



## *ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ПК-21-2,5

Прочномер катализаторов

### Нормативные документы

ПАТЕНТ Российской Федерации № 1430809

ГОСТ 21560.2-82

ASTM D 4179

ASTM D 6175

### ОСОБЕННОСТИ ЛИНТЕЛ ПК-21-2,5

- ❖ Аппарат ЛинтеЛ ПК-21 предназначен для испытания катализаторов и минеральных удобрений на механическую прочность в статических условиях методом сжатия. Аппарат позволяет работать как автоматическом, так и в ручном режимах.
- ❖ Аппарат обеспечивает автоматическую подачу гранул (до 24 штук).
- ❖ Возможность задания скорости опускания штока.
- ❖ 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.
- ❖ Ведение журнала результатов обеспечивает хранение до 99 результатов испытаний и графиков в энергонезависимой памяти. Аппарат обеспечивает автоматический расчёт статистики серий испытаний.
- ❖ Возможность изготовления кассеты для гранул и штока под заказ в соответствии с требованиями заказчика.
- ❖ Цветной дисплей обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях испытания, текущих значениях и измеренных значениях во время испытания.
- ❖ Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания.
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.

В ЛинтеЛ ПК-21-2,5 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

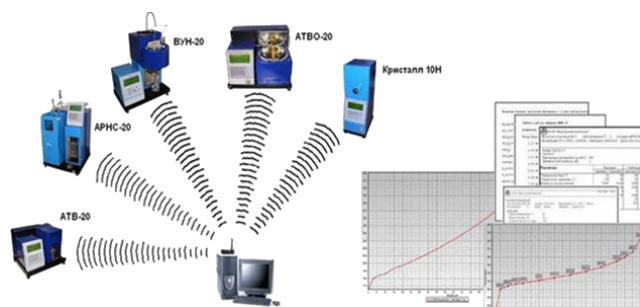
ЛинтеЛ ПК-21-2,5 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

Возможность одновременного испытания до 24 образцов



Цветной дисплей обеспечивает вывод подробной информации о заданных условиях испытания, текущих значениях и измеренных значений во время испытания

Оперативная передача результатов испытаний через систему сбора данных. Система сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет передавать результаты испытаний с прибора на компьютер, используя беспроводную связь



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Количество одновременно испытываемых образцов | от 1 до 24 шт          |
| Размер испытываемых образцов (гранул)         | от 1 до 40 мм          |
| Усилие разрушения испытываемых образцов       | от 25 до 2 500 Н       |
| Скорость перемещения штока при нагружении     | от 0,01 до 0,33 мм/сек |

**ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Статическая абсолютная погрешность измерения сил в диапазоне от 25 до 250 Н      | не более 2,5 Н         |
| Статическая относительная погрешность измерения сил в диапазоне от 250 до 2500 Н | 1%                     |
| Динамическая погрешность измерения сил   | $\pm 1,27 \cdot  v ^*$ |

\* $v$  – скорость подачи штока при нагружении гранулы, мм/сек

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |  |
|---|--|
| Количество одновременно испытываемых образцов         | от 1 до 24 шт                                  |
| Размер испытываемых образцов (гранул)                 | от 1 до 40 мм                                  |
| Усилие разрушения испытываемых образцов               | от 25 до 2 500 Н                               |
| Скорость перемещения штока при нагружении             | от 0,01 до 0,33 мм/сек                         |
| Дискретность вычисления прочности                     | 4 значащие цифры Н/см <sup>2</sup>             |
| Потребляемая аппаратом мощность                       | 150 Вт   |
| Габаритные размеры                                    | 370 x 242 x 604 мм (глубина x ширина x высота) |
| Масса   | не более 35 кг                                 |
| Температура окружающего воздуха                       | от +10 до +35 °С                               |
| Относительная влажность воздуха при температуре +25°С | не более 80 %                                  |
| Атмосферное давление                                  | от 680 до 800 мм.рт.ст.                        |
| 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 |

**Дилеры на территории РФ**

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](mailto:info@euro-test.ru)

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](mailto:autolabkomplekt@yandex.ru)

ООО "ЛабТех"

105264, г. Москва,  
Измайловский бульвар, 1/28  
тел. (495) 276-77-00, 777-51-66  
[post@labteh.com](mailto:post@labteh.com)

ООО "НПО МОСЛК"

125466, г. Москва,  
ул. Юровская, 92 офис 1  
тел. (495) 665-23-54  
[sorkin.mihail@gmail.com](mailto:sorkin.mihail@gmail.com)

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](mailto:info@electronpribor.ru)

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@rpsu.ru](mailto:mail@rpsu.ru)

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](mailto:mail@optimum-lab.ru)

**Дилеры на территории  
Казахстана**

ТОО "ELEMENTUM"

050000, г. Алматы,  
ул.Гоголя, д. 86, офис 214  
тел. (727) 250-89-76, 329-68-75  
факс (727) 250-89-73

**Дилеры на территории  
Белоруссии**

ЗАО "ПЯТЬ ОКЕАНОВ"

220007, г. Минск,  
ул.Московская, 12  
тел. +375 17 210-42-58  
факс +375 17 228-17-47

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ЛинтеЛ ПК-21-2,5                    | 1 шт. |
| Кассета с диаметром отверстий 5,5мм | 1 шт. |
| Шток (диаметр 10мм, длина 104мм)    | 1 шт. |
| Шток поверочный                     | 1 шт. |
| Шарик 6 - 5 ГОСТ 3722-88            | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации         | 1 шт. |
| Паспорт                             | 1 шт. |
| Программа и методика аттестации     | 1 шт. |

**ПО ЗАКАЗУ**

|   |   |
|---|---|
| <b>Система сбора данных<br/>ЛинтеЛ Линк</b>                   | Программно-аппаратное обеспечение,<br>предназначенное для сбора и передачи<br>результатов испытаний с аппаратов<br>производства<br>АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» на<br>персональный компьютер по<br>беспроводной связи |
| <b>Лабораторная<br/>информационная<br/>система ЛинтеЛ ЛИС</b> | Программно-аппаратное обеспечение,<br>предназначенное для комплексной<br>автоматизации лабораторной<br>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

| Наименование средства            | Пределы измерений | Класс точности, погрешность измерения | Назначение при аттестации аппарата | Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| Электронный динамометр АЦДУ-5И-1 | 0...5000 Н        | 4                                     | Проверка ПК-21-2.5                 | ГОСТ Р 8.640-2014, ISO 376:2011, ТУ 4273-023-67692736-2011              |

<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)

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

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



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