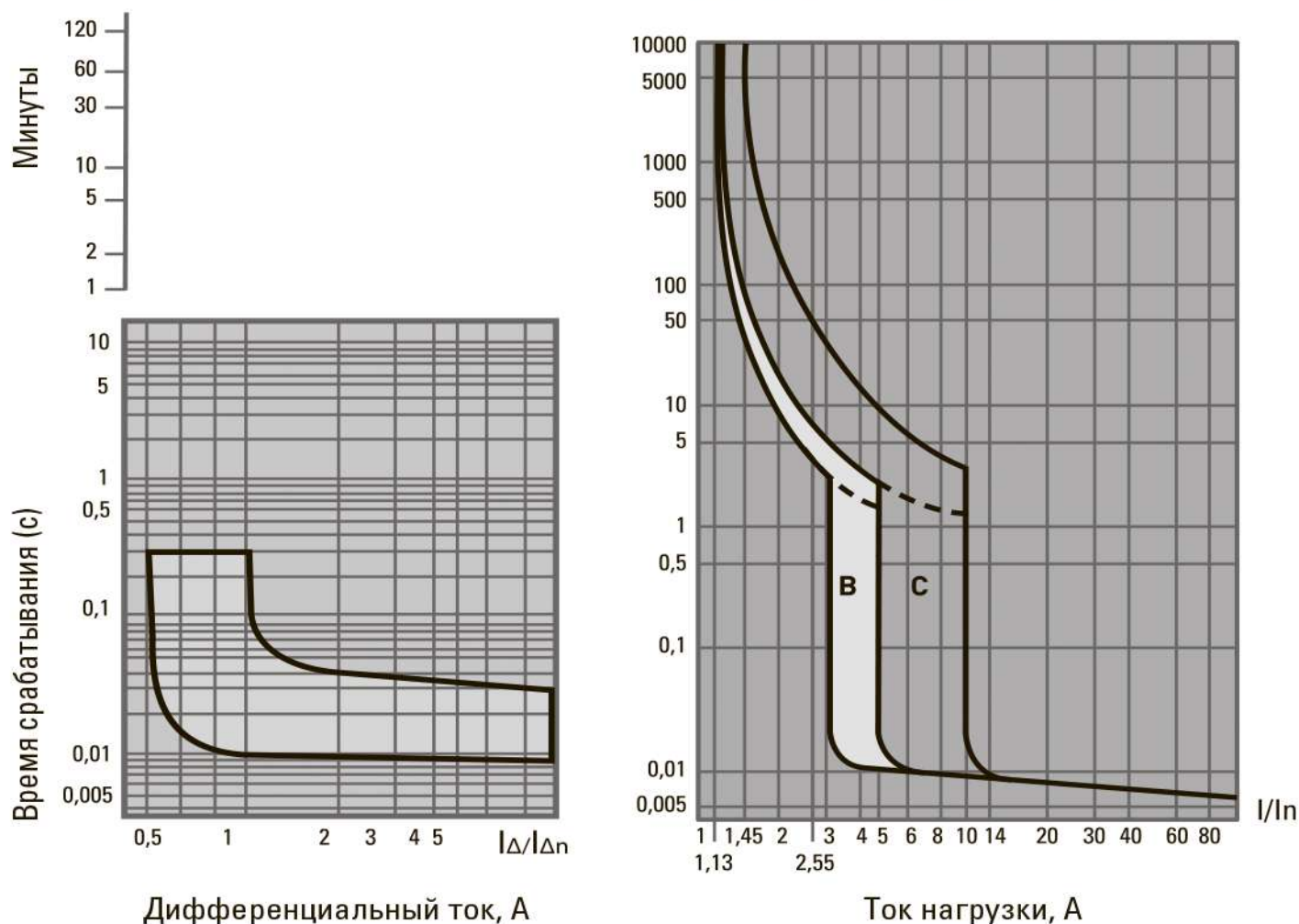


Рис. 1

Характеристика срабатывания:

В – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока;

С – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

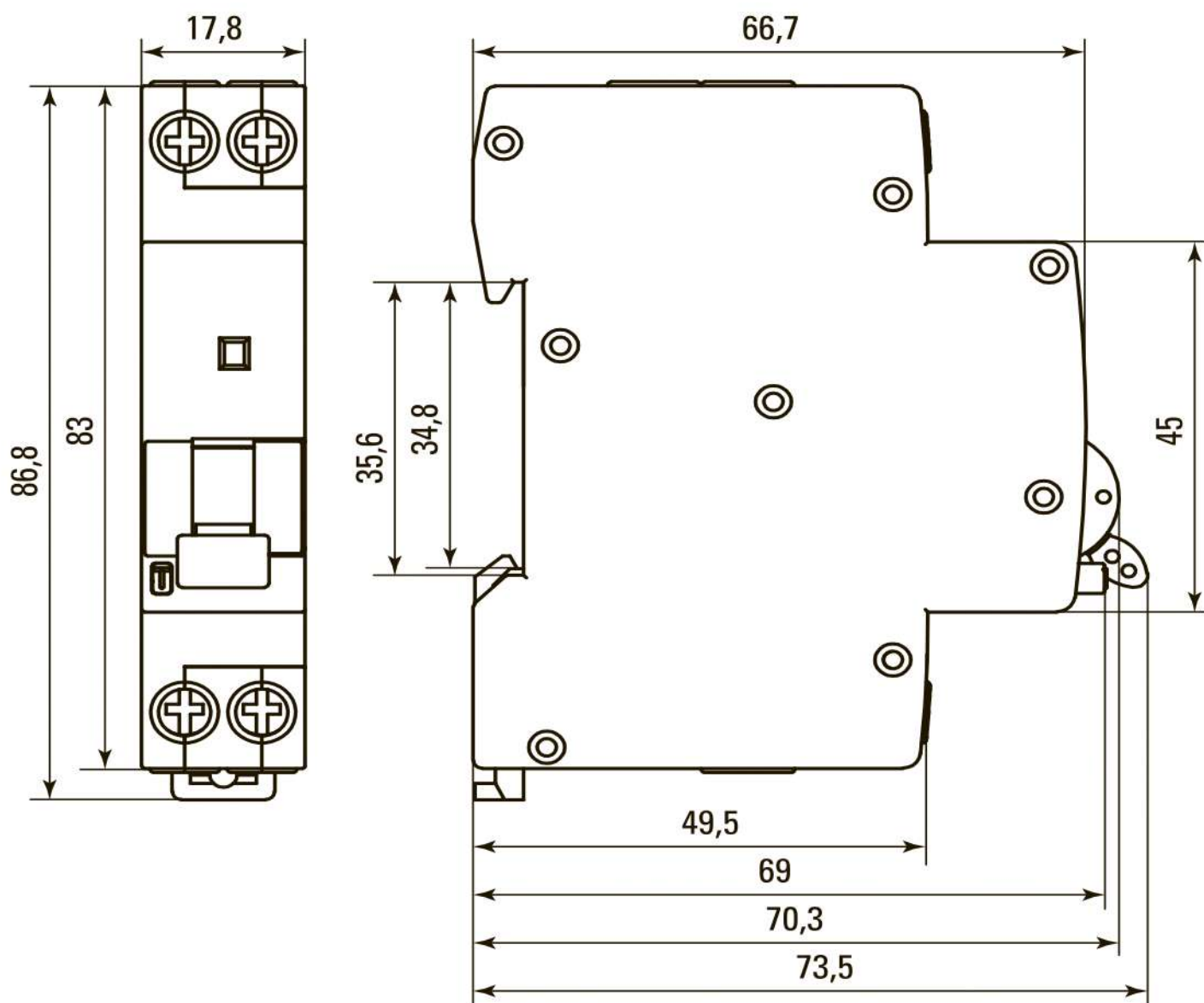


Рис. 2 Габаритные размеры АВДТ-63М

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

4.1 Установка

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный электротехнический персонал. Устройство крепится на DIN-рейку 35x7.5мм (стандарт ГОСТ Р МЭК 60715-2003).

ВНИМАНИЕ. Монтаж АВДТ на DIN-рейку необходимо производить аккуратно, т.к. при неосторожном обращении возможна поломка крепежного замка.

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

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии его параметров (маркировки АВДТ) требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

При использовании медных проводников не менее 2-го класса (многопроволочные), жилы необходимо оконцевать медными тонкостенными гильзами.

В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (однопроволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется сверху. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 1,7 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 1,7 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АВДТ нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником РЕ.

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность. При срабатывании АВДТ (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние взводом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

4.2 Диапазон рабочих температур от +1°C до +35°C

4.3 Параметры АВДТ соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м.

4.4 Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

АВДТ-63М поставляются в групповой упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 АВДТ-63М, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током АВДТ-63М соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 При техническом обслуживании выключателей дифференциального тока необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7.2 Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т».

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование выключателей дифференциального тока может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение выключателей дифференциального тока должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85% при $+25^{\circ}\text{C}$.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство, вышедшее из строя или выработавшее свой ресурс, следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие выключателей дифференциального тока требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет со дня продажи изделия.

9.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

9.4 Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»,
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью
Дистрикт, Шанхай, Китай.

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М ЕКР PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2014 и признан годным к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата изготовления «___»_____ 20___г.

Дата продажи «___»_____ 20___г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC