YANTE®

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Безопасность. Эффективность. Надежность.

РБИС
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Эксклюзивный представитель YANTE

ОГЛАВЛЕНИЕ

Высокоточный анализатор цвета 4
Автоматический колориметр 6
Полуавтоматический колориметр 8
Цифровой измеритель белизны 10
Прибор для определения концентрации остаточной краски 12
Прибор для испытания прочности на изгиб 13
Прибор для определения сопротивления бумаги/картона продавливанию 14
Прибор для горизонтального испытания на растяжение 16
Прибор для определения прочности на разрыв 18
Прибор для определения прочности на разрыв 20
Прибор для испытания на сжатие 22
Лабораторная гофрировальная машина 24
Прибор для измерения внутренней межслоевой прочности 25
Прибор для определения жесткости бумаги при изгибе 26
Прибор для определения жесткости картона при изгибе 28
Прибор для определения впитывания краски 29
Прибор для определения впитываемости по методу Кобба 30
Механический прибор Эльмендорфа 31
Электронный прибор Эльмендорфа 32
Прибор для определения сопротивления сжатию на коротком расстоянии 33
Автоматический измеритель гладкости по методу Бекка 35
Прибор для измерения мягкости 37
Прибор для испытания коробов на сжатие 38
Прибор для испытания коробов на падение 39
Прибор для испытания на сжатие бумажных изделий 40
Тестер жесткости бумажных стаканов 41
Прибор для измерения прочности на прокол 42
Электронный толщиномер 43
Толщиномер ручного типа 45
Толщиномер для картона 46
Прибор для проверки прочности переплета 47
Пневматический прибор для измерения прочности переплета 49
Прибор для испытания на истирание типографской краски 51
Прибор для определения степени помола (устройство Шоппер-Риглера) 53
Цифровая центробежная сушилка 54
Цифровая центробежная сушилка 55
Прибор для определения капиллярной впитываемости методом Клемма 56
Измеритель открывающего усилия коробок 57
Прибор для испытания адгезионной прочности 58
Держатель для порошка постоянного давления 59
Измеритель коэффициента трения 60
Устройство для проверки пыльности бумаги / картона 61
Прибор для испытания гигиенической бумаги порошковым способом 61
Галогенный влагомер для бумаги 62
Портативный влагомер для бумаги 63
Прибор для определения сопротивления СГИ продавливанию 64
Прибор для испытания на растяжение с нулевым зажимным расстоянием 66
Стенд для испытания на воздействие вибрации 68
Прибор для испытания отпечатанной поверхности бумаги и картона 69
Устройство для проверки печатной способности чернил 70
Сушильный шкаф 70
Гидроклассификатор волокна Бауэра (4, 5 кл.) 71
Цифровой вискозиметр 72
Прибор для определения степени садкости массы по стандарту CSF 73
Ручные листоформовочные аппараты 74
Листоформовочная машина Rapid Koethen 75
Лабораторный ролл Валлей 76
Дезинтегратор для волокнистых материалов 77
Анализатор содержания костры Somerville 78
Мельница для размола целлюлозы 79
Лабораторный вращающийся варочный котел 80
Устройство для флотационной отмывки краски 81
Гомогенизатор пульпы 82
Лабораторный разбиватель 83
Лабораторное сито 84
Центробежная сушилка для пульпы 85
Сушилка листового материала 85
Резак для образцов GSM 86

ОРБИС

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

ООО «Орбис» – надежный поставщик высококачественного общелабораторного / специализированного измерительного и испытательного лабораторного оборудования со всего мира.

Компания имеет внушительный опыт оснащения лабораторий под ключ, включая монтаж, пуско-наладочные работы, обучение персонала в организациях различного уровня в России и за рубежом. Все сотрудники «Орбис» регулярно проходят обучение и тренинги на площадках заводов-изготовителей лабораторного оборудования и обладают необходимыми компетенциями, знаниями и опытом работы.

Прямые поставки и долгосрочные партнерские отношения с производителями оборудования позволяют обеспечивать индивидуальный подход к каждому клиенту, конкурентные цены, комфортные схемы оплаты и минимальные сроки поставки.

Все приобретенное в «Орбис» оборудование имеет гарантию. В сервисном центре компании осуществляется гарантийное и постгарантийное обслуживание и ремонт.

ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА УСЛУГ

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ

МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПОСТАВКИ

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Zhejiang Yante Scientific Instrument Co., Ltd. была основана в 2008 году в Китае. За прошедшие годы компания зарекомендовала себя на международном рынке в качестве надежного производителя высокотехнологичного лабораторного оборудования для целлюлозно-бумажной, упаковочной, химической, полиграфической и других отраслей промышленности.

Опираясь на инновационные технологии, передовые исследования и разработки, Yante производит эффективные, высокоточные приборы со стабильными и надежными эксплуатационными характеристиками.

Yante имеет более 40 патентов на изобретения и обладает авторскими правами на компьютерное программное обеспечение. Кроме того, специалисты организации занимаются разработкой отраслевых стандартов.

Система менеджмента качества организации соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001.

ВЫСОКИЙ АВТОРИТЕТ БРЕНДА НА МИРОВОМ РЫНКЕ

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И ВОЗМОЖНОСТЬ КАСТОМИЗАЦИИ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Высокоточный анализатор цвета

(спектрофотометр) YT-CM3000

Спектрофотометр представляет собой точный прибор для измерения белизны, цвета и цветового различия твердых объектов. Широко используется в бумажном производстве, полиграфии, при печатании и крашении текстиля, при производстве керамики, строительных материалов, в химической и пищевой промышленности, производстве соли и других отраслях промышленности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Измерение цвета и хроматических аберраций твердых веществ с источниками света C и D65:
  - значения цветовых компонент светового потока и координаты цветности в стандартной цветовой системе CIE1931;
  - CIE1964 дополняет значения цветовых компонент и координат цветности стандартной цветовой системы;
  - L*, u*, v*, C*uv, Suv, huv, a*, b*, C*ab, hab и цветовое различие единого цветового пространства CIE1976.
- Измерение индекса белизны CIE (визуальная белизна по Ганцу) W 10 и значения цветового оттенка Tw 10.
- Измерение яркости синего коэффициента диффузного отражения D 65 и яркости свечения флуоресцентных отбеливающих веществ.
- Измерение яркости по ISO и яркости свечения флуоресцентных отбеливающих веществ при внутреннем освещении C/2°.
- Измерение белизны и цвета строительных материалов, неметаллических минеральных продуктов и керамики.
- Измерение белизны, цветового пространства Lab и цветового различия по системе Хантера.
- Измерение белизны и цветности волокна.
- Измерение белизны, цветности, цветового пространства Lab и цветового различия порошков.
- Измерение степени желтизны YI, непрозрачности OP, коэффициента рассеивания света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски.
- Измерение отраженной оптической плотности Dx, Dy, Dz.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- аналогичен модели L&W Elrepho 070;
- вогнутая дифракционная решетка с ровной поверхностью, фотоэлектрический сенсор дисплея, импульсная ксеноновая лампа и другие компоненты, используемые для обеспечения точности оборудования;
- в схеме используется двухъядерная схема ARM+FPGA для обеспечения вычислительных возможностей и точности синхронизации выборки;
- шаговый двигатель автоматически и точно регулирует количество ультрафиолетового излучения, а яркость флуоресцентного све-

чения проверяется одной кнопкой;
- прибор управляется посредством программного обеспечения ПК, объем памяти для хранения данных испытаний не ограничен;
- удобная проверка и распечатка ранее сохраненных данных измерений, количество стандартных образцов не ограничено;
- простота обновления при необходимости добавления программных функций;
- оснащен светопоглотителем для устранения зеркального отражения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- условия работы: температура от 10 до 35°, отн. влажность ≤85 %;
- оптическая геометрия: двойной луч (d/0);
- источник света: импульсная ксеноновая лампа, калибровка источника света D 65 и C;
- область измерения: апертура ø 25 мм / 30 мм;
- погрешность линейности фотометра: 0,3 %;
- спектральная полоса пропускания: 10 нм;
- приемное устройство: 128-пиксельный фотоэлектрический матричный сенсор;
- диапазон длин волн: 400–700 нм;
- диапазон измерения: 0–200 %;
- время измерения (в среднем): 4–20 сек.;
- повторяемость: ≤±0,05 CIELAB (ΔE*);
- воспроизводимость (межприборная погрешность): ≤±0,30 CIELAB (ΔE*);
- угол наблюдения: 2°, 10°;
- интервал спектральных данных: 10 нм;
- УФ-фильтр: 395, 420 нм;
- интерфейс связи: USB 2.0;
- размеры в мм: 280 × 345 × 500;
- масса нетто: 18 кг.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- один хост,
- калибровочная черная трубка,
- три стандартные пластины,
- программное обеспечение,
- кабель передачи данных.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 2470-1, ISO 2470-2, ISO 2471, ISO 2469.

Автоматический колориметр

YT-ACM

YT-ACM – это прибор для автоматического измерения всех параметров цвета и белизны. Широко используется в бумажной и полиграфической промышленности, при печатании и крашении тканей, в производстве керамики и строительных материалов, в химической, пищевой, соляной и других отраслях промышленности, а также при контроле качества продукции, когда необходимо измерить цвет и белизну изделия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение цвета объекта;
- измерение индекса белизны CIE (визуальная белизна по Ганцу) W 10 и значения цветового оттенка Tw 10;
- измерение белизны в соответствии с ISO (голубая белизна R 457) и белизны Z (Rz);
- измерение флуоресцентного отбеливания, вызванного эмиссией флуоресцентных веществ (образец содержит флуоресцентные отбеливающие вещества);
- измерение степени белизны WJ строительных материалов и неметаллических минеральных продуктов;
- измерение белизны по Хантеру WH;
- измерение белизны и цвета волокон (при отборе образцов волокон);
- измерение степени белизны порошков, цветового пространства Lab и разницы в цвете;
- измерение степени желтизны YI, непрозрачности OP, коэффициента рассеяния света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- усовершенствованная электромеханическая конструкция заменяет обычный ручной привод от маховика, избавляя от необходимости утомительного 4-кратного поворота маховика для измерения белизны и цветности и устраняя ошибки позиционирования при поворотах маховика; обеспечивает измерение белизны и цветности одним нажатием кнопки;
- 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей TFT естественных цветов с удобным управлением, простой в освоении новым пользователем;
- увеличенная кэш-память для сохранения данных, удобное резервное копирование, функции просмотра и сравнения ранее полученных данных;
- справочными значениями могут быть как физические величины, полученные при измерении, так и статистические данные: прибор может хранить до десяти справочных значений;
- специальная функция сохранения на случай длительного отключения питания для удержания в памяти полезной информации, такой как настройка на нуль, калибровка, стандартные и контрольные образцы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- условия работы: от 10 до 35°, отн. влажность ≤85 %;
- размер образца: диаметр испытательной пластины должен быть не менее 30 мм, а толщина образца не должна превышать 40 мм;
- точность показаний: координата цветности ≤0.0001; другие – ≤0.01;
- стабильность данных: ≤0,1 в диапазоне температур ±5° после 30-минутного предварительного прогрева;
- повторяемость: координата цветности ≤0.001, R457 ≤0.01, Y ≤0.1, E ≤0.2;
- коэффициент зеркального отражения ≤0.2;
- печать: встроенный термопринтер;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 385 × 280 × 410;
- масса нетто: 12.5 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 2469, ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416, ISO 11475.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Полуавтоматический колориметр

YT-48A

Измеритель яркости и цвета – это новый автоматический прибор для измерения всех технических параметров цвета и белизны с помощью одной кнопки. Он широко используется в бумажной и полиграфической промышленности, при печатании и крашении тканей, в производстве керамики и строительных материалов, в химической, пищевой, соляной и других отраслях промышленности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение цвета объекта;
- измерение индекса белизны CIE (визуальная белизна по Ганцу) W 10 и значения цветового оттенка Tw 104;
- измерение белизны в соответствии с ISO (голубая белизна R 457) и белизны Z (Rz);
- измерение флуоресцентного отбеливания, вызванного эмиссией флуоресцентных веществ (образец содержит флуоресцентные отбеливающие вещества);
- измерение степени белизны WJ строительных материалов и неметаллических минеральных продуктов;
- измерение белизны по Хантеру WH;
- измерение белизны и цвета волокон (при отборе образцов волокон);
- измерение степени белизны порошков, цветового пространства Lab и разницы в цвете;
- измерение концентрации свинца;
- измерение степени желтизны YI, непрозрачности OP, коэффициента рассеяния света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- большой жидкокристаллический дисплей с высоким разрешением, наглядно отображающий этапы работы с результатами измерений и статистическими данными, с дружественным пользовательским интерфейсом;
- увеличенная кэш-память для сохранения данных, удобное резервное копирование, функции просмотра и сравнения ранее полученных данных, возможность сохранения до десяти справочных значений;
- прибор имеет защиту от отключения питания, данные калибровки сохраняются после отключения питания;
- при многократных измерениях прибор дает среднее арифметическое значение серии измерений;
- измерение цвета, коэффициента диффузного отражения Rx, Ry, Rz, значения в координатах X10, Y10, Z10, координат цветности x10, y10, яркости L*, цветности a*, b*, насыщенности цвета C*ab, угла цветового тона h*ab, доминирующей длины волны λd, условной чистоты цвета Pe, цветового различия ΔE*ab, яркостного различия ΔL*, различия в цветовой насыщенности ΔC*ab, различия в цветовом тоне ΔH*ab, цветовой шкалы Хантера L, a, b;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- дополнительно: белая калибровочная пластина (3#, 1 комплект для измерения бумаги), коробка для порошка, стеклянная плоская крышка для измерения порошков (2 комплекта).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- условия работы: от 10 до 35°, отн. влажность ≤85 %;
- размер образца: диаметр испытательной пластины должен быть не менее 30 мм, а толщина образца не должна превышать 40 мм;
- точность показаний: координата цветности ≤0.0001; другие ≤0.01;
- стабильность данных: ≤0,1 в диапазоне температур ±5° после 30-минутного предварительного прогрева;
- повторяемость: координата цветности ≤0.001, R457 ≤0.01, Y ≤0.1, E ≤0.2;
- коэффициент зеркального отражения ≤0.1;
- печать: встроенный термопринтер;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 385 × 310 × 400;
- масса нетто: 14,5 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 30113, ГОСТ ИСО 11475 ;
- ISO 2469, ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416, ISO 11475.

