

**АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»**

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

*ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ТСРТ-10

**Паспорт  
АИФ 2.772.023 ПС**



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

*ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ТСРТ-10

АИФ 2.772.023

— · — · —

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

**1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1.1 Аппарат лабораторный автоматический *ЛинтеЛ*<sup>®</sup> 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 242 |
| 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 x высота x глубина) | мм                | 620x600x370 |
| Масса аппарата в упаковке, не более                                   | кг                | 60          |
| Размеры аппарата в упаковке (ширина x высота x глубина)               | мм                | 840x660x560 |

1.6 Точностные характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Точностные характеристики

| Характеристика                                   | Диапазон        | Единица измерения | Значение |
|--|-----------------|-------------------|----------|
| Точность измерения температуры в термостате      | от 40 до 150°С  | °С                | ±2       |
| Точность поддержания температуры                 | от 40 до 150°С  | °С                | ±2       |
| Точность 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

1.9 Вероятность безотказной работы за 1000 часов не менее 0,96.

1.10 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 <i>ЛинтеЛ®</i> ТСРТ-10 | 1      |            |
| <b>Документация</b>   |  |        |            |
| АИФ 2.772.023 РЭ      | Руководство по эксплуатации  | 1      |            |
| АИФ 2.772.023 ПС      | Паспорт  | 1      |            |
| АИФ 2.772.023 МА      | Программа и методика аттестации  | 1      |            |
| <b>Принадлежности</b> |  |        |            |
| 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)

(модификация)

(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, но не более 2 500 часов.

4.3 Срок службы аппарата 6 лет, но 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 точностных характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

## 5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учёта неисправностей при эксплуатации. Лист учёта неисправностей направлять изготовителю с сопроводительным письмом. Гарантийный ремонт выполняется при обязательном наличии заполненного листа учёта неисправностей.

5.2 Для предъявления рекламаций обращаться в техническую поддержку (см. раздел 5.2).

## 6 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                            |                    |                                     |
|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 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 <sup>1</sup> | neftehimavtomatika                  |
| Поставка оборудования:     | тел.               | (347) 284-44-36,<br>(347) 284-27-34 |
| Наша страница в Интернете: |                    | bashnxa.ru                          |

---

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



**ПРИЛОЖЕНИЕ А. 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: \_\_\_\_\_

| <b>№</b> | <b>Параметр</b>   | <b>Значение</b> |
|----------|-------------------|-----------------|
| 1        | Заводской номер   |                 |
| 2        | Наработка         |                 |
| 3        | Включений         |                 |
| 4        | Громкость         |                 |
| 5        | Мелодия           |                 |
| 6        | Яркость           |                 |
| 7        | Давление кР1      |                 |
| 8        | Давление бР1      |                 |
| 9        | Давление кР2      |                 |
| 10       | Давление бР2      |                 |
| 11       | Давление кР3      |                 |
| 12       | Давление бР3      |                 |
| 13       | Давление кР4      |                 |
| 14       | Давление бР4      |                 |
| 15       | Температура кТ    |                 |
| 16       | Температура бТ    |                 |
| 17       | Температура исп.  |                 |
| 18       | Длительность исп. |                 |
| 19       | Прогрев бомб      |                 |
| 20       | Давление паров    |                 |