

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА БУМАЖНОГО ПОЛОТНА

«AQUAR-PAPER»





ООО «АКВАР-СИСТЕМ»

ул. Фабрициуса 2/25, оф. 215/1-8 220007, г. Минск, Беларусь

тел./факс: +375 (17) 2222096 тел. +375 (17) 2222362, 2131388

info@aquar-system.ru, aquar@niks.by www.aquar-system.ru



Автоматизированная система контроля качества бумажного (картонного) полотна (QCS -Quality Control System) «Aquar-Paper» включает в себя современную измерительную платформу (сканирующее устройство) и семейство интеллектуальных датчиков нового поколения, обеспечивающих высокое разрешение, точность измерений и т.д.



Измерительная платформа.

При разработке прецизионной измерительной платформы решены три основные проблемные составляющие, имеющие принципиальное значение для



эффективного функционирования системы в целом. Первая составляющая — это собственно технология привода, обеспечивающая синхронность перемещения измерительных датчиков. Вторая составляющая — это примене-

ние эффективных мер для компенсации воздействий, влияющих на точность проводимых измерений.

Третья составляющая — это совокупность решений для компенсации воздействий температур.





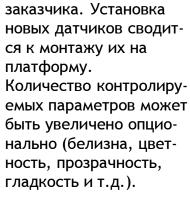
Интеллектуальные датчики. Измерительную часть автоматизированной системы «Aquar-Paper» составляют следующие датчики:

- влажности (инфракрасный или микроволновой);
- массы метра квадратного (радиоизотопный или инфракрасный);
- зольности (радиоизотопный или инфракрасный);
- толщины (контактный индуктивный). Семейство измерительных датчиков системы «Aquar-Paper» создано с соблюдением требований высоких метрологических характеристик, высокой надежности,

целом.

максимального быстродействия, пыле- и влагозащищённости, унифицированности, взаимозаменяемости. Все измерительные датчики являются интеллектуальными микропроцессорными устройствами. Проведение измерений и обработка сигналов производятся непосредственно самими датчиками, что позволяет свести к минимуму влияние помех и повысить надежность системы в

Кассетный принцип компоновки измерительных датчиков обеспечивает возможность формирования архитектуры системы по желанию



Информационновычислительная платформа.

В качестве вычислительной и управляющей платформы системы «Aquar-Paper» выбрано семейство персональных компьютеров IBM PC с операционной системой Windows. На базе данной платформы могут строится рабочие места операторов, диспетчеров, технического и обслуживающего персонала, управленческого звена предприятий. Для интеграции рабочих мест в информационную структуру предприятия используется интерфейс Ethernet.

В состав ПО рабочего места оператора наката БДМ входят два основных программных модуля: модуль контроля и управления, а также модуль работы с файлами протокола работы системы. В протокол работы системы заносятся все события, возникающие в процессе производства, а именно: действия оператора, аварийные, информационные и служебные сообщения, изменения параметров, контролируемых системой. Использование стандартного интерфейса, предоставляемого семейством операционных систем Windows, позволяет минимизировать время обучения персонала и внедрения системы в производство.

Выход

