

**АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»**

**Аппарат автоматический для определения  
условной вязкости битумов**

*ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ВУБ-21

**ПАСПОРТ**

**АИФ 2.842.023 ПС**

Данный паспорт (версия №1 от 22.10.2025г) распространяется на:

**Аппарат автоматический для определения условной вязкости битумов**

ЛинтеЛ® ВУБ-21

АИФ 2.842.023

\_\_ . \_\_ . 20\_\_

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

**1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1.1 Аппарат лабораторный ЛинтеЛ® ВУБ-21 (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения условной вязкости битумов по ГОСТ 11503, ГОСТ Р 58952.6.
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.4 Эксплуатационные характеристики аппарата указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Диапазон температуры испытания <sup>1</sup>	°С	от +15 до +120
Диаметр отверстия истечения в рабочем стакане <sup>2</sup>	мм	3; 4; 5
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более: - при нагреве бани - при поддержании температуры бани - при отключенном нагревателе	кВт	1,2
	Вт	200
	Вт	13
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80
Атмосферное давление	мм рт.ст.	от 680 до 800

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

Таблица 2 –Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	18
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	40
Размеры аппарата (ширина x высота x глубина)	мм	430x580x340
Размеры аппарата в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	500x620x400

- 1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Отклонение размера отверстия в рабочем стакане по ГОСТ 11503, не более	мм	±0,025 мм
Отклонение внутреннего диаметра рабочего стакана по ГОСТ 11503, не более	мм	±0,15
Отклонение размера отверстия 4 мм в рабочем стакане по ГОСТ Р 58952.6, не более	мм	±0,05 мм

<sup>1</sup> Температура испытания должна быть выше температуры в помещении.

<sup>2</sup> Возможна поставка рабочих стаканов с диаметром отверстия истечения 10 мм по ГОСТ 11503 по отдельному заказу – АИФ 2.842.027 и с диаметром отверстия истечения 4 мм для ГОСТ Р 58952.6 – АИФ 2.842.030.

Показатель	Единица измерения	Значение
Отклонение внутреннего диаметра рабочего стакана по ГОСТ Р 58952.6, не более	мм	±0,15
Нестабильность поддержания температуры бани	°С	±0,5
Погрешность измерения времени истечения	%	±1
Погрешность измерения температуры пробы	°С	±0,5

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	1.14
Контрольная сумма	B22AE931

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.842.023	Аппарат автоматический для определения условной вязкости битумов <i>ЛинтеЛ®</i> ВУБ-21	1	
АИФ 2.842.023 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 22.10.2025
АИФ 2.842.023 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 22.10.2025
АИФ 2.842.023 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 22.10.2025
<b><u>Сменные части</u></b>			
АИФ 2.842.024	Стакан с отверстием 3мм с затвором:		
АИФ 6.210.123-01	Стакан с диаметром отверстия 3мм	1	
АИФ 6.272.040	Затвор для отв. 3мм	1	
АИФ 6.412.027	Воронка пластмассовая на стакан	1	
АИФ 8.205.014	Кольцо центрирующее	1	
АИФ 2.842.025	Стакан с отверстием 4мм с затвором:		
АИФ 6.210.123-02	Стакан с диаметром отверстия 4мм	1	
АИФ 6.272.041	Затвор для отв. 4мм	1	
АИФ 6.412.027	Воронка пластмассовая на стакан	1	
АИФ 8.205.014	Кольцо центрирующее	1	
АИФ 2.842.026	Стакан с отверстием 5мм с затвором:		
АИФ 6.210.123	Стакан с диаметром отверстия 5мм	1	
АИФ 6.272.035-04	Затвор для отв. 5мм	1	
АИФ 6.412.027	Воронка пластмассовая на стакан	1	
АИФ 8.205.014	Кольцо центрирующее	1	
<b><u>Съемные части</u></b>			
АИФ 6.354.066-04	Рычаг узла подъема затвора	1	
АИФ 8.337.150-03	Рычаг мешалки	1	
<b><u>Принадлежности</u></b>			
	Цилиндр 3-100-2 ГОСТ 1770-74	2	
АИФ 7.860.304	Оправка для установки образцового термометра	1	
	Уровень	1	≤400мм

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### Аппарат автоматический для определения условной вязкости битумов

<i>ЛинтеЛ</i> <sup>®</sup> ВУБ-21	АИФ 2.842.023	_____	__ . __ . 20__
(тип)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям НТВР.441336.061 ТУ и признан годным к эксплуатации.

место  
печати

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

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 техническим требованиям НТВР.441336.061 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.842.023 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы аппарата 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 4.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 4.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей, с заполненным листом учета неисправностей.  
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение аппарата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке аппарата.
- 4.6 Сведения об аппарате (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 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.
- 4.12 Гарантия не распространяется на стеклянный цилиндр 3-100-2.
- 4.13 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность метрологических характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

## 5 УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.1 По окончании срока службы аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.
- 5.2 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»).
- 5.3 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).

## 6 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 6.1 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 Г).
- 6.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

## 7 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
	факс	(347) 284-35-81
	e-mail	info@bashnxa.ru

техническая поддержка	тел.	(347) 284-28-32
	e-mail	<a href="mailto:support@bashnxa.ru">support@bashnxa.ru</a>
	Skype <sup>3</sup>	neftehimavtomatika

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

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

<sup>3</sup> Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).



## 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 аппарата ОТК.

Таблица Б1 – Настроечные коэффициенты

<b>Наименование параметра</b>	<b>Датчик бани</b>	<b>Датчик продукта</b>
Наклон k		
Смещение b		
Конфигурация программного обеспечения		



**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
**Аппарат автоматический для определения условной вязкости битумов**

ЛинтеЛ® ВУБ-21АИФ 2.842.023\_\_ . \_\_ . 20\_\_

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

***Запрос на техническое обслуживание***

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности: