



## ПАСПОРТ

Автоматические  
выключатели  
дифференциального тока  
**АВДТ-63 EKF PROXIMA**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ) со встроенной защитой от сверхтоков АВДТ-63 ЕКF PROXIMA применяется в электрических цепях переменного тока номинального напряжения 230 В и частотой 50 Гц жилых и общественных зданий.

### Предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электроустановки (ЭУ) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭУ;
- 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 токах короткого замыкания.

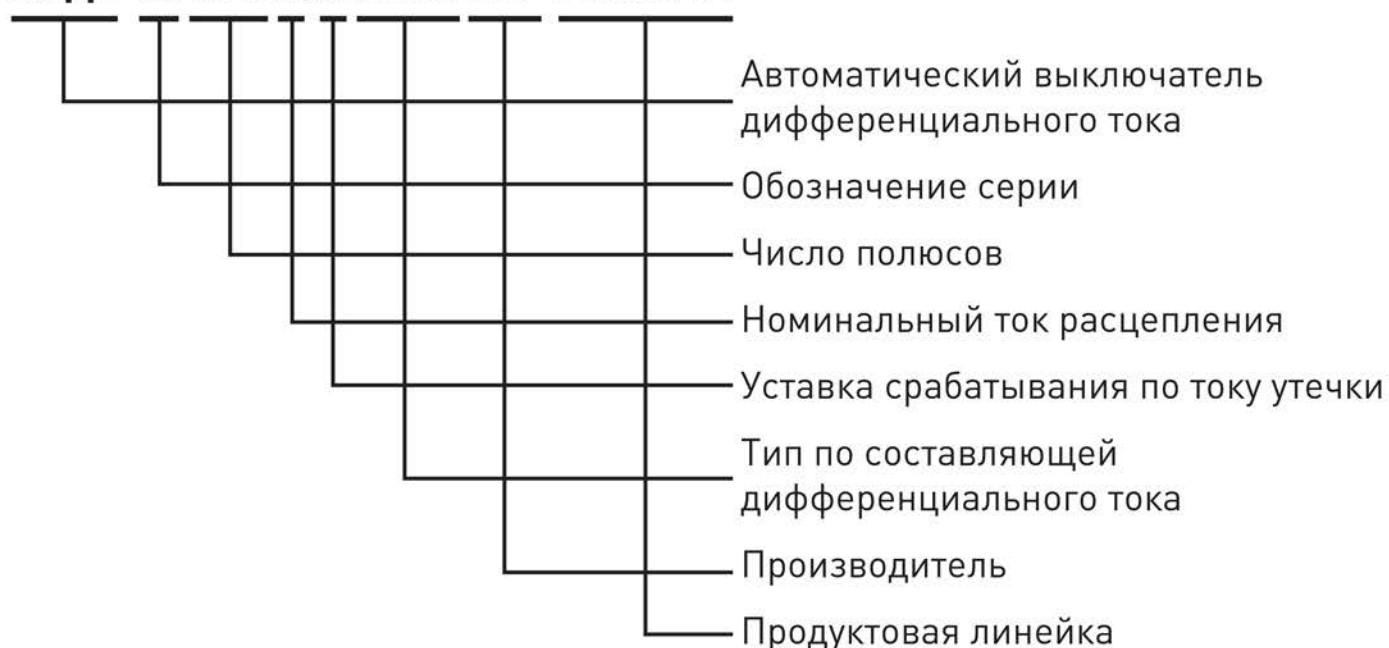
АВДТ-63 тип АС – АВДТ, срабатывание которого обеспечивается дифференциальным синусоидальным переменным током путем внезапного его приложения либо при медленном нарастании.

