

**Аппарат для определения фактических смол в топливах
выпариванием струей**

ЛинтеЛ[®] ФС-10К

ПАСПОРТ

АИФ 2.998.005-01 ПС

Данный паспорт (версия №1 от 05.08.2025г) распространяется на:
Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

<u>ЛинтеЛ® ФС-10</u>	<u>К</u>	<u>АИФ 2.998.005</u>	<u>_____</u>	<u>__ . __ . 20__</u>
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат полуавтоматический лабораторный *ЛинтеЛ®* ФС-10К (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения фактических смол в топливах выпариванием струей по ASTM D 381, IP 131, ГОСТ 1567 (ИСО 6246), ГОСТ 32404, ГОСТ 53714.
- 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

Показатель	Единица измерения	Значение
Количество ячеек для стаканов	шт.	5
Количество режимов испытания	-	4
Время выхода на режим испытания, не более	мин	25
Время испытания	мин	от 29,5 до 30,5
Напряжение питания	В	от 187 до 253
Частота напряжения сети	Гц	от 49 до 51
Потребляемая аппаратом мощность, не более	кВт	2,5

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

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	25
Габаритные размеры аппарата (глубина, ширина, высота)	мм	300x455x380
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	35
Габаритные размеры аппарата в упаковке (глубина, ширина, высота)	мм	400x580x500
Масса компрессора, не более	кг	16
Масса компрессора в упаковке, не более	кг	25
Габаритные размеры компрессора в упаковке (глубина, ширина, высота)	мм	340x470x340

1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Номинальное значение	Допустимое отклонение
Общий расход воздуха	см ³ /сек	3000	±450
Время испытания в режиме выпаривания воздухом	сек	1800	±30
Режим 1			
Температура бани	°C	162,5	±2,5
Температура в стакане	°C	155	±5
Режим 2			
Температура бани	°C	182	±5
Температура в стакане	°C	178	±5
Режим 3¹			
Температура бани	°C	225	±5
Температура в стакане	°C	225	±5
Режим 4¹			
Температура бани	°C	250	±5
Температура в стакане	°C	250	±5

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	1.20
Контрольная сумма	1889A77E

1.8 Показатели надежности:

1) вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее 0,96.

¹ Исследовательские режимы

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.998.005	Аппарат полуавтоматический для определения фактических смол в топливах выпариванием струей ЛинтеЛ®ФС-10К	1	
АИФ 2.998.005 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 05.08.25
АИФ 2.998.005 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 05.08.25
АИФ 2.998.0051 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 05.08.25
Принадлежности			
АИФ 6.152.097	Ручка	1	
АИФ 6.152.100	Кассета	1	
АИФ 6.275.020	Фиксатор термометра	1	
АИФ 6.430.454	Кожух	1	для термометра в бане
АИФ 8.210.281	Стакан	5	
АИФ 6.126.117	Стойка для ротаметра РМС-25 ГУЗ-3	1	
АИФ 6.126.118	Стойка для ротаметра РМС-2,5 ГУЗ-3	1	
АИФ 8.214.055	Проставка	1	
АИФ 6.454.057	Штуцер с накидной гайкой	1	
	Шланг Cristallo All 25×33	1	0,075 м
	Трубка силиконовая 10х2	1	1м
	Хомут проволоочный 12,9-13,6	2	
	Компрессор EL-250W	1	масса 16 кг
	Шланг Cristallo All 25×33	1	2 м
	Хомут червячный 25-40	2	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

<i>ЛинтеЛ[®]</i> ФС-10	К	АИФ 2. 998.005		__ . __ . 20__
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям ТУ 4215-019-00151785-2012 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 ТУ 4215-019-00151785-2012 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.998.005 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    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 стаканы из стекла.
- 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, Б). Лист учета неисправностей и сведения о техническом обслуживании направлять изготовителю с сопроводительным письмом и запросом на техническое обслуживание (см. Приложение В).
- 6.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

7 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ[®]ФС-10

К

АИФ 2.998.005

__ . __ . 20__

(тип)

(комплектация)

(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)

[illegible]

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

[illegible]