

Технологические возможности Fisher



Глобальные исследования и разработки

Разработка на мировом уровне и испытания по ведущим продуктам и технологиям Fisher™ в отрасли.



При большем количестве требований к оборудованию вам необходим тщательный контроль операций

На сегодняшний день в рабочих процессах задействуется все больший объем оборудования, все более высокое давление и температура, установки становятся крупнее и требуют применения регулирующих клапанов большего размера, рассчитанных на более сложные условия работы.

Простая замена клапана редко становится решением проблемы, также как и постоянный вызов специалистов для регулярного устранения неполадок на одних и тех же проблемных объектах. Вам нужно надежное оборудование, о котором можно долго не беспокоится.

Вам также необходимы консультации, поддержка и обмен опытом.

«В результате незапланированных простоев мировая перерабатывающая промышленность теряет примерно 20 миллиардов долларов или 5% от объема годового производства».

- ARC Advisory Group



«Подавляющее большинство наших конкурентов по производству клапанов тестируют свою продукцию на соответствие минимальным отраслевым стандартам, но они не могут воспроизвести экстремальные условия в лабораторных так, как это делаем мы».

- Нейт Маккормик, Менеджер по продукции Fisher



Совершенствование технологий зачастую означает увеличение сложности, что в свою очередь увеличивает потребности в документальном сопровождении, возможностей диагностики и экспертного анализа.

- Журнал Valve Magazine





Эффективность вашего технологического процесса во многом зависит от запорной арматуры, но время и силы на ее обслуживание негативно влияют на затраты. Зачастую у вас просто нет дополнительных ресурсов на постоянное отслеживание состояния оборудования.

Наши возможности и экспертный опыт проектирования, тестирования и технической поддержки не имеют себе равных



При покупке продукции Fisher вы приобретаете опыт, накопленный за более чем 135 лет работы в области управления технологическим процессом. Кроме того, вы получите ощутимый результат многолетних масштабных исследований и поиска решений наиболее важных для вашего бизнеса проблем. Наше внимание к деталям и оценка каждого аспекта вашего процесса для обеспечения максимальной производительности и надежности послужили основой доверия к нашей компании на рынке. Начиная с первоначального проектирования продукта и проверки целостности и рабочих характеристик, до пост-монтажной поддержки и демонстрации - наши предприятия по всему миру позволяют заглянуть за кулисы нашего стремления к качеству.

FISHER[™]



«Наши центры инноваций, распределенные по всему миру, помогают поддерживать продукцию Fisher на высоком уровне в отрасли. Наши инженеры работают с вдохновением и позволяют заказчикам почувствовать уверенность в работоспособности своего оборудования.
– **Кевин Мейер, Президент, подразделение Flow Controls компании Emerson**

Разработка инновационных решений для более сложных задач

Мы наделяем интеллектуальными функциями наши продукты и технологии, значительно опережая отрасль, поэтому ваши установки и процессы исправно работают на протяжении длительного времени.