АВДТ-63 тип А – АВДТ, срабатывание которого обеспечивается как синусоидальным переменным, так и пульсирующим постоянным дифференциальным током путем внезапного его приложения либо при медленном нарастании.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 ЕКF PROXIMA соответствуют ГОСТ IEC 61009-1.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### **АВДТ-63 X+N X/X тип X ЕКF PROXIMA**



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

| Параметры                                                           | Значения                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число полюсов                                                       | 1P+N                                                                                         |
| Номинальное напряжение $U_e$ , В                                    | 230                                                                                          |
| Номинальный ток $I_n$ , А                                           | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63                                                            |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , мА    | 10, 30, 100                                                                                  |
| Частота $f_n$ , Гц                                                  | 50 / 60                                                                                      |
| Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , А         | 6000                                                                                         |
| Тип характеристики отключения                                       | B, C (рис.1)                                                                                 |
| Тип срабатывания по дифференциальному току                          | A, AC                                                                                        |
| Тип по наличию выдержки времени                                     | без выдержки                                                                                 |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$ , мА | $0,5I_{\Delta n}$                                                                            |
| Тип модуля дифференциальной защиты                                  | функционально зависящие и независящие от напряжения сети (электронные и электромеханические) |
| Механическая износостойкость, циклов В-О                            | 10000                                                                                        |
| Коммутационная износостойкость, циклов В-О                          | 4000                                                                                         |
| Сечение подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>                   | от 1 до 25                                                                                   |
| Степень защиты                                                      | IP20                                                                                         |
| Диапазон рабочих температур                                         | от -25 до +55 °C                                                                             |
| Момент затяжки винтов, не более Н·м                                 | 2,5                                                                                          |
| Масса, не более кг                                                  | 0,2                                                                                          |

