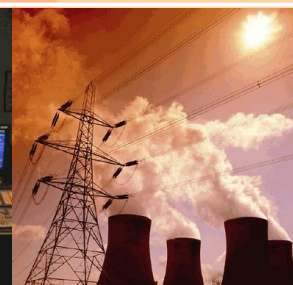
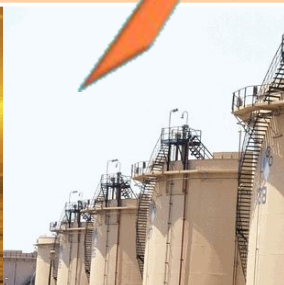


# НАДЕЖНЫЕ SCADA СИСТЕМЫ

**RF** **RealFlex**  
Technologies Ltd



**25 ЛЕТ НА РЫНКЕ SCADA СИСТЕМ**



# История RealFlex Technologies Ltd

- ❑ RealFlex известен на рынке SCADA с начала 80 годов прошлого века.
- ❑ Версия 1.2 выпущена в середине 80-х вслед за QNX2.
- ❑ Середина 90-х: выход QNX4 и RealFlex 4.
- ❑ 2001 год – выход QNX6 Neutrino и начало работ над RealFlex 6.

# RealFlex: основные этапы развития

- 2001      DATAC приобретает компанию RealFlex у ее владельцев Thermo Electron (USA)
- 2000-2005      SCADA RealFlex модернизируется и дополняется новыми компонентами для того, чтобы отвечать растущим стандартам и требованиям рынка
- Q2 2005      RealFlex Technologies выходит из состава DATAC в отдельный бизнес по разработке программного обеспечения

# RealFlex Technologies Ltd

SCADA продукты компании RealFlex применяются в различных областях промышленной автоматизации по всему миру.

- ❑ Главный офис компании расположен в Ирландии, офисы в США и России.
- ❑ Продукция RealFlex используется более чем в 40 странах мира
- ❑ Программные продукты RealFlex используются такими компаниями как ABB, SIEMENS, GE
- ❑ В списке пользователей RealFlex многие компании с мировым именем

# Пользователи продукции RealFlex



Secure

Software



Seattle City Light

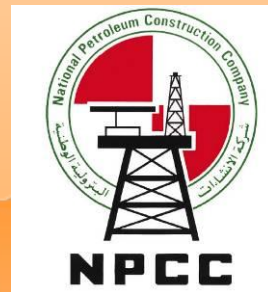
ChevronTexaco



Water Supplies Department  
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region



