

---

**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ Ф419/1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10207—85  
Взамен 4119—74

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября 1985 г.

Выпуск разрешен  
до 01.06.90

---

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы Ф419/1 предназначены для непрерывного контроля сопротивления изоляции и выдачи сигнала при его снижении до заданного значения в однофазных или трехфазных сетях напряжением до 420 В частоты 45—420 Гц передвижных и стационарных электроустановок переменного тока с изолированной нейтралью.

#### ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из релейного (РУ) и показывающего (ПУ) устройств. РУ крепится к щиту, в качестве ПУ используется микроамперметр со шкалой, градуированной в единицах сопротивления. Соединение РУ с ПУ, объектом измерения и источником питания через штепсельный разъем.

Напряжение со вторичной обмотки трансформатора выпрямляется, стабилизируется и подается на измеряемое сопротивление, параллельно которому подключен микроамперметр, фиксирующий изменение измеряемого сопротивления.

С измеряемого сопротивления через делитель и фильтр постоянное напряжение подается на вход триггера, на выходе которого включено реле. Срабатывание реле происходит при снижении сопротивления изоляции ниже уровня уставки.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения ПУ от 0 до 8 МОм.  
Значение уставок 12, 20 и 60 кОм.

Пределы допускаемой основной погрешности ПУ  $\pm 4\%$ .

Пределы допускаемой основной погрешности срабатывания РУ  $\pm 10\%$ .

Потребляемая мощность 10 В·А.

Оперативный ток прибора 0,6 мА.

Габаритные размеры, мм: РУ 175×143×85; ПУ 80×80×46.

Масса, кг: РУ 2; ПУ 0,25.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: релейное устройство; показывающее устройство; розетка; лампа осветительная; фонарь; кнопка; паспорт.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*