

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

**Аппарат для определения температуры растрескивания
нефтяных битумных вяжущих (ABCD)**

ЛинтеЛ[®] ТРВ-20

Паспорт

АИФ 2.772.031 ПС

Данный документ (версия №3 от 15.09.2026г.) распространяется на:

Аппарат для определения температуры растрескивания нефтяных битумных вяжущих (ABCD)

ЛинтеЛ® TPB-20

АИФ 2.772.031

__ . __ . 20__

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

ПРИМЕЧАНИЕ

При работе с данным документом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат является испытательным оборудованием настольного типа и предназначен для определения температуры растрескивания нефтяных битумных вяжущих в соответствии со стандартом ГОСТ Р 58400.11 «Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD».
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150.
- 1.4 Технические характеристики
- 1.4.1 Эксплуатационные характеристики аппарата указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Параметры испытания		
Диапазон определения температуры растрескивания	°С	от 0 до -60
Запись температуры с точностью	°С	±0,1
Запись деформации с точностью	мк	±0,1
Продолжительность одного испытания, не более	ч	4
Требования к электрической питающей сети		
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более	кВт	3,5
Требования к климату окружающей среды		
Температура окружающей среды	°С	от +10 до +35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

1.4.2 Аппарат выполняет требования, изложенные в документе ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств".

1.4.3 Аппарат по способам защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

1.5 Массогабаритные характеристики

Массогабаритные характеристики аппарата указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массогабаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса, не более	кг	200
Размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1020x950x660
Масса в упаковке, не более	кг	230
Размеры в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	1150x1150x800

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Погрешность измерения температуры колец	°C	±0,25
Скорость охлаждения с +20°C до 0°C	°C/ч	40±0,5
Скорость охлаждения с 0°C до -60°C	°C/ч	20±0,5

2.2 Идентификационные признаки значимой части программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	1.00.00
Контрольная сумма	A9B3F10D

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.772.031	Аппарат для определения температуры растрескивания нефтяных битумных вяжущих (ABCD) ТРВ-20	1	
АИФ 2.772.031 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	вер. №3 от 15.09.26г
АИФ 2.772.031 ПС	Паспорт	1	вер. №3 от 15.09.26г
АИФ 2.772.031 ПМА	Программа и методика аттестации	1	вер. №3 от 15.09.26г
Принадлежности			
АИФ 5.280.001-01	Кольцо	4	
АИФ 8.249.050	Силиконовая форма	4	
АИФ 6.360.055	Устройство проворота	1	
АИФ 6.124.073	Поворотный столик	1	
АИФ 8.210.333	Поддон (чашка)	4	
АИФ 8.249.051	Калибровочное кольцо контроля деформации	4	Калибровка датчиков деформации
АИФ 5.865.005-01	Калибровочное устройство	1	Калибровка и проверка датчиков температуры колец
	Термопаста	1	
	Силиконовая смазка SILICOT	1	Состав разделительный

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для определения температуры растрескивания нефтяных битумных вяжущих (АВСД)

<u>ЛинтеА® ТРВ-20</u>	<u>АИФ 2.772.031</u>	<u>_____</u>	<u>__ . __ . 20__</u>
(тип)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

4.1 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 _____

Упаковку произвел

(Фамилия и инициалы) (подпись)

Аппарат после упаковки
принял

(Фамилия и инициалы) (подпись)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата техническим требованиям НТВР.441336.109 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.772.031 РЭ.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента поступления аппарата потребителю, но не более 2500 часов.
- 5.3 Срок службы аппарата 6 лет, но не более 15 000 часов.
- 5.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие техническим требованиям, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует на предприятии-изготовителе.
- 5.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт только в упаковке предприятия изготовителя и с полным комплектом принадлежностей.
- 5.6 Сведения об изделии (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 5.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 5.8 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.
- 5.9 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.
- 5.10 При необходимости на время ремонта заказчику может быть предложено аналогичное изделие, при условии наличия его на складе. Замена осуществляется только под гарантию владельца о возврате и оплате ремонта в случае, если в ходе ремонта будет выяснено, что

дефект возник в результате действий или событий, влекущих за собой аннулирование гарантийных обязательств.

- 5.11 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем
- 5.12 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:
- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
 - механических повреждений аппарата 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.
- 5.13 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность метрологических характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1 По окончании срока службы аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.
- 6.2 При утилизации аппарат и комплект принадлежностей по ФККО относят к «Оборудованию компьютерному, электронному, оптическому, утратившему потребительские свойства» (код по ФККО 4 81 119 11 72 4 «компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства»; 4 81 205 02 52 4 «мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства; 4 82 201 45 53 2 «химические источники тока первичные диоксидмарганцевые литиевые неповрежденные отработанные»; 4 19 920 00 00 0 «отходы прочих теплоносителей и хладоносителей»).
- 6.3 Аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации в организациях, имеющих лицензию на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности (агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов).

7 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 7.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей, и проведении технического обслуживания при эксплуатации (см. Приложение А, В). Лист учета неисправностей и сведения о техническом обслуживании направлять изготовителю с сопроводительным письмом и запросом на техническое обслуживание (см. Приложение Д).
- 7.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

8 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».

450075, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа пр. Октября, 149.

Контакты:

приёмная	тел.	(347) 284-27-47
	e-mail	info@bashnxa.ru
техническая	тел.	(347) 284-28-32
поддержка	e-mail	support@bashnxa.ru
поставка	тел.	(347) 284-44-36,
оборудования		(347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат для определения температуры растрескивания
нефтяных битумных вяжущих (ABCD)

ЛинтеЛ® ТРВ-20

АИФ 2.772.031

__ . __ . 20__

(тип)

(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 аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.

Заполнение таблиц производится после приёмки ОТК.

Конфигурация программного обеспечения	
---------------------------------------	--

. . 20

(дата выпуска)

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
Аппарат для определения температуры растрескивания
нефтяных битумных вяжущих (АВСД)

ЛинтеЛ® ТРВ-20

(тип)

АИФ 2.772.031

(обозначение)

__ . __ . 20__

(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности: