АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей *ЛинтеЛ*® ФС-10 ПГ

ПАСПОРТ

АИФ 2.998.009 ПС

2025

Данный паспорт (версия №1 от 23.10.2025г.) распространяется на:

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ® **ФС-10**	**ПГ**	**АИФ 2.998.009**		**__ . __ . 20___**
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Аппарат полуавтоматический лабораторный *ЛинтеЛ*® ФС-10ПГ (в дальнейшем - аппарат), состоящий из базового блока ФС-10 и парогенератора ПГ-10, предназначен для определения фактических смол в топливах для турбореактивных двигателей выпариванием струёй пара 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**
Аппарат ФС-10		
Количество ячеек для стаканов	шт.	3[1]
Время выхода на режим испытания, не более	мин	55
Время испытания	мин	от 30,5 до 31,5
Напряжение питания	В	от 187 до 253
Частота сети	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более	кВт	2,5
Парогенератор ПГ-10		
Расход водопроводной воды при выходе на режим и испытании	л/мин	5
Длина соединительных шлангов до водопровода и канализации	м	3
Длина соединительных шлангов до аппарата ФС-10	м	1,5
Параметры питающей сети (3 фазы, Y):		
- напряжение питания	В	от 360 до 440
- частота напряжения сети	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность:		
- в рабочем режиме, не более	кВт	5
- в режиме ожидания, не более	кВт	0,05
Общие требования		
Параметры окружающей среды:		
- температура окружающей среды	°С	от +10 до +35
- относительная влажность воздуха при 25°С	%	до 80
- атмосферное давление	кПа	от 86,6 до 106,7

[1] При подключении парогенератора используется только 3 ячейки, 2 сопла блокируются

1.5 Массо-габаритные характеристики аппарата указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Аппарат ФС-10		
Масса аппарата, не более	кг	25
Габаритные размеры аппарата (глубина, ширина, высота)	мм	300х455х380
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	35
Габаритные размеры аппарата в упаковке (глубина, ширина, высота)	мм	400х580х500
Парогенератор ПГ-10		
Масса, не более	кг	140
Габаритные размеры (глубина, ширина, высота)	мм	580х890х1200
Масса в упаковке, не более	кг	210
Габаритные размеры в упаковке (глубина, ширина, высота)	мм	680х990х1330

1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Номинальное значение	Допустимое отклонение
Общий расход пара	$см^3$/сек	3000	±450
Время испытания в режиме выпаривания паром	сек	1860	±30
Температура бани	°С	239	±7
Температура в стакане	°С	232	±3

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

Вероятность безотказной работы за 1000 ч: не менее 0,96.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.998.005	Аппарат полуавтоматический для определения фактических смол в топливах выпариванием струей *ЛинтеЛ*® ФС-10	1	
АИФ 2. 998.009 РЭ	Руководство по эксплуатации ФС-10 ПГ	1	Вер.№1 от 23.10.2025
АИФ 2. 998.009 МА	Программа и методика аттестации ФС-10 ПГ	1	Вер.№1 от 23.10.2025
АИФ 2. 998.009 ПС	Паспорт ФС-10 ПГ	1	Вер.№1 от 23.10.2025
АИФ 2. 983.013	Парогенератор *ЛинтеЛ*® ПГ-10	1	
Принадлежности			
АИФ 6.152.097	Ручка	1	для кассеты, адаптера
АИФ 6.152.100	Кассета	1	для стаканов
АИФ 6.275.020	Фиксатор термометра	2	в стакане
АИФ 6.430.454	Кожух	1	для термометра в бане
АИФ 8.210.281	Стакан	3	
АИФ 5.282.554	Кабель «нуль-модем»	1	
АИФ 8.875.002	Сборник конденсата после конденсатора пара	1	
АИФ 5.282.555	Соединитель сетевой	1	для подключения к щиту распределительному, длина 2м
АИФ 8.632.178	Заглушка (диаметр 22мм)	3	для адаптера ФС-10
	Цилиндр мерный 100мл	1	для контроля расхода пара
	Ключ для корпуса фильтра SL-10	1	для замены картриджа
	Хомут червячный 25-40	2	
	Рукав резиновый MPC-EPDM 13х19мм	1	6 м
	Трубка силиконовая 10х2	1	3 м
	Лента самоклеящаяся для армированного шланга	1	длина 1м, теплоизоляция соединений

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ® **ФС-10**	**ПГ**	**АИФ 2. 998.009**		**__ . __ . 20___**
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям ТУ 4215-019-00151785-2012 и 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 «____» _____ 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 2.998.009 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 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:

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 (347) 284-35-81
	e-mail	support@bashnxa.ru
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ® **ФС-10**	**ПГ**	**АИФ 2. 998.009**		**__ . __ . 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)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ® **ФС-10**	**ПГ**	**АИФ 2. 998.009**		**__ . __ . 20___**
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

Дата	Вид технического обслуживания или ремонта	Должность, фамилия и подпись		Гарантийные обязательства
		выполнившего работу	проверившего работу	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Аппарат для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

ЛинтеЛ® **ФС-10**	**ПГ**	**АИФ 2. 998.009**		**__ . __ . 20___**
(тип)	(комплектация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание
Адрес заказчика:
Контактное лицо:
Телефон:
E-mail:
Краткое описание неисправности: