

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

ПРОГРАММЫ

Технические характеристики

на QCS 4.0

Для любого производителя бумаги и других листовых материалов система контроля качества (QCS) является одним из важнейших активов. Honeywell QCS 4.0 – это значительный прогресс в технологии контроля качества при производстве целлюлозы, бумаги и листовых материалов.

Honeywell QCS 4.0 предоставляет возможность получать всеобъемлющую информацию из локально установленной системы QCS и передавать ее в облачную среду Honeywell Sentience Cloud. Благодаря комплексному анализу и отчетам по широкому спектру данных, касающихся технологических процессов и контроля качества, это решение предоставляет ценные сведения для повышения надежности системы, точности датчиков, управляемости и качества продукции в целом.

Honeywell QCS 4.0 обеспечивает повышение качества продукции изо дня в день.



Насколько продуктивным является ваше целлюлозно-бумажное предприятие?

Поддержание производственных ресурсов в оптимальном рабочем состоянии всегда оставалось достаточно сложной задачей для производителей бумаги. Все производители постоянно сталкиваются с проблемой устаревания технологий. У одних компаний беспокойство вызывает стоимость замены существующих систем контроля, в то время как у других возникают сложности с поиском квалифицированных специалистов, способных обеспечить максимальную производительность оборудования на предприятии.

Решение заключается во внедрении новых интеллектуальных сервисов, которые позволяют сохранить имеющиеся ресурсы, обеспечивают поэтапную модернизацию и способствуют быстрой окупаемости инвестиций (ROI) вместе с повышением производительности. Ключевые показатели эффективности (KPI) играют

основную роль в измерении и оценке полезности установки систем контроля, модернизации технологий и решений в области обслуживания и техподдержки.

При всей этой шумихе вокруг Промышленного интернета вещей (IIoT), перехода на цифровые технологии и Четвертой промышленной революции очень легко упустить из виду реальную ценность, которую можно получить благодаря этим технологиям. К преимуществам “подключенного производства” относится следующее: стандартизация на разных производственных участках, сопоставительный анализ производительности машин, достижение целей в плане качества и минимизация убытков, а также сокращение операционных расходов.



Повысьте эффективность своих систем контроля качества

Honeywell QCS 4.0 преобразует данные в ценные сведения для повышения производительности и качества производства. Данный облачный продукт улучшает контроль качества, при этом расходы на поддержку будут на 75% ниже, чем у традиционных решений. В отличие от систем, в которых требуется производить сбор, анализ и отладку данных вручную, QCS 4.0 соединяет между собой оборудование для производства бумаги, сканеры и другие важнейшие ресурсы, задействованные в процессе производства бумаги. Данные передаются в защищенную облачную среду Honeywell для проведения анализа на основе параметров производительности. Аналитический облачный модуль в режиме реального времени предоставляет важную информацию, касающуюся контроля качества, которая передается сотрудникам предприятия, ответственным за технологический процесс, посредством интуитивно понятных панелей мониторинга производительности.



Получайте максимум от средств управления бумагоделательной машины:

Управление в продольном (MD) и поперечном (CD) направлениях имеет решающее значение для обеспечения высоких стандартов производства. В то же время, это оказывает существенное влияние на качество продукции.

Находясь в офисе или за пределами предприятия, сотрудники могут воспользоваться панелями мониторинга QCS 4.0, чтобы мгновенно узнать о состоянии производственных процессов. Аналитические модули системы обеспечивают непрерывное отслеживание, обнаружение и предупреждение о потенциальных проблемах. Специалисты Honeywell также могут использовать эту информацию, чтобы помочь клиентам добиться более высокого качества и сократить количество брака.

В последней версии Honeywell QCS 4.0 реализованы следующие возможности:

- долгосрочные показания датчиков, повторяемость, статическая точность и динамическая корреляция;
- отклонения производственных показателей в MD и CD;
- анализ показателей качества и некондиционной продукции;
- изменение норм качества и изменение скорости оборудования;
- контроль и сравнение производительности на нескольких производственных участках.



