

УРОКИ КАЧЕСТВА ОТ CONTROL SYSTEM ENGINEERING SRL

Боскис А.А., ООО ПТФ КОНСИС; Дж. Бамбара CSE SRL

УРОКИ КАЧЕСТВА

Какую грамматическую тему проходят по английскому языку первой? Небольшое мысленное напряжение... конечно же «определенный и неопределенный артикли»: «a table» - стол вообще, без конкретики и «the table» - вот этот конкретный стол. Определенный артикль придает нужную нам конкретность и точность.

Но причем здесь системы качества бумажного полотна, скажете вы?

Оказывается, и в системах качества мы можем различить «a measurement» - некое измерение, которое еще называют в народе «среднепотолочным». Часто мы слышим от представителей целлюлозно-бумажных предприятий, что «сканер показывает, да верить ему нельзя» или «что-то показывает, а что непонятно». Вот такой «a measurement» случается очень часто на дешевых моделях некоторых производителей, на сканерах с неудачно подобранными датчиками, на сканерах с кривой рамой и т.д. и т.п. Как и в грамматике: дьявол кроется в деталях!

Где же тогда искать «the measurement», настоящее, точное измерение? У крупнейших мировых брендов?

Но далеко не у всех предприятий есть средства переплачивать за бренд! Тем более на машинах с обрезной шириной, не превышающей 3 метра...

ПТФ «КонСис» предлагает специальные бюджетные решения компания CSE для производителей картона, бумаги и тисью. Система качества CSE позволяет обеспечить необходимую точность измерений и управление качеством полотна в продольном и поперечном направлении, обеспечивая оптимальное соотношение цена/качество измерения.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И КОНТУРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Система качества CSE имеет следующие характеристики

Основные виды измерений:	<i>Масса м², Влажность, Зольность*</i>
Масса м² Тип датчика Диапазон измерений Динамическая точность измерений по TAPPI	<i>На основе радиоизотопа Криптон Kr85 До 1000 г/м² +/-0,15г/м² или +/-0,25% (2 Сигма)</i>
Влажность Тип датчика Диапазон измерений Динамическая точность измерений по TAPPI	<i>Инфракрасный До 15% +/-0,15%</i>
Зольность Тип датчика Диапазон измерений Динамическая точность измерений по TAPPI	<i>На базе рентгеновского излучения До 20% +/-0,5% (2 Сигма) или +/- 1% от рабочей</i>
Преимущества датчиков CSE:	

<ul style="list-style-type: none"> ❑ <i>Гарантийные обязательства на платы датчиков составляют 5 лет.</i> ❑ <i>Срок эксплуатации радиоизотопа Криптон Kr85 в четыре раза превышает срок эксплуатации радиоизотопа Прометий Pm147 и составляет 10 лет.</i> ❑ <i>Радиоизотоп Kr85 газообразный и обеспечивает лучшую степень радиационной безопасности.</i> ❑ <i>Показатели точности измерений в 3-5 раз превышают показатели систем, распространенных в России и СНГ.</i> 	
Главные автоматические контуры регулирования	<ul style="list-style-type: none"> ❑ <i>Регулирование массы m^2;</i> ❑ <i>Регулирование влажности.</i>
Вспомогательные автоматические контуры регулирования	<ul style="list-style-type: none"> ❑ <i>Поток массы;</i> ❑ <i>Концентрация;</i> ❑ <i>Скорость БДМ;</i> ❑ <i>Уменьшение подачи пара при обрыве;</i> ❑ <i>Регулирование зольности;</i> ❑ <i>Управление напорным ящиком;</i> ❑ <i>Координированное изменение скорости;</i> ❑ <i>Оптимизация скорости;</i> ❑ <i>Автоматическая смена сорта;</i> ❑ <i>Профилирование.</i>

* По запросу возможны другие измерения: толщины, гладкости и т.д.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

С-ОБРАЗНАЯ РАМА



Основные характеристики С-образной рамы:

- ❑ Объем подготовительных и монтажных **работ существенно меньше** по сравнению с О-образной рамой.
- ❑ Рама С-Образного типа **полностью выводится из зоны взаимодействия** с полотном во время обрыва или для осуществления технического обслуживания.
- ❑ Подвижный кабель подвергается **меньшему износу** по причине укладки в специальные траки с фиксированным углом изгиба; используется специальная износостойкая изоляция, обеспечивающая гарантийную эксплуатацию кабелей в течение 5 лет.
- ❑ Обеспечивается **простой доступ** к измерительным головкам для обслуживания; корпус нижней части датчика вращается относительно вертикальной плоскости.
- ❑ Максимальная ширина полотна, для использования С-образной рамы: **3000мм**.
- ❑ Рама С-образного типа имеет жесткую механическую связь между верхней и нижней измерительными головками, **отсутствуют проблемы с синхронизацией**.

- ❑ Преимуществом использования рамы является **низкая цена по сравнению с О-образной рамой**.
- ❑ Обеспечивается та же точность измерения, что и при использовании О-образной рамы.
- ❑ Освобождается **дополнительное пространство** между и сушильной частью и накатом.
- ❑ Имеется возможность реализации **бюджетного решения** с точечным измерением, без сканирования.
- ❑ Функциональные возможности QCS не отличаются от QCS с использованием О-образной рамы.

О-ОБРАЗНАЯ РАМА



Основные характеристики О-образной рамы:

- ❑ Простой доступ к измерительным головкам для обслуживания.
- ❑ Внутренние конструкции находятся под избыточным давлением, при этом все уплотнения размещены в нижней части конструкций для предотвращения попадания пыли внутрь.
- ❑ Приваренные боковые колонны для создания жесткой конструкции.
- ❑ Монолитный корпус сконструирован с учетом обеспечения тепловой стабильности без применения внутренних систем кондиционирования.
- ❑ Выполняется заводская лазерная юстировка уровня, не требующая корректировок по месту установки.
- ❑ Подвижный кабель подвергается меньшему износу по причине укладки в специальные траки с фиксированным углом изгиба; используется специальная износостойкая изоляция, обеспечивающая гарантийную эксплуатацию кабелей в течение 5 лет.
- ❑ В основном используется на ширину полотна свыше 3000мм.

В случае возникновения вопросов по реализации системы качества на вашем предприятии просьба связываться с ООО «ПТФ «КонСис», эксклюзивным представителем Control System Engineering Srl в России.

КОНТАКТЫ:

ул. Возрождения д.20А, литер А, 198188, Санкт-Петербург

Тел.: (812) 325-36-53, факс: (812) 325-36-53 (доб. 119)

Менеджер группы инженерного маркетинга Боскис Андрей Алексеевич, andrey.boskis@consys.ru;
моб.тел.: 8(921)323-19-53

Руководитель группы инженерного маркетинга Лебедев Александр Владимирович,
aleksandr.lebedev@consys.ru; моб.тел.: 8(921)425-81-75

Главный специалист Якимов Юрий Геннадьевич; yuri.yakimov@consys.ru; моб.тел.: 8(921) 400-18-
16

Интернет-сайт: www.paper.consys.ru.