Проектирование изделий ► с5

Контроль целостности, производительности и долговечности

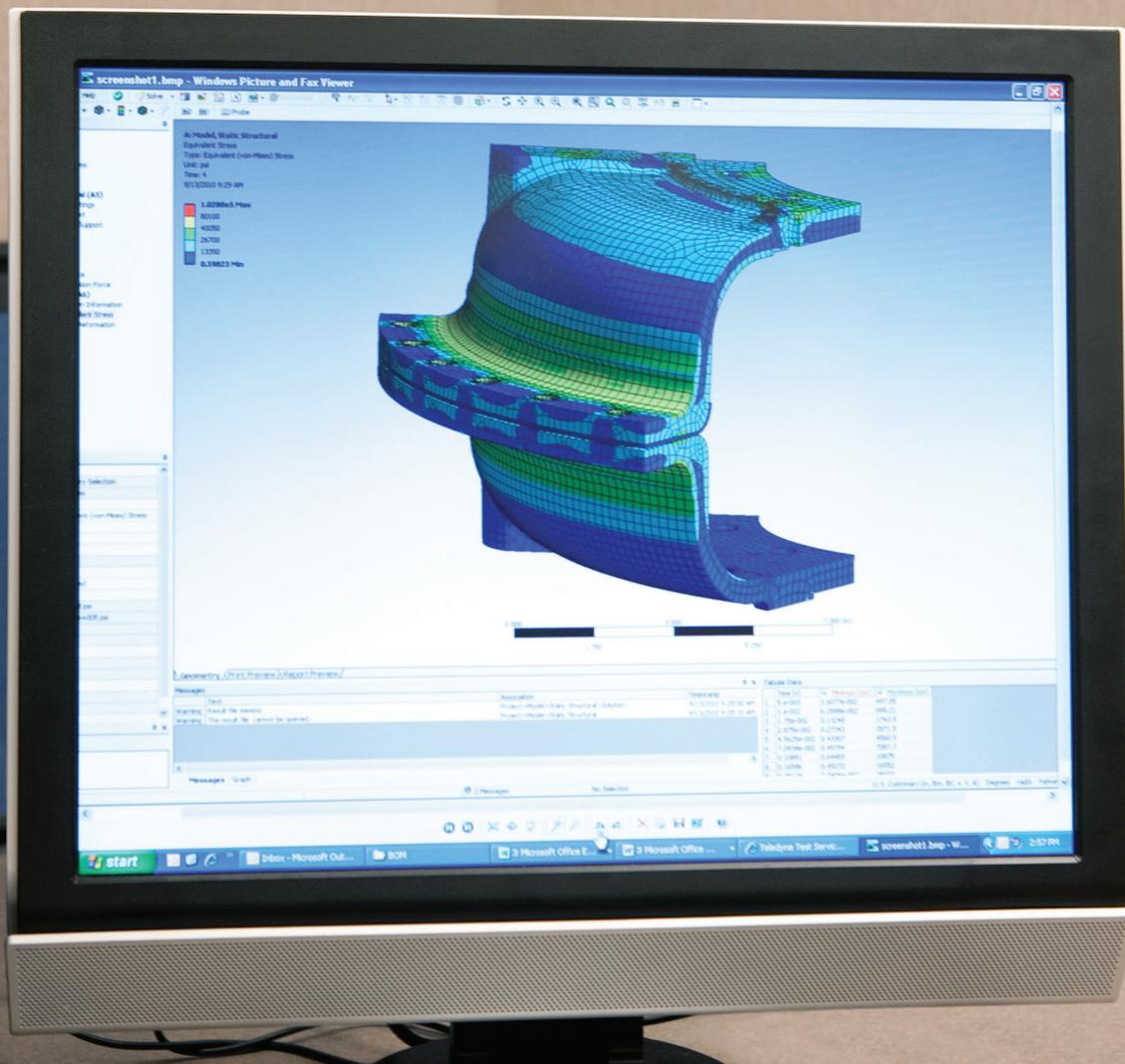
Мы тестируем нашу продукцию в экстремальных условиях, имитируя такие явления, как сильная вибрация, температура и давление, чтобы обеспечить ожидаемую стабильную работоспособность.

Тестирование продукта ► с7

Предоставление экспертного опыта и консультации по подбору и применению

От демонстрации функциональности до рекомендаций по доступным опциям изделия для вашего применения и консультаций по устранению неполадок - наши эксперты ответят на ваши вопросы на каждом этапе процесса.

Экспертиза продукта ► с9



Разработка инновационных решений для более сложных задач

По мере увеличения объема оборудования с более высоким давлением и клапанами большего размера вам необходимо максимально увеличивать время автономной работы. Инженеры Emerson используют новейшие технологии и опыт в проектировании наших клапанов, приводов и узлов в сборе для бесшовной интеграции и максимальной производительности. Мы готовы предоставить наилучшие решения для каждого применения, оправдывая ожидания наших заказчиков. Имея самые высокотехнологичные клапанные решения, у вас появится больше уверенности в надежном управлении потоком в любых применениях.

Какие у вас трудности?



