

DeltaV™ Mobile

- Принимайте решения быстрее и рациональнее благодаря безопасному доступу в режиме чтения к вашим критически важным рабочим данным в любое время и в любом месте.
- Воспользуйтесь постоянным доступом к вашей эксплуатационной информации, отслеживая данные, тренды и алармы в режиме реального времени.
- Повысьте ситуационное понимание, получая предупреждающие уведомления об алармах.
- Оптимизируйте рабочие процессы, легко объединяя данные из нескольких источников в общую картину.
- Упростите обмен информацией и связь с удаленными экспертами по конкретным вопросам, где бы они ни находились.



DeltaV Mobile предоставляет безопасную платформу, обеспечивающую менеджерам, инженерам и операторам надежный доступ к эксплуатационной информации в любой необходимый момент

Введение

Вы хотите следить за эффективностью и состоянием своих операций в режиме реального времени, используя безопасный доступ к критически важным данным, требующий регистрации? Хотите знать об определенных алармах и событиях, даже когда у вас нет доступа к ПК? Хотели бы вы повысить эффективность и оптимизировать процесс принятия решений, имея простой способ безопасного и эффективного обмена данными и взаимодействия с экспертами вашего предприятия?

DeltaV™ Mobile предоставляет безопасный доступ в режиме чтения к вашим наиболее важным данным процесса и обеспечивает вас эксплуатационной информацией в любой необходимый момент. Вы можете повысить безопасность, эффективность и осведомленность, мгновенно получая уведомления об алармах или нештатных ситуациях на свой мобильный телефон или электронную почту, даже если находитесь вне офиса. Кроме того, сообщения о критических алармах и предупреждения могут быть эскалированы, чтобы вовремя уведомить людей по всему предприятию.

Платформа DeltaV Mobile позволяет объединять данные и алармы от нескольких систем DeltaV или других систем в общую и интуитивно понятную картину без необходимости дополнительной настройки DeltaV. Она уникальным образом передает данные на созданные для этого мобильные экраны в той же полноте, что и на рабочей станции оператора (алармы, данные в режиме реального времени, тренды и т. д.). С помощью этого приложения вы можете отслеживать данные и получать алармы от систем, не относящихся к DeltaV, например от архиваторов OPC Classic.

Кроме того, DeltaV Mobile позволяет удаленный просмотр той же графики, которую может просматривать ваш оператор в веб-браузере.

DeltaV Mobile состоит из коммуникатора DeltaV, портала DeltaV, мобильного сервера DeltaV, собственного приложения для мобильных устройств на iOS и Android, а также приложений для настройки графики и мобильных устройств. Также доступны веб-представления для просмотра дисплеев и информационных панелей операторов в веб-браузере. Просмотр дисплеев оператора с мобильных телефонов невозможен.

Изначально DeltaV Mobile основана на платформе DeltaV Executive Portal, однако она расширила ее функции и полностью заменила, передавая данные процесса на мобильные устройства в дополнение к веб-дисплеям. DeltaV Mobile обеспечивает единую платформу для безопасного просмотра эксплуатационной информации, используя различные механизмы доставки.

- Приложение DeltaV Mobile позволяет в режиме реального времени отслеживать параметры процесса, диагностику, алармы и тенденции с мобильных устройств на iOS или Android.
- Получайте push- или SMS-уведомления на свое мобильное устройство. Также доступны уведомления по электронной почте.
- Используйте функцию веб-просмотра, чтобы просматривать дисплеи и информационные панели оператора в веб-браузере на ПК или планшете на Windows.

Преимущества

Ваша эксплуатационная информация всегда под рукой — когда и где вам это нужно

DeltaV Mobile обеспечивает безопасный доступ в режиме чтения к вашим критически важным эксплуатационным данным, а также их доставку нужным людям в любое время и в любом месте. Она отправляет данные в режиме реального времени, исторические данные, алармы и уведомления на ваше мобильное устройство, обеспечивая постоянный доступ к самой точной и актуальной информации.

Тесная интеграция с системами DeltaV позволяет использовать существующие конфигурации DeltaV и легко создавать настраиваемые списки наблюдения в соответствии с вашими предпочтениями.

Списки наблюдения могут также включать данные из архивов и систем, не относящихся к DeltaV.

- Просматривайте данные процесса, диагностическую информацию и ключевые показатели эффективности DeltaV и DeltaV SIS.
- Просматривайте данные процесса в режиме реального времени или информацию диспетчерской (например, переменную процесса, заданное значение, выход), соответствующие алармы и тенденции на одном экране.
- Создавайте индивидуальные списки наблюдения в соответствии с вашими пожеланиями.

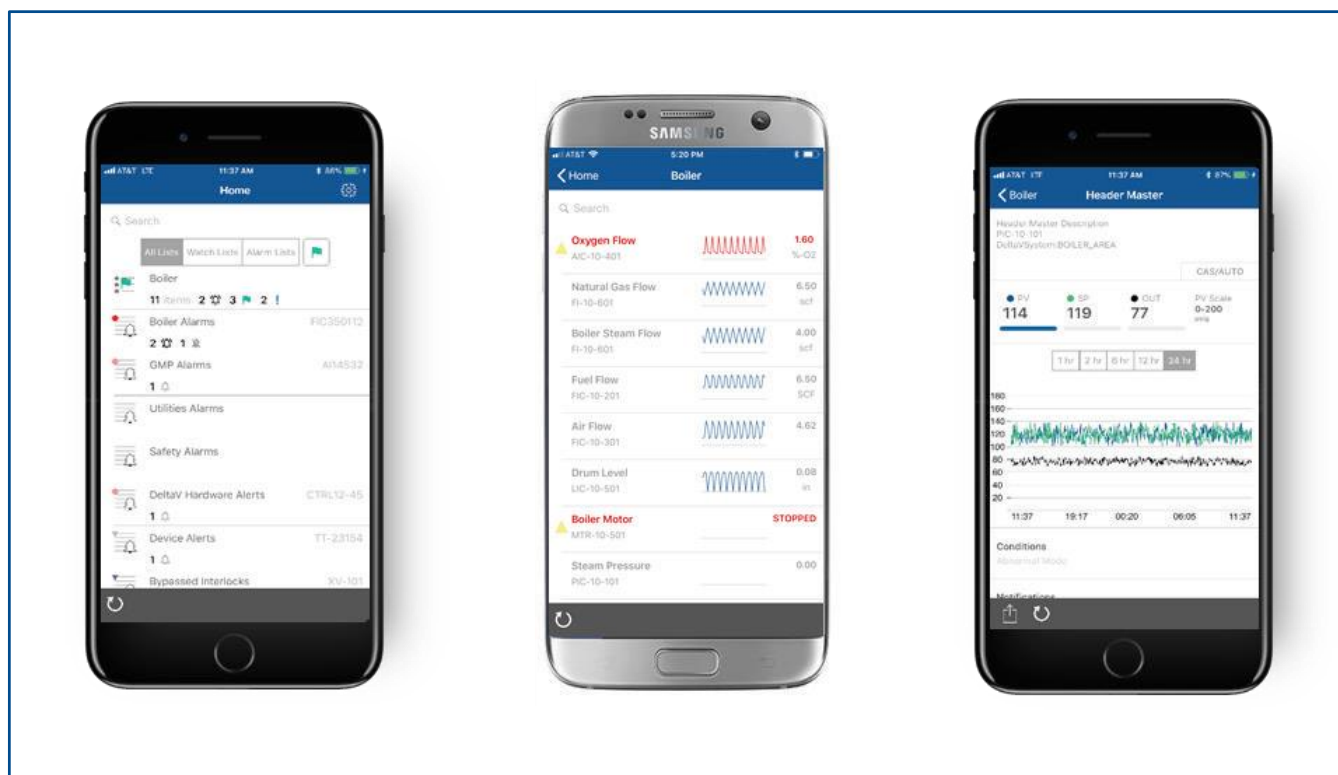
Принимайте решения быстрее и рациональнее, просматривая данные из нескольких систем, объединенные в общую картину

