

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

**Аппарат автоматический для определения
температуры вспышки в открытом тигле**

ЛинтеА[®] АТВО-20

ПАСПОРТ

АИФ 2.821.021-04 ПС

Данный паспорт (версия №1 от 07.02.2025) распространяется на:

Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в открытом тигле

ЛинтеЛ® АТВО-20

(тип)

04

(модификация)

АИФ 2.821.021

(обозначение)

(заводской номер)

__ . __ . 20__

(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат автоматический *ЛинтеЛ*® АТВО-20 (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения температуры вспышки в открытом тигле по методу Кливленда по ГОСТ 4333, ISO 2592, ASTM D92, ГОСТ 33141.
- 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
Диапазон температуры вспышки	°С	от +79 до +400
Тип поджига паров продукта	-	электроискровой, <i>газ не требуется</i>
Продолжительность одного испытания (без учета времени подготовки проб), не более	мин	40
Дискретность выдаваемого результата определения температуры вспышки	°С	1
Дискретность отображения температуры продукта	°С	0,1
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более		
в режиме испытания	Вт	1600
в режиме ожидания	Вт	35
Температура окружающей среды	°С	от +10 до +35
Относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более	%	80
Атмосферное давление	мм рт.ст.	от 550 до 790

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

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Размеры аппарата (глубина х ширина х высота)	мм	330x420x310
Масса аппарата, не более	кг	15
Размеры аппарата в упаковке (глубина х ширина х высота)	мм	450x500x380
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	26

- 1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Время теплового отклика датчика температуры продукта*, не более	с	5
Атмосферное давление	мм рт.ст.	4
Скорость нагрева образца при температуре выше 50°C от начальной температуры и ниже 56°C до предполагаемой температуры вспышки	°C/мин	от 14 до 17 для ГОСТ 33141 от 5 до 17 для ISO 2592, ASTM D92 и ГОСТ 4333
Скорость нагрева образца при температуре 28 °C до предполагаемой температуры вспышки и выше	°C/мин	от 5 до 6

* - время, в течение которого отображается 63,2% ступенчатого изменения температуры от номинальной температуры окружающей среды 20°C на воздухе до номинальной 77°C в перемешиваемой воде.

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	3.17
Контрольная сумма	5DFC15B6

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.821.021	Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в открытом тигле ЛинтеЛ® АТВО-20	1	
АИФ 2.821.021 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 07.02.2025
АИФ 2.821.021 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 07.02.2025
АИФ 2.821.021 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 07.02.2025
Принадлежности			
АИФ 8.210.262-01	Тигель	2	
АИФ 8.896.001	Съемная ручка	1	
АИФ 6.424.144	Каплесборник	1	

- 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, 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 датчик температуры продукта.
- 4.13 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность точностных 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 Б, 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	support@bashnxa.ru
	Skype ¹	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36,
		(347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

¹ Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Версия программного обеспечения		
Центральный процессор (АТМega128)		
Коэффициенты аппарата		
Порог чувствительности датчика вспышки		
Датчик сети	k	
	b	
Параметры искрового поджига	Номинальная мощность	
	Порог переключения мощности	
Параметры регулятора	k1 для малых T_вспышки	
	k2 для больших T_вспышки	
	Уставка при выходе на 15	
	Уставка при выходе на 5	
	Время охлаждения	
	Начальная скорость на 15	
	Начальная скорость на 5_н	
	Начальная скорость на 5_в	
Сопротивление нагревателя, Ом		

Примечания:

1. Параметры настройки определяются в процессе изготовления и являются индивидуальными для каждого аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.
2. Заполнение таблиц производится после приёмки аппарата ОТК.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в открытом тигле

ЛинтеЛ® АТВО-2004АИФ 2.821.021__ . __ . 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)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

[illegible]

