

# iFIX 6.5 от GE Digital

Повышение производительности и управления процессами с помощью промышленной системы SCADA и высокопроизводительного HMI

## Высокопроизводительная HMI / SCADA улучшает производительность и контроль

С первого взгляда операторы должны уметь распознавать, какая информация требует их внимания и какие действия необходимо предпринять. Им нужно быстро узнать, какие проблемы возникли и как их можно эффективно решать. Вы можете улучшить оперативное реагирование с помощью проверенных и инновационных iFIX HMI / SCADA. В новом iFIX 6.5, входящем в семейство Proficy от GE Digital, используются новейшие технологии, помогающие ускорить анализ и повысить эффективность операций, а также сократить время окупаемости для системных интеграторов.

iFIX 6.5 предлагает новые возможности для сокращения времени разработки и развертывания и повышения производительности труда инженеров, системных интеграторов и операторов. Эти улучшения обеспечивают новую объектную ориентацию в единой и централизованной среде конфигурации Proficy Web для быстрой разработки приложений, модернизированный веб-менеджер баз данных, примеры приложений High Performance HMI для ускорения разработки, новые High Performance HMI Dynamos, улучшения производительности и безопасности и многое другое.

### Результаты

- Сокращение времени и затрат на разработку и развертывание с помощью новой объектно-ориентированной унифицированной среды веб-конфигурации, включая возможность автоматического создания тегов iFIX и Proficy Historian.
- Быстрое реагирование оператора с помощью современных экранов, централизованной визуализации и управления аварийными сигналами ISA 18.2.
- Сокращение времени поиска и устранения неисправностей за счет более высокой ситуационной осведомленности за счет использования высокопроизводительных макетов HMI и контекстно-управляемой навигации на основе структуры модели.
- Повышает производительность для OEM-производителей, системных интеграторов и конечных пользователей за счет гибкости и расширяемости -простые в создании, повторяемые проекты.
- Минимизация времени и затрат на обслуживание с помощью веб-конфигурации
- Предоставляйте потоки данных в вашу цепочку поставок в режиме реального времени с помощью безопасных, основанных на стандартах коммуникаций.
- Обеспечьте высочайшее время безотказной работы благодаря встроенной "избыточности" SCADA.

## 01 Ускорение разработки с объектной ориентацией в централизованной веб-конфигурации

Новая объектно-ориентированная iFIX в централизованной среде веб-конфигурации позволяет пользователям быстро подключаться к источникам структурированных данных, таким как ПЛК; просматривать иерархию активов ПЛК, а также другие источники данных IGS и OPC UA; создавать объекты, шаблоны моделей, такие как резервуары и насосы, экземпляры объектов и теги PDB; использовать современный веб-менеджер структурированных баз данных; визуализировать изображения iFIX и графические объекты в контексте модели. Вы можете значительно сократить конфигурацию, автоматически создав теги в iFIX и Proficy Historian. Благодаря новой унифицированной среде конфигурации вы можете получать доступ и управлять данными со всех ваших узлов iFIX в вашей сети из одного веб-браузера, используя цифровые сертификаты безопасности и обеспечивая доверие между веб-клиентом и серверами SCADA. Несколько разработчиков HMI / SCADA могут одновременно работать над одним и тем же проектом из веб-браузера в любой точке сети. Журналы аудита и подсказки для визуализации отслеживают изменения, обеспечить соответствие самым высоким корпоративным стандартам.

## 02 Используйте готовые шаблоны для обрабатывающей промышленности

Для создания интерфейсов iFIX 6.5 предоставляет современные системы образцов (вода / сточные воды, продукты питания и напитки), а также предварительно определенные объекты и шаблоны, разработанные с использованием концепций высокопроизводительного HMI. Воспользуйтесь широкими возможностями iFIX 6.5, основанными на стандартах ISA, такими как высокопроизводительные динамометрические устройства, ряды аварийных сигналов и визуализация на основе моделей, которые сокращают время и затраты на разработку, улучшая реакцию оператора, увеличивая время безотказной работы и повышая качество.