Цифровой измеритель белизны

XT-48B/BN

XT-48B (без принтера)

XT-48BN (с принтером)

Цифровой измеритель белизны (фотометр) – это специальный прибор для измерения белизны образцов. Широко используется в бумажной и полиграфической промышленности, при печатании и крашении тканей, в производстве строительных материалов, в химической, пищевой, соляной и других отраслях промышленности, а также при контроле качества, когда необходимо измерить степень белизны продукта. Модель BN имеет встроенный термопринтер.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение белизны в соответствии с ISO (голубая белизна R 457) и белизны Z (Rz);
- измерение флуоресцентного отбеливания, вызванного эмиссией флуоресцентных веществ (образец содержит флуоресцентные отбеливающие вещества);
- измерение степени белизны порошков;
- измерение степени непрозрачности OP, коэффициента рассеяния света S, коэффициента поглощения света A, прозрачности, степени поглощения типографской краски;
- измерение значения яркости Y10, коэффициента диффузного отражения зеленого света Ry.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- усовершенствованная конструкция для обеспечения точности и стабильности данных измерений;
- при многократных измерениях прибор дает среднее арифметическое значение серии измерений;
- увеличенная память данных, удобное для пользователей резервное копирование, функции просмотра и сравнения сохраненных данных, возможность хранения в памяти до десяти справочных значений;
- прибор имеет защиту от отключения питания, данные калибровки сохраняются после отключения питания;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- дополнительно: белая калибровочная пластина (3#, 1 комплект для измерения бумаги), коробка для порошка, стеклянная плоская крышка для измерения порошков (2 комплекта).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- условия работы: от 10 до 35°, отн. влажность ≤85 %;
- размер образца: диаметр испытательной пластины должен быть не менее 30 мм, а толщина образца не должна превышать 40 мм;
- смещение нулевой точки: ≤0.1;
- смещение по шкале: ≤0.1;
- точность показаний: ≤0.5;
- точность при повторных измерениях: ≤0.02;
- коэффициент зеркального отражения ≤0.1;
- печать: встроенный термопринтер;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 365 × 260 × 425;
- масса нетто: 12 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 2469, ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416.

XT-48BN (с принтером)

XT-48B/BN

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения концентрации остаточной краски

YT-ERIC

Прибор разработан для определения концентрации остаточной типографской краски, чернил в переработанном макулатурном сырье и бумаге. Остаточное содержание краски влияет на белизну и цвет переработанного сырья и бумаги. В производственном процессе, когда большая часть краски удалена, необходимо определить количество химических веществ для удаления краски или количество белильного раствора для компенсации остаточной краски и достижения желаемой белизны. Эта цель может быть легко достигнута путем контроля концентрации остаточной краски.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение эффективной концентрации остаточной краски (число ERIC).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- метод определения значения числа ERIC, используемый данным прибором, заключается в измерении коэффициента внутреннего отражения и коэффициента однослойного отражения (непрозрачность должна быть менее 97 %) образца при инфракрасном излучении с длиной волны 950 нм с использованием формулы Кубелки-Мунка для расчета светопоглощения образца: коэффициент светопоглощения образца делится на коэффициент светопоглощения остаточной краски для расчета концентрации остаточной краски (числа ERIC);
- усовершенствованный 32-битный процессор ARM для обеспечения высокой скорости и точности вычислений и управления;
- 24-битный высокоскоростной и высокоточный дифференциальный аналого-цифровой преобразователь ADI обеспечивает выборку в реальном времени с высокой точностью;
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран TFT с высоким разрешением упрощает управление и делает дисплей более интуитивно понятным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, относительная влажность ≤ 85 %;
- диапазон длин волн: 950 нм ±5 нм;
- отклонение показаний: ≤0,1;
- погрешность показаний: ≤0,3;
- разброс параметров: ≤0,1;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 360 × 260 × 425;
- масса нетто: 12 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для испытания прочности на изгиб

YT-CTM

Прибор для испытания прочности на изгиб YT-CTM представляет собой испытательное устройство для определения усталостной прочности бумаги при изгибе. Прибор также может использоваться для испытания усталостной прочности при изгибе текстиля, полимерных пленок, проволоки и других изделий.

Резак для стандартных образцов YT-Q15

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение прочности при изгибе бумаги, картона от 0 до 1 мм; стекловолокна, пленки, печатных плат, фольги и т. д. от 0 до 1 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- использование эффективного привода с шаговым двигателем обеспечивает точность и стабильность угла поворота и скорость сгиба, при этом точность скорости сгиба выше стандартных требований: 175 ±5 раз/мин.;
- 32-битный процессор ARM обеспечивает высокую скорость обработки данных, точные и быстрые расчеты;
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран на английском языке с простым интуитивно понятным управлением;
- полностью автоматический режим измерения, ведение статистики, распечатка результатов испытаний и сохранение данных;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, который может быть использован для связи с программным обеспечением ПК (по доп. заказу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, относительная влажность ≤ 85 %;
- диапазон измерений: 0~99999 (кол-во изгибов);
- радиус сгиба: 0,38 ±0,02 мм;
- угол изгиба: 135 ±2°;
- скорость изгиба: 175 ±10 изгибов/мин.;
- диапазон усилий: 4,91 Н / 9,81 Н / 14,72 Н;
- харак-ки изгиба: 0,25, 0,50, 0,75, 1,00 мм;
- дисплей: сенсорный экран;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д x Ш x В): 260 × 275× 530;
- масса нетто: 17 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q15;
- резак для стандартных образцов YT-CQ15.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ ИСО 2493, ГОСТ 30435;
- ISO 2493, ISO 5626;
- TAPPI T 511.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения сопротивления бумаги/картона продавливанию

YT-NPY1600Q / YT-NPY5600Q

YT-NPY1600Q / YT-NPY5600Q – это стандартный многофункциональный инструмент Муллена для определения прочности бумаги и картона методом продавливания. Модели различаются диапазоном измерения. Прибор прост в эксплуатации, надежен в работе, использует передовые технологии и применяется в производстве бумаги, упаковочной промышленности, а также для научных разработок и контроля качества.

YT-NPY1600Q

YT-NPY5600Q

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение сопротивления разрыву всех видов бумаги, картона, цветных материалов для коробов и небумажных материалов, таких как алюминиевая фольга, пленка, резина, шелк, хлопок.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- гидравлический цилиндр приводится в движение шаговым двигателем, скорость стабильна, прибор можно использовать в широком диапазоне напряжений;
- система пневматического зажима, управление испытанием одной кнопкой;
- процессор ARM, 24-битовый высокоточный аналого-цифровой преобразователь, быстрый отклик, точные данные измерений;
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран, меню на русском языке, сенсорные кнопки, отображение кривой давления в реальном времени;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания; данные при сбое питания сохраняются, после включения прибора испытание можно продолжить;
- автоматический сброс при выходе за пределы диапазона;
- три единицы измерения можно выбрать произвольно: кПа, кгс / см^2, фунт / кв. дюйм;
- соединение с программным обеспечением ПК (приобретается отдельно);
- сжатый воздух обеспечивает заказчик.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

Технические характеристики		
Модель	**YT-NPY1600Q**	**YT-NPY5600Q**
Источник питания	100 В ±10 % или 220 В ±10 % перем. т., 50–60 Гц, 150 Вт	
Условия работы	от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %	
Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран	
Диапазон измерения	50–1600 кПа	250–5600 кПа
Дискретность показаний	0,1 кПа	1 кПа
Скорость заправки	95 ±5 мл/мин.	170 ±15 мл/мин.
Регулировка давления воздуха	0,15 МПа	0,4 МПа
Герметичность гидравличе-ской системы	Верхний предел измерения – 1 мин., падение давления <10 % Рмакс	
Погрешность показаний	±0,5 % (диапазон 5–100 %)	
Отверстие верхнего зажимного кольца	30,5 ±0,05 мм	31,5 ±0,05 мм
Отверстие нижнего зажимного кольца	33,1 ±0,05 мм	31,5 ±0,05 мм
Печать	Встроенный термопринтер	
Интерфейс связи	RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу)	
Размеры в мм (Д × Ш × В)	470 × 315 × 520	
Масса нетто	~ 56 кг	
Соответствие стандартам	ГОСТ ИСО 2758 ISO 2758 ASTM-D 2210 TAPPI T 403	ГОСТ ИСО 2759 ISO 2759 TAPPI T 810

Прибор для горизонтального испытания на растяжение

YT-WL SERIES

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение сопротивления разрыву гофрированного картона, картонных коробок, лотков для бумаги и небумажных материалов, таких как алюминиевая фольга, пленка, резина, шелк, хлопок и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- стабильный и точный механизм передачи оснащен шариковым винтом и тремя направляющими валами;
- использование шагового двигателя с замкнутым контуром обеспечивает низкий уровень шума и точное управление;
- отображение кривой растяжения в режиме реального времени;
- процессор ARM повышает скорость отклика прибора и обеспечивает выполнение измерений в режиме реального времени;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания; данные при сбое питания сохраняются и после включения прибора испытание можно продолжить;
- функции автоматического сброса, запоминания данных, защиты от перегрузки и самодиагностики неисправностей;
- совместимость с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100 В ±10 % или 220 В ±10 % перем. т., 50–60 Гц, 150 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 0,15–30 Н / 1–300 Н / 3–1000 Н;
- разрешение: 0,01 Н (WL 30) / 0,1 Н (WL 300) / 0,1 Н(WL 1000)
- погрешность показаний: ±1% (диапазон 5–100 %);
- рабочий ход: 300 мм;
- ширина образца: 15 мм (25 мм, 50 мм – по доп. заказу);
- скорость растяжения: 1–500 мм/мин. (настраеваемый параметр);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 800 × 400 × 300;
- масса нетто: около 35 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- зажимная головка 25 мм (1 комплект полимерной пленки) / 50 мм (2 комплекта нетканого материала для измерений);
- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект);
- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q15;
- резак для стандартных образцов YT-CQ15.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 494;
- ISO 1924-2, ISO 12625.