«В результате незапланированных простоев мировая перерабатывающая промышленность теряет примерно 20 миллиардов долларов или 5% от объема годового производства».

– ARC Advisory Group

Какие у вас возможности?



Продукты Fisher разработаны для повышения эффективности и долговечности вашего процесса. Мы постоянно развиваем и внедряем новые, более совершенные решения, чтобы наши клапаны были лучшими в своем классе.

Использование аддитивного производства для ускорения разработки нового продукта

CAD-МОДЕЛЬ



ПЕЧАТНЫЕ СЛОИ



ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ



Безграничный проектный потенциал

С аддитивными технологиями более сложные формы не усложняют их создание. Посредством послойного добавления материалов процесс изготовления становится проще и быстрее, позволяя расширить наш проектный потенциал для решения более сложных задач по-новому.

► [Смотреть видео](#)

ФОРМИРОВАНИЕ ИДЕИ



ДОРАБОТКА ДЛЯ РЫНКА

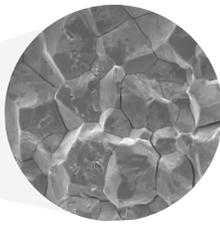
Быстрая разработка прототипа

Используя аддитивное производство, мы можем создавать собственные детали, что позволяет быстрее протестировать, оценить и настроить производство при меньшем количестве брака. Имея возможность быстрого получения совершенной версии изделия, мы можем решить проблемы вашего процесса до их усугубления.

Сертифицированные материалы и отливки для дополнительной гарантии качества



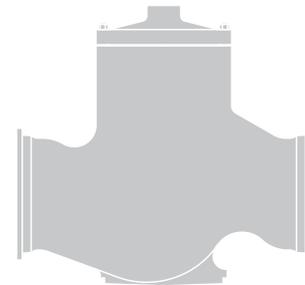
Увеличение в
100 000
раз



Анализ материалов

Инженеры компании Emerson исследуют свойства и ограничения применения металлических и неметаллических материалов, используя различные современные инструменты и технологии для повышения надежности продукта и использования оптимальных материалов для вашего применения.

- ✓ ASME
- ✓ ISO
- ✓ EN

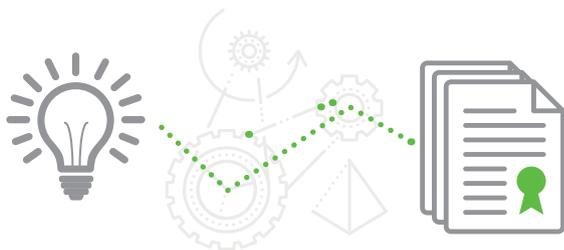


Контроль качества литья

Emerson вводит исчерпывающие характеристики качества для регулирующих клапанов Fisher, которым должна соответствовать вся продукция, поставляемая сторонними производителями. Эти требования являются более широкими, чем указанные ASME, ISO и EN.

► [Ознакомьтесь с техническим описанием](#)

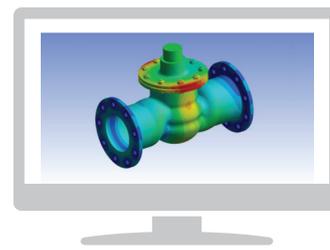
Создание новых технологий для продвижения отрасли управления технологическими процессами



Непревзойденная инженерия

Наши инженеры получили больше патентов, чем любой другой производитель клапанов, что зачастую приводит к переменам в масштабах всей отрасли при решении технологических задач. Наши решения доказали свою успешность до и после полевой установки.

► [Смотреть видео](#)



ПОДТВЕРЖДЕННАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Расширенные инструменты анализа

Используя множество инструментов анализа, мы можем визуализировать работу наших разработок, включая особенности потока и концентрацию напряжений при экстремальных давлениях. Проекты модифицируются на основе результатов, чтобы обеспечить ожидаемую производительность и устойчивость.



Для дополнительных сведений посетите Emerson.ru или обратитесь к местному торговому представителю.



