

УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СТОЙКОСТИ КАБЕЛЯ К МНОГОКРАТНОМУ ПЕРЕГИБУ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ РОЛИКОВ ТИП FLEX32A + M02D

Общее

Установка разработана для проведения испытаний на гибкость кабелей с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно.

Стандарт

Установка **FLEX32A + M02D** полностью соответствует требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60245-2 и ГОСТ Р МЭК 60227-2.

Состав оборудования



Установка **FLEX32A + M02D** состоит из двух блоков:

- Электрический блок тип FLEX32A
- Механический блок тип M02D

Особенности

Электрический блок тип **FLEX32A**

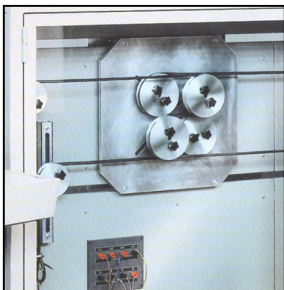
- Ток до 32 А.
- Напряжение до 470 В.
- Четыре источника тока с независимой настройкой от 0 до 32 А.
- Показания значения тока на цифровом амперметре.
- Задание порогов минимальных значений для сигнализации в случае обрыва испытуемого кабеля.
- Независимые источники напряжения с диапазонами напряжения 230 – 270 – 400 - 470 В; 50/60 Гц; три фазы + Нейтраль, выбираемые поворотным переключателем.
- Отображение линейных напряжений и напряжений звезды на цифровом вольтметре с помощью поворотного переключателя диапазона.
- Нажимная кнопка СТАРТ-СТОП-СБРОС испытания.



- Нажимная кнопка СТАРТ-СТОП для управления электродвигателем передвижения подвижной каретки со шкивами.
- Общий выключатель.
- Система автоматики и сигнализации при обрыве и коротком замыкании.
- Счетчик с предварительной установкой для подсчета количества проходов.
- Специальная схема для автоматической остановки испытания в случае разброса кабеля на шкивах.

Механический блок тип M02D

- Каретка возвратно-поступательно перемещается по направляющей с роликами, скорость 0,33 м/сек. Она управляется системой с прямым соединением и мотор-редуктором, который производит синусоидальное движение, исключая рывки во время смены направления.
- Система не имеет цепной передачи, поэтому исключены нежелательные шумы и дополнительное обслуживание.
- Две панели для подсоединения кабеля.
- Паз под 45° на плите каретки позволяет регулировать расстояние между шкивами таким образом, что кабель всегда будет расположен горизонтально.



- Защитные боковые, задние и верхние панели из листовой стали.
- Двойные передние створки с небьющимся стеклом для защиты и контроля, с автоматическим отключением вращения электродвигателя и остановкой испытания в случае их открытия оператором.
- Возможно изготовление конструкции для одновременного испытания двух кабелей (слева).

Принцип действия

Установка имеет каретку, систему управления кареткой и четыре ролика для каждого образца испытуемого кабеля. На каретке установлены два ролика одинакового диаметра. Два неподвижных ролика установлены на обоих концах установки. Образец должен находиться между ними в горизонтальном положении. Каретка совершает циклическое (возвратно-поступательное) движение на участке длиной 1 м с постоянной скоростью 0,33 м/с при каждом изменении направления движения.

Ролики имеют полукруглую фасонную канавку для испытания круглых кабелей и прямоугольную для испытания плоских кабелей. Удерживающие зажимы закреплены так, что натяжение создается грузом, от которого движется каретка.