

**АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»**

**Аппарат автоматический для определения химической стабильности  
автомобильных бензинов методом индукционного периода**

*ЛинтеЛ*<sup>®</sup> АИП-21К

**ПАСПОРТ  
АИФ 2.998.011 ПС**

Аппарат автоматический для определения химической стабильности  
автомобильных бензинов методом индукционного периода

<i>ЛинтеЛ®</i> АИП-21	К	АИФ 2. 998.011	__ . __ . 20__	
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат автоматический *ЛинтеЛ®* АИП-21К (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения химической стабильности автомобильных бензинов методом индукционного периода (ИП) по ГОСТ 4039 (метод Б), ГОСТ Р 52068, ГОСТ Р ЕН ИСО 7536, ГОСТ ISO 7536, ASTM D 525.
- 1.2 Область применения – лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Аппарат изготовлен в соответствии с ТУ 4215-010-00151785-2011.
- 1.4 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.5 Эксплуатационные характеристики аппарата указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Количество одновременно испытываемых бомб	шт.	от 1 до 4
Давление	кПа	от 90,6 до 106,6
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более	Вт	3500
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

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

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	25
Размеры аппарата (ширина x высота x глубина)	мм	530x290x330
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	50
Размеры аппарата в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	840x660x560

- 1.7 Точностные характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Точностные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Точность поддержания температуры термостата	°С	±1
Предел допустимой погрешности измерения температуры термостата	°С	±1
Предел допустимой погрешности измерения давления в бомбе	кПа	±20

1.8 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	1.07
Контрольная сумма	590568F8

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.998.011	Аппарат автоматический для определения химической стабильности автомобильных бензинов методом индукционного периода <i>ЛинтеЛ</i> ® АИП-21К	1	
АИФ 2.998.011 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.998.011 ПС	Паспорт	1	
АИФ 2.998.011 МА	Программа и методика аттестации	1	
<b>Запасные части</b>			
	Уплотнительное кольцо 51,1х3,6 ГОСТ 9833	8	
	Уплотнительное кольцо 2,8х1,9 ГОСТ 9833	8	
<b>Принадлежности</b>			
АИФ 6.210.001-02	Бомба с клапаном предохранительным	4	
АИФ 6.063.001	Верхний захват	1	
АИФ 6.063.001-01	Нижний захват	1	
АИФ 5.282.196-01	Заглушка	4	
АИФ 7.850.003-02	Полуформа теплоизолятора бомбы	8	
	Быстросъемная муфта	1	
АИФ 8.210.005	Стеклянный сосуд для образца	4	
АИФ 7.850.004	Крышка сосуда для образца	4	
	Набор рожковых ключей:		
	30х32	1	
	24х27	1	
	19х22	2	
	14х17	1	
	15 комбинированный	1	

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат автоматический для определения химической стабильности  
автомобильных бензинов методом индукционного периода

ЛинтеЛ® АИП-21	К	АИФ 2. 998.011	__ . __ . 20__	
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям 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 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.998.011 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 изделия из стекла.
- 4.13 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:

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	под-	тел.	(347) 284-28-32
держка		e-mail	support@bashnxa.ru
		Skype <sup>1</sup>	neftehimavtomatika
поставка	оборудова-	тел.	(347) 284-44-36,
ния			(347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: [bashnxa.ru](http://bashnxa.ru)

<sup>1</sup> Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат автоматический для определения химической стабильности  
автомобильных бензинов методом индукционного периода

ЛинтеЛ® АИП-21                      К                      АИФ 2. 998.011                      \_\_\_\_\_                      \_\_ . \_\_ . 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 аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.

Заполнение таблицы производится после приёмки аппарата ОТК.

Таблица Б1 – Настроечные коэффициенты

Датчик		k	b
Температура бани			
Давление в бомбе	1		
	2		
	3		
	4		