# Пользователи продукции RealFlex

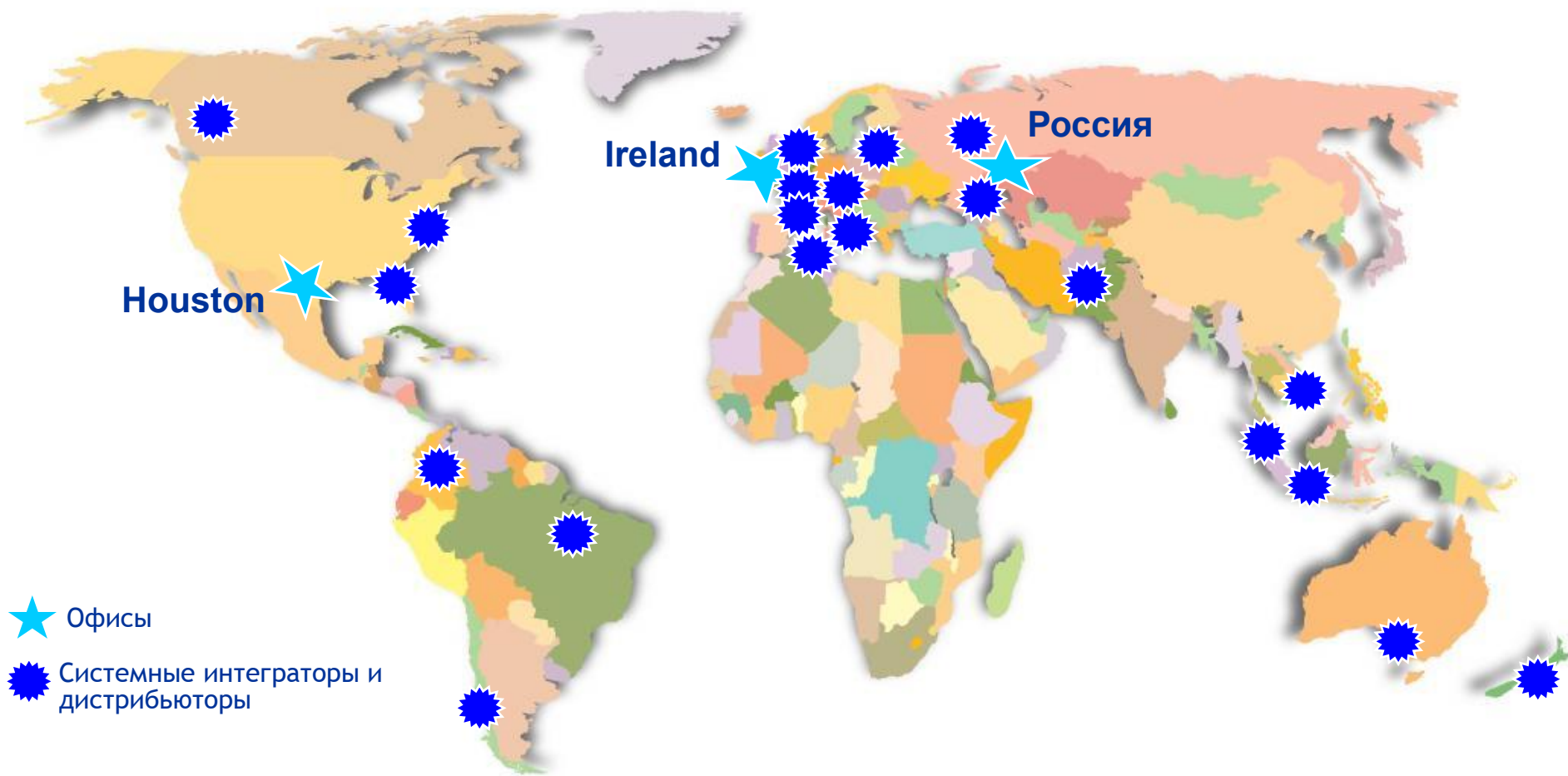


# SCADA продукты фирмы RealFlex

Программные продукты фирмы RealFlex:

- ❑ SCADA RealFlex 6 и RealFlex 4
- ❑ Photon (RF6) или FlexView 3 HMI (RF4/6)
- ❑ FlexBase – SQL интерфейс для RealFlex 4/6
- ❑ FlexWeb – веб интерфейс для FlexBase
- ❑ FlexOPC – OPC клиент/сервер для RealFlex 4/6
- ❑ RFLink – объединение серверов RealFlex 4/6 в кластеры

# Представительства RealFlex в мире





# Внедрения на основе SCADA RealFlex

## ❑ Seattle City Light

RealFlex контролирует 8 гидроэлектростанций

На каждой из них RealFlex контролирует работу генераторов и водо-разделительной системы.

