

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СТОЙКОСТИ КАБЕЛЕЙ К ИЗГИБУ REP BENDTEST

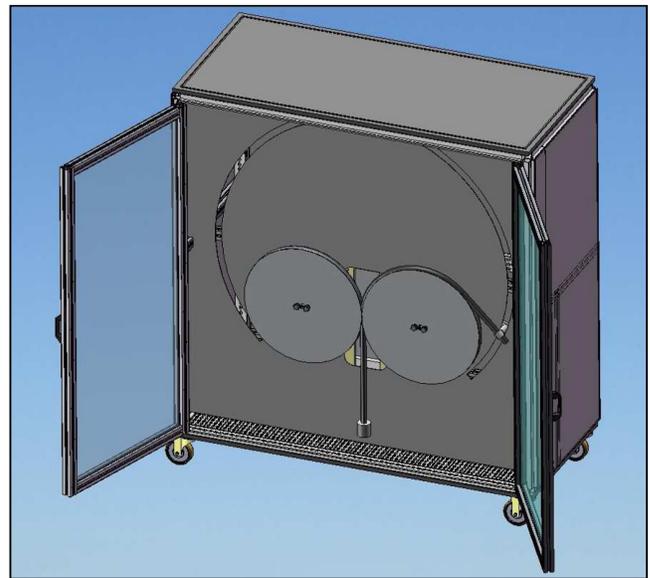
Общее

Установка для проверки стойкости кабелей к изгибу типа **REP BENDTEST** разработана в соответствии с ГОСТ 12182.8-80 (рисунок 1).

Она обеспечивает образцу кабеля изгиб назад и вперед с углами до 270°, с двумя крайними положениями, образующими угол 135° с обеих сторон вертикальной оси, при одновременном воздействии на образец груза для растяжения.

Особенности

- Двойные распашные дверки с небьющимся стеклом для защиты и контроля процесса испытания, с автоматическим выключением движения в случае открытия оператором дверок.
- Конструкция привода движения основана на мотор-редукторе, который производит синусоидальное движение, чтобы исключить ударные воздействия на кабель, вызванные резким реверсом.
- Плечо изгиба имеет регулируемый крепежный зажим для надежного удержания кабеля во время испытания.
- Механическая настройка двух вариантов для угла изгиба: 90° и 135° в каждую сторону.
- Механическая настройка двух видов испытательных циклов:
 1. Цикл для гибкого силового кабеля 220 В: перемещение образца от вертикального до крайнего правого положения, затем качение к крайнему левому положению и возвращение к первоначальному вертикальному положению.
 2. Цикл для гибкого силового кабеля 660 В: перемещение образца от вертикального положения в одну сторону и возвращение к первоначальному вертикальному положению.
- Регулирование скорости вращения.



- Максимальная скорость вращения: 100 циклов / мин
- Комплект заменяемых круглых роликов для кабелей диаметром до 25 мм: два ролика диаметром 200 мм; два ролика диаметром 400 мм; два ролика диаметром 500 мм.
- Регулировка положения роликов, в соответствии с размером образца кабеля для сохранения оси вращения.
- Комплект грузов 5 кг – 50N
- Система фиксации груза.
- Клеммный щиток для соединения образца кабеля для испытания на обрыв.
- Электрический шкаф, расположенный отдельно от установки испытания на изгиб, состоит из:
 - Электрическая низковольтная схема для проверки кабеля на обрыв при испытании на изгиб.
 - Сигнализация Испытание прошел / не прошел
 - Кнопка Старт / Стоп
 - Регулировка скорости вращения
 - Счетчик с предварительной установкой для подсчета количества циклов
 - Кнопка аварийной остановки
 - Главный переключатель ВКЛ / ВЫКЛ

Принцип действия

Испытания проводятся в соответствии с ГОСТ 12182.0-80.

Для испытаний один конец испытуемого образца закрепляют в подвижном зажиме, другой — в натяжном устройстве. Цикл испытания заключается в изгибании образца на заданный угол вправо и влево от исходного положения.

Разность углов в разных направлениях не должна превышать 20% от заданного угла изгиба. Длина образца, вид и угол изгиба, скорость и число циклов испытаний должны соответствовать требованиям НТД на кабельные изделия.

