

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

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

ПАСПОРТ
АИФ 2.773.008 ПС

Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов

Линтел® 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 - для модификации ДБ-150	мм мм	1000 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 242
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 - для модификации ДБ-150	кг кг	20 30
Масса дуктилометра в упаковке, не более: - для модификации ДБ-2М - для модификации ДБ-150	кг кг	40 50
Размеры дуктилометра (ширина x высота x глубина), не более: - для модификации ДБ-2М - для модификации ДБ-150	мм мм	1420x200x300 1950x200x300

¹ Рекомендуется термостат Линтел® ТС-20 или термокриостат Линтел® ТКС-20 производства АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».

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	Единицы 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	°С	±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 <i>ЛинтеА</i> ® 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	
<u>Принадлежности</u>			
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	
	Сито (сетка 07 ГОСТ 6613)	1	
	Хомут проволочный 12,9...13,6	2	
АИФ 6.210.130	Кейс для принадлежностей	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов**

ЛинтеЛ® ДБ-	_____	АИФ 2. 773.008-__	_____	__ . __ . 20__
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

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

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

место
печати

Начальник ОТК _____
(Фамилия и инициалы) (подпись)

Дуктилометр 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 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, но не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы дуктилометра 6 лет, но 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 АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» 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:
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».
450075, г. Уфа пр. Октября, 149.

Контакты:

приёмная	тел.	(347) 284-27-47
	факс	(347) 284-35-81
	e-mail	info@bashnxa.ru

техническая	тел.	(347) 284-28-32
поддержка	e-mail	support@bashnxa.ru
	Skype ²	neftehimavtomatika

поставка	тел.	(347) 284-44-36,
оборудования		(347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

² Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Аппарат для определения растяжимости нефтяных битумов

ЛинтеЛ® 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 – Настраечные коэффициенты

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