



## *ЛинтеЛ*<sup>®</sup> ПК-21-1,0

Прочномер катализаторов

### Нормативные документы

ПАТЕНТ Российской Федерации № 1430809  
ГОСТ 21560.2-82

### Реализованные стандарты

ГОСТ 21560.2

ASTM D6175

ASTM D4179

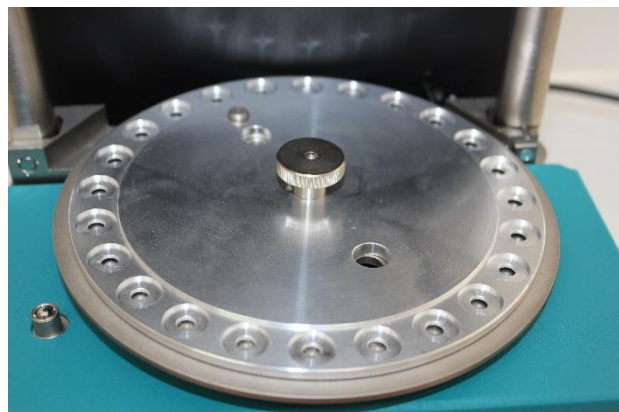
### ОСОБЕННОСТИ ЛИНТЕЛ ПК-21-1,0

- ❖ 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-21-1,0 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-21-1,0 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

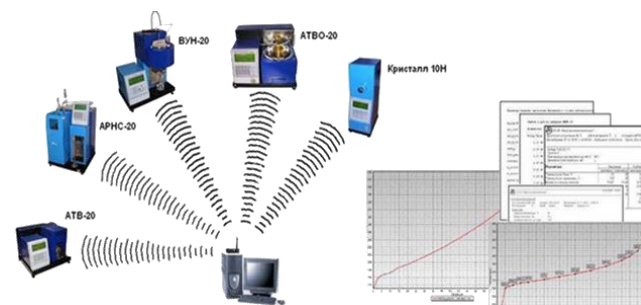
Возможность одновременного испытания до 24 образцов



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



**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значение		
			Модификация		
			ПК-21-2.5	ПК-21-1.0	ПК-21-0.15
1	Количество одновременно испытываемых образцов	шт.	от 1 до 24		
2	Диаметр испытываемых образцов (гранул)	мм	от 1 до 40		
3	Усилие разрушения испытываемых образцов	Н	от 25 до 2500	от 10 до 1000	от 1,5 до 150,0
4	Скорость перемещения штока при нагружении (ГОСТ 21560.2)	мм/с	от 0,01 до 0,33		
5	Скорость нагружения (ASTM D6175)	Н/с	от 4,4 до 22		
6	Скорость нагружения (ASTM D4179)	Н/с	от 4,4 до 44		
7	Дискретность вычисления прочности (ГОСТ 21560.2)	Н/см <sup>2</sup>	4 значащие цифры		
8	Дискретность вычисления прочности (ASTM D6175)	Н/мм	4 значащие цифры		
9	Дискретность вычисления прочности (ASTM D4179)	Н	4 значащие цифры		
10	Напряжение питания прочномера	В	от 187 до 242		
11	Частота напряжения питающей сети	Гц	от 49 до 51		
12	Потребляемая прочномером мощность, не более	Вт	150		
13	Температура окружающей среды	°С	от +10 до +35		
14	Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80		
15	Атмосферное давление	мм рт. ст.	от 680 до 800		

**МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Масса прочномера, не более	кг	35
2	Размеры прочномера (ширина x высота x глубина)	мм	242x604x370

**ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

№	Показатель	Ед. изм.	Значение
1	Статическая абсолютная погрешность измерения сил в диапазоне от 10 до 100 Н	Н	не более 1
2	Статическая относительная погрешность измерения сил в диапазоне от 100 до 1000 Н	%	1
3	Динамическая погрешность измерения сил	Н	$\pm 1,27 \cdot  v $

Безопасность	Единицы измерения
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

Обозначение	Наименование	Кол.
АИФ 2.782.010	Прочномер катализаторов <i>ЛинтеЛ</i> ® ПК-21-1,0	1
ПК-21 АИФ 2.782.008 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ПК-21 АИФ 2.782.008 ПС	Паспорт	1
ПК-21 АИФ 2.782.008 МА	Программа и методика аттестации	1
<b>Принадлежности</b>		
АИФ 6.212.078	Кассета в сборе (диаметр отверстий 4,5 мм)	1
АИФ 8.366.051	Шток (диаметр 10,0 мм)	1
АИФ 8.366.158	Шток поверочный	1
АИФ 8.978.007	Шпонка	1
	Шарик 6 - 5 ГОСТ 3722-88	1