Контроль производительности, обеспечивающей максимальную долговечность

Замена оборудования по первому признаку существования проблемы — это непозволительная роскошь. Мы уверены что наши клапаны будут служить вам в течение десятилетий — даже в суровых условиях. Мы тщательно анализируем и тестируем каждый продукт с учетом широкого спектра возможностей для обеспечения максимальной надежности.

Какие у вас трудности?



«Подавляющее большинство наших конкурентов по производству клапанов тестируют свою продукцию на соответствие минимальным отраслевым стандартам, но не могут воспроизвести экстремальные условия в лабораторных так, как это делаем мы».

— Нейт Маккормик, Менеджер по продукции Fisher

Какие у вас возможности?



Благодаря продуктам Fisher вы можете быть спокойны не только за соблюдение отраслевых стандартов, но и за то, что эти клапаны были протестированы на соответствие условиям вашего процесса, какими бы экстремальными они ни были.

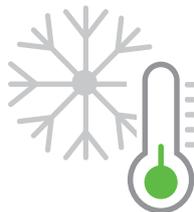
Обеспечение надежной работы в суровых условиях

**6Гс СИЛЫ
ПРИМЕНЯЕТСЯ
ДЛЯ 900 кг
КЛАПАНА В
СБОРЕ**



Испытание на воздействие вибрации

Используя две электродинамические системы вибрации, мы измеряем способность продукции выдерживать экстремальные колебания до 7 711 килограмм силы.

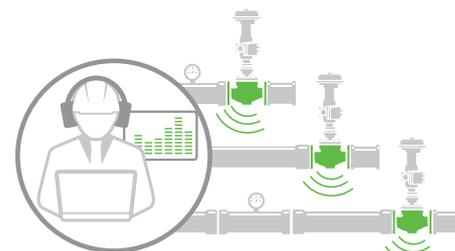


**ДОСТИЧЬ
СТАБИЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ ПРИ
-196°C**

Криогенное тестирование

Криогенные продукты Fisher подвергаются чрезвычайно низким температурам для проверки их надежной работы в самых холодных условиях применения.

► [Смотреть видео](#)



Снижение шума

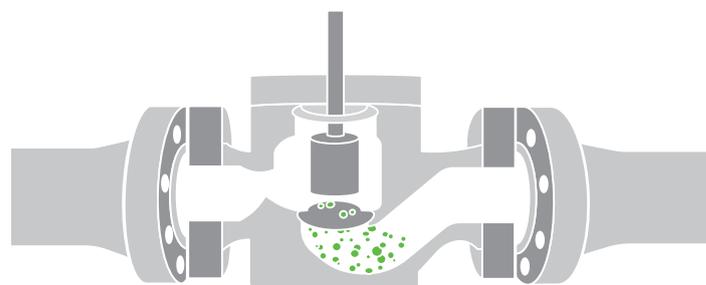
Наши инженеры анализируют акустические источники — клапаны, тримы, диффузоры, рассеиватели и другие — таким образом вы не рискуете безопасностью персонала, крупными штрафами или эксплуатационными ограничениями.

► [Смотреть анимацию](#)



Сокращение выбросов

Emerson имеет несколько запатентованных комплексных систем, которые соответствуют самым строгим требованиям по выбросам вредных веществ в атмосферу, повышают пропускную способность и способствуют повышению безопасности предприятия и окружающей среды.

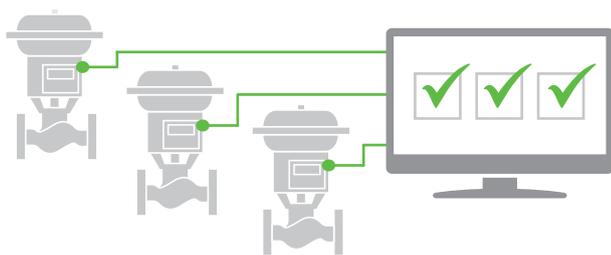


Контроль кавитации

Обеспечение жестких допусков, выбор подходящих материалов и правильное определение перепада давления помогают предотвращать проблемы кавитации.