Резак для стандартных образцов YT-Q15

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

Прибор для определения прочности на разрыв

YT-L SERIES

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение сопротивления разрыву гофрированного картона, картонных коробок, лотков для бумаги и небумажных материалов, таких как алюминиевая фольга, пленка, резина, шелк, хлопок и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- стабильный и точный механизм передачи оснащен шариковым винтом и тремя направляющими валами;
- шаговый двигатель (серводвигатель) используется для точного управления с низким уровнем шума;
- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран TFT и меню на английском языке для отображения времени растяжения, натяжения груза, кривой растяжения и других показателей в режиме реального времени;
- 32-битный процессор ARM, который повышает скорость обработки и делает расчеты более точными и быстрыми, обеспечивая получение данных измерений в режиме реального времени (максимальное значение усилия будет сохранено в памяти);
- функции автоматического сброса, запоминания данных, защиты от перегрузки и самодиагностики неисправностей;
- изменяемый размер образца и скорость растяжения: для обычных образцов стандартного размера испытание на растяжение может проводиться непосредственно с заданной скоростью, а при необходимости можно установить соответствующую скорость растяжения и изменить тестовую длину и ширину образца;
- широкий диапазон измерения (0–30 Н / 0–100 Н) может быть изменен в соответствии с потребностями пользователя; прибор также может использоваться с различными устройствами для измерения усилия, с различными типами бумаги, туалетной бумаги, полимерной пленки и для испытаний на растяжение других материалов;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в чернилах и ленте;

- стандартный интерфейс RS-232, который может быть использован с программным обеспечением ПК для связи (доп. функция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 0,15–30, 1–300, 3–1000 Н;
- разрешение: 0,01 Н (YT-L30) / 0,1 Н (YT-L300) / 0,1 Н (YT-L1000);
- погрешность показаний: ±1,0 %;
- рабочий ход: 500 мм;
- ширина образца: 15 мм (25 мм, 50 мм – по заказу);
- скорость растяжения: 1–500 мм/мин. (настраиваемый параметр);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 400 × 300 × 800;
- масса нетто: 40 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- зажимная головка 25 мм (1 комплект полимерной пленки);
- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект);
- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q15;
- резак для стандартных образцов YT-CQ15.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 1924, ISO 12625;
- TAPPI T 494.

Резак для стандартных образцов YT-Q15

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

Прибор для определения прочности на разрыв

YT-LA SERIES

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение сопротивления разрыву гофрированного картона, картонных коробок, лотков для бумаги и небумажных материалов, таких как алюминиевая фольга, пленка, резина, шелк, хлопок и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Шаговый серводвигатель с замкнутым контуром, шарико-винтовая пара и три направляющих вала обеспечивают стабильность и точность передачи.
- Для отображения кривой растяжения в реальном времени используется 10-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран.
- Процессор ARM и 24-битный аналого-цифровой преобразователь повышают скорость отклика прибора и обеспечивают выполнение измерений в режиме реального времени.
- Функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания: данные, используемые до сбоя питания, сохраняются, и после включения прибора испытание можно продолжить.
- Функции автоматического сброса, запоминания данных, защиты от перегрузки и самодиагностики неисправностей.
- Совместимость с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 10-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 0,15–30, 1–300, 1-500, 3–1000 Н;
- разрешение: 0,001 Н (LA30) / 0,01 Н (LA300) / 0,01 Н (LA500) / 0,01 Н (LA1000);
- погрешность показаний: ±0,5 %;
- рабочий ход: 300 / 1000 мм;
- ширина образца: 15 мм (25 мм, 50 мм – по заказу);
- скорость растяжения: 1–500 мм/мин. (настраиваемый параметр);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 490 × 470 × 925;
- масса нетто: 72 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект);
- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q15;
- резак для стандартных образцов YT-CQ15.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 1924, ISO 12625;
- TAPPI T 494.

Резак для стандартных образцов YT-Q15

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

Прибор для испытания на сжатие

YT-YS3000A

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- проверка прочности бумаги, картона, бумажных гильз, бумаги-основы на сжатие.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокоточный датчик усилия, шарико-винтовая передача и двойные направляющие валы, обеспечивающие точность усилия и перемещений прибора, а также плавность перемещения пластин;
- 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- 7-дюймовый серийный цветной сенсорный экран с простым и понятным управлением;
- автоматический режим измерения, статистика, распечатка результатов испытаний, сохранение данных испытаний при сбое или отключении питания;
- отображение изменения значений давления при испытании в режиме реального времени;
- автоматический сброс при превышении границ диапазона для защиты прецизионных датчиков;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в чернилах и ленте;
- единицы измерения можно выбирать: Н, кгс и фунт-сила;
- статистическая функция, показывающая среднее значение, максимальное значение, минимальное значение, стандартное отклонение и коэффициент вариации;
- прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, который может быть использован для связи с программным обеспечением ПК (доп. функция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- диапазон измерений: 10–3000 Н, 10–5000 Н (может быть изменен по запросу);
- точность показаний: ±0,5 %;

- дискретность показаний: 0,1 Н;
- вариация показаний: ≤0,5 %;
- скорость испытания: 12,5±1 мм/мин., 1–500 мм/мин. (регулируется);
- параллельность пластин: ≤0,02мм;
- максимальное расстояние между параллельными пластинами: 80 мм;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс: RS-232;
- размеры в мм (Д x Ш x В): 415 × 370 × 505;
- масса нетто: 58 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

В производстве картона, картонных коробов и прочей картонной продукции обычно используются следующие испытания для определения прочности:

- испытание на сжатие кромок (ECT):
  - ГОСТ 20683 , ISO 3037, TAPPI T 839;
- испытание на сжатие между плоскими пластинами (FCT):
  - ISO 3035, TAPPI T 825;
- испытание на прочность адгезии (PAT):
  - ГОСТ 22981;
- определение сопротивления плоскостному сжатию (CMT):
  - ISO 7263, TAPPI T 809;
- определение сопротивлению торцевому сжатию (CCT) :
  - ISO 16945, TAPPI-T 843, ГОСТ 20682 (ISO 7263).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО МЕТОДАМ ИСПЫТАНИЙ:

- RCT:

Резак для образцов
YT-H152

Набор принадлежностей
YT-SQ

- ECT:

Резак для образцов
YT-BY25

- FCT:

Резак для образцов
YT-PY65

- PAT:

Набор принадлежностей
YT-NH23

Резак для образцов
YT-BY25

- CMT/CCT:

Резак для образцов
YT-H152

Лабораторная гофрировальная машина
YT-CMFA

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Лабораторная гофрировальная машина

YT-CMFA

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подготовки к испытаниям гофрированного слоя бумажной основы методом плоского прессования (CMT), вертикального прессования (CCT), применяемых для сдавливания стандартной волнообразной формы гофры (т. е. гофрированной бумажной основы).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Сенсорный экран, удобное управление.
- Потребляемая мощность составляет всего 1/3 от обычного за счет применения веерообразного нагревательного элемента.
- Высокоточный контроль температуры, ПИД-алгоритм.
- Быстрая скорость отклика и высокая точность в установившемся режиме.
- Благодаря использованию шагового двигателя частота вращения не изменяется в зависимости от напряжения и частоты тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 ±10 В перем. тока (110 ±10 В – по заказу);
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран:
- радиус верхних зубьев:1,50 ±0,1 мм;
- радиус нижних зубьев: 2,00 ±0,1 мм;
- глубина зубьев: 4,75 ±0,05 мм;
- рабочая скорость: 4,5 ±0,5 об./мин.
- дискретность температурного дисплея: 1 °C;
- диапазон рабочей температуры: 1–200 ℃;
- диапазон рабочего давления: 49–108 Н;
- рабочая температура:175 ±8 ℃;
- габариты (Д × Ш × В): 400 × 350 × 400 мм;
- масса нетто:37 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для измерения внутренней межслоевой прочности

YT-IBT

Прочность соединения между слоями означает способность картона сопротивляться разделению по слоям, отражающую связующую способность материала. Внутреннюю прочность соединения можно полностью контролировать, что очень важно при производстве многослойной бумаги и картона. Низкие показатели внутренней адгезии или ее неравномерное распределение могут привести к невозможности использования для такой бумаги и картона офсетного пресса и вязких типографских красок. Слишком большое значение прочности соединения затруднит производство и увеличит затраты компании.

YT-IBT

Устройство для подготовки образцов YT-IBS

Резак для стандартных образцов YT-CQ25

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение внутренней межслоевой прочности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- специальный энкодер уменьшает трение подшипника и повышает точность измерений;
- процессор ARM, 7-дюймовый цветной сенсорный экран, меню на английском языке, простое и удобное управление;
- память для хранения до 16000 наборов пакетных данных, что удобно для проверки ранее сохраненных данных измерений;
- процессы подготовки образца и испытания разделены; для процесса подготовки образца используется пневматическое давление (по сравнению с обычными гидравлическими устройствами для бумаги техническое обслуживание, такое как впрыск масла, не требуется).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100 В ±10 % или 220 В ±10 % перем. т., 50–60 Гц, 150 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- размер образца: 25,4 мм x 25,4 мм;
- усилие зажима образца: 0–60 кг/см² (регулируется);
- угол встречи: 90°;
- дискретность показаний: 0,1 Дж/м²
- диапазон измерения: A: 20–500 Дж/ м², B: 500–1000Дж/ м²;
- погрешность показаний: A: ±1 Дж/м² B: ±2 Дж/м²;
- единица измерения: Дж/м²;
- хранилище данных: до 16000 пакетных данных; до 20 данных испытаний в каждом пакете данных;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры: 460 × 310 × 515 мм.
- масса нетто: 25 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- устройство для подготовки образцов YT-IBS;
- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q25.

Прибор для определения жесткости бумаги при изгибе

YT-TDY10000

YT-TDY10000 – многофункциональное устройство с возможностью произвольной настройки угла испытания в диапазоне от 1 до 90°, регулировки расстояния, адаптирования для испытания картона, а также для испытания на упругость.

На данный прибор разработана методика первичной (периодической аттестации).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение жесткости бумаги.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран, дисплей на английском языке, сенсорные кнопки, облегчающие управление прибором, отображение времени и кривой деформации растяжения в режиме реального времени, а также другой информации;
- после завершения испытания скорость снижается до исходного значения, а скорость возврата регулируется;
- испытание на жесткость под углом 7,5° и 15° (произвольная настройка между 1° и 90°);
- изменение испытательного угла полностью контролируется двигателем, что повышает эффективность измерений и уменьшает влияние человеческого фактора;
- регулируемое время испытания;
- автоматический сброс, защита от перегрузок;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, который может быть использован для связи с программным обеспечением ПК (доп. функция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100 В ±10 % или 220 В ±10 % перем. т., 50–60 Гц, 150 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- диапазон измерений: 15–10000 мН·м;

- точность показаний: ≤50 ±0,6 мН;
- дискретность показаний: 0,1 мН;
- вариация показаний: ≤1 %;
- длина изгибания: 50/25/20/15/10/5 ±0,1 мм;
- угол изгиба 7,5 или 15° регулируется в диапазоне 1–90, погрешность ±0,3°;
- скорость сгиба: 3–30 сек. (15° настраивается);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д x Ш x В): 315 × 245 × 300;
- масса нетто: 12 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- резак для образцов при испытании на жесткость YT-TD23;
- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 30435, ГОСТ ИСО 2493, ГОСТ 9582;
- ISO 5628, ISO 2493;
- DIN 53121.

Резак для образцов при испытании на жесткость YT-TD23

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения жесткости картона при изгибе

YT–WT

Прибор для измерения жесткости при изгибе используется для проверки жесткости картона и гофрированного картона на изгиб.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение жесткости картона.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- шаговый серводвигатель с замкнутым контуром, шарико-винтовая пара и три направляющих вала обеспечивают стабильность и точность передачи;
- использование шагового двигателя обеспечивает низкий уровень шума и точное управление;
- для отображения кривой растяжения в реальном времени используется 10-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран;
- процессор ARM и 24-битный аналого-цифровой преобразователь повышают скорость отклика прибора и обеспечивают выполнение измерений в режиме реального времени;
- функция сохранения данных при внезапном отключении питания: данные, используемые до отключения питания, сохраняются, и после включения питания испытание может быть продолжено;
- функции автоматического сброса, запоминания данных, защиты от перегрузки и самодиагностики неисправностей;
- совместимость с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: температура 10–35 °C, относительная влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 10-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 0,1–30 Н;
- дискретность показаний: 0,001 Н;
- погрешность показаний: ±0,5 % (диапазон 5–100 %);
- ход вниз: 0–40 мм;
- расстояние до точки поворота: 40–120 мм;
- скорость испытания: 1–500 мм/мин (может настраиваться произвольно);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по дополнительному заказу);
- габаритные размеры: 550 × 470 × 930 мм;
- масса нетто: 72 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения впитывания краски

YT-YM20

YT-YM20 измеряет впитываемость бумаги или картона при воздействии стандартной типографской краски в течение определенного времени и на определенной площади. Впитываемость краски в бумагу и картон определяется впитывающей способностью бумаги и связующего вещества в краске, что напрямую влияет на проникновение краски и образование пленки или отражает способность краски впитываться в бумагу. Краска контактирует с поверхностью бумаги в течение длительного времени до полного высыхания. От этого будут зависеть свойства слоя краски на поверхности бумаги.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение впитываемости бумаги/картона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В перем. тока ±10 % 50 Гц, 90 Вт;
- рабочие условия: 10 – 35 °C, относительная влажность < 85 %;
- рабочая скорость стирания краски раскатным столом: 15,5 ±1 см/мин.;
- площадь раскрытия пластин, покрытых краской: 20 ±0,4 см^2;
- толщина краски на пластине: 0,1 мм;
- время впитывания краски, контролируемое автоматически: 120 ±5 с;
- интерфейс: цветной сенсорный экран 4,3 дюйма;
- габаритные размеры (Д × Ш × В): 535 × 308 × 280 мм;
- масса нетто: 33 кг.

