



## *ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ТОСМ-10

Аппарат для определения термоокислительной стабильности масел

### Реализованные стандарты

ГОСТ 18136

ГОСТ 23797

### ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ ТОСМ-10

- ❖ Аппарат ЛинтеЛ ТОСМ-10 является испытательным оборудованием настольного типа и предназначен для обеспечения условий испытания масел для определения их термоокислительной стабильности в соответствии со стандартами ГОСТ 18136, ГОСТ 23797.
- ❖ ТОСМ-10 автоматически поддерживает заданные условия испытания, при этом длительность испытания, температура термостата и расход воздуха задаётся испытателем в соответствии с требуемыми условиями испытания. Также имеется возможность включить/отключить предварительную продувку сосудов перед началом испытания. Продолжительность одного испытания составляет от 1 до 240 часов.
- ❖ В нагревательный блок можно установить до шести испытательных сосудов и подключить их к штуцерам, с помощью которых в реакторы подаётся воздух. Встроенный нагреватель бани обеспечивает точность поддержания температуры:  $\pm 0,5$  °С в диапазоне от 40 до 180 °С и  $\pm 1$  °С - в диапазоне от 180 до 350 °С.
- ❖ Встроенные датчики расхода воздуха регистрируют значения расхода воздуха в реакторах в диапазоне от 1 до 10 л/ч с точностью  $\pm 0,5$  л/ч. При этом, максимальное потребление воздуха составляет не более 60 л/час, при максимально допустимом давлении входящего воздуха в 6 бар.
- ❖ Аппарат оснащен регуляторами для настройки расхода воздуха, подающегося в сосуды, кронштейном для охлаждения сосудов и гнездом для установки образцового термометра для проверки встроенного датчика термостата.
- ❖ В комплект поставки аппарата включены сосуды для испытания по ГОСТ 18136 и ГОСТ 23797
- ❖ Внедрение лабораторной информационной системы ЛинтеЛ ЛИС обеспечивает комплексную автоматизацию лабораторной деятельности
- ❖ Сохранение текущих установленных параметров испытания экономит время и облегчает повседневную эксплуатацию аппарата
- ❖ Цветной сенсорный дисплей обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях испытания, текущей температуре термостата, расходе воздуха и продолжительности испытания
- ❖ Автоматическое завершение испытания с подачей звукового сигнала Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее

В автоматическом аппарате ЛинтеЛ ТОСМ-10 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации, с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

Аппарат ЛинтеЛ ТОСМ-10 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:



Автоматическое измерение и регистрация расхода воздуха в реакторах

Комплект сосудов для испытания по ГОСТ 18136 и для испытания по ГОСТ 23797



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Количество образцов	от 1 до 6
Температура бани	от +40 до +350°C
Продолжительность одного испытания	от 1 до 240 ч
Максимальное потребление воздуха	60 л/ч <sup>1</sup>
Максимальное допустимое давление входящего воздуха	6 бар

<sup>1</sup> - Система подготовки воздуха в комплект поставки не входит.

**ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Точность поддержания температуры	±0,5 °С в диапазоне от 40 до 180 °С ±1 °С в диапазоне от 180 до 350 °С.
Точность измерения расхода воздуха в реакторах	±0,5л/ч в диапазоне от 1 до 10 л/ч

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Потребляемая мощность, с отключенным термостатом	не более 50 Вт
Потребляемая мощность, с включенным термостатом	не более 2600 Вт
Размеры аппарата	650 x 570 x 450 мм (ширина x высота x глубина)
Масса аппарата	не более 35 кг
Внешний диаметр штуцера подачи воздуха (тип "ёлочка")	6 мм
Температура окружающей среды	от 10 до 35 °С
Относительная влажность при 25°C	не более 80 %
Напряжение сети питания	от 198 до 242 В
Частота сети питания	от 49 до 51 Гц
Срок службы	6 лет, не более 15 000 часов
Гарантийный срок эксплуатации	1 год, не более 2 500 часов

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

Электробезопасность	Заземление нетоковедущих частей и соответствие классу защиты 0I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000 Дифференциальный автомат, предотвращающий поражение электрическим током пользователя и повреждение аппарата в результате короткого замыкания
Звуковое сопровождение	Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности
Диагностика и настройка	Встроенные алгоритмы самодиагностики и настройки, оповещение пользователей о причинах неисправностей