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

При температуре окружающего воздуха +30°C

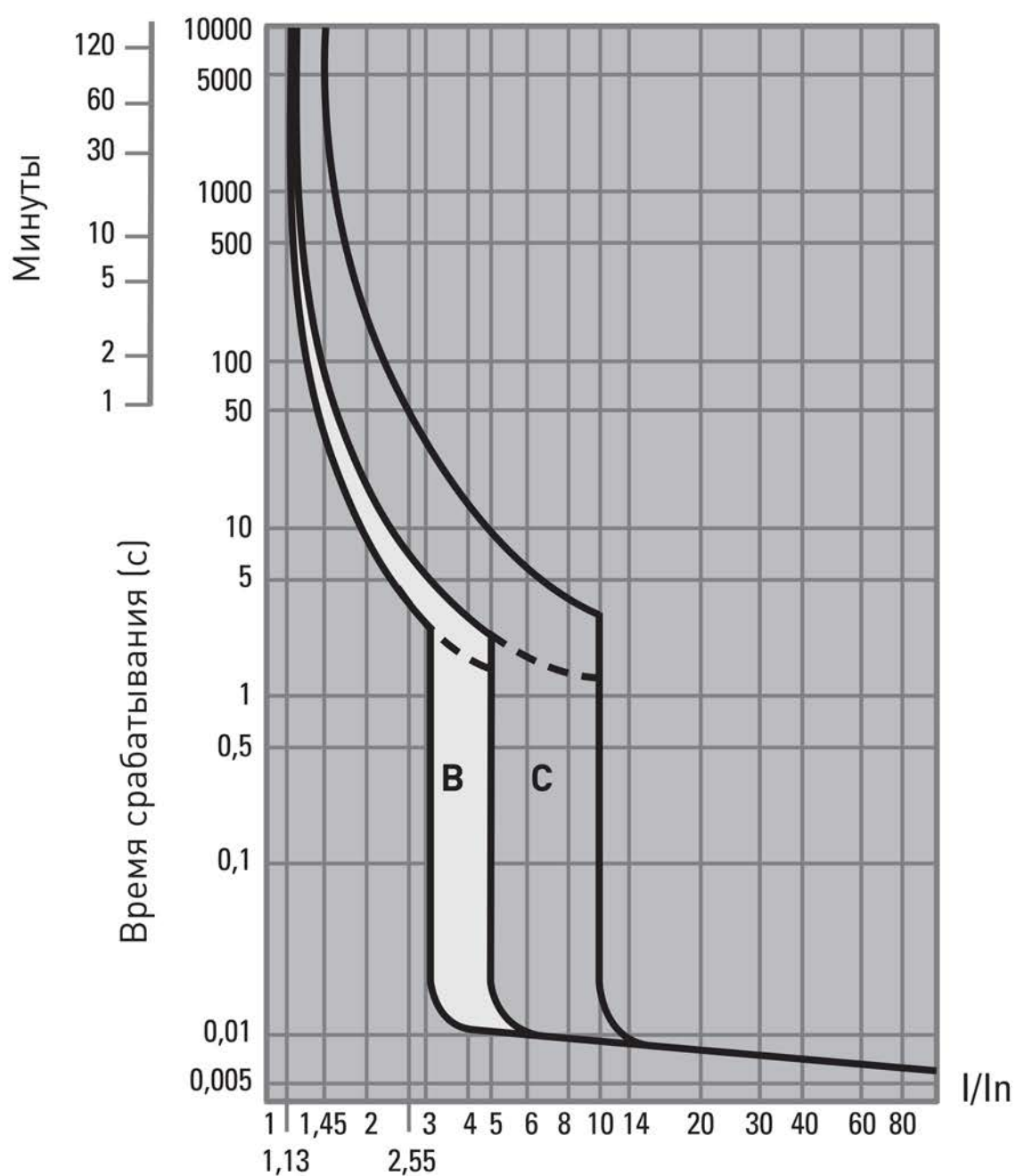


Рис. 1 – Время-токовые характеристики срабатывания электромагнитной защиты