Прибор для определения впитываемости по методу Кобба

YT-COBB125

Резак для образцов по методу Кобба YT-DL125

YT-COBB125 представляет собой стандартное устройство для проверки поверхностной впитываемости бумаги и картона, также известное как весовой тестер поверхностной впитываемости бумаги. Данное устройство использует метод Кобба при различных проверках поверхностной впитываемости, поэтому его также называют измерителем поглощающей способности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение впитываемости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- внутренняя площадь металлического цилиндра (испытательная зона): 100±0,2 см^2;
- высота цилиндра: 50 мм;
- длина ролика: 200 ±0,5 мм;
- масса ролика: 10±0,5 кг;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 400 × 280 × 400;
- масса нетто: 26,5 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- резак для образцов по методу Кобба YT-DL125.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 12605;
- ISO 535;
- TAPPI T 441.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Механический прибор Эльмендорфа

YT-SL1000

YT-SL1000 – это запатентованное устройство для измерения разрывной прочности бумаги.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение разрывной прочности различных видов бумаги, может также использоваться для определения разрывной прочности картона более низкой плотности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- механическая конструкция и экономичный принцип работы;
- прецизионные подшипники с низким коэффициентом трения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- диапазон измерений: стандартный разброс 10–1000 мН / значение индекса 10 мН;
- оснащен стандартным набором грузов (более легкие – по заказу);
- относительная погрешность показаний: измерение верхнего предела в диапазоне 20–80 %, точность <0,5 % полной шкалы, за пределами этого диапазона – <0,5 % полной шкалы;
- разрывной рычаг: 104 ±1 мм;
- начальный угол разрыва: 27,5 ±0,5°;
- размер образца бумаги: 25×15 мм;
- расстояние между зажимами бумаги: 2,8 ±0,3 мм;
- размеры в мм (Д x Ш x В): 510 × 400 × 365;
- масса нетто: 23 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- регулируемый резак для бумаги YT-TJD300.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 1974,
- TAPPI T 414.

Регулируемый резак для бумаги YT-TJD300

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Электронный прибор Эльмендорфа

YT-SLD1000

Регулируемый резак для бумаги YT-TJD300

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение разрывной прочности бумаги, картона, картонных коробов, цветных коробок для хранения, пленки, ткани, кожи и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- автоматический запуск маятника, высокая эффективность испытаний;
- функция самотестирования;
- меню на английском языке, прост в использовании;
- отображение изменений угла при испытании в режиме реального времени;
- автоматическое вычисление, подсчет и печать результатов испытания;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. т., 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- диапазон измерений: А: 50-8000мН / В: 8000-16000 мН;
- минимальное значение: 0,1 мН;
- точность показаний: ±1 %;
- вариация показаний: ≤1 %;
- разрывной рычаг: 104 ±1 мм;
- начальный угол: 27,5 ±0,5°;
- расстояние между зажимами бумаги: 2,8 ±0,3 мм;
- длины надреза образца: 20±0,5 мм;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 415 × 305 × 615;
- масса нетто: 20 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- регулируемый резак для бумаги YT-TJD300.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 1974,
- TAPPI T 414.

Прибор для определения сопротивления сжатию на коротком расстоянии

YT-SCT500

Сжатие на коротком расстоянии - это новейший международный метод оценки прочности бумаги-основы. Он постепенно заменяет метод разрушающего усилия при сжатии кольца RCT. Сила сжатия на коротком расстоянии используется для прогнозирования прочности картона (коробов) на сжатие.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение сопротивления сжатию на коротком расстоянии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- двойные цилиндры и пневматический зажим образца обеспечивают соответствие параметрам, указанным в стандартах;
- 24-битный высокоточный аналого-цифровой преобразователь, процессор ARM обеспечивают быструю и точную выборку;
- память для хранения до 5000 наборов пакетных данных, что удобно для проверки ранее сохраненных данных измерений;
- привод с шаговым двигателем обеспечивает точность и стабильность скорости, а возможность быстрого возврата в исходное положение повышает эффективность испытаний;
- могут быть проведены вертикальные и горизонтальные испытания, средние значения вертикальных и горизонтальных испытаний могут быть распечатаны;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания; данные при сбое питания сохраняются и после включения прибора испытание можно продолжить;
- во время испытания на экран выводится кривая смещения величины усилия в реальном времени, что удобно для наблюдения за ходом испытания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. т.,
- 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

- диапазон измерений: 10– 500 Н;
- усилие зажима образца: 2300 ± 500 Н;
- манометрическое давление: 0,3–0,45 МПа;
- дискретность показаний: 0,1 Н;
- погрешность показаний: ±1 % (диапазон 5–100 %);
- изменение показаний: ≤1 %;
- свободное расстояние между зажимами для образцов: 0,70 ± 0,05 мм;
- скорость испытания: 3 ±1 мм/мин. (относительная скорость перемещения двух зажимов);
- размер поверхности удержания образца: 30 × 15 мм;
- интерфейс связи: RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- печать: встроенный термопринтер;
- давление подачи газа: ≥0,5 МПа;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 530 × 425 × 305;
- масса нетто: 34 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- резак для стандартных образцов YT-CQ15;
- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ Р ИСО 9895,
- ISO 9895,
- TAPPI T 826.

Автоматический измеритель гладкости по методу Бекка

YT-ABST

YT-ABST – это микропроцессорный прибор для проверки гладкости бумаги и картона, разработанный в соответствии с общепринятым методом определения гладкости по Бекку. Механическая конструкция прибора исключает применение ручного усилия с помощью обычного рычажного утяжелителя. Изменение усилия осуществляется автоматически с помощью синхронного двигателя и инновационного пружинного механизма CAM PLUS, позволившего значительно уменьшить размер и вес прибора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение гладкости бумаги и картона (не подходит для бумаги и картона толщиной более 0,5 мм или с большой воздухопроницаемостью, шероховатостью).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- управление осуществляется нажатием одной кнопки без необходимости дополнительно регулировать давление и другие параметры;
- шаговый двигатель и высокоточный датчик усилия позволяют плавно и аккуратно прижимать бумагу с большей точностью (точность 100±0.5 кПа);
- безмасляный вакуумный насос не требует заправки и технического обслуживания в течение всего срока службы;
- в материнской плате использованы последние разработки и новая конструкция. В качестве центрального процессора используется 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- цветной сенсорный экран, дисплей на английском языке и сенсорные кнопки делают управление простым и удобным;
- используя технологию точного определения гладкости с помощью воздушного потока, прибор автоматически распознает диапазон, требуемый для испытуемого образца, и переключается на него в автоматическом режиме; прибор точно регулирует скорость

рассеивания воздуха для различных образцов, чтобы обеспечить предварительное давление на образец в течение 60 секунд в соответствии со стандартами;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, который может быть использован с программным обеспечением ПК (доп. функция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В±10%, 50 Гц (110 В±10%, 60 Гц по запросу);
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- область измерений: 10 ±0.05 см^2 ;
- диапазон измерений: 0–99999 секунд;
- контактное давление: 100 ±2 кПа;
- точность показаний: 0,1 сек.;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 370 × 330 × 390;
- масса нетто: 29 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 5627,
- ГОСТ 12795,
- СТ СЭВ 3672.

Прибор для измерения мягкости

YT-RRY1000

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерения мягкости туалетной бумаги, табачных листов, ткани, нетканых материалов пленки и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- простое управление измерением с помощью одной кнопки;
- процессор ARM повышает скорость работы прибора, позволяя выполнять вычисления точно и быстро;
- отображение кривой давления в режиме реального времени;
- функция сохранения данных при внезапном отключении питания: данные, используемые до отключения питания, сохраняются и после включения питания испытание может быть продолжено;
- программный и аппаратный предел превышения диапазона для обеспечения безопасности датчика;
- соединение с программным обеспечением ПК (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. т.,
- 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 10– 1000 мН;
- дискретность показаний: 0,1 мН;
- погрешность показаний; ±1 % (диапазон 5–100%);
- полный ход наконечника: 12 ±0,5 мм;
- глубина вдавливания наконечника: 8 мм;
- ширина зазора для образцов: 5/6,35/10/20 мм (регулируется четырьмя передачами);
- погрешность параллельности: ≤0,05 мм;
- погрешность центрирования наконечника: ≤0,05 мм;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232 (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 425 × 290 × 300;
- масса нетто: 20 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 498.

Прибор для испытания коробов на сжатие

YT-YSKN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение прочности при сжатии, прочности при штабелировании, измерение прочности с заданным значением картонных коробов, гофрокоробов, коробов из сотового картона, а также такой тары, как пластиковые бутыли (пищевое масло, минеральная вода), бумажные рулоны, бумажные коробки, контейнеры IBC и др.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- прецизионная механическая конструкция: в устройстве используются две высокоточные шарико-винтовые пары и прецизионные направляющие для обеспечения параллельности верхней и нижней прижимных пластин во время испытания и надежности высокоскоростной передачи;
- 32-битный процессор ARM, что повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран, дисплей на английском языке, сенсорные кнопки, облегчающие управление прибором, отображение времени и кривой давления деформации в режиме реального времени, а также другой информации;
- устройство имеет функцию отображения и анализа данных, а также функцию хранения данных и может сохранять в памяти до 10 000 наборов данных испытаний;
- современный высокоточный датчик давления и уникальное программное обеспечение алгоритма выборки, что значительно повышает точность измерения;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- стандартный интерфейс RS-232, который может быть использован для связи с программным обеспечением ПК (доп. функция);
- возможны варианты нестандартных конструкций в соответствии с техническими требованиями пользователя.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 18211;
- ISO 12408, ISO 2234.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания:
  - 10KN: 100–240 В пер. тока, 50–60 Гц, 400 Вт;
  - 20KN: 220 В ±10 % пер. тока,50 Гц, 1 кВт;
  - 30KN: 220 В ±10 % пер. тока,50 Гц, 1 кВт;
  - 50KN:220 В ±10 % пер. тока, 50 Гц, 1,2 кВт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- диапазон измерений: 0–10 кН / 0–20 кН / 0–30 кН / 0–50 кН;
- дискретность показаний: 1 Н;
- точность показаний: ±1 %;
- область измерений: 600 × 600, 800 × 800, 1000 × 1000, 1200 × 1200 мм;
- рабочие параметры: 600, 800, 1000, 1200, 1500 мм (в соответствии с требованиями);
- скорость сжатия: 10 мм/мин. (регулируется);
- параллельность между верхней и нижней пластинами: ≤1 мм (600 × 600 мм) / ≤1,5мм (800 × 800 мм) / ≤2 (1000 × 1000 мм);
- скорость обратного хода: 1–120мм/мин. (самоустанавл.);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

Прибор для испытания коробов на падение

YT-DL1500

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- испытание прочности коробов и оценки сопротивления удару при транспортировке.
- **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**
- однорычажная двухстоечная конструкция с функцией электрического сброса, электронного управления падением и электрическим устройством подъема;
- амортизирующее устройство существенно увеличивает срок службы, повышает плавность работы и безопасность;
- настройка одной рукой для упрощения размещения изделия.
- может использоваться для испытания упаковки свободным падением на грань, угол и ребро;
- оснащен рядом индикаторов для отображения высоты и использует декодер для отслеживания высоты, что позволяет с высокой точностью задать высоту падения изделия;
- погрешность заданной высоты падения не превышает 2 % или 10 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 380 В перем. тока, 50 Гц, 1,85 кВА;
- высота падения: 300 – 1500 мм (регулируется);
- макс. масса образца: 0 – 80 кг;
- толщина опорной плиты: 10 мм (листовая сталь);
- макс. размер образца: 800 × 800 × 1000 (мм);
- размер ударной площадки: 1700 × 1200 мм;
- погрешность высоты падения: ±10 мм;
- метод испытания: падение на плоскую поверхность, на угол, ребра всех сторон;
- метод управления: электрический;
- погрешность установленной высоты падения: 1 %;
- погрешность параллельности панели: ≤1°;
- погрешность угла между поверхностью падения и горизонталью во время падения: ≤1°;
- размер испытательного стенда: 1700 × 1200 × 2315 мм;
- масса нетто: 300 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 2248.

