
УСТАНОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УКСИ-1

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9677—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.10.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка измерительная УКСИ-1 предназначена для автоматического контроля на постоянном токе сопротивления изоляции разобращенных электрических цепей в диапазоне значений $2 \cdot 10^5$ — $5 \cdot 10^{10}$ Ом и для измерения сопротивления изоляции в диапазоне $2 \cdot 10^5$ — 10^{13} Ом.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой высокоомный измеритель сопротивления, принцип действия которого основан на преобразовании сопротивления в интервал времени.

В установке предусмотрено два режима работы: измерения и контроля.

В режиме измерения в установке используется только измерительный блок, который осуществляет измерение сопротивления в заданном режиме и представляет результат в цифровой форме с выходом на цифropечатающее устройство.

При работе установки в режиме контроля сопротивления изоляции осуществляется комплексный алгоритм контроля, сущность которого состоит в автоматической смене группового контроля индивидуальным в случае обнаружения брака по изоляции группы.

Коммутация контролируемого объекта осуществляется блоком реле, который управляется блоком автоматики. Питание блока автоматики и блока реле — от блока питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемого сопротивления при автоматическом контроле $2 \cdot 10^3$ — $5 \cdot 10^{10}$ Ом.

Диапазон измерения сопротивления $2 \cdot 10^5$ — 10^{13} Ом.

Напряжение на измеряемом сопротивлении:

100 В в диапазоне $2 \cdot 10^5$ — 10^6 Ом;

100—500 В в диапазоне 10^6 — 10^7 Ом;

100—1250 В в диапазоне 10^7 — 10^{13} .

Количество контролируемых точек 102.

Время непрерывной работы не более 17 ч.

Время группового контроля сопротивления изоляции не более 200 с.

Время установления рабочего режима 1 ч.

Время установления показаний в режиме измерения сопротивления 5 с.

Время индикации при измерении сопротивления в режиме автоматического запуска (5 ± 2) с.

Габаритные размеры $500 \times 600 \times 950$ мм.

Масса 90 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блоки: питания, автоматики, измерительный, реле, розетки — 4 шт.; присоединительные устройства — 2 шт.; устройство для контроля; кабели ремонтные — 2 шт.; ремонтные платы — 4 шт.; провода заземления — 3 шт.; кабели соединительные — 14 шт.; устройство для поверки; контакты магнитоуправляемые — 20 шт.; лампы накаливания — 2 шт.; лампа электрометрическая; предохранители — 6 шт.

Примечание. По согласованию с потребителем в комплект поставки может быть дополнительно включена стойка и увеличено количество розеток.

ПОВЕРКА

Поверка установки должна производиться в соответствии с ГОСТ 8.001—80 и методическими указаниями «Установка измерительная УКСИ-1. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.