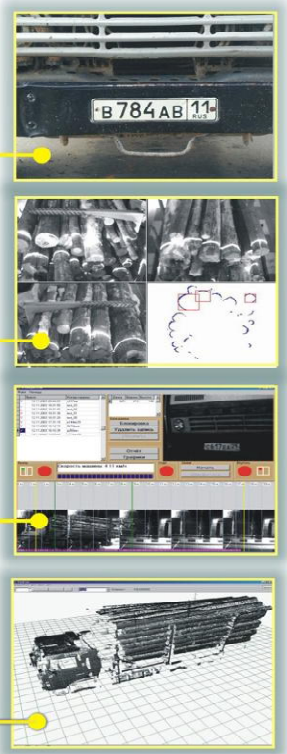


scan

“Фото-скан ПОТОК” – автоматизированная система учета круглых лесоматериалов, принимаемых групповым методом на машинах.



Внедрение системы позволяет:

- исключить приписки на входном контроле леса;
- повысить точность измерений;
- увеличить на несколько порядков количество измерений для расчета складочного объема пачек леса, величину, воспользовавшись результатами сам процесс измерений в отсутствие объекта измерений;
- сохранять на любой носок видео, 3D, графическую и текстовую информацию по измеренной партии леса.

В системе заложена преемственность и сопоставимость с существующими методами измерений.

Измерительный комплекс обеспечивает защиту от несанкционированного вмешательства в процесс измерения и не допускает возможности редактирования результатов измерений.

Надежность системы, определяемая использованием проверенных, общепринятых технических решений. Блочная комплектация позволяет оперативно решать проблемы ремонта и плановой замены всех элементов системы.

Установка проста в обслуживании и настройке. Дополнительная настройка системы после её монтажа, как правило, заканчивается только в кабине водителя.

В 2003 г. на неё получен сертификат Госстандарта России об утверждении типа средств измерений № 16591.

Основные характеристики и принцип работы

Объект измерения	круглые лесоматериалы, по ГОСТ 2292-88, уложенные в штабель по ходу движения автомашины
Длина измеряемого штабеля	определяется по методу «полного ящика», округляется до ближайшей меньшей длины, установленной в стандартах на лесоматериалы, ТУ 13-0273685-402-89;
Переводной коэффициент (полнодревестности)	по ОСТ 13-43-79
Минимальный размер измеряемого штабеля, м ²	1×1×4
Максимальный размер измеряемого штабеля, м ²	3×3,2×9
Дискретность цифрового отсчета, м ²	0,01
Диапазон измерения складочного объема штабеля, м ³	4÷86,4
Относительная погрешность установки, %	2
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	-50÷+40
Относительная влажность воздуха (при +30 °С), не более, %	90

Система работает по принципу 3D сканера. Объект измерений выводится в виде 3D модели с возможностью измерения любых размеров на нем. Для вычисления объема системе не нужно использовать значения высоты, ширины, длины и коэффициента полнодревестности пачки. Система определяет объем сразу для всей пачки непосредственно по измеренным величинам.

Системы установлены на ОАО "Котласский ЦБК", ОАО "Волга", ОАО "Нойзидлер Сыктывкар".



ОАО «Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК»

Один из крупнейших производителей целлюлозно-бумажной продукции в России. Компания является частью группы Mondi (подразделение Mondi Business Paper) лесобумажного бизнеса транснациональной корпорации Anglo American. Сыктывкарский комбинат обеспечивает более сорока процентов рынка офисной и офсетной бумаги в России и СНГ.



ОАО «Волга» (Балахнинский ЦБК, Нижегородская область)

Является крупнейшим производителем и экспортером газетной бумаги. Доля российского рынка газетной бумаги, занимаемая предприятием, составляет более 30 %. Регион сбыта – около 60 государств, включая Германию, Великобританию, Францию, Финляндию, Италию, Турцию, Болгарию, Индию и др. страны.



ОАО «ЛПК Сыктывкарский ЛДК»

Старейшее промышленное предприятие Республики Коми. Комбинат был пущен 10 августа 1926 года. В 90-х годах часть производственных мощностей комбината была законсервирована. Начиная с 2001 года, предприятие постепенно выходит на полную производственную мощность – 300 тыс. куб. м. пиломатериалов в год.



ОАО «Котласский ЦБК»

Крупнейший в Европе лесохимический комплекс. На долю КЦБК приходится около 19 % всей отечественной целлюлозы, 9 % бумаги и 22 % картона, производимого в России. Входит в состав корпорации «Илим Палп».

8(8212) 21-64-88
zimart@rambler.ru
Институт биологии
Коми НЦ УрО РАН

scan

Руководитель проекта – Зиновий Мартынюк
системы учета древесного сырья

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН проект "ФОТО-СКАН"

предлагает комплексное решение сквозного учета древесного сырья от поставщика до производственного цеха, включая контроль за перевозкой леса, учет леса и лесоматериалов на складе.