

Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов

ЛинтеЛ[®] ПН-10

**Паспорт
АИФ 2.842.021 ПС**

Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов

ЛинтеА® ПН-10

АИФ 2.842.021

__ . __ . 20__

(тип)

(комплектация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В зависимости от комплектации пенетрометр имеет следующее предназначение:

Комплектация	Назначение	ГОСТ
Б	определение глубины проникания иглы в испытуемые образцы дорожных нефтебитумов	ГОСТ 33136 EN 1426
К	определение глубины проникания иглы в испытуемые образцы нефтебитумов	ГОСТ 11501
С	определение глубины проникания конуса в испытуемые пластичные смазки	ГОСТ 5346 ГОСТ ISO 2137
ПЦ	определение глубины проникания иглы в испытуемые образцы парафинов и церезинов	ГОСТ 25771
ГР	определение упругости герметиков горячего нанесения	EN 13880-3 ASTM D 5329

Таблица 1 - Точностные характеристики

Диапазон пенетрации, единиц пенетрации *	от 0 до 630
Погрешность измерителя перемещения, не более, мм	± 0,1
Время пенетрации, с	от 1 до 3599
Время задержки перед выполнением пенетрации, с	от 0 до 3599
Скорость движения стола, мм/с	от 0,02 до 5

Примечание - * 1 единица пенетрации = 0,1 мм

Таблица 2 - Эксплуатационные характеристики

Параметры окружающей среды:

температура окружающего воздуха, °С	от + 15 до + 35
относительная влажность воздуха, не более, %	75
загазованность и запыленность окружающей среды не выше санитарных норм	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Габаритные размеры (глубина × ширина × высота), не более, мм	280×245×505
Масса, не более, кг	12
Параметры питания:	
напряжение, В	от 187 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более, В·А	50
Показатели надежности:	
вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,96

Таблица 3 - Эксплуатационные характеристики составных частей аппарата

Наименование	Технические требования		Фактические данные
	Масса, г	Предельные отклонения, г	Масса, г
Плунжер	47,5	±0,05	
Груз 50 г	50,0		
Груз 150 г	150,0		
Конус 1	102,5		
Конус 2	102,5		
Конус для альтернативного метода 1	102,5		
Конус для альтернативного метода 2	102,5		
Шариковый наконечник 1	27,5		
Шариковый наконечник 2	27,5		
Игла для битумов АИФ 5.184.017	2,5		
Игла для битумов АИФ 5.184.001-07	2,5		В соответствии с паспортом АИФ 5.184.001-07
Игла для парафинов и церезинов	2,5		В соответствии с паспортом АИФ 7.051.005

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки должна соответствовать Базовой Комплектации и комплектациям, выбранным при заказе (см. табл. 4).

Таблица 4 - Комплектность поставки аппарата ПН-10

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Базовая Комплектация			
АИФ 2.842.021	Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов <i>ЛинтеЛ</i> ® ПН-10	1	
АИФ 2.842.021 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.842.021 ПС	Паспорт	1	
АИФ 8.126.131 ПС	Паспорт на стержни тарировочные	1	
АИФ 8.126.131-03	Стержень тарировочный	1	63 мм
АИФ 8.126.131-04	Стержень тарировочный	1	40 мм
АИФ 8.126.131-05	Стержень тарировочный	1	50 мм
АИФ 8.126.353	Стержень поверочный	1	
АИФ 8.120.504-01	Пластина	1	
	Уровень	1	L < 400 мм
Комплектация Б (ГОСТ 33136, EN 1426)			
АИФ 5.868.067	Баня пенетрометра	1	
АИФ 6.150.141	Подставка перфорированная	1	
АИФ 7.890.098	Накладка изоляционная	1	
АИФ 8.210.270-01	Чашка	5	35 мм
АИФ 8.671.131	Ручка	1	
АИФ 5.184.017	Игла	10	
АИФ 6.392.016	Груз	1	50 г
АИФ 6.392.017	Груз	1	150 г
Комплектация К (ГОСТ 11501)			
АИФ 5.868.038	Баня пенетрометра	1	
АИФ 6.150.111	Подставка перфорированная	1	
АИФ 7.890.098	Накладка изоляционная	1	
АИФ 8.210.270-01	Чашка	5	35 мм
АИФ 8.210.270	Чашка	5	60 мм
АИФ 8.671.131	Ручка	1	
АИФ 5.184.001-07	Игла	10	
АИФ 6.392.016	Груз	1	50 г
АИФ 6.392.017	Груз	1	150 г

