

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

**Аппарат для определения термоокислительной стабильности топлив
для реактивных двигателей в статических условиях**

ЛинтеЛ[®] ТСРТ-10

**Паспорт
АИФ 2.772.023 ПС**

Данный паспорт (версия №2 от 28.01.2026) распространяется на:

Аппарат для определения термоокислительной стабильности топлив для реактивных двигателей в статических условиях

ЛинтеЛ® ТСРТ-10

АИФ 2.772.023

— · — · —

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Аппарат лабораторный автоматический *ЛинтеЛ®* ТСРТ-10 (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения термоокислительной стабильности топлив для реактивных двигателей в статических условиях по ГОСТ 11802.

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
Температура термостата	°С	от 40 до 150
Продолжительность одного испытания	ч	от 2 до 240
Избыточное давление в бомбах	кПа	от 0 до 130
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность с отключённым термостатом, не более	Вт	20
Потребляемая мощность с включённым термостатом, не более	Вт	1500
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

1.5 Массо-габаритные характеристики аппарата указаны в таблице 2.

Таблица 2 –Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	30
Размеры аппарата с установленными бомбами (ширина х высота х глубина)	мм	620х600х370
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	60
Размеры аппарата в упаковке (ширина х высота х глубина)	мм	840х660х560

1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Характеристика	Диапазон	Единица измерения	Значение
Нестабильность поддержания температуры	от 40 до 150°С	°С	±2
Погрешность измерения избыточного давления в бомбах	от 0 до 130 кПа	кПа	±3,5

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	2.01
Контрольная сумма	83C0F199

1.8 Показатели надёжности

- Вероятность безотказной работы за 1000 часов не менее 0,96.
- Средний срок службы 6 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.772.023	Аппарат для определения термоокислительной стабильности топлив для реактивных двигателей в статических условиях ЛинтеЛ® ТСРТ-10	1	
Документация			
АИФ 2.772.023 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№2 от 28.01.2026
АИФ 2.772.023 ПС	Паспорт	1	Вер.№2 от 28.01.2026
АИФ 2.772.023 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№2 от 28.01.2026
Принадлежности			
АИФ 6.210.100	Бомба	4	в сборе
АИФ 4.134.002-02	Подвес	4	
АИФ 7.725.033-01	Пластина М0к	4	
АИФ 7.725.033-02	Пластина М1к	4	
АИФ 7.356.015	Стакан	4	
АИФ 6.063.017	Захват верхний	1	
АИФ 6.063.018	Захват нижний	1	
АИФ 4.098.005	Приспособление для проверки и калибровки датчиков давления	1	
	Уплотнительное кольцо 51,1х3,6 по ГОСТ 9833	8	
	Ключ гаечный рожковый 14х17	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Аппарат для определения термоокислительной стабильности топлив для реактивных двигателей в статических условиях***ЛинтеЛ*® ТСРТ-10**АИФ 2.772.023**

__ . __ . ____

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

соответствует НТВР.441336.083 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

место
печати

Начальник ОТК _____

(фамилия и инициалы)

(подпись)

Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

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.441336.083 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.772.023 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.

4.6 Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение аппарата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке аппарата.

4.7 Сведения об аппарате (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.

4.8 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.

4.9 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

4.10 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.

4.11 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем

4.12 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:

- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
- механических повреждений аппарата и 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.

4.13 Гарантия не распространяется на стеклянные изделия.

4.14 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	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 термоокислительной стабильности топлив для реактивных двигателей в статических условиях

ЛинтеЛ® ТСРТ-10

АИФ 2.772.023

__ . __ . __

(тип)

(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 ремонтной пригодности аппарата.

Заполнение таблиц производится после приёмки аппарата ОТК.

Конфигурация программного обеспечения: _____

№	Параметр	Значение
1	Заводской номер	
2	Наработка	
3	Включений	
4	Громкость	
5	Мелодия	
6	Яркость	
7	Давление kP1	
8	Давление bP1	
9	Давление kP2	
10	Давление bP2	
11	Давление kP3	
12	Давление bP3	
13	Давление kP4	
14	Давление bP4	
15	Температура kT	
16	Температура bT	
17	Температура исп.	
18	Длительность исп.	
19	Прогрев бомб	
20	Давление паров	

СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

ЛинтеЛ® ТСРТ-10

АИФ 2.772.023

_____ • _____ • _____

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Аппарат для определения термоокислительной стабильности топлив для реактивных
двигателей в статических условиях

ЛинтеЛ® ТСРТ-10АИФ 2.772.023 . .

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности: