

# Пенетрометр автоматический для нефтебитумов **ПНУ-02**

НПП «ГРАНТ»  
450112, Россия  
Уфа, ул. Цветочная, 11  
тел.: (347) 284-02-09  
факс: (347) 292-15-42  
grant@grant-ufa.ru  
**www.grant-ufa.ru**



## **Область применения**

ПНУ-02 предназначен для определения пенетрации нефтяных битумов путем автоматического измерения глубины погружения в испытуемый образец стандартной по массе, форме и размерам иглы (ГОСТ 11501) или конуса (ГОСТ 5346) при заданной температуре в течение заданного времени.

## **Процесс анализа**

ПНУ-02 автоматически фиксирует результат анализа в единицах пенетрации, соответствующих целым числам десятых долей миллиметра. После завершения анализа аппарат выдает звуковой сигнал. Результат анализа и время пенетрации высвечиваются на дисплее электронного блока и сохраняются в памяти аппарата.

Подвод пробы осуществляется вручную. Подвод происходит плавно и без рывков, что способствует своевременному определению момента касания острия иглы поверхности пробы, что очень важно при проведении анализа. Для облегчения определения момента касания аппарат оснащен встроенным осветителем и увеличительным стеклом.

Результат анализа и время пенетрации высвечиваются на дисплее электронного блока и сохраняются в памяти аппарата.

## **ПНУ-02 автоматически обеспечивает:**

- фиксацию результата анализа в единицах пенетрации, соответствующих целым числам десятых долей миллиметра;
- звуковую и световую сигнализацию окончания анализа;
- сохранение в памяти результатов анализов;

**ГОСТ 11501**  
**ГОСТ 1440**  
**ГОСТ 5346**

## *Принадлежности:*

конус ( $102,5 \pm 0,05$ ) г - 2 шт., игла с держателем ( $2,5 \pm 0,05$ ) г - 5 шт.; стакан для смазок - 4 шт., смеситель, чашка (60 мм) - 5 шт.; чашка (35 мм) - 5 шт.; груз ( $50,0 \pm 0,05$ ) г; груз ( $150,0 \pm 0,1$ ) г; подставка перфорированная; стакан стеклянный; стержень тарировочный; окуляр.

Технические характеристики	
Диапазон измерения, единиц пенетрации	0...630
Разрешающая способность, мм	0,1
Абсолютная погрешность измерения единиц пенетрации, не более	1
Время пенетрации, с	( $5,0 \pm 0,1$ ) ( $60 \pm 0,15$ )
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Габариты электронного блока, мм	210x250x460
Масса, кг, не более	8
Параметры питания	220 В, 50 Гц