



Отдел продаж:  
+7(347) 292-39-83  
+7(347) 292-73-82  
Сервис (факс):  
+7 (347) 292-15-42  
info@grant-ufa.ru  
www.grant-ufa.ru

## Пенетрометр ПН-04

### Назначение и область применения

ПН-04 предназначен для определения пенетрации нефтяных битумов и пластичных смазок, а также парафинов и церезинов путем измерения глубины погружения в испытуемый образец стандартной по массе, форме и размерам иглы (ГОСТ 33136-2014, ГОСТ 11501, ГОСТ 25771) или конуса (ГОСТ 5346) при заданной температуре в течение заданного времени.

### Описание

ПН-04 отображает 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 и сохраняются в памяти аппарата. Подвод пробы осуществляется электрическим приводом. Для обеспечения точности подвода реализован шаговый режим движения, способствующий своевременному определению момента касания острия иглы (конуса) поверхности пробы, что очень важно при проведении анализа. Для облегчения определения момента касания аппарат оснащен встроенным осветителем и увеличительным стеклом.

### Отличительные особенности:

- электрический привод движения стола;
- большой графический дисплей делает управление более удобным для пользователя.

### ПН-04 обеспечивает:

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

### Принадлежности общие:

- стержень тарировочный (40 мм) - 1 шт.;
- стержень тарировочный (50 мм) - 1 шт.;
- стержень тарировочный (63 мм) - 1 шт.;
- стержень калибровочный - 1 шт.;
- сито - 1 шт.\*;
- пластина металлическая - 1 шт.;
- окуляр - 1 шт.;
- светодиодный фонарь - 1 шт.;
- сетевой шнур - 1 шт.

### Принадлежности:

#### ПНС-04:

- конус - 2 шт.;
- стакан для пластичных смазок - 4 шт.;
- смеситель - 1 шт.;
- шпатель - 1 шт.

#### ПНБ-04:

- игла пенетрационная для битумов - 8 шт.;
- чашка высотой 60 мм - 5 шт.;
- чашка высотой 35 мм - 5 шт.;
- груз 50 г - 1 шт.;
- груз 150 г - 1 шт.;
- подставка перфорированная для битумов - 1 шт.;
- стакан стеклянный для битумов - 1 шт.

#### ПНУ-04:

- игла пенетрационная для битумов - 8 шт.;
- чашка высотой 60 мм - 5 шт.;
- чашка высотой 35 мм - 5 шт.;
- груз 50 г - 1 шт.;
- груз 150 г - 1 шт.;
- подставка перфорированная для битумов - 1 шт.;
- стакан стеклянный для битумов - 1 шт.;
- конус - 2 шт.;
- стакан для пластичных смазок - 4 шт.;
- смеситель - 1 шт.;
- шпатель - 1 шт.

#### ПНПЦ-04:

- игла для парафинов - 5 шт.;
- цилиндр полый - 4 шт.;
- пластина стеклянная - 2 шт.;
- груз 50 г - 1 шт.;
- стакан стеклянный - 1 шт.;
- подставка перфорированная - 1 шт.;
- баня - 1 шт.\*;
- государственный стандартный образец - 1 шт.

\*по специальному заказу



### 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±0,1 60,00±0,15,00 1...3600
Скорость движения стола, мм/с	0,01...5
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Параметры питания, В; Гц	220; 50
Габариты (ШхГхВ), мм	210х280х520
Масса, кг, не более	15

**ГОСТ 33136-2014**

**ГОСТ 11501-78**

**ГОСТ 5346-78**

**ГОСТ 25771-83**

**ГОСТ 1440-78**

**EN 1426**

### Модификации ПН-04:

**ПНС-04** - пенетрометр для пластичных смазок.  
Реализует ГОСТ 5346, ГОСТ 1440;

**ПНБ-04** - пенетрометр для битумов.  
Реализует ГОСТ 11501, ГОСТ 1440;  
ГОСТ 33136-2014.

**ПНУ-04** - пенетрометр универсальный для битумов и смазок.  
Реализует ГОСТ 11501, ГОСТ 1440, ГОСТ 5346,  
ГОСТ 33136-2014.(ПНУ-04 объединяет в себе  
модификации ПНС-04 и ПНБ-04);

**ПНПЦ-04** - пенетрометр для парафинов и церезинов.  
Реализует ГОСТ 25771, ГОСТ 1440.