Мониторинг производительности по ключевым критериям:

Процессы производства целлюлозы, бумаги и других листовых материалов могут ухудшаться по естественным причинам, связанным со временем и окружающей средой. Кроме того, изменения свойств сырья, погоды, состояния оборудования и навыков оператора могут приводить к отклонениям в технологических процессах.

Передовое решение Honeywell QCS упрощает анализ широкого спектра параметров качества и производительности, а также определяет и измеряет важнейшие KPI. Работники предприятия и другие уполномоченные специалисты могут получать доступ к данным о работоспособности и производительности системы в любое время и с любого места с помощью любого смарт-устройства с поддержкой браузера.

Целлюлозно-бумажные предприятия и производители других листовых материалов могут пользоваться следующими функциями QCS 4.0:

- подробные информационные панели и мониторинг КПЭ;
- определение показателей процесса и производительности;
- анализ причинно-следственных связей;
- отчеты и уведомления;
- оповещение по состоянию;
- удельное потребление энергии.



Выявление проблем, которые могут привести к простоям:

В бумажной промышленности нередко к незапланированным простоям приводят действия, связанные с наладкой и электромеханическими неисправностями. Обслуживающий персонал и операторы находятся под постоянным давлением, пытаясь предугадать эти и другие проблемы, выполняя свои задачи по обслуживанию QCS и решая проблемы в максимально сжатые сроки.

Благодаря облачному продукту Honeywell QCS у специалистов по техническому обслуживанию и наладчиков появляется возможность:

- использовать надежные средства диагностики и логические узлы для обнаружения неисправностей на уровне сканера или датчика;
- реагировать на автоматически отсылаемые оповещения, касающиеся техобслуживания;
- планировать мероприятия по техобслуживанию компонентов, которые действительно требуют внимания;
- внедрять стратегии управления ресурсами для постоянного обеспечения надежности;
- сокращать операционные расходы (ОРЕХ), связанные с техобслуживанием и поддержкой QCS.



Алгоритмы управления для максимальной производительности:

Очень часто алгоритмы управления на целлюлозно-бумажных предприятиях остаются чрезмерно консервативными и жертвуют производительностью в угоду “безопасным” условиям работы. Операторы могут даже “расстроить” процесс или полностью отключить контрольные механизмы, ограничивая этим плановую производительность. Поэтому требуется решение, которое обеспечит непрерывную оценку технологических показателей, выявление возможностей для улучшения, высокоуровневый контроль и максимальную производительность.

QCS 4.0 помогает обеспечить производство высококачественной продукции изо дня в день. С помощью этого решения вы сможете:

- избавиться от применения низкоуровневого контроля, низкой производительности и отклонений в технологических процессах.
- проводить сравнение производительности аналогичного оборудования для производства бумаги;
- своевременно реагировать на уведомления об отклонениях в производительности;
- поддерживать производительность на стабильном уровне при изменении технологических параметров или нарушениях в работе;
- повысить общую эффективность оборудования (ОЕЕ);
- снизить удельное потребление энергии.




Преимущества “подключенного” решения

Внедрив облачный продукт для систем QCS, производители листовых материалов смогут достичь своих важнейших производственных и коммерческих целей: оптимизировать весь производственный процесс для повышения качества продукции и получения максимальных финансовых результатов.

После установки Honeywell QCS 4.0 у производителей целлюлозы, бумаги и других листовых материалов появляется возможность стандартизировать операции на всех производственных линиях и участках предприятия. Они будут получать своевременные предупреждения, что позволит им избегать проблем, влияющих на качество или производительность. Кроме того, для повышения надежности они смогут использовать панели управления производительностью системы и визуальные аналитические данные.

Благодаря решению QCS 4.0 целлюлозно-бумажные предприятия приобретают возможность увеличивать производственный потенциал посредством оптимизации контроля, и в то же время сокращать расходы на энергоносители и сырье, а также минимизировать затраты на запчасти. Прогнозируются следующие результаты:



обеспечение
доступности
системы QCS на
уровне
+99.95%

устранение
проблем на
70%
быстрее;

сокращение
отклонений в
MD и CD на
40%
и больше;

сокращение
количества
обрывов на
5%
и больше;

сокращение
брака на
10%
и больше;

BUSINESS

WORK

PLAN

STRATEGY

SYSTEM

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru