



Пенетрометр цифровой, модель 73500 № 585999	Внесен в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21758-01
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Precision Scientific Petroleum Instruments Company», США.

### Назначение и область применения.

Пенетрометр цифровой, модель 73500 /далее-пенетрометр/ предназначен для определения пенетрации нефтяных битумов, пластичных смазок, парафинов и других нефтепродуктов.

### Описание.

Пенетрометр состоит из: прибора (собственно пенетрометра) и блока управления. Съёмные части- конус или игла, закрепляются в зажимном патроне плунжера и опускаются на поверхность образца. Плунжер и съёмные части механически обработаны с высокой точностью, соответствующей требованиям по геометрическим размерам и массе. Продолжительность пенетрации по времени задается с пульта управления и выдерживается автоматически. Глубина проникания иглы или конуса в образец измеряется автоматически и индицируется на дисплее блока управления.

### Основные технические характеристики.

№ п/ п	Наименование характеристики	Размер- ность	Значение по НТД
1	Диапазон пенетрации	ед. пенет- рации	0...580
1	Геометрические размеры конуса и игл: - диаметр чашки конуса - угол конуса чашки - угол вершины конуса - диаметр иглы для битумов - угол конуса - диаметр конуса иглы для парафинов - угол конуса	мм град град мм град мм град	65 ±3 90°±15' 30°±15' 1±0,1 9°±20' 4±0,1 9°±25'

2	Масса: - плунжера - конуса - иглы - груза - груза	г г г г г	47,50±0,05 102,50±0,05 2,50±0,05 50,00±0,05 100,00±0,05
3	Размеры пенетрационных чашек: - внутренний диаметр - высота внутренней полости	мм мм	55±1; 70±1; 80±1 35 ±2; 50±1; 52±1
4	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения хода плунжера	мм	±0,2
5	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени пенетрации	с	±0,1

#### Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации штампованием и на заднюю панель блока управления.

#### Комплектность.

1	Прибор (собственно пенетрометр)	1 шт.
2	Блок управления	1 шт.
3	Конус	1 шт.
4	Игла для битумов	1 шт.
5	Игла для парафинов	1 шт.
6	Чашка пенетрационная	3 шт.
7	Груз 50 г	1 шт.
8	Груз 100г	1 шт.

#### Поверка.

Поверка осуществляется по методике поверки «Пенетрометр цифровой, модель 73500. Методика поверки МП РТ 684-2001», утвержденной ГЦИСИ «РОСТЕСТ-МОСКВА» 23.05. 2001г.

Основными средствами поверки пенетрометра являются: меры длины концевые, 2 кл. точности; микроскоп инструментальный БМИ-1Ц; штангенциркуль ШЦ-1-160-0,1-1; весы лабораторные до 200г.

Межповерочный интервал 1 год.

**Нормативные и технические документы.**

ГОСТ 1440-78 «Приборы для определения пенетрации нефтепродуктов. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Заключение.**

Пенетрометр цифровой, модель 73500 соответствует ГОСТ 1440-78 и технической документации фирмы-изготовителя.

**Изготовитель:** фирма «Precision Scientific Petroleum Instruments Company», США.

Главный инженер ОАО «Москабельмет»

Г.П.Дымов

Начальник лаборатории «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К.Перекрест

