



## ПА-20-50

Пресс автоматический электромеханический

### Реализованные стандарты

ГОСТ 9128-97  
ГОСТ 12801-98  
ГОСТ 31015-2002  
ПНСТ-109-2016  
ПНСТ-113-2016  
ПНСТ-179-2016

### ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ ПА-20-50

- ❖ Автоматическое поддержание заданной скорости подъема стола
- ❖ Комплект принадлежностей для испытания по схеме Маршалла
- ❖ ПА-20-50 в соответствии с требованиями заказчика оснащается различной оснасткой:
  - приспособление по методу определения сопротивления пластическому течению цилиндрических образцов на установке Маршала;
  - приспособление Ø150 мм и приспособление Ø100 мм по методу определения водостойкости и адгезионных свойств;
  - приспособление по методу определения предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения.
- ❖ Автоматическое измерение нагрузки и деформации образца во время испытания
- ❖ Автоматическое определение усилия и деформации при разрушении образца
- ❖ Интеграция с системой сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет осуществлять сбор и передачу результатов лабораторных испытаний с аппарата на персональный компьютер по беспроводной связи. Интеграция с лабораторной информационной системой ЛинтеЛ ЛИС обеспечивает комплексную автоматизацию лабораторной деятельности
- ❖ Автоматическое построение графика нагружения образца во время испытания
- ❖ Редактирование параметров испытания и их сохранение позволяет сократить время на подготовку к испытанию
- ❖ Ведение журнала результатов обеспечивает хранение до 200 результатов испытаний, графиков нагружения, значения усилия и деформации образца в энергонезависимой памяти
- ❖ Автоматический расчёт дополнительных характеристик (предел прочности, работа на разрушение и т.п.) по нескольким результатам
- ❖ Возможность просмотра результатов испытания, графиков нагружения, а также печать результатов с помощью внешнего устройства печати
- ❖ Высокостабильный силоизмерительный датчик с защитой от перегрузки
- ❖ Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее

В ПА-20-50 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

ЛинтеЛ ПА-20-50 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

Высокостабильный силоизмерительный датчик с защитой от перегрузки



Автоматический расчёт дополнительных характеристик (предел прочности, работа на разрушение и т.п.) по нескольким результатам

Высококонтрастный цветной TFT дисплей обеспечивает интуитивно понятный интерфейс пользователя с выводом всей необходимой информации при испытании и просмотре результатов



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная нагрузка	50 кН
Скорость перемещения стола	от 1 до 50 мм/мин
Рабочий ход стола	не менее 100 мм

## ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки при прямом ходе	$\pm 1$ (группа 1-У) % от измеряемой нагрузки
Предел допускаемой погрешности измерения перемещения	$\pm 1$ (группа 1-Д) % от рабочего хода стола

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, в режиме испытания	не более 1 000 Вт
Потребляемая мощность, в режиме ожидания	не более 600 Вт
Потребляемая мощность, в режиме энергосбережения	не более 10 Вт
Габаритные размеры	580 x 470 x 830 мм (глубина x ширина x высота)
Масса	не более 110 кг
Температура окружающего воздуха	от +10 до +35 °С
Относительная влажность при температуре +25°С	не более 80 %
Напряжение	от 187 до 242 В
Частота	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
Звуковое сопровождение	Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности
Диагностика и настройка	Встроенные алгоритмы самодиагностики и настройки, оповещение пользователей о причинах неисправностей

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЛинтеЛ ПА-20-50	1 шт.
Нижняя плита	1 шт.
Полуформа для испытаний по схеме Маршалла Ø71.4 мм (ГОСТ 12801-98)	2 шт.
Шаблон (ГОСТ 12801-98)	1 шт.
Шестигранник угловой 6 мм	1 шт.
Ключ гаечный рожковый 41х46 мм	1 шт.
Ключ комбинированный 13 мм	1 шт.
Отвертка комбинированная шлиц-крест №2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 шт.

## ПО ЗАКАЗУ

Верхняя плита с жёстким креплением	
Оснастка для испытаний на изгиб	- ГОСТ 12801-98 - ПНСТ 179-2016
Обжимное устройство для схемы Маршалла Ø101.6 мм (ПНСТ 109-2016)	
Оснастка для испытания на раскол Ø150 мм (ПНСТ 113-2016)	
Оснастка для испытания на раскол Ø100 мм (ПНСТ 113-2016)	
Система сбора данных ЛинтеЛ Линк	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для сбора и передачи результатов испытаний с аппаратов производства АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» на персональный компьютер по беспроводной связи
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

<b>Наименование средства проверки</b>	<b>Пределы измерения</b>	<b>Класс точности</b>	<b>Назначение при проверке</b>
Штангенциркуль ШЦ-III-250-0.1	0-250мм	±0.1мм	Измерение хода стола
АЦД/1С-50/4И-2	50кН	±0.45%	Измерение усилия

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