Производственный персонал должен принимать быстрые взвешенные решения на основании текущих производственных условий. Однако критическая информация часто распределяется по различным системам и архивам.

С DeltaV Mobile вы можете просматривать необходимую информацию о процессе независимо от того, находится ли она в одной системе DeltaV, в нескольких системах DeltaV, в отдельном архиве или даже в других системах управления. Это позволяет легко объединять данные из нескольких источников в обобщенные дисплеи или мобильные списки наблюдения.

DeltaV Mobile имеет доступ к следующим источникам данных:

- OPC.NET DA или OPC Classic DA — доступ к данным систем управления и ПЛК в режиме реального времени.
- OPC.NET HDA или OPC Classic HDA — доступ к историческим данным систем управления, архивов и ПЛК.
- DeltaV в режиме реального времени — прямой доступ к данным DeltaV в режиме реального времени.
- Алармы и события OPC DeltaV — доступ к алармам DeltaV.
- История событий DeltaV — доступ к истории событий DeltaV (только для веб-просмотра).



Повысьте ситуационное понимание, проводя мониторинг алармов в контексте с информацией о процессе

В отличие от других приложений, доставляющих уведомления, которые требуют проведения дополнительных инженерных работ только для отображения ограниченных сведений об алармах, DeltaV Mobile позволяет использовать ваши готовые настройки, безопасно передавая полную информацию об алармах из ваших систем DeltaV на мобильные устройства. С помощью DeltaV Alarm Help * уведомления об алармах приходят вместе с важным контекстом процесса, таким как тренды соответствующих значений процесса и рекомендуемые действия.

Вы можете отслеживать алармы системы DeltaV с помощью интуитивно понятных списков, обновляющихся в режиме реального времени — точно так же, как на рабочей станции оператора. Расширенные возможности фильтрации гарантируют получение только релевантных для вас алармов.

- Создавайте настраиваемые списки алармов на основе фильтров, таких как зона, оборудование, модуль, категория, приоритет или функциональная классификация.
- Мгновенно узнавайте о статусе аларма, приоритета и подтверждения с помощью интуитивно понятных значков алармов.
- Переключайтесь между сработавшими и подавленными алармами.
- Просматривайте алармы вместе с соответствующими тенденциями и DeltaV Alarm Help *.

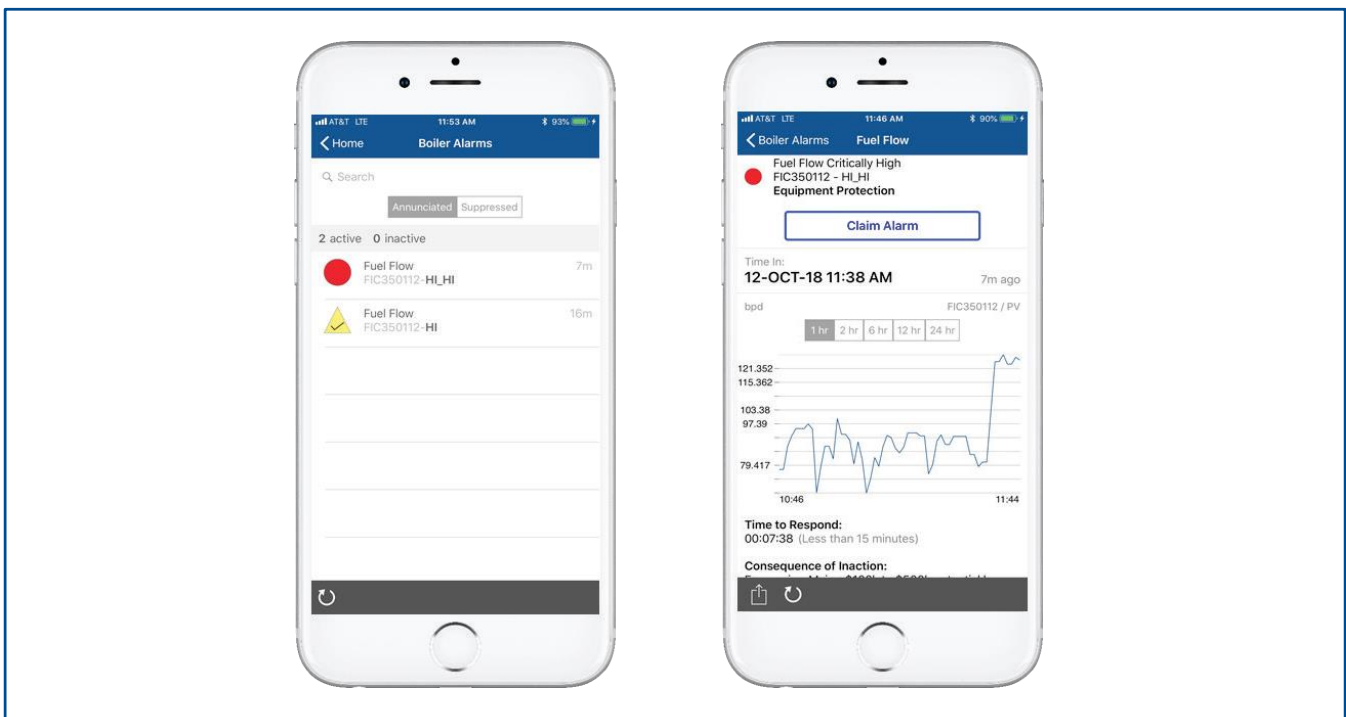
В дополнение к алармам системы DeltaV вы можете **создавать пользовательские алармы для данных, полученных из других систем управления, или для данных системы**

DeltaV, которые в настоящее время не настроены в качестве аларма. Правила для этих пользовательских алармов создаются в DeltaV Mobile Studio. Эти алармы можно отслеживать с помощью ваших списков наблюдения, а соответствующие сведения о них доступны в деталях элемента списка наблюдения. Вы также легко можете получить доступ к активным алармам на сводном экране.

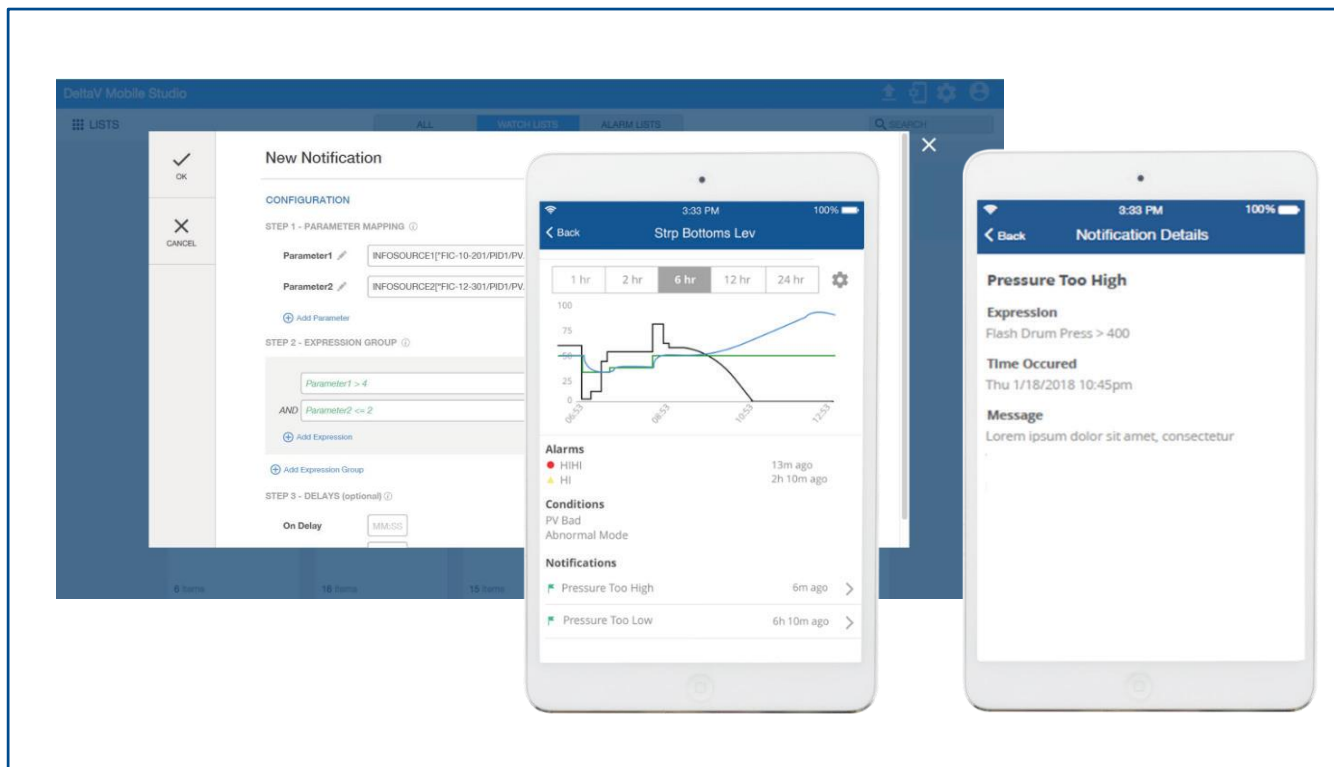
Оставайтесь в курсе событий благодаря интеллектуальным предупреждающим уведомлениям

DeltaV Mobile заблаговременно уведомляет вас об алармах и событиях, даже если вы находитесь вне офиса, позволяя оставаться в курсе событий в режиме реального времени. В отличие от других решений для доставки уведомлений, которые отправляют только нечеткое сообщение об аларме, DeltaV Mobile отправляет столь же детальное сообщение об аларме системы DeltaV, как то, которое получает оператор. Вы также можете получать уведомления о пользовательских алармах, созданных для данных, полученных не из системы DeltaV, или параметров, которые не настроены как аларм в системе DeltaV.

DeltaV Mobile позволяет вам оперативнее реагировать на нештатные ситуации, мгновенно переключая ваш мобильный экран на контекст возникшего аларма. Прямые ссылки перенаправляют пользователей к конкретному обзору, а не просто запускают мобильное приложение. С помощью прямых ссылок уведомления DeltaV Mobile напрямую связывают вас с релевантными подробными сведениями об алармах в режиме реального времени и тенденцией для соответствующего параметра.



* DeltaV Alarm Help — это опция, доступная в распределенной системе управления DeltaV.



Мобильные push-уведомления отправляются через центр уведомлений Microsoft Azure; для их отправки сервер DeltaV Mobile должен иметь доступ к Интернету. Вам не нужно иметь учетную запись Microsoft Azure, и ваши данные не хранятся в Azure. Это просто механизм маршрутизации уведомлений для доступа к вашему мобильному устройству в любой точке.

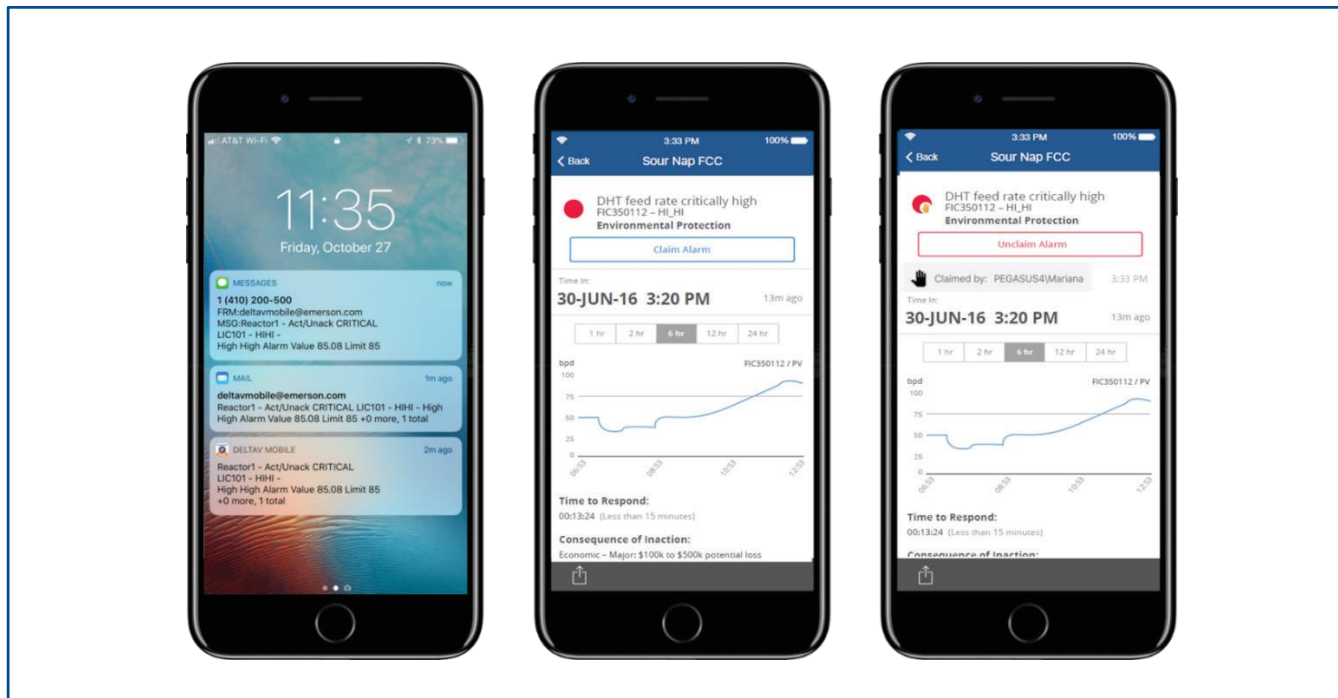
Также поддерживаются уведомления по электронной почте и SMS-уведомления. В число получателей могут входить пользователи, не имеющие приложения DeltaV Mobile на мобильном устройстве. Эти уведомления направляются через SMTP-сервер электронной почты и не требуют доступа к Интернету. В отличие от мобильных push-уведомлений они не имеют прямой ссылки на детальную информацию об аларме.

Платформа DeltaV Mobile может **эскалировать стандартный или пользовательский аларм нескольким получателям**. Если получатель не запрашивает аларм или предупреждение в DeltaV Mobile, цепочка эскалации будет продолжена до других получателей. Вы можете указать, о каких состояниях алармов и изменениях состояния вы хотели бы получать уведомления, а также задержку, частоту и максимальную повторную отправку уведомлений для каждого пользователя. По мере необходимости уведомления могут быть отключены.

+ Функция «запрос» распространяется только на приложение и не влияет на подтверждение получения оповещения в DeltaV Operate или DeltaV Live.

С DeltaV Mobile вы можете:

- Получать уведомления о стандартных алармах системы DeltaV и пользовательских алармах, созданных для данных, полученных из других систем управления, или данных, полученных из системы DeltaV, но не настроенных с помощью модулей алармов.
- Фильтруйте, назначайте и направляйте уведомления об аларме и событиях назначенному получателю или нескольким получателям с помощью таких методов уведомления, как мобильные push-уведомления, SMS или электронные письма.
- Эскалируйте уведомления нужным людям в нужное время.
- Используйте функцию «запроса» в приложении, чтобы запросить аларм системы DeltaV и остановить цепочку эскалации +.
- Нажмите или смахните push-уведомление, чтобы автоматически просмотреть сведения об аларме в режиме реального времени, DeltaV Alarm Help * или значения в режиме реального времени, связанные с пользовательским алармом.
- Настройки регулирования гарантируют, что вы не будете завалены уведомлениями об алармах.
- Выберите уровень детализации аларма, отображаемый в уведомлениях.

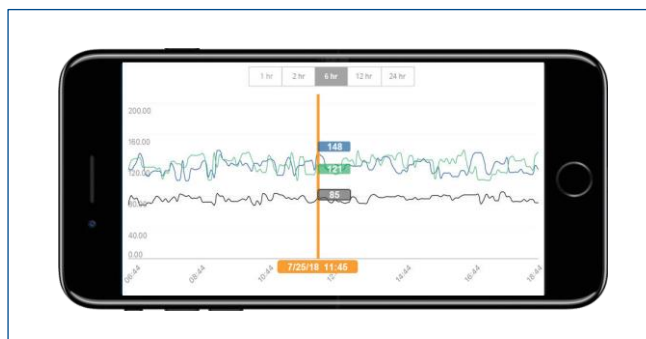


Получайте дополнительные данные путем анализа исторических тенденций

Платформа DeltaV Mobile обеспечивает превосходное удобство использования, оптимизируя обзор исторических данных для мобильных экранов и используя встроенные функции сенсорного экрана вашего мобильного устройства, позволяя управлять тенденциями для дальнейшего анализа.

Платформа DeltaV Mobile также оснащена функцией адаптивного обзора. Когда мобильное устройство переключается из книжного режима в альбомный, оно расширяет всю диаграмму в альбомный режим, в котором можно использовать сенсорные жесты для анализа и исследования данных.

- Оптимизированная схема для просмотра трендов на мобильных экранах.
- Универсальные, адаптивные опции обзора, поддерживающие книжный и альбомный режимы.
- Используйте сенсорные жесты, чтобы активировать и использовать экранный курсор, отображающий значения по оси Y.
- С легкостью выбирайте или переключайтесь между промежутками времени в зависимости от того, какой отрезок истории вас интересует.
- Мгновенно переключайтесь между шкалами путем простого нажатия на нужный параметр.
- Выбирайте данные для отображения на графиках и настраивайте масштабирование по оси Y по своему усмотрению.



