

Российский производитель промышленных смол использует систему для автоматизации периодического процесса DeltaV Batch

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Полноценная автоматизация периодического процесса на производстве изготовления синтетических смол – интеграция управления циклическим процессом в распределенную систему управления
- Снижение количества ошибок при производстве различных рецептов смол
- Сокращение времени изготовления смол до 10%



ПРИМЕНЕНИЕ

Производство различных видов смол и клеев.

ЗАКАЗЧИК

Производитель промышленных формальдегидных смол их производных для деревообрабатывающей и строительной промышленности, Московская область, Россия.

ЗАДАЧА

При производстве различных видов смол операторы были вынуждены вручную инициировать фазы периодического (циклического) процесса, проверяя ряд необходимых с точки зрения технологии условий и ограничений перед запуском. При таком подходе критичным фактором становилась квалификация операторов, но даже опытные операторы могут ошибиться. Кроме того, ручные операции занимают больше времени. Требовалась автоматизация ручных операций для варки 5 рецептов смол.

РЕШЕНИЕ

Для того, чтобы производить продукты высокого качества и устранить риски ошибок, необходимо свести к минимуму ручные операции. Для внедрения полноценной автоматизации периодического процесса на производстве изготовления смол предприятие выбрало компанию Emerson.

В ходе разработки проекта по внедрению DeltaV Batch компанией Emerson были оптимизированы существующие алгоритмы фаз, разработаны операции и процедуры процесса изготовления смол, что позволило операторам предприятия избежать ряд ручных операций, сократив количество ошибочных действий и ускорив процесс изготовления смол до 10%. Доработка конфигурации также позволила операторам полноценно использовать все преимущества приложения «Интерфейс оператора Batch», специально разработанного для управления и контроля над состоянием периодических процессов. Рецептуры назначаются и выполняются на выделенном сервере Batch Executive (координатор периодических операций), который интегрирован в существующую распределенную систему DeltaV и является ее узлом. Одна программная среда обеспечила привычность интерфейса и быстрое обучение операторов АСУТП автоматизированному управлению периодическим процессом.

Опытные российские инженеры компании Emerson обеспечили оперативное конфигурирование программного обеспечения и обучение операторов АСУТП.

“Автоматизация операций, выполнявшихся вручную, с помощью программного пакета Batch от Emerson, помогла нам быстро и безошибочно выполнять рецептуру смол, а также в определенной мере сократить время варки”



Программный пакет DeltaV Batch Executive от Emerson координирует все операции управления периодическим процессом, создает подробный архив записей о работе периодического процесса, а также планирует рецептуры и ресурсы.

РЕСУРСЫ

Система управления периодическими процессами DeltaV Batch:

<http://www2.emersonprocess.com/ru-RU/brands/deltav/solutions/batch-solution/Pages/Batch-Solution.aspx>

Emerson

Россия, г. Москва,

Телефон: +7 (495) 995-95-59

+7 (495) 424-88-50

e-mail: Info.Ru@Emerson.com

Азербайджан, г. Баку

Телефон: +994 (12) 498-24-48,

+994 (12) 404-75-22 (-23, -24)

e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, г. Алматы

Телефон: г. +7 (727) 356-12-00

e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, г. Киев

Телефон: +38 (044) 4-929-929

e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, г. Челябинск

Приемная, служба маркетинга:

Телефон: +7 (351) 799-51-52

e-mail: Info.Metran@Emerson.com

Центр поддержки Заказчиков

Телефон: +7 (351) 799-51-51