► [Смотреть анимацию](#)

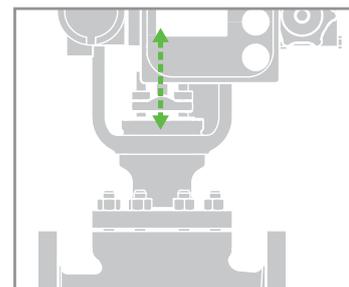
Оптимизация повторного проектирования и повышение надежности



Автоматизированные системы тестирования

Наши установки подтверждают, что аппаратное и программное обеспечение на ОС Windows работает без сбоев со всей линейкой клапанов. Одно небольшое изменение автоматически воспроизводится во всех конфигурациях, что упрощает тестирование различных настроек и обеспечивает гибкость применения.

**БОЛЕЕ 4 МЛН
ЦИКЛОВ В ГОД**



Многоцикловые испытания

Мы тестируем наши клапаны при полном давлении, включая максимальный перепад давления, с использованием многоцикловых испытаний. Результаты таких испытаний зачастую превосходят наши ожидания. Мы уверены, что наши клапаны будут работать долгие годы.



Для дополнительных сведений посетите Emerson.ru или обратитесь к местному торговому представителю.



Предлагаем наши продукты и опыт их применений

Мы осуществляем постоянную поддержку наших заказчиков. Наши высококвалифицированные и опытные инженеры активно участвуют в разработке национальных и отраслевых стандартов. В сочетании с их опытом разработки продукции и проведения испытаний они являются прекрасными консультантами по вопросам применения во всех отраслях.

Мы имеем возможности демонстрации установки, функционирования и интеграции продукции Emerson с другими важными компонентами — все, чтобы помочь вашему персоналу быть более эффективным в выполнении повседневных процессов.

Какие у вас трудности?



Совершенствование технологий зачастую означает увеличение сложности, что в свою очередь увеличивает потребности в документальном сопровождении, возможностей диагностики и экспертного анализа.
—Журнал Valve Magazine

Какие у вас возможности?

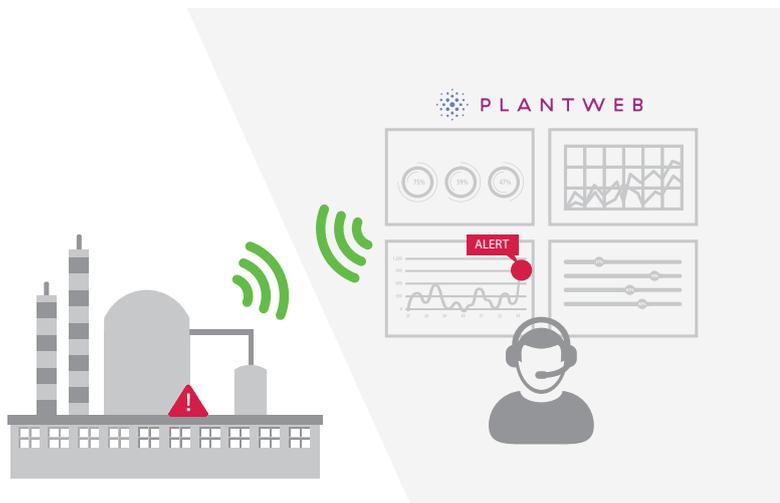


Для постоянного развития и расширения своих навыков наши инженеры анализируют данные, полученные от заказчиков. К тому же, у нас есть сеть местных представителей, которые могут лично посетить ваш объект — зачастую в течение нескольких часов.