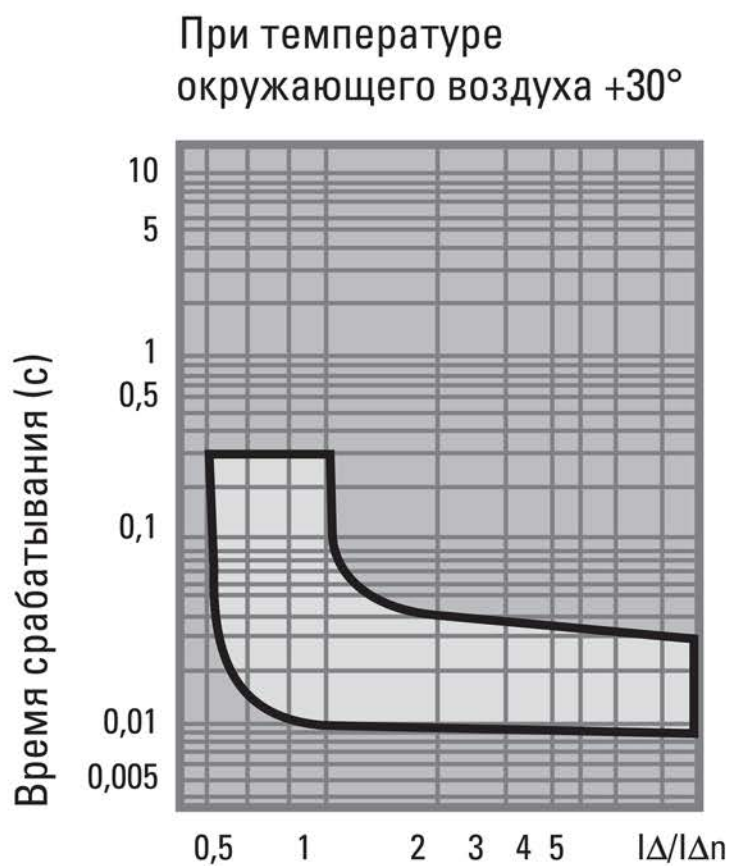


Рис. 2 – Время-токовые характеристики срабатывания дифференциальной защиты

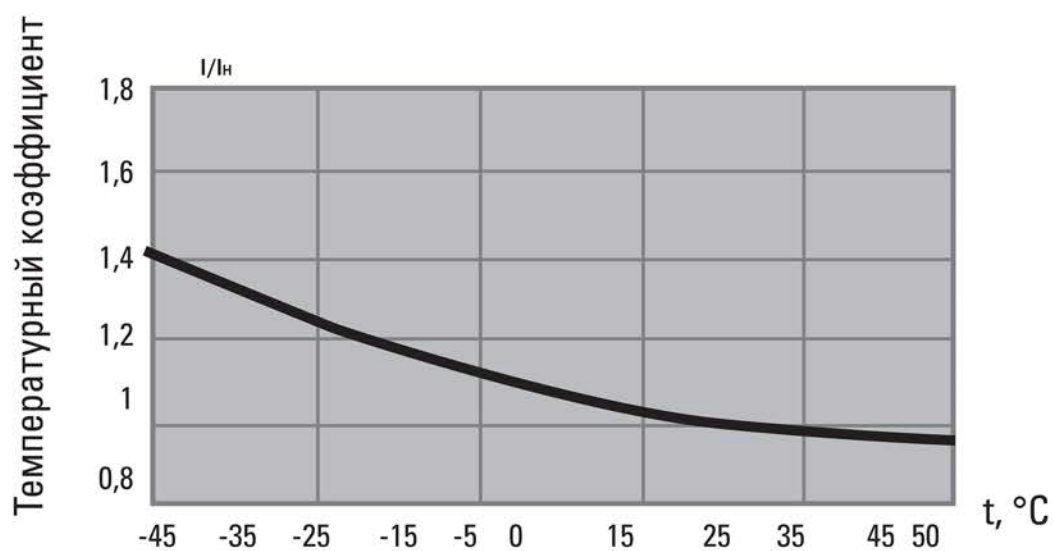


Рис. 3 – Коэффициент пересчета номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

