



Установки для определения плотности	Толщиномерные установки	Установки выявления внутренних дефектов	Установки искрогашения	 Установки измерения влажности 
Установки распознавания поверхностных дефектов	Лабораторные измерители плотности контура образцов	Установки контроля заторов в циклонах	Установки измерения веса плит	

MICRO-SCAN

для стружки, волокон МДФ- и стружечных плит



Измерение влажности внутренней части (ядра) материала из стружки и волокон, а также плит из этого материала.

MICRO-SCAN измеряет влажность, используя микроволновую технологию. Охватывается общая физически заключённая в измеряемом материале влага, а также учитывается имеющаяся на поверхности вода и капиллярный конденсат. Используется метод резонанса, причём содержание воды определяется расстройкой резонанса (а не нагреванием). Измерительная система регистрирует колебания плотности и компенсирует её влияния на измерения. Поверхностная структура и её окраска не влияет на измерения. Содержание соли или минеральных веществ в воде не влияет на переменное электромагнитное поле.

Функции:

- Используя резонансную настройку микроволнового поля измеряется внутренняя влажность (ядра) материала независимо от колебаний его плотности.

Место установки:

- За сушилкой
- На формовочном конвейере
- Над стружечным матом

Технические данные:

- Диапазон измерений: 1...25% атро (абсолютно сухое)
- Точность измерений: +/- 1,0% от (зависит от материала) установленного диапазона

Пример:

для стружки, волокон диапазон измерений 1...10% точность +/- 0,10%

- Температура материала: макс. 90°C (опционально: 140°C)

Компьютерная система:

- 19" промышленный компьютер
- Система Windows XP
- Серверный жёсткий диск , круглосуточное действие
- Жёсткий диск в съёмной раме
- RAID контроллер для защиты данных (дублирование на второй жёсткий диск)
- Ethernet LAN
- Автономный блок питания
- Монитор TFT 19"
- Цветной принтер



ELECTRONIC
WOOD SCANNING
SYSTEMS FOR QUALITY



Опции:

- Применение в лабораторных условиях
- Приборы с Ex-допуском (140°C)

Амортизация:

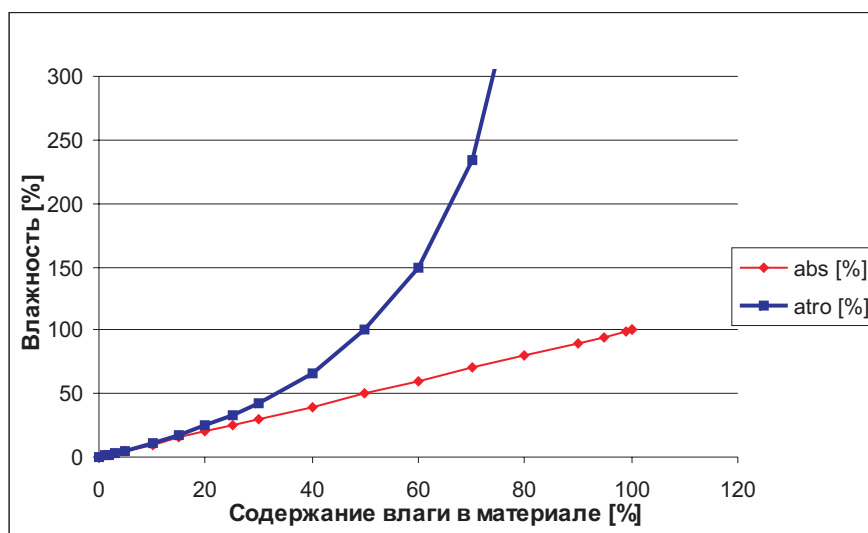
- Экономия энергии для сушки
- Экономия клея
- Управление качеством продукции

Альтернативные методы измерения:

- Метод измерения инфракрасным излучением (MT-SCAN)
- Метод измерения сопротивления (MC-SCAN)

Диаграмма

Характеристика влажности в «атро» и «абсолют» величинах



Ось-X: Содержание влаги относительно общего веса влажного материала

Атро: Влажность [%] относительно веса материала в сухом состоянии

Абсолют: Влажность [%] относительно общего веса материала