

## ИНСТРУКЦИЯ

### по использованию устройства для замера натяжения проводов

Устройство для измерения натяжения проводов является накладным прибором, позволяющим производить измерения натянутых проводов марок М-120, М-95, ПБСМ-95, ПБСМ-70, А-185, АС-70 и АС-50 с погрешностью не более 10%.

Устройство требует бережного обращения; не допускается на него воздействия ударных нагрузок и загрязнения. Замер напряжения проводов с помощью устройства производится в нижеуказанной последовательности.

1. Устройство подготавливается заранее до его применения, для чего необходимо проверить его чистоту, плавность перемещения нагрузочного штока. Затем необходимо установить измерительный индикатор на корпусе и закрепить его винтом.

2. Устройство устанавливается на измеряемом проводе и закрепляется винтом. Перед установкой устройства необходимо, чтобы нагрузочный шток был полностью утоплен, а шток индикатора находился в положении, в котором он не будет касаться провода.

3. Шток с помощью нагрузочного винта поднимается до соприкосновения его головки с проводом.

4. Производится нагружение провода нагрузочным винтом десятью оборотами для проводов М-120, М-95, ПБСМ-95 и ПБСМ-70 и пятью оборотами для проводов А-185, АС-70 и АС-50.

5. После этого нагрузочный шток обратным вращением нагрузочного винта выводится из соприкосновения с проводом.

6. Индикатор опускается до соприкосновения его штока с проводом. При этом его показание для удобства дальнейшего отсчета устанавливается на 1 мм (малая стрелка индикатора на «1», а большая с помощью циферблата на «0»).

7. Вращением нагрузочного винта производится нагружение провода до отклонения его на 1 мм. При этом малая стрелка индикатора должна показывать «2», а большая – «0».

8. По лимбу на рукоятке нагрузочного винта замечаем ее местоположение и нагружаем провод *десятью* полными оборотами (для проводов М-120, М-95, ПБСМ-95 и ПБСМ-70) и шестью - для проводов А-185, АС-70 и АС-50.

9. Легким постукиванием по корпусу устройства снижаем потери на трение между штоком и фторопластовой втулкой корпуса.

10. Считываем величину отклонения провода по индикатору с точностью 0,01 мм за вычетом 2 мм предварительного поджатия.

11. Обеспечиваем выход нагрузочного винта от соприкосновения с проводом.

12. Поворотом циферблата индикатора устанавливаем большую стрелку на «0».

13. Повторяем измерение по п.п. 7, 8, 9 и 10.

14. По среднему значению двух измерений определяем по прилагаемым к устройству таблицам величину натяжения провода.

Зав. лабораторией  
контактной сети ЦНИИС

Главный конструктор

  


Л.Ф.Белов

А.С.Лускин