Продолжение Таблицы 4 - Комплектность поставки аппарата ПН-10

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Комплектация С (ГОСТ 5346, ГОСТ ISO 2137)			
АИФ 5.883.020	Смеситель	1	
АИФ 6.210.071	Стакан для смазок	2	
АИФ 6.326.000-03	Конус	2	в футляре
АИФ 6.210.023	Стакан для петролатума*		
АИФ 6.326.001-04	Конус для альтернативного метода*		2 шт комплект в футляре
Комплектация ПЦ (ГОСТ 25771)			
АИФ 5.868.067	Баня пенетрометра	1	
АИФ 6.150.141	Подставка перфорированная	1	
АИФ 8.210.092	Цилиндр	4	
АИФ 8.610.207	Пластина	4	прямоугольная
АИФ 8.207.011	Нож	1	
АИФ 7.051.005	Игла для парафинов и церезинов	5	в футляре
АИФ 6.392.016	Груз	1	50 г
Комплектация ГР (EN 13880-3, ASTM D 5329)			
АИФ 6.210.110	Стакан для герметиков	2	
АИФ 8.120.504	Подставка цилиндрическая	1	
АИФ 6.157.033	Шариковый наконечник	2	

* комплектующие, поставляемые по дополнительному заказу.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов**

ЛинтеЛ® ПН-10

АИФ 2.842.021

__ . __ . 20__

(тип)

(комплектация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

соответствует ТУ 4215-014-00151785-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

место
печати

Начальник ОТК _____

(Фамилия и инициалы) (подпись)

Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки «__» _____ 20__ г.

Упаковку произвел

(Фамилия и инициалы)

(подпись)

Аппарат после
упаковки принял

(Фамилия и инициалы)

(подпись)

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ТУ 4215-014-00151785-2012 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных требованиями АИФ 2.842.021 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, но не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы аппарата 6 лет, но не более 15 000 часов.
- 4.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие техническим требованиям, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует на предприятии-изготовителе.
- 4.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия-изготовителя с полным комплектом принадлежностей.
- Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение аппарата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке аппарата.
- 4.6 Сведения об аппарате (модель, заводской номер, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать аппарату.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.8 Замененные дефектные части аппарата являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 4.9 Если в течение гарантийного периода в аппарате будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит аппарат аналогичным.
- 4.10 По истечении гарантийного срока ремонт аппарата производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем.
- 4.11 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:
- сбоев в работе аппарата из-за несоблюдения правил эксплуатации;
 - механических повреждений аппарата, вызванных небрежностью при эксплуатации;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь аппарата посторонних предметов, пыли, веществ, жидкостей, насекомых, грызунов;
 - повреждений, вызванных стихийным бедствием (грозой, молнией, наводнением и т. д.);
 - повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров питающих сетей;
 - неисправности порта СОМ вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
 - любой другой причины, не связанной с производственным дефектом аппарата.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей при эксплуатации (см. Приложение А). Лист учета неисправностей направлять изготовителю с сопроводительным письмом. Гарантийный ремонт выполняется при обязательном наличии заполненного листа учета неисправностей.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:
450075, г. Уфа, проспект Октября, 149
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»
тел: (347) 284-27-47
факс: (347) 284-35-81

Приложение А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов

ЛинтеЛ® ПН-10

АИФ 2.842.021

__ . __ . 20__

(тип)

(комплектация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа Режим работы Характер нагрузки	Характер неисправности Причина неисправности	Кол. часов работы	Примечание

(должность)

(Фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)