Прибор для испытания на сжатие бумажных изделий

YT-YS05KN

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение прочности при сжатии для определения прочности различных типов бумажной посуды, бумажных стаканов, небольших упаковочных коробок и другой тары.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- испытание на прочность в основном используется для измерения максимального сопротивления давлению испытуемого образца и величины деформации при его раздавливании методом разрушения;
- два основных параметра настройки для испытания с фиксированным значением: значение силы нагрузки и величина деформации;
- испытание на штабелирование в основном используется, чтобы проверить, может ли образец выдерживать определенное постоянное давление в течение определенного периода времени;
- вся система обладает высокой параллельностью, хорошей стабильностью и быстрой скоростью возврата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт (может быть изменено по запросу);
- диапазон измерений: 20–5000 Н;
- погрешность: ≤±1,0 %;
- повторяемость: ≤±1,0 %;
- область измерений: 300 × 300 мм;
- рабочие параметры: 5–300 мм;
- скорость сжатия: 12,5 ±2,5 (1–99 регулир.) мм/мин.;
- скорость возврата: 1–500 мм/мин. (регулир.);
- параллельность между пластинами: ≤ 1:2000 (0,15 мм);
- дисплей: сенсорный экран;
- интерфейс связи: RS-232;
- печать: встроенный термопринтер;
- размеры (Д × Ш × В): 545 × 380 × 825 мм;
- масса нетто: 62,5 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 3035, ISO 3037, ISO 7263.

Тестер жесткости бумажных стаканов

YT-ZBY

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение жесткости бумажных стаканов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- подвижная испытательная площадка, подходящая для образцов различной высоты, может подниматься, опускаться и фиксироваться;
- процессор ARM и 24-битный аналого-цифровой преобразователь повышают скорость отклика и точность измерения прибора;
- конструкция двойной измерительной головки обеспечивает повышенную точность данных испытания;
- относительное расстояние между двумя частями измерительной головки может быть предварительно установлено на сенсорном экране, что позволяет экономить время при испытании;
- прибор имеет функцию автоматического восстановления исходного положения во всем диапазоне измерения;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания; данные при сбое питания сохраняются и после включения прибора испытание можно продолжить;
- соединение с программным обеспечением ПК (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока ±10 %, 50 Гц, 100 Вт (может быть изменено по запросу);
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85%;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- размер бумажных стаканов: измеряемый диаметр 20–150 мм, высота 15≤L≤165 мм;
- диапазон измерений: 0,2–50 Н;
- дискретность показаний: 0,01 Н;
- погрешность показаний: ±1

(диапазон 5–100 %);

- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 560 × 270 × 355;
- масса нетто: 36 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

Прибор для измерения прочности на прокол

YT-PRT48

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение сопротивления картона, гофрокартона, картонных коробов, пластиковых панелей, кожи, пленки, цементных мешков и т. д. проколам (прочности на прокол).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- прочная стальная конструкция позволяет избежать потерь энергии, вызванных вибрацией во время испытаний;
- разделительный механизм с системой защиты, защитный экран;
- самозатягивающийся зажим с регулируемым давлением;
- 5-дюймовый цветной сенсорный экран, дисплей на английском языке, сенсорные кнопки, делающие управление простым и понятным;
- автоматический режим измерения, статистика, распечатка результатов испытаний и сохранение данных;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, который может быть использован для связи с программным обеспечением ПК (доп. функция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- диапазоны измерений (погрешность показаний): 0–6 (±0,05) Дж, 0–12 (±0,1) Дж, 0–24 (±0,2) Дж, 0–48 (±0,5) Дж;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 860 × 500 × 780;
- масса нетто: 160 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 3036;
- TAPPI T 803.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Электронный толщиномер

YT-HE Series

YT-H18E для картона

YT-H4E для пленки

YT-H4E для бумаги

YT-H10E для санитарно-гигиенической бумаги

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение толщины.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- простое управление измерением с помощью одной кнопки;
- процессор ARM повышает скорость работы прибора, позволяя выполнять вычисления точно и быстро;
- скорость поднятия и опускания измерительного наконечника можно регулировать;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания: данные при сбое питания сохраняются и после включения прибора испытание можно продолжить;
- автоматический режим измерения, статистика и распечатка результатов испытаний;
- соединение с программным обеспечением компьютера (приобретается отдельно).

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

Технические характеристики				
Модель	**YT-H18E для картона**	**YT-H4E для пленки**	**YT-H4E для бумаги**	**YT-H10E для санитарно-гигиенической бумаги**
Источник питания	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт			
Условия работы	от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %			
Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный экран			
Скорость опускания измер. наконечника	0,5–10 мм/сек.			
Печать	встроенный термопринтер			
Интерфейс связи	RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу)			
Диапазон измерения	0–18 мм	0–4 мм	0–4 мм	0–10 мм
Дискретность показаний	0,01 мм	0,001 мм	0,001 мм	0,001 мм
Погрешность показаний	±0,03 мм или ±0,5 %	±1 мкм	±0,0025 мм или ±0,5 %	±0,003 мм или ±0,5 %
Вариация показаний	≤0,03 мм или ≤0,5 %	±1 мкм	≤0,0025 мм или ≤0,5 %	≤0,003 мм или ≤0,5 %
Параллельность поверхностей	≤0,035 мм	≤0,002 мм	≤0,002 мм	≤0,0004 мм
Площадь контакта	1000 ±20 мм²	50 мм²	200 ±5 мм²	1000 ±5 мм²
Давление контакта	20 ±0,5 кПа	17,5 ±1 кПа	100 ±10 кПа	2 ±0,1 кПа
Размеры в мм (Д × Ш × В)	320 × 310 × 400	360 × 245 × 430	360 × 245 × 430	325 × 310 × 485
Масса нетто	26,5 кг	27 кг	27 кг	24 кг
Соответствие стандартам	ISO 534	ISO 4593	ISO 534	ISO 12625-3

Толщиномер ручного типа

YT-H4A/B/C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение толщины бумаги и картона.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- прибор ручного типа;
- цифровой дисплей в измерительной верхней части;
- стрелочный индикатор с круговой шкалой (по доп. заказу);
- компактная и легкая конструкция.

YT-H4A / 4C

YT-H4B

Технические характеристики			
Модель	**YT-H4A**	**YT-H4B**	**YT-H4C**
Диапазон измерения	0–4 мм		
Измерительная верхняя часть	Цифровой индикатор	Стрелочный индикатор	Цифровой индикатор
Разрешение	0,01 мм	0,01 мм	0,001 мм
Давление контакта	100 ±10 кПа		
Площадь контакта	200 ±5 мм^2		
Параллельность измерения поверхности	≤0,005 мм		
Точность показаний	±0,5 %		
Погрешность показаний	≤0,5 %		
Размеры в мм (Д × Ш × В)	166 × 125 × 260		
Масса нетто	4,5 кг		
Соответствие стандартам	ГОСТ 27015, ГОСТ Р ИСО 534, ISO 534, ISO 438		

Толщиномер для картона

YT-H18

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение толщины картона, гофрокартона.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- прибор ручного типа с цифровым дисплеем в измерительной верхней части;
- стрелочный индикатор с круговой шкалой (по доп. заказу);
- компактная и легкая конструкция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон измерений: 0–18 мм;
- дискретность показаний: 0,01 мм;
- площадь контакта: 20 ±0,5 см^2;
- давление контакта: 10 ±0,2 кПа;
- точность показаний: ±0,05 мм;
- вариация показаний: ≤0,05 мм;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 175 × 140 × 310;
- масса нетто: 6,5 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 534, ISO 3034;
- ГОСТ 22186.

Прибор для проверки прочности переплета

YT-BBS300

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение прочности переплетов с использованием клея-расплава ЭВА.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- оснащен универсальным энергосберегающим устройством равномерного давления на страницы книги, что позволяет избежать разрыва страниц;
- установка верхнего предела усилия: когда сила растяжения книжной страницы достигает установленного значения без ее разрыва, переплет квалифицируется как соответствующий требованиям, нижний зажим автоматически возвращается в исходное положение, при этом книжная страница не повреждается, а пользователь снижает издержки;
- 32-битный процессор ARM повышает скорость обработки данных и делает расчеты более точными и быстрыми;
- цветной сенсорный дисплей на английском языке с простым управлением, отображение времени и кривой деформации растяжения в режиме реального времени;
- скорость перемещения крепежного приспособления регулируется (5–120 мм/мин.);
- автоматический сброс, защита от перегрузок;
- термопринтер обеспечивает высокую скорость печати и бесшумную работу при отсутствии необходимости в специальных чернилах и ленте;
- данный прибор оснащен стандартным интерфейсом RS-232, совместимым с компьютерным программным обеспечением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- диапазон измерений: 0–300 Н;
- относительная погрешность показаний: ±1 %;
- максимальная зажимная длина: 310 мм;

- минимальная зажимная ширина: 100 мм;
- скорость испытания: 1–400 мм/мин.;
- погрешность скорости: ≤±1 %;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 550 × 440 × 820;
- масса нетто: 71 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Пневматический прибор для измерения прочности переплета

YT-BBS500Q

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение прочности переплета книг и периодических изданий с использованием клея-расплава ЭВА.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- управление пневматическим зажимом и измерением с помощью одной кнопки позволяет избежать ошибок, вызванных человеческим фактором;
- автоматическое крепежное приспособление;
- универсальные зажимы, обеспечивающие равномерное натяжение каждой части страницы, и позволяющие избежать разрыва страницы;
- процессор ARM с 24-битным аналого-цифровым преобразователем обеспечивают быстрое управление, точность и высокую скорость вычисления данных;
- отображение кривой деформация растяжения в режиме реального времени;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания; данные при сбое питания сохраняются и после включения прибора испытание можно продолжить;
- автоматический сброс, защита от перегрузок;
- стандартный интерфейс RS-232, совместимый с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- давление газа: ≥0,6 Мпа;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерений: 1–500 Н
- дискретность показаний: 0,1 Н;
- точность показаний: ±1 %

(диапазон 5–100 %);

- максимальная зажимная длина страницы: 310 мм;
- максимальная зажимная ширина страницы: 100 мм;

- скорость возврата: 1– 400 ±1 % мм/мин.;
- скорость испытания: 1– 400 ±1 % мм/мин.;
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи: RS-232 (по умолчанию) (USB, WI-FI – по доп. заказу).
- размеры в мм (Д × Ш × В): 544 × 420 × 810.
- масса нетто: около 76 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект).

Прибор для испытания на истирание типографской краски

YT-MC

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- проверка сопротивления истиранию слоя печатной краски, стойкости к истиранию фоточувствительного слоя предварительно-очувствленной формной пластины и стойкости к истиранию поверхностного покрытия сопутствующих изделий, а также для эффективного анализа проблем плохой устойчивости к истиранию печатной продукции, осыпания слоя краски, низкой долговечности формной пластины и низкой твердости покрытия других изделий.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- испытание методом сухого шлифования, испытание методом мокрого шлифования, испытание на отбеливающие изменения;
- испытание на расплывчатость бумаги и специальное испытание на истирание эффективно анализируют проблемы низкой стойкости к истиранию, плохой адгезии, отслаивания и обесцвечивания краски, низкой долговечности формной пластины и низкой твердости покрытия других изделий;
- ЖК-дисплей на английском языке, полностью автоматическое управление испытанием;
- принцип работы прибора позволяет задавать параметры испытания на истирание (перед испытанием в систему управления вводится количество ходов фрикционного механизма, требуемых стандартом испытания или самим оператором).
- прибор может осуществлять автоматическое управление испытательным процессом и подавать звуковой сигнал в конце каждого испытания;
- система управления имеет функцию памяти на случай отключения питания, то есть состояние параметров, введенных перед последним отключением питания, сохранится после его включения;
- в приводе используется высокоточный двигатель с прецизионными подшипниками вала для приведения в действие фрик-

ционного корпуса, обеспечивающего линейные возвратно-поступательные движения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В перем. тока ±10 %, 50 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- диапазон измерений: 1–99999;
- зона истирания: около 60 мм;
- скорость истирания: 21, 43, 85, 106 ходов/мин.;
- усилие абразивной головки: 20 Н;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 290 × 295 × 335;
- масса нетто: 22 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ASTM D5264;
- TAPPI-UM 486 T.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения степени помола (устройство Шоппер-Риглера)

YT-DJ-100

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение скорости фильтрации (обезвоживания) разбавленной волокнистой суспензии, то есть для измерения степени размола волокнистого полуфабриката.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- устройство с регулировочным механизмом;
- в приборе используется ручное прижатие для герметизации корпуса;
- трехфутовый механизм выравнивания используется для регулировки центрального положения уплотнительного конуса, чтобы обеспечить герметичность соединения уплотнительного конуса и цилиндра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон измерений: 0–100 °SR (°Ш-Р);
- скорость уплотнительного цилиндра: 100 ±10 мм /сек.;
- время опорожнения перелива: 149 ±1 сек.;
- остаточный объем: 7,5–8 мл;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 450 × 250 × 1100;
- масса нетто: 30 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 14363.4,
- ISO 5267-1, ISO 5264, ISO 5269, ISO 5267-1.