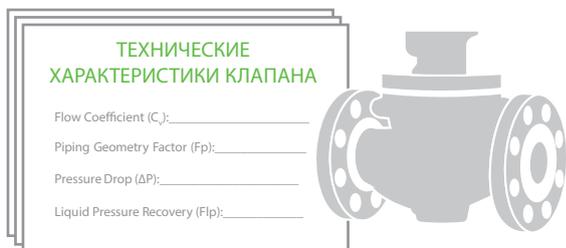
Демонстрация интеграции и производительности продукта

Центры решений с цифровыми экосистемами Plantweb™

Мы демонстрируем наши диагностические возможности в среде динамического потока, очно или удаленно по сети Интернет. Вы можете участвовать в онлайн-оценке производительности, вызывая нарушение работы клапана или КИП в динамическом цикле производительности, позволив цифровому контроллеру FIELDVUE™ обнаружить проблему, диагностировать и рекомендовать корректирующие действия. Для определения того, как будет работать регулирующий клапан при эксплуатации, мы используем динамический анализ открытого и замкнутого контуров.



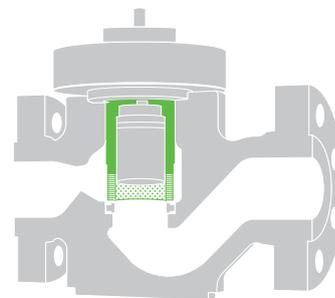
Анализ требований применений и предоставление доступных решений



Подбор клапана

При выборе наиболее подходящего клапана и дополнительного оборудования по вашим требованиям и применению для обеспечения точного контроля проконсультируйтесь с экспертом. Или воспользуйтесь нашим программным обеспечением Specification Manager чтобы сузить выбор подходящих опций.

► Загрузите программное обеспечение Specification Manager



Индивидуальные решения

У каждого предприятия есть свои уникальные требования и трудности. Мы проектируем, тестируем и поставляем клапаны в сборе, разработанные специально для ваших нужд. После установки вы сможете дистанционно отслеживать их поведение и получать информацию о необходимости техобслуживания.

Предоставление возможностей обучения



Образовательные услуги

Независимо от того, являетесь ли вы техническим специалистом или начальником участка, у нас есть ресурсы, которые помогут вам и вашей команде работать эффективнее и безопаснее. Мы предлагаем гибкие возможности во всех региональных центрах обучения, в вашем регионе или на вашем предприятии, с использованием онлайн-сервисов, средств виртуального и традиционного обучения или с применением методов, комбинирующих любые из данных опций.

► Посмотрите перечень наших курсов



Для дополнительных сведений посетите Emerson.ru или обратитесь к местному торговому представителю.

Наша приверженность качеству и инновациям не имеет аналогов в отрасли управления технологическими процессами. Приходите и убедитесь сами.

Маршаллтаун, Айова, США

Серне, Франция

Челябинск, Россия

Уцин, Китай

Для связи с местным представителем и для планирования посещения находящегося поблизости к вам объекта посетите **Emerson.ru**

FISHER™

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (499) 403-6-403
Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/Automation

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
Курневский 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) 24-24-444
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 24-24-000

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emerson.ru/Automation



Emerson.ru/Automation



Facebook.com/EmersonCIS



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EmersonRuCIS



t.me/EmersonRu



Youtube.com/user/EmersonRussia



www.EmersonExchange365.com/worlds/Russia

© 2018 Fisher Controls International LLC. Все права защищены. Fisher, FIELDVUE и Plantweb являются товарными знаками, принадлежащими одной из компаний коммерческого подразделения Emerson Automation Solutions компании Emerson Electric Co. Emerson и логотип Emerson являются торговыми марками и сервисными знаками Emerson Electric Co. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание настоящего издания предназначено к использованию исключительно в информационных целях, и, несмотря на усилия, предпринимаемые для обеспечения точности изложенных сведений, их не следует рассматривать как гарантии или поручительства, прямо оговоренные или подразумеваемые, относительно описанных в нем продуктов или услуг, а также их использования, эксплуатационных и коммерческих характеристик и применимости в конкретных условиях. Полученные в частных условиях результаты могут отличаться от описанных выше. Все продажи регулируются нашими условиями, с которыми можно ознакомиться по запросу. Мы сохраняем за собой все права на изменение и совершенствование конструкции и технических характеристик нашей продукции в любое время и без предварительного уведомления. Ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания любого продукта или услуги возлагается исключительно на покупателя и конечного пользователя. D351843XORU / Jan18



CONSIDER IT SOLVED™