

AMS Device Manager

- Максимально используйте прогностическую диагностику для повышения надежности и сокращения затрат на техническое обслуживание
- Конфигурируйте и калибруйте все Ваши устройства используя одну программу
- Выявляйте и устраняйте проблемы в работе контрольно-измерительных приборов удаленно и эффективно
- Следите за состоянием устройств и межкалибровочным интервалом из любого места с помощью интернет браузера AMS Device View
- Автоматически синхронизируйте базу данных AMS Device Manager с коммунитором AMS Trx



AMS Device Manager обеспечивает прогнозирующую диагностику КИПиА, упрощает его конфигурирование, калибровку и автоматически документирует все проведенные действия.

Прогнозирующее обслуживание датчиков и клапанов

В перерабатывающих отраслях промышленности, где потеря продукции из-за длительного пуска, выхода на режим и внеплановых остановов технологического процесса может стоить миллионы рублей упущенной выгоды, оперативному и обслуживающему персоналу требуется точная и своевременная информация. Программный комплекс AMS Device Manager позволяет уменьшить затраты на пуско-наладочные работы, техническое обслуживание, а также увеличить готовность оборудования и повысить качество продукции.

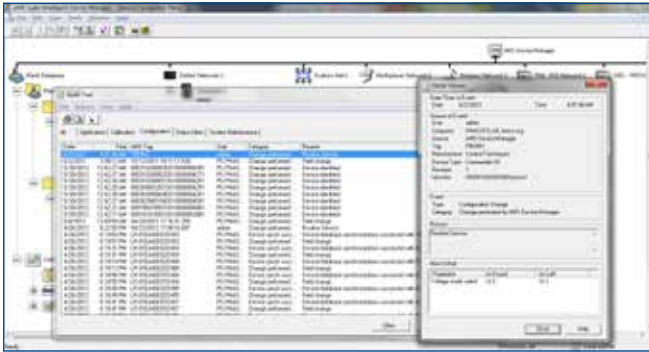
AMS Device Manager экономит время и деньги, обеспечивая обслуживающий персонал ценной и значимой диагностической информацией о состоянии КИПиА на предприятии в удобном для использования и анализа виде. Это позволяет принимать правильные решения и совершать

необходимые корректирующие действия перед тем, как неполадки в оборудовании повлекут снижение качества продукции или внеплановый останов технологического процесса.

Основные возможности AMS Device Manager

Диагностика

Вы можете видеть состояние любого подключенного проводного или беспроводного устройства с использованием возможностей удаленного мониторинга и диагностики AMS Device Manager. Дополнительно, с помощью встроенного приложения Монитор событий (Alert Monitor), Вы имеете доступ к мощному аппарату проактивной диагностики потенциальных проблем в работе оборудования.



Монитор событий обеспечивает персонал детальной информацией о состоянии оборудования КИПиА для предотвращения чрезвычайных ситуаций.

Монитор событий предоставляет сводку всех активных предупредительных сигналов, связанных с нарушением работы оборудования КИПиА, вне зависимости от способа подключения, и обеспечивает доступ к дополнительной информации о состоянии каждого прибора. AMS Device Manager позволяет проводить самотестирование приборов и метрологическую поверку цепей их подключения, а также автоматически документировать проведенные действия и их результаты. Когда контрольно-измерительные приборы подключены к AMS Device Manager в режиме онлайн, Вы узнаете о проблемах в их работе заранее, а не тогда, когда они приведут к нарушениям в работе технологического процесса и повлияют на качество выходной продукции.

Обзор состояния устройства

Следуя программе технического обслуживания приборов, действующей на предприятии, Вы представляете, что имеете необходимые знания о текущем состоянии приборов. Существуют ли скрытые проблемы в приборах, которые могут вызвать остановку? Уверены ли Вы в приборах срок калибровки которых истек?