Цифровая центробежная сушилка

YT-LX2800A

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- осушение различных видов суспензий и полужидких масс в лабораторных условиях; наиболее широко используется при производстве сверхвпитывающих полимеров, а также в целлюлозно-бумажной, текстильной, полиграфической, красильной промышленности и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- низкая вибрация, низкий уровень шума, высокая эффективность удаления жидкости;
- 32-битный процессор ARM и простой и интуитивно понятный жидкокристаллический дисплей с графической матрицей 128×64 на английском языке;
- отображение скорости и параметров центрифугирования в реальном времени;
- схема регулирования скорости двигателя переменного тока с замкнутым контуром позволяет напрямую через клавиатуру вводить требуемую скорость, которая остается стабильной при заданных значениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В перем. тока ±10%, 50 Гц, 60 Вт (может быть изменено по запросу);
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- макс. вместимость: 400 мл;
- диапазон частоты вращения: 1500–2500 об./мин.;
- макс. центробежная сила: 340 г;
- погрешность частоты вращения: ±5 об./мин.;
- внутренний диаметр: 100 мм;
- время сушки: 1–99 мин. (регулир.);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 380 × 280 × 330;
- масса нетто: 12 кг.

Цифровая центробежная сушилка

YT-LX1400

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- удаление жидкости и сушка на производстве подгузников, также широко используется в целлюлозно-бумажной, текстильной, полиграфической и красильной промышленности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- низкая вибрация, низкий уровень шума, высокая эффективность сушки;
- система измерения и управления оснащена 32-битным процессором ARM и жидкокристаллическим дисплеем с графической матрицей 128×64;
- простой и интуитивно понятный дисплей на английском языке;
- отображение скорости и параметров центрифугирования в реальном времени;
- схема регулирования скорости двигателя переменного тока с замкнутым контуром позволяет напрямую через клавиатуру вводить требуемую скорость, которая остается стабильной при заданных значениях;
- функция торможения позволяет быстро остановиться, повышая точность и эффективность эксперимента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В ±10 % перем. тока, 50 Гц, 200 Вт (может быть изменено по запросу);
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;макс. вместимость: 20000 мл;
- диапазон частоты вращения: 900–1400 об./мин.;
- макс. центробежная сила: 350 г;
- внутренний диаметр: 320 мм;
- погрешность частоты вращения: ±10 об./мин.;
- время сушки: 1–99 мин (регулир.);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 430 × 600 × 920;
- масса нетто: 60 кг.

Прибор для определения капиллярной впитываемости методом Клемма

YT-XSL200

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение капиллярной впитываемости неадгезивной бумаги, такой как сажевая бумага, и других видов бумаги с высоким водопоглощением (не подходит для бумаги с высотой капиллярного всасывания менее 5 мм за 10 мин.).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- изготовлен из нержавеющей стали, не подвержен коррозии;
- поддон изготовлен из специальных материалов и устойчив к протечкам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высота измерения: 0 – 200 мм;
- толщина образца: ≤1,5 мм;
- макс. количество образцов: 10 шт.;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 410 × 220 × 355;
- масса нетто: 14 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ГОСТ 12602, ISO 8787.

Измеритель открывающего усилия коробок

YT-OPF

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение открывающего усилия коробок.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- шарико-винтовая пара и три направляющих вала обеспечивают надежность и точность передачи;
- процессор ARM с 24-битным аналого-цифровым преобразователем обеспечивают быстрое управление, точность и высокую скорость вычисления данных;
- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран для отображения кривой растяжения в реальном времени;
- память для хранения данных и функция защиты от перегрузки;
- функции автоматического сброса данных, защиты от перегрузки и самодиагностики неисправностей;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания: данные, используемые до сбоя питания, сохраняются, и после включения прибора испытание можно продолжить;
- соединение с программным обеспечением компьютера (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;макс. вместимость: 20000 мл;
- диапазон измерения: 1–300 Н;
- дискретность показаний: 0,1 Н;
- точность показаний: ±1 % (диапазон 5–100 %);
- интерфейс связи (по умолчанию): RS-232 (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 405 × 325 × 995;
- масса нетто: 37 кг.

Прибор для испытания адгезионной прочности

YT-BAP30

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение прочности на отрыв (отслаивание) гигиенических салфеток.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- шарико-винтовая пара и три направляющих вала обеспечивают надежность и точность передачи;
- процессор ARM с 24-битным аналого-цифровым преобразователем обеспечивают быстрое управление, точность и высокую скорость вычисления данных;
- память для хранения данных и функция защиты от перегрузки;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания: данные, используемые до сбоя питания, сохраняются, и после включения прибора испытание можно продолжить;
- соединение с программным обеспечением компьютера (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 10-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон частоты измерения: 0,3–30 Н;
- дискретность показаний: 0,001 Н;
- погрешность показаний: ±1 % (диапазон 5–100 %);
- рабочая зона: 35– 300 мм/мин. (регулир.);
- ширина образца: 80 мм;
- скорость растяжения: 1– 500 мм/мин. (регулир.);
- печать: встроенный термопринтер;
- интерфейс связи (по умолчанию): RS-232 (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 550 × 470 × 930;
- масса нетто: 71 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 494.

Держатель для порошка постоянного давления

YT-QY

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- отбор проб порошка под постоянным давлением; широко используется для различных порошковых материалов (каолин, карбонат кальция, тальк, барит, активированная глина, диоксид титана, сульфат бария, оксид магния; мука; цемент; пигменты и т. д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр образца: 41 мм;
- толщина образца: 5 мм;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 41 × 120 × 80;
- масса нетто: 0,5 кг.

Измеритель коэффициента трения

YT-MC05

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение коэффициента трения полимерных пленок, листового материала.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- процессор ARM, 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- функция запоминания данных испытаний, вывод на печать высокоскоростного термопринтера, полностью автоматическая функция проведения испытания;
- функция статистической обработки данных испытаний, отображение данных и кривых в режиме реального времени;
- серводвигатель с замкнутым контуром приводит в действие прецизионный шариковый винт, обеспечивая точное перемещение; плавную работу и низкий уровень шума;
- совместимость с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерения: 0,05–10 Н;
- дискретность показаний: 0,001 Н;
- размер ползунка: 63 × 63 мм;
- вес ползунка: 200 г;
- размер испытательного стенда: 200 × 455 мм;
- точность измерения ±0,5 % (диапазон 5–100 %);
- скорость движения ползунка: 100 ±10 мм/мин;
- ход ползунка: 100 мм;
- интерфейс связи (по умолчанию): RS-232 (USB, WI-FI – по доп. заказу);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 460 × 330 × 280.
- масса нетто: 17,5 кг.

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- интерфейс RS-232;
- программное обеспечение (1 комплект);
- нестандартный ползунок 500 г (1 комплект).

Устройство для проверки пыльности бумаги / картона

YT-CA725

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- выявление загрязнений на бумаге или картоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- источник света: люминесцентная лампа мощностью 20 Вт;
- размер образца в мм: 250 × 250;
- угол свечения: 60°;
- рабочая зона: эффективная площадь 0,0625 м², возможность вращения на 360°;
- стандартный размер загрязнения: 0,05–5,0 мм²
- размеры в мм (Д × Ш × В): 428 × 350 × 250;
- масса нетто: 12,5 кг.

Прибор для испытания гигиенической бумаги порошковым способом

YT-DFL

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- гигиеническая бумага (включая изделия на основе гигиенической бумаги).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 ±10 % В перем. тока, 50 Гц, 150 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- количество раскачиваний: 180 ±10 раз/мин.;
- длина хода: 100 ±5 мм;
- время стандартного цикла: 2 мин. (регулир.);
- размеры в мм (Д × Ш × В): 560 × 470 × 635;
- масса нетто: 60 кг.

Галогенный влагомер для бумаги

YT-SF110

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение влажности термогравиметрическим принципом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- быстрое определение влажности термогравиметрическим принципом при нагревании галогенной лампы;
- по сравнению со стандартным методом нагрева в печи, нагрев галогенной лампы позволяет достичь максимальной мощности в кратчайшие сроки: при высокой температуре образец быстро высыхает, результаты испытания имеют хорошую воспроизводимость, а эффективность определения намного выше, чем при использовании метода нагрева в печи;
- общая выборка для завершения испытания выполняется всего за несколько минут;
- прибор обладает преимуществами простого управления, точного тестирования, соответственно, может отображать значение влажности, значение сухости, определять время, температуру и другие данные;
- функция подключения принтера и компьютера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- спецификация: 110 г/5 мг;
- дискретность: 5 мг;
- диаметр платформы: 90 мм;
- источник питания: 200–240 В перем. тока, 50 Гц, 50 Вт;
- настройка температуры: 40–199 °C;
- настройка времени: 1–99 мин.;
- диапазон влажности: 0,00– 100 %;
- точность считывания: 0,01 %;
- размеры в мм (Д × Ш × В): 200 × 180 × 380;
- вес брутто: 5,8 кг.

Портативный влагомер для бумаги

DM200P

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение влажности различных видов бумаги.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- моноблочная конструкция прибора обеспечивает удобство его перемещения;
- цифровой дисплей с фоновой подсветкой обеспечивает четкую и яркую визуализацию отображаемых данных даже в условиях слабого освещения;
- благодаря компактности и малому весу с прибором легко работать в полевых условиях;
- ручное отключение в любое время;
- автоматическое отключение через 5 минут после последнего действия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дисплей: 4-значный ЖК-дисплей;
- диапазон измерения: 0–98 %;
- Условия эксплуатации: температура: 0–60°, влажность: 5–90%;
- разрешение: 0,1;
- точность: ± 0.5 %n;
- источник питания: батарея 9 В (6F22);
- размеры в мм: 160 × 60 × 25;
- масса: 203 г (без учета массы батарей).

Прибор для определения сопротивления СГИ продавливанию

YT-BBT50

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- сопротивление разрыву санитарно-гигиенических изделий (СГИ): сухих и влажных бумажных полотенец, туалетной бумаги, бумажных носовых платков и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- шарико-винтовая пара и линейная направляющая работают плавно;
- двойной цилиндр и зажим обеспечивают надежность и точность;
- автоматическое количественное добавление воды, удобное для испытаний на сопротивление продавливанию при увлажнении;
- процессор ARM, 24-битовый аналого-цифровой преобразователь, управление в реальном времени, точные данные измерений;
- 7-дюймовый цветной сенсорный экран, отображение кривой "деформация – растяжение" в режиме реального времени;
- функция сохранения данных в случае внезапного отключения питания для предотвращения потери данных испытаний;
- память для хранения данных и функция защиты от перегрузки;
- совместимость с компьютерным программным обеспечением (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 50 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- диапазон измерения: 0–50 Н;
- дискретность показаний: 0,001 Н;
- погрешность показаний: ±0,5 % (диапазон измерений 5–100 %);
- колебание показаний : ≤0,5 %;
- диаметр прижимного кольца: 50 ±0,2 мм (89 ±0,2 мм – по дополнительному заказу);

- ход насадки: 75 мм;
- диаметр сферы: 16 ±0,05 мм;
- скорость испытания : 125 ±0,1 мм/мин. (1–200 мм/мин., с плавной регулировкой);
- печать: термопринтер;
- интерфейс связи (по умолчанию): RS-232 (USB, WI-FI – по доп. заказу).
- размеры в мм (Д × Ш × В): 420 × 320 × 550;
- масса нетто: ~ 35 кг.

Прибор для испытания на растяжение с нулевым зажимным расстоянием

YT-ZL

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- испытание на растяжение с нулевым зажимным расстоянием.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- высокоточный датчик усилия, стабильный и точный механизм передачи оснащен шарико-винтовой передачей и тремя направляющими валами;
- шаговый двигатель с замкнутым контуром обеспечивает низкий уровень шума и точное управление;
- процессор ARM и 24-битный аналого-цифровой преобразователь повышают скорость отклика и точность измерения прибора;
- функция сохранения данных при внезапном отключении питания: данные, используемые до отключения питания, сохраняются, и после включения питания испытание может быть продолжено;
- отображение кривой "деформация – растяжение" в режиме реального времени во время испытания;
- соединение с программным обеспечением главного компьютера (приобретается отдельно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, 100 Вт;
- рабочие условия: от 10 до 35°, отн. влажность ≤ 85 %;
- дисплей: 7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- усилие фиксации: 250 –1 000 кПа;
- диапазон измерения: 2–250 Н (5–500 Н – по дополнительному заказу);
- погрешность показаний: ±0,5 %;
- дискретность показаний: 0,01 Н;
- скорость испытания: 25 ±2 Н/с (на 10 мм);
- ход: 6 мм;
- ширина зажима: 15 ±0,01 мм;
- печать: встроенный термопринтер;
- разъем связи: RS-232;
- размеры в мм: 470 × 440 × 320;
- масса нетто: ≤ 37 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- сабельный резак для стандартных образцов YT-Q15;
- регулируемый резак для бумаги YT-TJD300;
- резак для стандартных образцов YT-CQ15.

Резак для стандартных образцов YT-Q15

Резак для стандартных образцов YT-CQ15

Регулируемый резак для бумаги YT-TJD300

Стенд для испытания на воздействие вибрации

YT-ZDT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- испытание коробов и других изделий при моделировании условий транспортировки, соответствующих европейским стандартам.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- оснащен контроллером с сенсорным экраном, обеспечивающим простоту управления;
- зажим изделия перемещается по направляющей, что обеспечивает простоту и безопасность эксплуатации.
- в основании прибора из высокопрочной стали предусмотрен паз с антивибрационной подкладкой;
- отсутствует необходимость в привинчивании к основанию.
- двигатель обеспечивает плавность хода и высокую мощность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- частота вибрации: 100 – 300 об./мин.;
- амплитуда: 25,4 мм (1 дюйм);
- таймер: 0 – 99 ч. 99 мин.;
- частота обновления экрана: 1 % Гц;
- максимальная нагрузка: 100 кг;
- рабочая поверхность в мм : 1000 × 1200 (регулируется);
- мощность двигателя: 1 л/с;
- напряжение питания: 220 В / 50 Гц.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для испытания отпечатанной поверхности бумаги и картона

YT-IGT

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- измерение поверхностной прочности бумаги с покрытием и без покрытия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- площадь испытания: 10 ±0,05 см^2;
- погрешность: 0,1 с;
- диапазон измерений: 0,2–3,5 м/с;
- угол подъема маятника: 165°;
- печатная пластина: Ø 65 × 10 мм, Ø 65 × 20 мм;
- скорость качания: 20 – 125 см/с;
- давление печати: 0 – 700 Н;
- размер сектора:
  - угол сектора 155°,
  - радиус 85 мм,
  - ширина 35 мм;
- размер резиновой подкладки (Д × Ш × В): 320 × 35 × 1,5 мм;
- размер бумажной подкладки (Д × Ш × В): 305 × 35 × 1,5 мм;
- габаритные размеры (Д × Ш × В): 420 × 260 × 355 (мм);
- масса нетто: 40 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 3782.

Устройство для проверки печатной способности чернил

YT-HSIU 4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- нанесение красочного слоя постоянной и воспроизводимой толщины.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- размер основной подвижной плиты: Ø 118 × 80 мм;
- размер резинового ролика: Ø 60 x 70 мм;
- размер вспомогательного диска: Ø 75 × 80 мм;
- скорость разравнивания краски: 60, 100, 140 об./мин. (настраивается);
- мощность: 200 Вт;
- габаритные размеры (Д × Ш × В): 330 × 390 × 430 (мм);
- масса нетто: 30 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 3782.

Сушильный шкаф

9070A

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- термообработка, сушка и стерилизации в лабораторных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В перем. тока, 50 Гц;
- диапазон регулирования температуры:
  - RT +10 – 200°C,
  - RT +10 – 250 °C;
- колебания температуры: ±1,0 °C;
- разрешающая способность по температуре: 0,1°C;
- равномерность распределения температур: ±3 % (контрольная точка 100 °C);
- рабочая температура: + 5 – 40 °C;
- входная мощность: 1550 Вт;
- объем: 80 л;
- внутренние размеры: 450 × 400 × 450 (мм);
- внешние размеры: 740 × 530 × 630 (мм).

Гидроклассификатор волокна Бауэра (4, 5 кл.)

YT-BFC-4/5

Длина волокон существенно влияет на качество пульпы. В качестве одного из методов измерения данного параметра используется фильтрация пульпы через проволочное сито с соответствующим размером ячеек.

YT-BFC-4 делит волокна на группы с определенной длиной, взвешивает волокна, попавшие в соответствующие резервуары, и определяет распределение волокон по длине.

К преимуществам данного прибора можно отнести высокую точность и воспроизводимость результатов, простоту использования, высокую скорость обработки и т. д.

YT-BFC-4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- распределение волокон по длине в волокнистых полуфабрикатах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- часто используемые сита:
  - для длинных волокон: 10, 14, 28, 48 меш,
  - для средних волокон (после предварительной фильтрации): 14, 28, 48, 100 меш,
  - для коротких волокон: 28, 48, 100, 150 (200) меш;
- образец: 10 г (O.D.), концентрация 1 %;
- емкость для образцов: 4 емкости (YT-BFC-5 – 5 емкостей);
- расходомер: поплавкового типа, 10 л;
- частота вращения мешалки: 580 ±1 об./мин.;
- расход: 0–20 л/мин. (регулируется в зависимости от стандарта испытания), класс точности 0,5 % R;
- время фильтрации: 0–9999 мин. (регулируется в зависимости от стандарта испытания);
- основной материал: нержавеющая сталь 304;
- габаритные размеры (Д × Ш × В): 1780 × 520 × 1680 (мм);
- масса прибора: 130 кг;
- питание: 380 В / 240 Вт.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 233, CNS 12428.

YT-BFC-5

Цифровой вискозиметр

NDJ-5S

Прибор характеризуется высокими скоростью и точностью измерения, стабильной частотой вращения, превосходной помехозащищенностью, простотой управления и широким диапазоном напряжений (для работы подходят 110 В, 220 В, 50 Гц, 60 Гц). Он может отображать измеренное значение в процентах от всего диапазона измерения, что является удобным для выбора подходящего ротора и скорости и, как следствие, обеспечения высокой точности измерения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- источник питания: 220 В перем. тока, 50 Гц;
- диапазон измерений: 1 – 1×105 мПа.с;
- характеристики ротора: № 1, № 2, № 3, № 4 [ротор 0 доступен по дополнительному заказу]; чем выше номер ротора, тем больше значение измерения;
- частота вращения: 6, 12, 30, 60 об./мин.;
- точность: ±2 %
- рабочие условия: 5 – 35 °C, относительная влажность не более 80 °C;
- габаритные размеры: 370 × 325 × 280 мм
- масса нетто: 6,8 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Прибор для определения степени садкости массы по стандарту CSF

YT-CSF

Прибор для определения степени садкости массы разработан для определения характеристик различных пульп на водной основе, выраженных в единицах CSF. Скорость фильтрации воды отражает состояние волокна после измельчения или очистки. Прибор позволяет получить контрольные величины, необходимые в производстве целлюлозной пульпы. Его также можно использовать для исследования различных химических бумажных масс на водной основе в процессе их получения и очистки. Результаты измерения отражают состояние поверхности и набухания волокна.

Значение садкости массы по канадскому стандарту определяется при заранее заданных условиях. Для этого необходимо залить в прибор 1000 мл суспензии на водной основе с концентрацией 0,3 + 0,0005 % при температуре 20 °C. Количество воды (мл), вытекающей из боковой трубки прибора, представляет собой значение CFS.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- определение степени садкости массы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- прибор оснащен цилиндрической и конической сливными воронками с фильтрами, опирающимися на фланцы кронштейна;
- все детали изготовлены из нержавеющей стали 304, а фильтр соответствует требованиям стандарта TAPPI T 227;
- благодаря высокой точности обработки всех деталей прибор позволяет проводить измерения с точностью, превышающей точность многих его зарубежных аналогов. Долгий срок службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон измерений: 0 – 1000 CSF;
- масса: 57, 2 кг;
- габариты (Д × Ш × В): 300 × 1120 × 400 мм.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 227
- ISO 5267/2
- AS/NZ 1301, 206s 6035, BS Часть 2, CPPA C1, SCAN C21.

Ручные листоформовочные аппараты

YT-TSF

Настольный аппарат для изготовления листов бумаги традиционным методом с ручной мешалкой массы. Наполнение осуществляется через впускное отверстие, к которому подключается напорная водопроводная сеть, а опорожнение — самотеком через выпускное отверстие.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр листа бумаги: 160 мм;
- вместимость бака для массы: 8 л;
- высота бака для массы: 400 мм;
- уровень жидкости: 350 мм;
- проволочная сетка: 150 меш;
- подкладочная сетка: 20 меш;
- длина сливной трубы: 800 мм;
- длительность обезвоживания: < 3,6 с;
- масса: 80 кг;
- размеры в мм: 700 × 530 × 1310;
- материал: нержавеющая сталь.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 5269/1,
- TAPPI T 205.

YT-SFA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр бака: 200 мм (300 мм – по запросу);
- емкость бака: 8 л (12 л – по запросу);
- мощность аппарата: 370 Вт;
- размеры: 940 × 600 × 1400 мм.

Листоформовочная машина Rapid Koethen

YT-SF2D

Машина формирует из целлюлозной массы образец листа, который помещает на осушитель для удаления влаги, после чего проводится изучение физических свойств образца для оценки пригодности сырья и характеристик процесса размола. Данное оборудование имеет функции вакуумного всасывания и формовки, прессования и вакуумной сушки. Управление всеми операциями осуществляется с помощью электронной системы управления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- комбинация в одной машине листоформовочного устройства и устройства вакуумной сушки;
- рециркуляция оборотной воды;
- электрический привод подачи целлюлозной массы;
- сжатый воздух для выравнивания целлюлозной массы, ручной режим выравнивания целлюлозной массы, быстрый слив воды;
- вспомогательные принадлежности для образцов из микроволокна и толстых листов;
- распылитель для очистки;
- рабочий стол изготовлен из нержавеющей стали (304);
- гибкое всасывающее и прессующее устройство в корпусе осушителя;
- толщина листа может составлять макс. 10 мм;
- вакуумный насос с автоматическим обратным клапаном, предотвращающим возврат масла;
- присоединительный патрубок для подключения внешнего источника подачи воды. Машина может быть запущена сразу после подключения к источнику питания и источнику воды;
- специальный трехступенчатый центробежный вакуумный насос.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр образца листа: ≤ 200 мм;
- уровень вакуума в вакуумном насосе: 0,092-0,098 МПа;
- значение вакуума: около 0,1 МПа;
- температура сушки: ≤120 °C;
- время сушки: (30-80 г/м2): 4-6 мин;
- мощность нагрева: 1,5 кВт x2;
- габаритные размеры: 1800 x 710 x 1300 мм;
- материал рабочего стола: нержавеющая сталь (304L);
- оснащен стандартным роликом (304L) массой 13,3 кг;
- оснащен распыляющим и промывочным устройством;
- масса: 295 кг;
- источник питания: 380 В, 50 Гц, 3 фазы.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 5269/2, 5269/3,
- TAPPI T 205,
- DIN 54358.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Лабораторный ролл Валлей

YT-VB

23-литровый ролл Валлей режет, дробит, растирает, измельчает, увлажняет и рафинирует все виды целлюлозы посредством механического воздействия, производимого барабаном и нижним ножом ролла. Степень размола и другие свойства массы зависят от давления на нижний нож и продолжительности размола. Ролл Валлей широко используется для измельчения различных растительных, синтетических, углеродных и стеклянных волокон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- материал: нержавеющая сталь;
- объем: 23 л;
- количество ножей: 32 шт.;
- толщина ножей: 5 мм;
- ширина планки ножей: 3,2 мм;
- рольный барабан: Ø 194 × 155 мм;
- производительность: 200–700 г сухого вещества (отрыв небольших кусочков размером 25 × 25 мм);
- частота вращения (двигатель 750 Вт, 380 В):
  - 8,3 ± 0,2 об./с,
  - 500 ± 10 об./мин.;
- частота вращения (двигатель 1500 Вт, 380 В):
  - 0–900 об./мин.;
- размеры в мм: 1240 × 650 × 1180 мм;
- общая масса: 210 кг.