Легко создавайте и назначайте списки и уведомления из веб-браузера

DeltaV Mobile включает приложение на основе браузера HTML5 под названием DeltaV Mobile Studio, которое позволяет настраивать списки наблюдения, списки алармов и уведомления. С легкостью просматривайте иерархию системы DeltaV и выбирайте критически важные данные и алармы, которые хотите отслеживать и получать в качестве уведомлений. DeltaV Mobile Studio оснащена интуитивно понятными интерфейсами и простыми в использовании фильтрами для создания настраиваемых списков, назначения списков пользователям, создания настраиваемых алармов, настройки уровня приоритета уведомлений, правил эскалации и регистрации мобильных устройств. Кроме того, в приложении доступны инструменты массового редактирования, которые упрощают настройку, позволяя быстро изменять существующие списки или создавать новые.



Используйте веб-представление для удобного мониторинга процесса из браузера Internet Explorer. Просматривайте существующие дисплеи системы DeltaV или создавайте собственные дисплеи с помощью гаджетов на информационной панели

Оптимизируйте операции, включив совместные рабочие процессы

DeltaV Mobile облегчает обмен информацией посредством совместной работы в приложении, повышая эффективность работы вашей команды и специалистов в данной области, где бы они ни находились. Вы можете легко обмениваться данными процесса и информацией об алармах непосредственно из приложения DeltaV Mobile, обеспечивая безопасную совместную работу по всему предприятию.

Когда вы делитесь ссылкой с другими пользователями DeltaV Mobile, она перенаправляет получателей к тому же мобильному представлению, которое вы отправили, позволяя просматривать вам одну и ту же синхронизированную информацию, которая одновременно обновляется в режиме реального времени.

- Вы можете поделиться ссылкой по электронной почте или в текстовом сообщении.
- Вы также можете обмениваться скриншотами алармов, данных процесса и трендов по электронной почте или в текстовых сообщениях, даже если получатель не использует приложение DeltaV Mobile.

Просматривайте дисплеи оператора и настраиваемые информационные панели КПИ из веб-браузера

Платформа DeltaV Mobile позволяет использовать веб-представление для просмотра дисплеев системы DeltaV и создания собственных настраиваемых информационных панелей из браузера Internet Explorer.

Инструмент преобразования дисплеев DeltaV Operate позволяет легко выбирать существующие дисплеи для преобразования и импорта. Поскольку импортированные дисплеи построены с использованием графических компонентов системы DeltaV (то есть прямоугольников и линий), вы можете просто увеличивать дисплеи в приложении Graphics Studio, не изменяя их.

- Выбирайте от одного до нескольких веб-пользователей для одновременного просмотра дисплеев и информационных панелей с ПК и/или планшетов Windows. Когда один пользователь выходит из системы, лицензия становится доступной для другого пользователя.
- С легкостью преобразовывайте, изменяйте и просматривайте дисплеи операторов и настраиваемые информационные панели в веб-браузере.
- Просматривайте состояния алармов системы DeltaV, отображение статических фигур, данных в режиме реального времени, общей анимации и трендов.
- Создавайте собственные информационные панели с помощью библиотеки готовых гаджетов для дисплея или собственные гаджеты в приложении Web Studio.

Платформа DeltaV Mobile имеет встроенную защиту

Платформа DeltaV Mobile разработана с учетом требований безопасности. Передача важных данных на мобильные устройства использует несколько ключевых аспектов безопасного соединения: многоуровневая сегментированная архитектура, аутентификация и авторизация пользователей, шифрование.

Доступ в режиме чтения и многоуровневые, сегментированные сети

Независимо от того, просматриваете ли вы списки на своем мобильном телефоне или графику в веб-браузере, **DeltaV Mobile работает только в режиме чтения**, предотвращая случайное влияние пользователей на операции. Топологии DeltaV Mobile обеспечивают изоляцию доступа, необходимую аутентификацию и авторизацию (AAA), а также многоуровневую безопасность на каждом уровне в архитектуре.

Как показано на рисунке 1, портал DeltaV подключается к Application Station или Professional Plus в сети DeltaV через коммуникатор DeltaV. Один портал DeltaV может подключаться к 10 системам DeltaV + при условии, что на Application Station или Professional Plus каждой системы DeltaV установлен коммуникатор DeltaV. При подключении только к одной системе DeltaV портал DeltaV также может быть установлен на Application Station или Professional Plus (или на панели оператора, подключенной к автономному контроллеру ПК DeltaV).

Коммуникатор DeltaV передает алармы, данные в режиме реального времени и исторические данные на портал DeltaV через межсетевой экран между уровнями 2 (сеть DeltaV) и 3 (обычно называемый DMZ или сетью предприятия). Эти уровни могут различаться в зависимости от существующей структуры сети. Затем данные переносятся с портала DeltaV на сервер DeltaV

Mobile, где они упорядочиваются в списки и отправляются на мобильные устройства. И портал DeltaV, и сервер DeltaV могут быть установлены на виртуальных машинах.

Мобильные устройства могут подключаться через локальный Wi-Fi или с помощью безопасного VPN-подключения к Wi-Fi. Данные процесса в режиме реального времени, исторические данные и алармы системы DeltaV не передаются через Интернет. Через Интернет передаются только мобильные push-уведомления, которые пользователи могут отключить. Уведомления по-прежнему можно получать на электронную почту и в виде текстовых сообщений — SMS.

Встроенная гибкость для обеспечения различных сценариев развертывания

Развертывание может варьироваться в зависимости от существующей сетевой архитектуры и того, как вы планируете использовать DeltaV Mobile.

Если вы планируете использовать DeltaV Mobile и получать мобильные уведомления, находясь на предприятии и подключаясь к Wi-Fi уровня 4 (уровня предприятия) или находясь вне предприятия и подключаясь через безопасное VPN-подключение, то мы рекомендуем использовать трехуровневую архитектуру, показанную на рисунке 1. Это включает в себя установку портала DeltaV на уровне 3 (обычно известном как DMZ или сеть предприятия) и сервера DeltaV Mobile на уровне 4.