## 03 Добейтесь визуализации там, где вам это нужно, где угодно и когда угодно

Благодаря широкому спектру HTML5-совместимых клиентов, таких как Proficy Webspace и Proficy Operations Hub, экраны iFIX можно использовать для доставки информации в любом месте, в любое время на рабочий стол, планшет или смартфон - независимо от форм-фактора.



iFIX 6.5, разработанная в соответствии с рекомендациями по высокопроизводительным HMI, улучшает процесс принятия решений оператором и ускоряет реакцию.

## 04 Снижение рисков с помощью технологии Secure-by-design и лучших практик

iFIX использует открытые и безопасные стандарты, такие как OPC UA, цифровые сертификаты и веб-токены, что означает, что вы можете уверенно выполнять развертывание. На основе тестирования GE Digital Red Team Penetration, iFIX еще больше снижает риски безопасности с помощью разрешений ACL для файлов, общей памяти и настроек реестра; осведомленность об установке обновлений при обновлении через автоматические подсказки; и другие улучшения. Кроме того, используйте обновленное руководство по безопасному развертыванию iFIX от GE Digital, чтобы получить рекомендации, основанные на передовой практике.

«iFIX - это самый простой способ подключиться к множеству вещей... Мы не нашли ничего, что iFIX не смог бы преодолеть».

**Джон Франклин, администратор логических систем, Arizona Electric Power Cooperative**

# iFIX 6.5 от GE Digital

Гибкая настраиваемая безопасная по своей конструкции, iFIX - это мощная промышленная система SCADA



## Функции

Новое в версии 6.5

Объектное ориентирование + центральная веб-конфигурация для быстрой разработки приложений

- Объектное ориентирование: собственное моделирование в iFIX
- Конфигурация на основе веб-интерфейса: унифицированная среда разработки Proficy для настройки узла iFIX из любого места в сети и макет, который можно настроить, модернизировать пользовательский интерфейс Windows с помощью веб-интерфейса / пользовательского интерфейса, возможность одновременной разработки (несколько HMI / Разработчики SCADA, работающие одновременно над одним и тем же проектом), REST API для программного безопасного доступа по проекту, просмотра источников IGS и OPC UA, создания объектов и экземпляров объектов, автоматического создания тегов в iFIX и Proficy Historian
- Web DBM: Web-менеджер баз данных, современный внешний вид, повышает производительность
- Высокопроизводительное приложение HMI с десятками новых предварительно подключенных высокопроизводительных динамо-библиотек для быстрого старта разработки приложений, включая контрольные и сигнальные пределы, упакованные примеры для воды, продуктов питания и напитков (завод по производству соков)
- Улучшения производительности и безопасности: импорт базы данных, улучшения запуска рабочей области, безопасный режим iFIX, снижение рисков

iFIX HMI / SCADA: ведущая в отрасли инновация, используемая тысячами организаций по всему миру

- Открытый и гибкий клиент / серверный HMI /SCADA, который обеспечивает машинный и диспетчерский контроль технологического оборудования
- Высокоскоростное сканирование, сигнализация и управление с помощью современной высокопроизводительной визуализации ISA 101
- Предоставляет операторам нужную информацию в нужное время, чтобы установки работали с высокой эффективностью
- Полная библиотека инструментов визуализации для поддержки любой ситуации, применяемая в десятках отраслей
- Разнообразие вариантов клиентов, толстые и тонкие
- Доступные параметры для обеспечения высокой доступности, уведомления об аварийных сигналах и поддержки CFR 21 Part 11 (eSig)
- Масштабируемость - гибкое масштабирование до неограниченного количества точек / тегов, видимость предприятия и сильно распределенные архитектуры
- Сервер OPC UA включен вместе с собственным драйвером клиента OPC UA (опционально)
- Используйте более 70 базовых драйверов с нашей опцией Industrial Gateway Server (IGS)
- Интеграция с Proficy Operations Hub: публикация модели и имитаций из iFIX, создание новых имитаций на базе Интернета путем просмотра данных

