

Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов
ЛинтеЛ® ДБ-2М, ДБ-150

ПАСПОРТ
АИФ 2.773.008 ПС

Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов

<i>ЛинтеЛ</i> ® ДБ-	АИФ 2. 773.008-__	__ . __ . 20__
(тип)	(модификация)	(обозначение)
		(заводской номер)
		(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат *ЛинтеЛ*® ДБ-2М, ДБ-150 (в дальнейшем - дуктилометр), предназначен для определения растяжимости нефтяных битумов по ГОСТ 11505.
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Дуктилометр изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.4 Эксплуатационные характеристики дуктилометра указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Количество одновременно растягиваемых образцов	шт.	3
Скорость перемещения каретки	мм/мин	от 2 до 1000
Максимальная длина растяжения:		
- для модификации ДБ-2М	мм	1000
- для модификации ДБ-150	мм	1500
Индикация длины растяжения битума с дискретностью	мм	0,1
Индикация температуры воды в ванне с дискретностью (температура воды в ванне поддерживается внешним термостатом ¹ или вручную, добавлением воды нужной температуры или льда)	°С	0,1
Потребляемая мощность, не более	Вт	70
Давление	кПа	от 90,6 до 106,6
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Длина шнура питания	м	1,5
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

- 1.5 Массо-габаритные характеристики дуктилометра указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса дуктилометра с пустой ванной, не более:		
- для модификации ДБ-2М	кг	20
- для модификации ДБ-150	кг	30
Масса дуктилометра в упаковке, не более:		
- для модификации ДБ-2М	кг	40
- для модификации ДБ-150	кг	50
Размеры дуктилометра (ширина x высота x глубина), не более:		
- для модификации ДБ-2М	мм	1420x200x300
- для модификации ДБ-150	мм	1950x200x300

¹ Рекомендуется термостат *ЛинтеЛ*® ТС-20 или термокриостат *ЛинтеЛ*® ТКС-20

Характеристика	Единица измерения	Значение
Размеры дуктилометра в упаковке (ширина x высота x глубина), не более:		
- для модификации ДБ-2М	мм	1700x250x350
- для модификации ДБ-150	мм	2150x250x380

1.6 Точностные характеристики дуктилометра указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Точностные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Погрешность поддержания скорости перемещения каретки относительно заданной	%	±5
Погрешность измерения длины перемещения каретки (растяжения битума), не более:		
- при удлинении от 0 до 600 мм,	мм	±2
- при удлинении более 600 мм	%	±0,3
Погрешность измерения температуры в рабочей зоне, не более	°C	±0,5

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 1 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	1.09
Контрольная сумма	B9F6C165

1.8 Размеры формы в сборе для подготовки пробы битума соответствуют требованиям ГОСТ 11505.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.773.008-___	Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов ЛинтеЯ® ДБ-___	1	
АИФ 2.773.008 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.773.008 ПС	Паспорт	1	
АИФ 2.773.008 МА	Программа и методика аттестации	1	
Принадлежности			
АИФ 6.434.023	Форма для битума в сборе по ГОСТ 11505	6	
АИФ 8.610.043-03	Пластина формы	6	
АИФ 8.120.402	Подставка для форм с пробами	1	
АИФ 3.602.004-02	Кнопка выносная	1	
АИФ 8.207.011-01	Нож	1	
	Хомут проволоочный 12,9...13,6	2	
АИФ 6.210.130	Кейс для принадлежностей	1	

Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов

соответствует техническим требованиям ТУ 26.51.53-069-00151785 и признан годным к эксплуатации.

место
печати

Дуктилометр упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Упаковку произвел	_____	_____
	(Фамилия и инициалы)	(подпись)
Аппарат после упаковки принял	_____	_____
	(Фамилия и инициалы)	(подпись)

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие дуктилометра техническим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.773.008 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы дуктилометра 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 4.4 Дуктилометр, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 4.5 Дуктилометр принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей.
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение дуктилометра от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке дуктилометра.
- 4.6 Сведения об дуктилометре (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только  или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.8 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 4.9 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.
- 4.10 По истечении гарантийного срока ремонт изделия 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 изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
 - механических повреждений дуктилометра или принадлежностей, вызванных небрежностью при эксплуатации;
 - повреждений, возникших вследствие небрежности при транспортировке;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия 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 COM вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
 - любой другой причины, не связанной с производственным дефектом изделия.
- 4.12 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность точностных характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

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.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

6 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов

ЛинтеА®ДБ-

АИФ 2.773.008-__

__ . __ . 20__

(тип)

(модификация)

(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)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Параметры настройки определяются в процессе изготовления и являются индивидуальными для каждого дуктилометра. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности дуктилометра.

Заполнение таблиц производится после приёмки дуктилометра ОТК.

Таблица Б1 – Настрочные коэффициенты

Параметр	Значение
k t° ванны	
b t° ванны	
Поправка хода	
Конфигурация программного обеспечения	