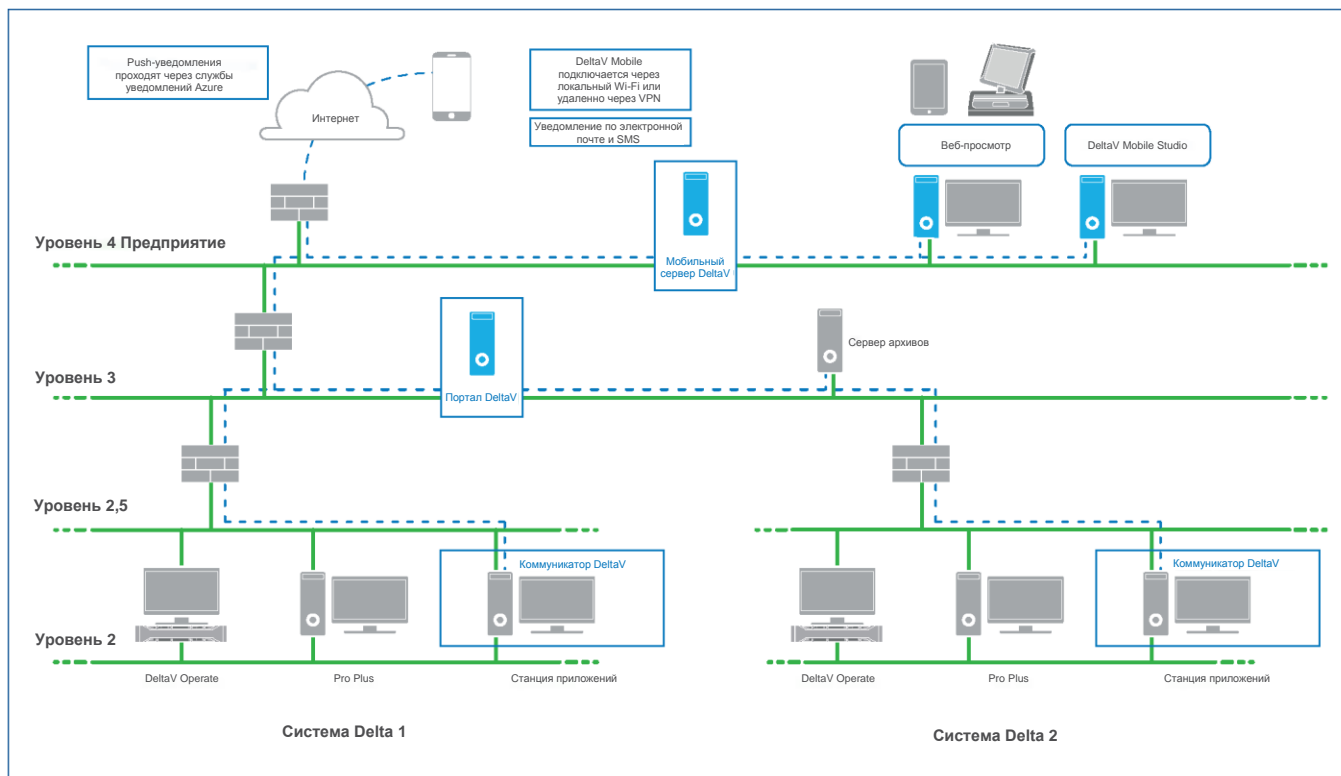


Рисунок 1. Пример трехуровневой мобильной архитектуры DeltaV

+ Предполагается, что каждая система DeltaV имеет файл конфигурации (fhx) размером 1–2 Гб. В зависимости от размера файлов может поддерживаться более или менее 10 системных подключений DeltaV.

Кроме того, портал и мобильный сервер DeltaV могут быть установлены на одном компьютере на уровне 3, как показано на рисунке 2. Существует несколько причин для использования этой двухуровневой архитектуры:

- В первую очередь вы заинтересованы в использовании веб-представления для просмотра дисплеев и панелей мониторинга на основе браузера.
- Вы хотите использовать DeltaV Mobile только на территории предприятия через Wi-Fi или не хотите выходить в Интернет. В этом случае вы не будете получать мобильные push-уведомления. Вы по-прежнему сможете получать уведомления по электронной почте и SMS.
- Вы хотите поддерживать только один сервер на уровне 3.

Кроме того, портал и мобильный сервер DeltaV могут быть установлены на одном компьютере на уровне 3, как показано на рисунке 2. Существует несколько причин для использования этой двухуровневой архитектуры:

- В первую очередь вы заинтересованы в использовании веб-представления для просмотра дисплеев и панелей мониторинга на основе браузера.
- Вы хотите использовать DeltaV Mobile только на территории предприятия через Wi-Fi или не хотите выходить в Интернет. В этом случае вы не будете получать мобильные push-уведомления. Вы по-прежнему сможете получать уведомления по электронной почте и SMS.
- Вы хотите поддерживать только один сервер на уровне 3.

Аутентификация пользователя и шифрование данных

С платформой DeltaV Mobile вы сами решаете, какому пользователю разрешен доступ.

В приложении DeltaV Mobile пользователи проходят аутентификацию, регистрируя свои мобильные устройства с использованием идентификатора устройства и предоставляя действительные учетные данные для входа. Этот процесс гарантирует, что доступ к серверу DeltaV Mobile может получить только зарегистрированный телефон с аутентифицированным пользователем. Встроенные функции безопасности включают в себя:

- Двухфакторная аутентификация: белый список по устройству в сочетании с учетными данными пользователя, проверенный с помощью учетных данных Active Directory или Windows Workgroup.
- Мобильный сервер и портал DeltaV запрашивают сертификаты сервера для проверки его подлинности.
- Платформа DeltaV Mobile передает данные через безопасные зашифрованные каналы связи. Все данные, отправляемые на мобильные устройства, шифруются с использованием сертификата, предоставленного мобильным сервером DeltaV, и передаются по протоколу HTTPS.