## 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

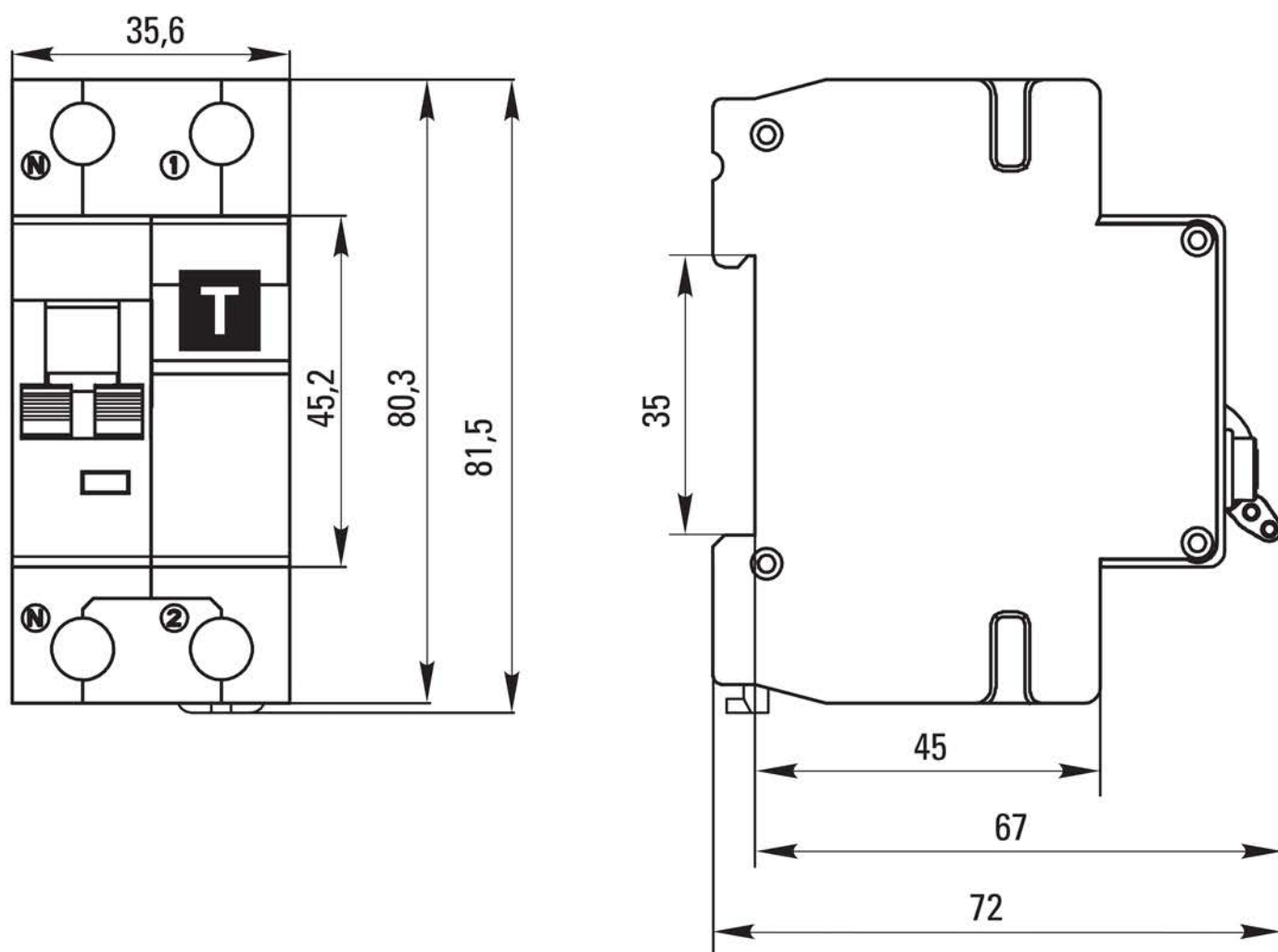


Рис. 4 – Габаритные размеры АВДТ-63

## 5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение АВДТ должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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 и проверкой кнопкой «Т» при подаче напряжения на вводные клеммы.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подключение питающего проводника осуществляется сверху со стороны выводов 1, N. АВДТ крепятся на DIN-рейку 35 мм.

Момент затяжки винтов: не более 2,5 Н·м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н·м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

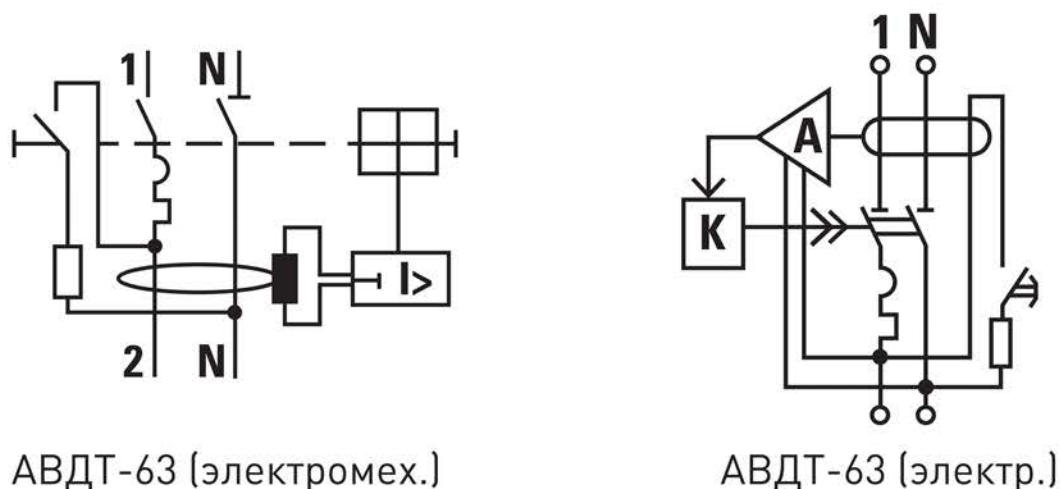


Рис. 5 – Схемы подключения

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». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность.

При срабатывании АВДТ от дифференциального тока (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ» и выносится кнопка рядом с рукояткой) необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние нажатием кнопки, сигнализировавшей о срабатывании устройства, и взводом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

При вертикальной установке включенному положению дифференциального автомата по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## **6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1

Диапазон рабочих температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройства.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению аппарата по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## **7 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

АВДТ поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Аппараты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током аппараты соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **9 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании АВДТ необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации АВДТ необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства нажатием кнопки «Тест», 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, а также подтягивать зажимные винты.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса аппарата дальнейшая его эксплуатация запрещается.

## **10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование АВДТ может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение АВДТ должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80 % при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя автоматические выключатели дифференциального тока следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие АВДТ заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 20 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 серии EKF PROXIMA признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя





v3