### ПО ЗАКАЗУ

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

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории РФ

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 <a href="mailto:autolabkomplekt@yandex.ru">autolabkomplekt@yandex.ru</a>
ООО "ЛабТех"	105264, г. Москва, Измайловский бульвар, 1/28 Тел.: (495) 276-77-00, 777-51-66 <a href="mailto:post@labteh.com">post@labteh.com</a>
ООО "ЛабТМ"	625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12 Г Тел.: (3452) 69-49-19, 46-24-78, 38-77-63 <a href="mailto:sibtektm@mail.ru">sibtektm@mail.ru</a> <a href="mailto:lab-tm@yandex.ru">lab-tm@yandex.ru</a>
ООО "НПО МОСЛК"	125466, г. Москва, ул. Юровская, 92 офис 1 Тел.: (495) 266-63-54 <a href="mailto:sorkin.mihail@gmail.com">sorkin.mihail@gmail.com</a> , <a href="mailto:info@moslk.ru">info@moslk.ru</a>
ООО "ЕВРОТЕСТ"	191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, 9 Тел.: (812) 327-84-51, 327-84-52 Факс: (812) 327-82-90 <a href="mailto:info@euro-test.ru">info@euro-test.ru</a>
ООО РНПО "РусПрибор"	454000, г. Челябинск, ул. Академика Королева, д.40, оф.3 Тел.: (351) 727-99-50, 727-99-60, 727-99-80 <a href="mailto:mail@rup-su.ru">mail@rup-su.ru</a> , <a href="mailto:727417@mail.ru">727417@mail.ru</a>
ООО ТПК "Трастинвест"	656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мало-Тобольская, д.18а, оф.411 Тел.: (3852)99-21-21 <a href="mailto:sales@trastinvest.ru">sales@trastinvest.ru</a>
ООО "Электронприбор"	141195, Московская область, г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4

	Тел.: (495) 677-91-11 <a href="mailto:info@lep.ru">info@lep.ru</a>
ООО "ЭНС"	450112, Республика Башкортостан, Уфимский район, д. Ушаково, ул. Луговая, д.16 Тел.: 8-903-31-06-106, 8-905-35-35-006 <a href="mailto:natalirmal@mail.ru">natalirmal@mail.ru</a>
<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории КАЗАХСТАНА</b>	
ТОО "ELEMENTUM"	050000, г. Алматы, ул. Гоголя, д. 86, офис 214 Тел.: (727) 250-89-76, (727) 329-68-75 Факс: (727) 250-89-73 <a href="mailto:info@elementum.kz">info@elementum.kz</a> , <a href="mailto:elementum.kz@mail.ru">elementum.kz@mail.ru</a>
ТОО "КАЗАХСТАН-ТАСЫМАЛ LTD"	070002, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, д. 9, офис 105 Тел.: +7 (7172) 69-59-31, (727) 312-34-28, +7 (7232) 48-90-39; WhatsApp: +7(702) 694-93-11 <a href="mailto:gk-tasymal@mail.ru">gk-tasymal@mail.ru</a>
<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории БЕЛОРУССИИ</b>	
ЗАО "Аванта и К"	222827, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Спасателей, д.2, комн. 32 Тел.: +375-17-270-70-00, 375-44-512-52-80 Факс: +375-17-394-01-59 <a href="mailto:info@avanta.by">info@avanta.by</a> , <a href="mailto:girs@avanta.by">girs@avanta.by</a>
ЗАО "ПЯТЬ ОКЕАНОВ"	220007, г. Минск, ул. Московская, 12 Тел/Факс: +375-17-374-42-56, +375-17-397-57-44, +375- 33-357-42-56 <a href="mailto:vv@5ok.by">vv@5ok.by</a> , <a href="mailto:info@5ok.by">info@5ok.by</a>
<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории УЗБЕКИСТАНА</b>	
ООО "INVEST KOMPLEKT"	100115, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Чиланзарская, 55. Тел.: +998-97-156-53-43, 998-97-724-63-43 <a href="mailto:invest.komplekt@bk.ru">invest.komplekt@bk.ru</a>
ЧП "FORTEK"	100170, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Сайрам, 6-ой проезд, д.13А Тел.: +998-71-268-5750, 998-71-268-5720 факс: +998-71-267-7190 <a href="mailto:office@fortek.uz">office@fortek.uz</a> , <a href="mailto:sales.a@fortek.uz">sales.a@fortek.uz</a>
ООО "Himlabpribor"	100011, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Шайхонтохурский р-н, ул. Алмазар,15 Тел.: + 998-90-997-64-56, 998-90-355-62-35 <a href="mailto:uzhimlabpribor@mail.ru">uzhimlabpribor@mail.ru</a>
<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории АРМЕНИИ</b>	
ООО "МАЖЭВ"	0012, Республика Армения, г. Ереван, ул. В. Вагаршяна, 22-24 Тел.: +374-91-999-020 <a href="mailto:majev.llc@mail.ru">majev.llc@mail.ru</a>
<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ на территории ИРАНА</b>	
ArtinAzmaMehr Co	Иран, г. Тегеран, Ресалат ск., ул. Явари, 3, № 17 Тел.:+98-21-7721-2981 Факс:+98-21-8977-0455 <a href="mailto:info@artinazma.net">info@artinazma.net</a>

## 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
Динамометр	0 – 5кН	± 0,45 %	Проверка погрешности измерения усилия ПК-21-2.5	Динамометр АЦД/1У-5/1И-2
Динамометр	0 – 1кН	± 0,45 %	Проверка погрешности измерения усилия ПК-21-1.0	Динамометр АЦД/1У-1/1И-2
Динамометр	0 – 0,2кН	± 0,45 %	Проверка погрешности измерения усилия ПК-21-0.15	Динамометр АЦД/1У-0,2/1И-2

<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>