- Встроенная опция высокой доступности для сокращения времени простоя за счет синхронизации SCADA
- Ряды для сигнализации ISA 18.2
- iFIX для Интернета вещей (встроенный)
- Высокопроизводительные динамо-машины и другие функции под рукой для эффективного HMI
- Локальный, удаленный через LAN, WAN или Интернет, включая VPN
- Зашифрованная связь от вашего веб-клиента с использованием SSL / цифрового сертификата, удобство ИТ-безопасности, готовность к работе в облаке
- Лучшие в своем классе и полностью интегрированные дополнительные решения для расширения возможностей:

- Proficy Historian Essentials, позволяющий постоянно хранить данные временных рядов, сгенерированные вашей системой SCADA
- WIN-911 Essentials для ведущего в отрасли уведомлений о тревоге
- Proficy Webspace, обеспечивающий удобство работы оператора iFIX HMI в веб-браузере
- Инструменты повышения производительности iFIX, бесплатно предоставляемые с iFIX Standard и Plus

## iFIX's Object Orientation

### Connect

Structured data sources like PLCs

### Browse

Asset hierarchy in PLC

### Create

Objects, model templates, instances of objects and PDB tags

### Use

A modern, web-based Database Manager

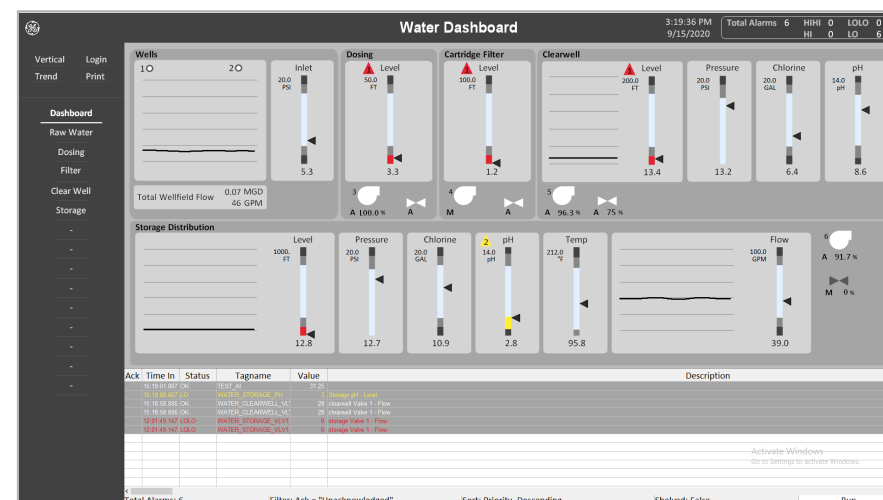
### Visualize

iFIX pictures and graphical objects like alarm grids in model context

### Continue

to view / use all previously built iFIX application components as is or with model

С iFIX вы можете модернизировать операции, чтобы улучшить работу своих команд, снизить затраты и риски с помощью инноваций высокой доступности.



Сегодняшняя SCADA - это не просто мониторинг и визуализация с включенными сигналами тревоги. iFIX 6.5 может оптимизировать ваши операции для активной поддержки принятия решений, позволяя вашей команде достичь критически важных бизнес-результатов.

# iFIX 6.5 от GE Digital

Повышение производительности труда за счет высокопроизводительной визуализации на основе моделей

## Сервисы

Промышленный Интернет вещей (IIoT) помогает компаниям оптимизировать производительность, снижать затраты и повышать операционную эффективность. Независимо от того, где вы находитесь на пути к IIoT, GE Digital может предложить подходящие сервисы.

**Консультационные сервисы** Мы можем помочь спланировать и начать свой путь к IIoT в соответствии с вашими конкретными бизнес-задачами.

**Сервис управления** Мы можем помочь в обслуживании вашего критически важного оборудования в одной из удаленных точек, расположенных по всему миру, используя основанную на моделях технологию прогнозного анализа.