### Дилеры на территории РФ

<p>ООО "ПТФ "ЕВРОТЕСТ" 191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, 9 тел. (812) 327-84-51, 327-84-52 факс (812) 327-82-90 info@euro-test.ru</p>
<p>ООО "АвтоЛабКомплект" 195279, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 69, лит. В, пом. 13Н тел.8-965-098-98-99, 640-13-25, 8-931-353-71-90 факс (812) 300-14-12, 300-14-13 autolabkomplekt@yandex.ru</p>
<p>ООО "ЛабТех" 105264, г. Москва, Измайловский бульвар, 1/28 тел. (495) 276-77-00, 777-51-66 post@labteh.com</p>
<p>ООО "НПО МОСЛК" 125466, г. Москва, ул. Юрковская, 92 офис 1 тел. (495) 665-23-54 sorkin.mihail@gmail.com</p>
<p>ООО "Электронприбор" 141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4 (495) 258-91-11, (496) 255-54-55 info@electronpribor.ru</p>
<p>ООО РНПО "РосПрибор" 454000, РФ, г. Челябинск, ул. Академика Королева, д.40, оф.3 тел. (351) 727-99-50, 727-99-60, 727-99-80 mail@rupsu.ru</p>
<p>ООО "ПФ ОПТИМУМ" 41600, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д.8, оф.10 тел.: (496) 249-01-97, 249-01-98 mail@optimum-lab.ru</p>
<p>ООО "ЭкспортНефтеСнаб" (ООО "ЭНС") 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Победы, д. 12 корпус 1 тел: 8-905-353-50-06, 8-903-310-61-06 natalirmal@mail.ru</p>
<p>ООО "ЛабТМ" 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12 Г Тел.: (3452) 69-49-19, 46, 24-78, 38-77-63 sibtektm@mail.ru lab-tm@yandex.ru</p>
<p>ООО ППК "Трастинвест" 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мало-Тобольская, д.18а, оф.411 тел.: (3852)99-21-21 sales@trastinvest.ru</p>
<p><b>Дилеры на территории Казахстана</b></p> <p>ТОО "ELEMENTUM" 050000, г. Алматы, ул.Гоголя, д. 86, офис 214 тел. (727) 250-89-76, 329-68-75 факс (727) 250-89-73</p>
<p><b>Дилеры на территории Белоруссии</b></p> <p>ЗАО "ПЯТЬ ОКЕАНОВ" 220007, г. Минск, ул.Московская, 12 тел. +375 17 210-42-58 факс +375 17 228-17-47</p> <p>ЗАО "Аванта и К" 222827, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьяна Горка, ул. Спасателей, д.2, комн. 32 Телефон +375 17 270 70 00, +375 44 512 52 80 Факс +375 17 394 01 59 info@avanta.by, dragunova@avanta.by</p>
<p><b>Дилеры на территории Узбекистана</b></p> <p>ООО "INVEST KOMPLEKT" 100115, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Чиланзарская, 55. Телефон +998 (97) 156-53-43, +998 (97) 724-63-43 invest.komplekt@bk.ru</p> <p>ЧП "FORTEK" 100170, г.Ташкент, ул.Сайрам, 6-ой проезд, д.13А Тел.: (+998) 71-268-5750, 71-268-5720 Факс: (+998) 71-267-7190 office@fortek.uz, sales.a@fortek.uz</p> <p>ООО "Himlabpribor" 100011, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Шайхонтохурский р-н, ул. Алмазар,15 Тел.: + 998-90-997-64-56, 998-90-355-62-35 uzhimlabpribor@mail.ru</p>
<p><b>Дилеры на территории Ирана</b></p> <p>ArtinAzmaMehr Co Иран, г. Тегеран, Ресалат ск., ул. Явари, 3, № 17 Тел.: +98 21 7721 2981 Факс: +98 21 8977 0455 info@artinazma.net</p>

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат ЛинтеЛ ТОСМ-10	1 шт.
Трубка	24 шт.
Полиуретановая трубка	6 шт.
Конденсатор ГОСТ 23797	6 шт.
Приёмник конденсата ГОСТ 23797	6 шт.
Трубка подачи воздуха ГОСТ 23797	6 шт.
Реактор ГОСТ 23797	6 шт.
Холодильник ГОСТ 18136	6 шт.
Ловушка для конденсата ГОСТ 18136	6 шт.
Гильза ГОСТ 18136	6 шт.
Переходная трубка ГОСТ 18136	6 шт.
Трубка для подвода газа ГОСТ 18136	6 шт.
Пробирка ГОСТ 18136	6 шт.
Комплект пластин-катализаторов (медь М1) для ГОСТ 18136	1 комплект
Комплект пластин-катализаторов (сталь ШХ15) для ГОСТ 23797	1 комплект
Комплект пластин-катализаторов (алюминий АК4) для ГОСТ 23797	1 комплект
Комплект пластин-катализаторов (сталь 45) для ГОСТ 18136	1 комплект
Комплект пластин-катализаторов (медь М1) для ГОСТ 23797	1 комплект
Подставка	6 шт.
Пинцет	1 шт.
Ключ рожковый на 8	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 шт.

### ПО ЗАКАЗУ

**Лабораторная информационная система ЛинтеЛ ЛИС**

Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности

## СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Средства измерений, применяемые при аттестации должны пройти государственную поверку по ГОСТ 8.513-84 и иметь свидетельство о поверке (протоколы, клейма) с не истекшим сроком действия.

Средства измерений, рекомендуемые<sup>1</sup> для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Оборудование	Диапазон	Точность	Назначение	Рекомендуемые СИ
Термометр	от +40 до 350°C	±0,5 °C	Проверка термостата	Термометр ЛТА-П
Измеритель расхода воздуха	от 1 до 10 л/ч	±1,5 %	Проверка расхода воздуха	Расходомер газовый тепловой MV 101

<sup>1</sup>Вместо указанных средств измерения допускается применять другие аналогичные средства, обеспечивающие измерение соответствующих параметров с требуемой точностью.

### Контактная информация

450075, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
Проспект Октября, 149

Продажа и поставка по РФ  
тел./факс: (347) 284-44-36; (347) 284-27-34  
e-mail: [sale@bashnxa.ru](mailto:sale@bashnxa.ru)

Техническая поддержка и сервисное обслуживание  
тел./факс: (347) 284-28-32  
e-mail: [support@bashnxa.ru](mailto:support@bashnxa.ru)

Продажа и поставка на экспорт  
тел./факс: (347) 284-26-00  
e-mail: [market@bashnxa.ru](mailto:market@bashnxa.ru)



Посетите наш веб-сайт  
для получения более  
подробной информации  
<http://bashnxa.ru>