Диаграммы состояния устройств (Device View) расширяют возможности AMS Device Manager, предоставляя информацию о состоянии устройства и статусе калибровки через интернет браузер. При помощи AMS Device View, Вы можете быстро увидеть какие устройства нуждаются в техническом обслуживании. Эта информация доступна из любого места, где есть соединение интернет браузера с системой AMS Device Manager.



Расширьте систему управления активами диаграммами состояния устройств.

С помощью интуитивно понятных диаграмм и фокуса на предупредительные сообщения специалисты могут быстро получить доступ к данным для быстрого реагирования. Когда требуется дополнительный анализ - полный функционал системы AMS Device Manager поможет диагностировать неисправность.

Конфигурирование

AMS Device Manager делает процесс конфигурирования приборов простым и понятным. С использованием встроенных механизмов управления конфигурацией приборов, Вы можете изменять, сохранять, сравнивать и экспортировать конфигурации оборудования КИПиА. Приборы, работающие по протоколу WirelessHART, легко конфигурируются и назначаются на беспроводной шлюз, используя принцип drag-and-drop. Просто подключите Ваш беспроводной прибор через HART-модем и затем перетащите на беспроводной шлюз. Ключ сети и ID сети запишутся автоматически.

Конфигурационная информация считывается из каждого прибора, позволяя выполнять несколько изменений одновременно, сравнивать конфигурации похожих приборов, и просматривать предыдущие конфигурации. Конфигурирование нового прибора выполняется легко

с помощью нескольких щелчков мыши. Вы можете быстро и без дополнительных программных средств вводить в эксплуатацию приборы полевой шины FOUNDATION fieldbus.



Даже для такого сложного устройства как преобразователь частоты информация организована и легко доступна.

Вы можете создавать конфигурацию прибора перед тем, как он приобретен и подключен. Затем просто перетащите созданную конфигурацию на подключенный прибор и его конфигурация завершена. Цифровые контроллеры клапанов, расходомеры и многопараметрические приборы теперь конфигурируются быстро и легко с использованием AMS Device Manager.

Вы можете конфигурировать приборы, используя технологию DTM с помощью приложения DTM Launcher. Если в Вашем приборе предусматривается возможность расширенного конфигурирования или диагностики при помощи DTM, то AMS Device Manager может работать как с DD, так и с DTM.

Шаблоны для Конфигурации HART и Foundation fieldbus устройств

Перед вводом в эксплуатацию полевых устройств технические специалисты могут создавать пользовательские шаблоны, чтобы сделать процесс более эффективным. Определите предустановленные параметры конфигурации для нескольких устройств и создайте шаблоны, чтобы они соответствовали заранее определенному стандарту. С помощью этих шаблонов и возможности одновременного переноса конфигурационных параметров в группу приборов процесс ввода в эксплуатацию может быть завершён значительно быстрее нежели традиционными методами.

Типичная экономия времени варьируется в пределах от 80-90% , так же сокращается вероятность и количество ошибок при рутинных операциях.



Вы можете просматривать параметры технологического процесса, статус и диагностические сообщения любого полевого прибора, подключенного к системе.

Документирование

Возможности по документированию всего, что происходит с каждым прибором, встроенные в AMS Device Manager, экономят время и деньги. При изменении конфигурации прибора Журнал событий (Audit Trail) автоматически документирует время проведения изменения, данные о том, кто их провел и суть проведенных изменений. Дополнительная информация, которую также требуется документировать, например, обстоятельства нарушения работы приборов, может быть введена вручную.

Для каждого прибора существует возможность создать ссылку на файлы в локальной сети предприятия или в сети Интернет, где находится соответствующая техническая документация: руководства по установке и эксплуатации, технологические и установочные чертежи, а также контактная информация производителя.

Дополнительные возможности по документированию включают возможности создания отчетов, поиска по базам данных и экспорта данных в любом доступном формате.

Калибровка

AMS Device Manager позволяет создавать и хранить методики проведения калибровки приборов, расписание их выполнения и обработки их результатов.

Методики проведения калибровки задают межкалибровочный интервал, контрольные точки и требования по точности, а также содержат данные о подготовительных и завершающих процедурах.