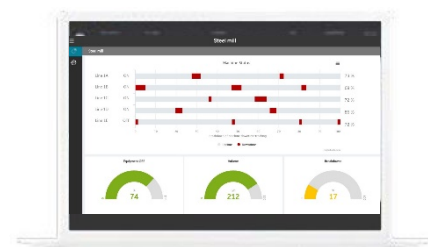
**Сервис по внедрению** Наши опытные глобальные партнеры по автоматизации могут реализовать совместную программу для нескольких поколений, которая сочетает ваши существующие инвестиции с правильными улучшениями и технологиями.

**Образовательные сервисы** Мы специализируемся на образовательных услугах, чтобы вы могли в полной мере использовать наши решения в наших программах обучения и сертификации.

**Acceleration Plans** Позвольте нам помочь, гарантируя, что ваш бизнес продолжает работать с максимальной эффективностью, одновременно снижая риски для ваших инвестиций.

## Унифицированные и интегрированные продукты Proficy для вашего пути к цифровой трансформации

Унифицированный и интегрированный пакет Proficy от GE Digital помогает вам точно отслеживать, контролировать и визуализировать каждый аспект ваших операций, позволяя операторам быстрее принимать оптимальные решения. Преобразование вашего бизнеса требует фундаментальных инноваций, которые закладывают основу для будущего успеха.



### Proficy Operations Hub

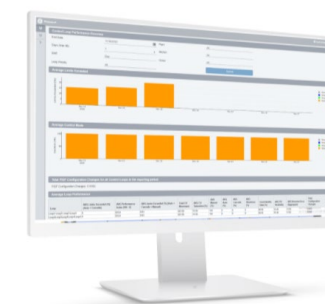
Агрегируйте и визуализируйте контекстную и ситуационную информацию для промышленных приложений - поддерживая быструю разработку приложений и богатые дисплеи для более быстрого оперативного реагирования и лучшего принятия решений



**Proficy Batch Execution** Благодаря пакетному выполнению вы получите безопасность, гибкость и простоту использования, необходимые для снижения затрат, повышения качества и повышения прибыльности.

### Proficy Historian

Оптимизируйте производительность активов и предприятий за счет сбора и агрегирования промышленных данных временных рядов и A&E. Улучшите процесс принятия решений с помощью расширенного анализа тенденций.



### Proficy CSense

Оптимизируйте с помощью возможностей промышленной аналитики 5-в-1 в решении с обратной связью, позволяя инженерам-технологам анализировать, отслеживать, прогнозировать, моделировать, оптимизировать и контролировать заданные значения в реальном времени.

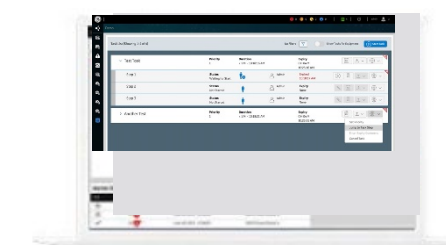


### Proficy Plant Applications

Максимальное повышение общей эффективности оборудования (OEE), улучшение планирования производства и обеспечение качества продукции за счет использования производственных данных в реальном времени



**Proficy Workflow** Сопровождайте операторов динамическими интерактивными электронными рабочими инструкциями и eSOP для более согласованных операций и оптимизации процессов.



О GE

GE (NYSE: GE) - всемирная цифровая промышленная компания, преобразующая промышленность с помощью программно-определяемых и взаимосвязанных машин и решений, реагирующих на запросы и позволяющие составлять прогнозы. GE организована на площадке глобального обмена знаниями, «GE Store», через которую каждая компания использует одни и те же технологии, рынки, структуру и накопленный опыт. Каждое изобретение способствует инновациям и применению в наших промышленных секторах. Обладая человеческими ресурсами, сервисами, технологиями и масштабом, GE в состоянии обеспечивать лучшие результаты для клиентов, говоря на языке отрасли.

© 2021 General Electric. Все права защищены. \* Торговая марка General Electric. Все остальные торговые марки и наименования являются собственностью их владельцев. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. 01 2021

Контакты дистрибьютора GE Digital

ООО "ИндаСофт" [www.indusoft.ru](http://www.indusoft.ru)

[www.ge.com/digital](http://www.ge.com/digital)