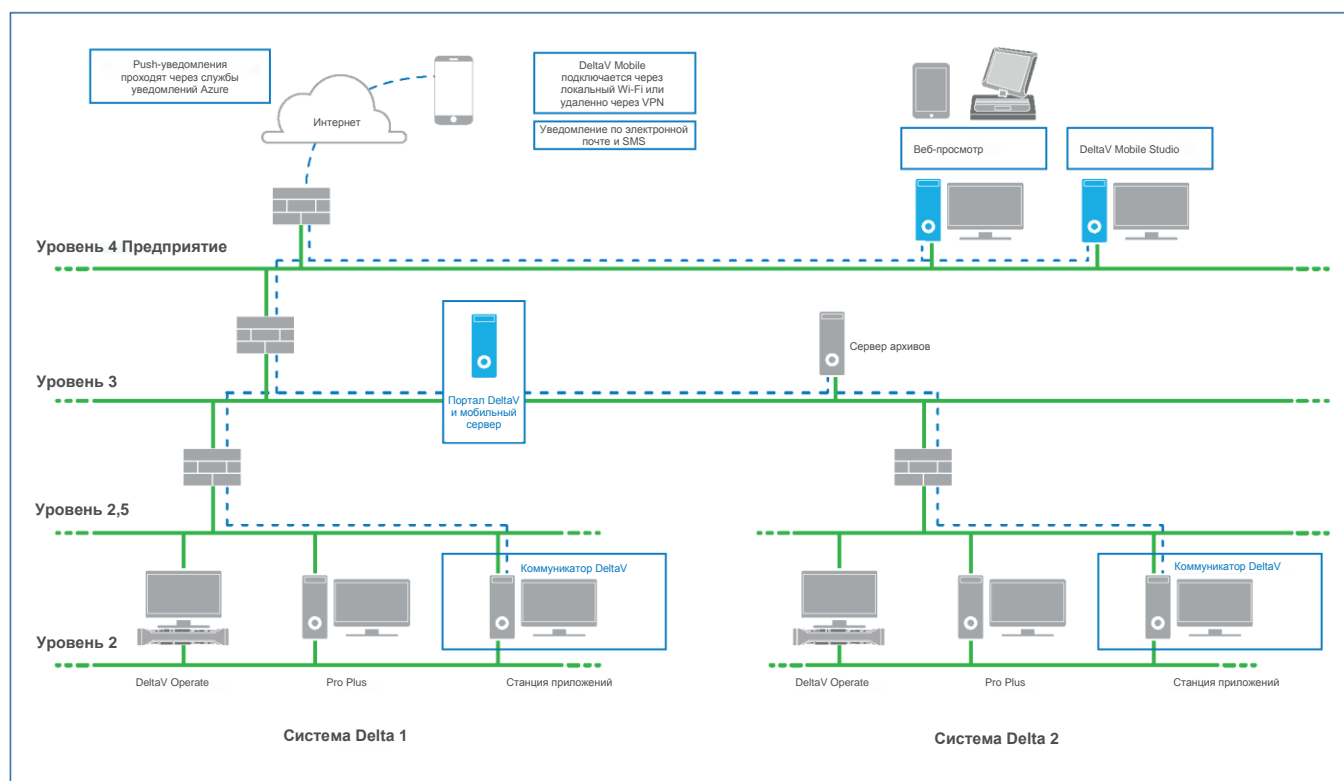


Рисунок 2. Пример двухуровневой мобильной архитектуры DeltaV

Характеристики ПК

Для обеспечения максимальной производительности в качестве мобильного сервера DeltaV и портала DeltaV рекомендуется использовать ПК со следующими характеристиками. Обратите внимание, что оба сервера могут находиться на виртуальных машинах.

- Жесткий диск настроен как массив RAID 1 (размер зависит от модели компьютера):
 - 128 ГБ или больше.
- Память — 16 ГБ.
- Процессор (в зависимости от модели компьютера):
 - 2.00 ГГц, минимум 4 ядра.
- Как для портала DeltaV, так и для мобильного сервера DeltaV
- необходима одна сетевая карта.

Если вы устанавливаете DeltaV Mobile с двухуровневой архитектурой, как показано на рисунке 2, необходимый объем памяти ПК также составляет 16 ГБ.

Другие характеристики

- Для отправки уведомлений по электронной почте и SMS-уведомлений требуется подключение к серверу электронной почты, поддерживающему отправку электронной почты на основе SMTP.

- Мобильные устройства, которые должны получать SMS-уведомления, должны поддерживать обмен текстовыми сообщениями.
- Коммуникатор DeltaV должен быть установлен на той же рабочей станции DeltaV (Application Station, Professional Plus или информационные панели оператора, подключенные к автономному контроллеру DeltaV ПК), что и архиватор непрерывного действия DeltaV или расширенный архиватор непрерывного действия (DeltaV v13.3.1 и новее). Для сервера алармов и событий OPC не требуется никаких дополнительных лицензий.
- Производительность DeltaV Mobile может варьироваться в зависимости от производительности сети, аппаратного обеспечения ПК, надежности подключения к Интернету и сложности данных.
- DeltaV Mobile может поддерживать до 200 подключений к мобильным устройствам и до 100 мобильных устройств, одновременно получающих доступ к данным с сервера DeltaV Mobile.
- Уведомления отправляются с мобильного сервера DeltaV в течение 30 секунд после запуска условий для отправки уведомления.
- DeltaV Mobile может соединять до 10 систем DeltaV на одном участке +.

Совместимость и размеры

DeltaV Mobile совместима с DeltaV v11.3.1, v12.3.1, v13.3.1 и v14.3.

Портал DeltaV может быть установлен на следующие рабочие станции DeltaV:

Application Stations DeltaV v13.3.1 и v14.3 при использовании Microsoft Windows 10 (64-разрядная версия) или Microsoft Windows Server 2016 (64-бит.)

Портал DeltaV и сервер DeltaV Mobile могут быть установлены на следующих операционных системах:

Microsoft Windows Server 2016 (64-бит.)

Microsoft Windows Server 2012 Standard или R2 SP1 и выше (64-бит.)

Microsoft Windows 10 Professional (64-бит.)

Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64-бит.)

Просмотреть DeltaV Mobile Studio для настройки списков мобильных устройств и регистрации устройств можно с помощью следующих браузеров:

Microsoft Edge

Google Chrome

Mozilla Firefox

Веб-представления для веб-графики можно просматривать с помощью следующего браузера:

Microsoft Internet Explorer ver. 11

+ Предполагается, что каждая система DeltaV имеет файл конфигурации (fnx) размером до 1 ГБ.
В зависимости от размера файлов может поддерживаться более или менее 10 системных подключений DeltaV.

DeltaV Mobile поддерживается следующими мобильными устройствами и операционными системами:
Операционные системы iOS: iOS 9 и новее
Операционные системы Android: KitKat (4.4) и новее
Смартфоны: <ul style="list-style-type: none"> ■ iPhone 5s, 6, 6s, 6s Plus, 7, 7 Plus, 8 и 8 Plus ■ Samsung Galaxy S5, S6, S7, S8, S9 ■ Note 5, LG G5, LG G6 ■ Google Pixel XL ■ Ecom Smart-Ex 01 и Smart-Ex 02
Планшетные компьютеры: <ul style="list-style-type: none"> ■ iPad, iPad Pro, iPad Mini ■ Samsung Galaxy Tab S, S2, S3 ■ Huawei Mediapad ■ Ecom Tab-Ex 01, Tab-Ex 02, Ecom Samsung Galaxy Tab Active и Galaxy Tab Active 2

Информация для заказа

DeltaV Mobile можно приобрести либо как бессрочную лицензию, либо как годовую подписку. Пользователи DeltaV Mobile учитываются по именам пользователей. Каждый названный пользователь может зарегистрировать до 3 мобильных устройств, которые могут получить доступ к приложению DeltaV Mobile. Сеансы веб-просмотра учитываются одновременно.