С помощью AMS Device Manager возможно создавать индивидуальные схемы и методики проведения калибровочных тестов.

Поддержка точных данных

Возможность автоматической синхронизации данных с коммутатором AMS Trux позволяет поддерживать актуальные данные в базе данных AMS Device Manager без дополнительных рутинных действий. Каждое изменение, сделанное в поле, автоматически записывается с отметкой времени. Изменения обновляются в режиме реального времени, если соединение WiFi включено, а технический персонал с AMS Trux находится в зоне покрытия сети. Либо изменения сохраняются в коммутаторе Trux и синхронизируются с базой данных AMS Device Manager, когда коммутатор обнаруживает WiFi или USB подключение к станции AMS Server Plus. События в коммутаторе синхронизируются с Журналом событий (Audit Trail) AMS Device Manager согласно тем отметкам времени в которые они произошли.

Онлайн или Оффлайн

Онлайн

Использование AMS Device Manager в режиме онлайн позволяет наиболее полно использовать возможности интеллектуальных полевых приборов. Вы можете просматривать параметры технологического процесса, состояние приборов, получать предупредительные сигналы, а также конфигурировать любой прибор, подключенный к системам DeltaV™, Ovation™, OpenEnterprise™, RS3™, и PROVOX™. Для интеграции с оборудованием сторонних производителей доступны следующие интерфейсы:

- ABB System 800x A
- FOUNDATION fieldbus High Speed Ethernet
- HART Multiplexer
- HART over PROFIBUS

- Kongsberg Maritime

- Wireless

Также существуют решения по подключению AMS Device Manager к большинству ПЛК и РСУ с использованием имитации HART мультиплексора.

Оффлайн

Работа в режиме оффлайн означает, что вы имеете доступ к истории работы с прибором, хранящейся в базе данных AMS Device Manager, а также есть возможность работы с одним прибором, используя HART-модем. Конфигурирование и выявление отказов прибора может быть выполнено в режиме оффлайн непосредственно на месте установки прибора или путем подключения HART-модема к клеммной панели системы управления.

Встраиваемые приложения

Встраиваемые приложения (SNAP-ON) рекомендуются для работы с расширенным объемом информации и предоставляют дополнительные возможности диагностики прибора или группы приборов. Встраиваемые приложения AMS Device Manager:

- AlertTrack™
- AMS ValveLink™
- AMS Wireless
- Calibration Assistant
- MV Engineering Assistant
- Meter Verification
- QuickCheck™
- FFPowerAlert
- Masoneilan Valve
- Flow Serve Valve Analysis
- Smar Valid

Услуги на протяжении жизненного цикла системы

Создайте прочную основу для успешного инвестирования в технологические активы. Используйте услуги Emerson на протяжении жизненного цикла системы для оптимизации использования технологических активов. Эти услуги позволяют эффективно эксплуатировать предприятие и получать измеримый экономический эффект от использования AMS Device Manager.

Эксперты компании Emerson помогут Вам начать использовать диагностические возможности интеллектуальных полевых приборов. Наши сотрудники установят необходимые программные приложения и выполнят начальные конфигурации; Выполнят пересмотр существующих практик обслуживания оборудования для оптимизации использования возможностей приборов и AMS Device Manager.

Мы также проведем Интеграцию результатов работы AMS Device Manager в корпоративную систему управления активами (EAM) для создания системы оценки эффективности процессов обслуживания и эксплуатации на Вашем предприятии.

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
E-mail: Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
E-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
E-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
E-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск
Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-90
E-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции
осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-51
Факс: +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emersonprocess.ru

©2018, Emerson. Все права защищены.

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Содержание данного документа носит исключительно ознакомительный характер, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить точность этой информации, ее нельзя рассматривать как обязательства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг, либо их назначения или области применения. Все продажи осуществляются на наших условиях, которые предоставляются по запросу. Компания оставляет за собой право в любое время без уведомления изменять и улучшать конструкции и технические характеристики своих изделий.