Дезинтегратор для волокнистых материалов

YT-PL28-2

Это стандартный дезинтегратор для волокнистых материалов вертикального типа, который также называют измельчителем или мельницей для волокон. Волокнистое сырье с высокой скоростью перемешивается в воде, в результате чего отдельные волокна разделяются на пучки. В дальнейшем они используются для изготовления листовых материалов, измерения фильтрующей способности, а также для подготовки к сортировке массы.

Особенности конструкции: данное устройство имеет вертикальное исполнение. Контейнер изготовлен из прочного прозрачного материала. Также прибор оснащен датчиком числа оборотов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- волокнистая масса: 24 г сухого сырья, концентрация 1,2 %, 2000 мл;
- объем: 3,46 л;
- объем волокнистой массы: 2000 мл;
- лопасть: Ø 90 мм, радиус лопасти соответствует стандартам;
- частота вращения: 3000 об/мин ±5 об/мин.;
- стандарт оборотов: 50000 об. (можно настроить по своему усмотрению);
- размеры (Ш x Г x В): 500 x 400 x 740 мм;
- масса: 80 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI T 205,
- ISO 5263.

Анализатор содержания костры Somerville

YT-PSS

Прибор смонтирован на прочной раме из нержавеющей стали, служащей опорой для мембранной камеры и резервуара. Блок управления может быть закреплен на стене. Промывочная камера и резервуар разделены сменной перфорированной пластиной, на которой установлено одно калиброванное кольцевое сопло, с двенадцатью горизонтальными отверстиями в центре. Присоединенный расширительный бачок регулирует уровень воды в резервуаре. Благодаря быстросъемным крепежам щелевую пластину можно легко отсоединять.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- перфорированная пластина: 307 x 268 мм;
- щели: длина 45 мм, ширина 0,15 мм;
- количество щелей: 126 x 6 = 756;
- мощность двигателя: 1,1 кВт, 380 В;
- резиновая диафрагма и привод: амплитуда 3,2 ±0,1 мм, частота вращения эксцентрика 690–700 об./мин.;
- расход: 8,6 л/мин.;
- давление: 1,23 кг/см^2;
- размеры в мм: 700 x 400 x 1100;
- стандартное исполнение: оборудование с перфорированной пластиной (щель 0,15 мм);
- исполнение по дополнительному заказу: 0,2 мм, 0,3 мм, 0,35 мм, 0,4 мм.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- TAPPI 275.

Мельница для размола целлюлозы

YT-PFI

Прибор предназначен для получения образцов для определения степени размола, содержания влаги в образце, плотности целлюлозы, степени диссоциации во влажной среде и степени ионизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- сосуд для целлюлозы: внутренний диаметр 250 мм, глубина 53 мм, частота вращения 620 об./мин.;
- ротор ножа: наружный диаметр 200 мм, высота 50 мм, толщина ножа 5 мм, частота вращения 1460 об./мин.;
- двигатель ротора ножа: 1,1кВт, 380 В, 1400 об./мин.;
- регулировка зазора при размоле: 0 – 25 мм;
- двигатель сосуда для целлюлозы: 370 Вт, 380 В, 1400 об./мин.;
- диапазон индикации счетчика: 0 – 999 999 об.;
- разность линейной скорости ножа и сосуда: 6,0 ± 0,2 м/с;
- давление при размоле:
- 3,33 ±0,1 Н/мм длины ножа,
- 1,77 ±0,1 Н/мм длины ножа,
- 4,89 ±0,1 Н/мм длины ножа;
- плотность целлюлозы: 5 – 20 %, 5–30 г абсолютно сухого вещества;
- габаритные размеры: 900 × 400 × 1100 мм;
- масса: 230 кг.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ISO 5264/2.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Лабораторный вращающийся варочный котел

YT-LRD

Это лабораторный аппарат для производства бумаги, который удаляет из волокон лигнин путем добавления химических веществ в условиях высокой температуры и высокого давления. Котел имитирует принцип работы сушильных цилиндров на производстве. В ходе химической реакции лигнин расщепляется, что позволяет выделять его из сырья в лабораториях бумажного производства сульфитным, сульфатным или щелочным методом и удовлетворяет разным технологическим требованиям (рецептура варочной жидкости, давление при варке, температура варки, продолжительность варки, атмосфера). Растительная целлюлоза является основой производственного процесса, определяющей процесс варки. Котел также можно использовать для других экспериментов, например для варки и кислородного отбеливания жидкого сырья, когда рабочее давление не превышает 8 кг/см2. Кроме того, варочный котел можно использовать для подачи горячего пара в другое лабораторное оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- емкость варочного котла: 15 л;
- рабочее давление: 8 кг/см^2, макс. температура: 170 °C;
- частота вращения: ~ 1 об./мин. при полной нагрузке;
- тепловая мощность: 4,5 кВт;
- мощность двигателя: 370 Вт;
- погрешность измерения темп.: ±0,1 °C;
- погрешность контроля темп.: ±3 °C;
- размеры в мм: 1030 × 510 × 1380;
- масса: 175 кг;
- источник питания:
  - 380 В, 50/60 Гц, 3 фазы,
  - 220 В, 60 Гц, 3 фазы.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Устройство для флотационной отмывки краски

YT-FDIC

Данное устройство используется для флотационной отмывки типографской краски с макулатуры и для оценки качества отмывки в лабораториях.

Принцип действия: Принцип флотационной отмывки краски схож с принципом обогащения полезных ископаемых путем флотации. Из-за разной смачиваемости волокон целлюлозы, наполнителей и типографской краски мелкие частицы типографской краски размером 10–150 мкм адсорбируются на воздушных пузырьках внутри флотационного устройства и поднимаются на поверхность. Пена удаляется с поверхности жидкости специальным скребком, а волокна и наполнители остаются в пульпе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальное давление воздуха: 95 Psi;
- емкость бака: 28 л;
- внутренний диаметр барботажной трубки: Ø 76 мм;
- объем обрабатываемой пульпы: 280 г абсолютно сухой пульпы;
- концентрация пульпы: 0,8 – 1,2 %;
- размеры бака: Ø 380×380 мм;
- центробежная скорость флотации: 0–15 об./мин.;
- источник питания: 380 В / 750 Вт;
- материал бака: нержавеющая сталь (304);
- материал кронштейна: профиль из алюминиевого сплава;
- габаритные размеры: 780×750×980 мм;
- масса нетто: 66 кг.

Гомогенизатор пульпы

YT-PE

Прибор предназначен для гомогенизации пульпы после роспуска. Для предотвращения осаждения пульпы до формования или исследования ее характеристик в лаборатории пульпу необходимо поддерживать в однородном состоянии, с постоянной садкостью, в виде суспензии.

После роспуска к пульпе следует добавить необходимое количество воды и поместить ее в контейнер гомогенизатора. Благодаря работе мешалки волокна не будут опускаться на дно контейнера, что особенно важно для экспериментов по формованию бумажных листов и для анализа свойств волокон. При длительном эксперименте в первой порции пульпы волокна будут распределены достаточно равномерно, согласно требованиям эксперимента, однако в последней порции пульпы изменится не только равномерность их распределения, но и садкость массы, и даже концентрация. Для решения данной проблемы и предназначен гомогенизатор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- емкость: 3 л;
- источник питания: 220 В, 50 Гц;
- источник воды при необходимости можно подключать к водопроводу;
- исполнения по заказу: 6 л, 12 л, 12 л × 5.

Лабораторный разбиватель

YT-LP

Прибор предназначен для диссоциации высококонцентрированной первичной или регенерированной суспензии.

Принцип действия устройства заключается в том, что электродвигатель через ременную передачу вращает поворотный стол и лопасти, за счет чего приходит в движение суспензия и вода в загрузочной трубе. Разность угловых скоростей вращения внешних и внутренних слоев материала вызывает трение, из-за которого частички бумаги в пульпе измельчаются, чему в значительной мере способствует и турбулентность, создаваемая специальными клиновидными пластинами.

Отличительные черты: ручная регулировка частоты вращения, переключение передачи под нагрузкой, высокий крутящий момент ротора, простота эксплуатации, цифровое отображение частоты вращения ротора в реальном времени, поддержание температуры, цифровое отображение температуры пульпы, времени нагрева и других параметров. Для решения проблемы утечек вокруг ротора используется новейшая технология герметизации, благодаря чему данное устройство по своим характеристикам превосходит зарубежные аналоги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- емкость: 12 л;
- минимальное количество материала: 2 л;
- пределы регулировки: 0–600 об./мин. (частота вращения отображается на ярком и хорошо читаемом цифровом дисплее);
- источник питания: 380 В / 2,35 кВт;
- производительность по пульпе: 600 граммов в пересчете на полностью сухое вещество;
- концентрация: 5 – 35 % (в зависимости от вида пульпы);
- тепловая мощность: 800 Вт (по дополнительному заказу);
- основной материал: нержавеющая сталь;
- размеры в мм: 700 × 500 × 1200 мм;
- масса: 85 кг.

Лабораторное сито

YT-PL27

Прибор предназначен для моделирования процесса промывки пульпы и может проводить предварительную, основную и окончательную промывку пульпы.

Прибор с регулируемой частотой оснащена частотно-регулируемым редукторным двигателем, через соединительный вал приводящим в действие кулачок, который заставляет вибрировать нижнюю пластину, которая в свою очередь заставляет пульпу вибрировать с высокой частотой. Образующееся разрежение ускоряет процесс промывки и фильтрации, а пульпа разжижается из-за воздействия высокочастотной вибрации. Для ускорения промывки машина оснащена нагревательным элементом мощностью 2 кВт. Кулачок может вибрировать с частотой 0 – 3000 раз в минуту. Высокая частота вибрации позволяет равномерно распределить пульпу на сите.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- площадь фильтрации: 54200 мм²;
- размер рамки сита: 311 × 292 мм;
- номер сита: 80 меш;
- частота вибрации пульпы: 400 – 3000 раз в минуту, с ручной регулировкой и отображением в цифровом виде;
- размер барабана для пульпы (Д×Ш×В): 320 × 270 × 300 мм;
- температура промывки: от комнатной до 100 °C с плавной регулировкой;
- концентрация пульпы: 4 – 8 %;
- уникальная сухая пульпа: 0,4 – 1,13 кг;
- время промывки перед отбеливанием 5 – 15 мин.;
- полное время: 15 – 30 мин.;
- время отбеливания после промывки: 15 – 30 мин.;
- мощность двигателя: 750 Вт;
- мощность нагревательного элемента: 2 кВт;
- частота вращения двигателя: 200 – 1000 об./мин.;
- габаритные размеры: 360 × 1100 × 880 мм.

Центробежная сушилка для пульпы

YT-CPD

Прибор предназначен для удаления воды из бумажной пульпы за счет центробежной силы. Все части, соприкасающиеся с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали (SUS-304). Рама сушилки хорошо уравновешена и снабжена амортизирующими пружинами, поэтому устройство работает очень тихо, не требует регулярной смазки и сложного технического обслуживания. Сушилка имеет функцию автоматического отключения с торможением и может работать без ручного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- питание: 380 В / 1,5 кВт;
- качество сушки: 8 кг;
- частота вращения: 1400 об./мин.;
- размер сушильного барабана: Ø 220 × 240;
- емкость для воды: 9 л;
- диаметр отверстий в сушильном барабане: 5 мм;
- масса нетто: 120 кг;
- размеры в мм: 400 × 480 × 800;
- фнкции: цифровой таймер, электромагнитный тормоз.

Сушилка листового материала

YT-7C

Прибор предназначен для сушки листового волокнистого материала. Нагрев осуществляется при помощи инфракрасного излучения, сушильная поверхность обработана методом прецизионного зеркального шлифования, верхняя крышка прижимается вертикально, обеспечивая однородное напряжение и равномерный нагрев. Данная установка может использоваться для сушки образцов, к которым предъявляются самые высокие требованиям по точности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр трубки: 200 мм;
- мощность нагрева: 2,5 кВт / 220 В;
- толщина листа: 0–15 мм;
- сушильный размер: 600 × 350 мм;
- размеры в мм: 660 × 520 × 320.

Резак для образцов GSM

YT-DL100

Специальное устройство отбора образцов для количественных измерений бумаги и картона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- площадь образца: 100 см^2;
- погрешность размера образца: ±0,35 см^2;
- толщина образца: 0,1 – 2 мм;
- габариты (Д x Ш x В): 360 × 250 × 530 мм;
- масса нетто: 18 кг.

ОРБИС

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

197374, г. Санкт-Петербург,
ул. Мебельная, д. 12, корп. 1, оф. 106
Тел.: +7 812 600-76-12
E-mail: info@orbiscorp.ru
www.orbiscorp.ru

2024