Бессрочные лицензии

Описание	Номер модели
Платформа DeltaV Mobile — базовый пакет для 5 пользователей. Необходимые базовые компоненты платформы DeltaV Mobile, включая пять (5) названных пользователей DeltaV Mobile, и подключение для одной (1) системы DeltaV. Выберите дополнительные лицензии ниже.	VFDVMPSYS005
Платформа DeltaV Mobile — базовый пакет для 25 пользователей. Необходимые базовые компоненты платформы DeltaV Mobile, включая двадцать пять (25) названных пользователей DeltaV Mobile и подключения для трех (3) систем DeltaV. Выберите дополнительные лицензии ниже.	VFDVMPSYS025
Дополнительные пользователи DeltaV Mobile (1, 5, 10, 25 или 50 пользователей).	VFDVMPAPP0XX *
Веб-представление для веб-графики и информационных панелей. Используются, когда в браузере Internet Explorer открыт клиент веб-представления. Для открытия нескольких окон одним и тем же пользователем требуются несколько сессий. Рассчитываются одновременно.	
Сеансы веб-просмотра (1, 5, 10, 25 и 50 сеансов).	VFDVMPWVXX
Дополнительные подключения данных. Используются при каждом подключении данных к другим источникам данных, например к серверу OPC.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 подключение данных DeltaV Mobile для 1 дополнительной системы DeltaV 	VFDVMPDVUPS01
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 подключение данных в реальном времени OPC 	VFDVMPISDA
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 подключение архивных данных OPC 	VFDVMPISHD

* XX представляет количество дополнительных пользователей или сеансов.

Годовая техническая поддержка бессрочных лицензий	Номер модели
Если в настоящее время у вас отсутствует техническая поддержка Guardian системы DeltaV, вы можете обновлять DeltaV Mobile в соответствии с последними изменениями, приобретая техническую поддержку DeltaV Mobile на ежегодной основе. Цены на техническую поддержку основываются на общем количестве названных пользователей DeltaV Mobile.	
Ежегодная техническая поддержка до 5 пользователей	VFDVMPGS05
Ежегодная техническая поддержка до 10 пользователей	VFDVMPGS10
Ежегодная техническая поддержка до 25 пользователей	VFDVMPGS25
Ежегодная техническая поддержка до 50 пользователей	VFDVMPGS50

Подписки

Лицензии на подписку могут ежегодно продлеваться и включать любые усовершенствования продукта, включенные в номер модели подписки и технической поддержки.

Описание	Номер модели
Платформа DeltaV Mobile — базовый пакет для 5 пользователей — годовая подписка. Необходимые базовые компоненты платформы DeltaV Mobile, включая пять (5) названных пользователей DeltaV Mobile, и подключение для одной (1) системы DeltaV. Выберите дополнительные лицензии ниже.	VFDVMSGSYS005
Платформа DeltaV Mobile — базовый пакет для 25 пользователей — годовая подписка. Необходимые базовые компоненты платформы DeltaV Mobile, включая двадцать пять (25) названных пользователей DeltaV Mobile, и подключения для трех (3) систем DeltaV. Выберите дополнительные лицензии ниже.	VFDVMSGSYS025
Дополнительные пользователи DeltaV Mobile — годовая подписка (1, 5, 10, 25 или 50 пользователей).	VFDVMSGAPP0XX *
Веб-представление для веб-графики и информационных панелей — годовая подписка. Используются, когда в браузере Internet Explorer открыт клиент веб-представления. Для открытия нескольких окон одним и тем же пользователем требуются несколько сессий. Рассчитываются одновременно.	
Сеансы веб-просмотра — годовая подписка (1, 5, 10, 25 и 50 сеансов).	VFDVMSGWVXX
Дополнительные подключения данных — годовая подписка. Используются при каждом подключении данных к другим источникам данных, например к серверу OPC.	
■ 1 подключение данных DeltaV Mobile для 1 дополнительной системы DeltaV — годовая подписка.	VFDVMSGDVUPS01
■ 1 подключение данных в реальном времени OPC — годовая подписка.	VFDVMSGISDA
■ 1 подключение архивных данных OPC — годовая подписка.	VFDVMSGISHD

* XX представляет количество дополнительных пользователей или сеансов. Эти номера моделей предназначены только для первоначальных подписок; номера моделей для ежегодного продления подписки указаны в прайс-листе отдельно.

** Эти номера моделей предназначены для клиентов с активной технической поддержкой Guardian системы DeltaV. Подписки, включающие техническую поддержку DeltaV Mobile, также доступны для клиентов без активной технической поддержки Guardian системы DeltaV.

Годовая техническая поддержка подписок
Техническая поддержка DeltaV Mobile уже включена во все покупки по подписке.

Прочие примечания

DeltaV Mobile — это приложение, предназначенное только для чтения и просмотра данных, а также для получения уведомлений. Оно не предназначено для непрерывного использования 24/7 или в качестве замены рабочих станций оператора — не следует полагаться на него при управлении.

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва
ул. Дубининская, 53, стр. 5

+7 (495) 995-95-59
+7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower

+994 (12) 498-2448
+994 (12) 498-2449
Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора

+7 (727) 356-12-00
+7 (727) 356-12-05
Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12,
строение А, офис А-302

+38 (044) 4-929-929
+38 (044) 4-929-928
Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15

+7 (351) 799-51-52
+7 (351) 799-55-90
Info.Metran@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Технические консультации по выбору
и применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков

+7 (351) 799-51-51
+7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах
смотрите www.emerson.ru/automation



Emerson Ru&CIS



twitter.com/EmersonRuCIS



www.facebook.com/EmersonCIS



www.youtube.com/user/EmersonRussia

Стандартные условия продажи приведены на странице:

<https://www.emerson.com/en-us/terms-of-use>

© Emerson, 2019. Все права защищены.

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Логотип DeltaV является маркой одной из компаний группы компаний Emerson. Все остальные знаки принадлежат соответствующим правообладателям.

Содержание данной публикации приводится только в ознакомительных целях; несмотря на то, что были предприняты все усилия для обеспечения точности предоставленной информации, она не может рассматриваться как поручительство или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг, либо их использования или применимости. Все продажи регулируются соответствующими условиями, которые предоставляются по запросу. Мы оставляем за собой право изменить или улучшить конструкцию либо технические характеристики нашей продукции в любое время без уведомления.