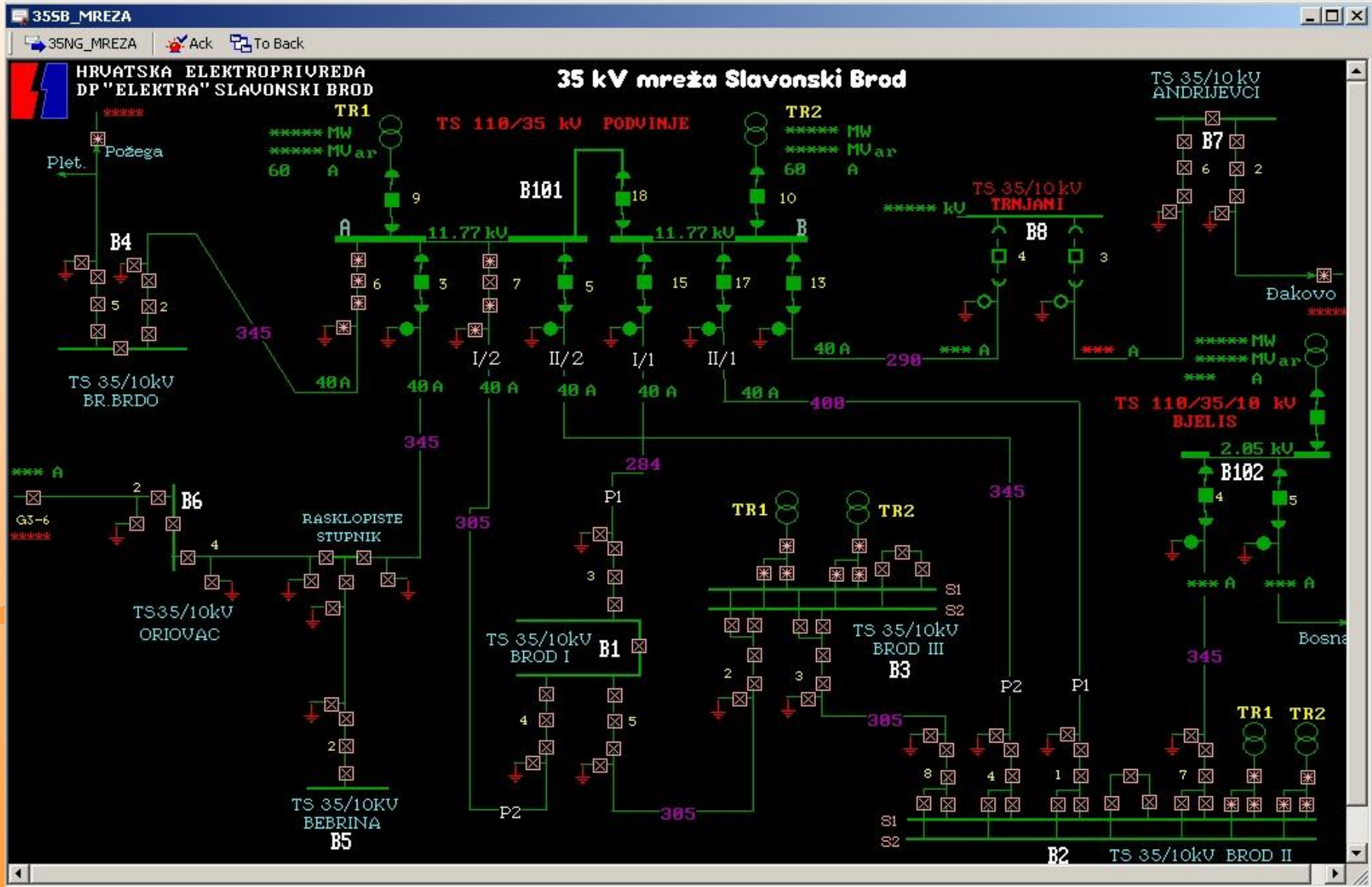
## ❑ Central Nuclear Atucha, Argentina

Атомная электростанция. RealFlex в конфигурации горячего резерва установлен в главном контрольном центре.

## ❑ Siemens (NZ) Ltd.

Новая Зеландия имеет более 30 компаний распределения электроэнергии. Пять из них используют RealFlex (мониторинг, управление, дополнительные функции с помощью CSL или модулей на C).

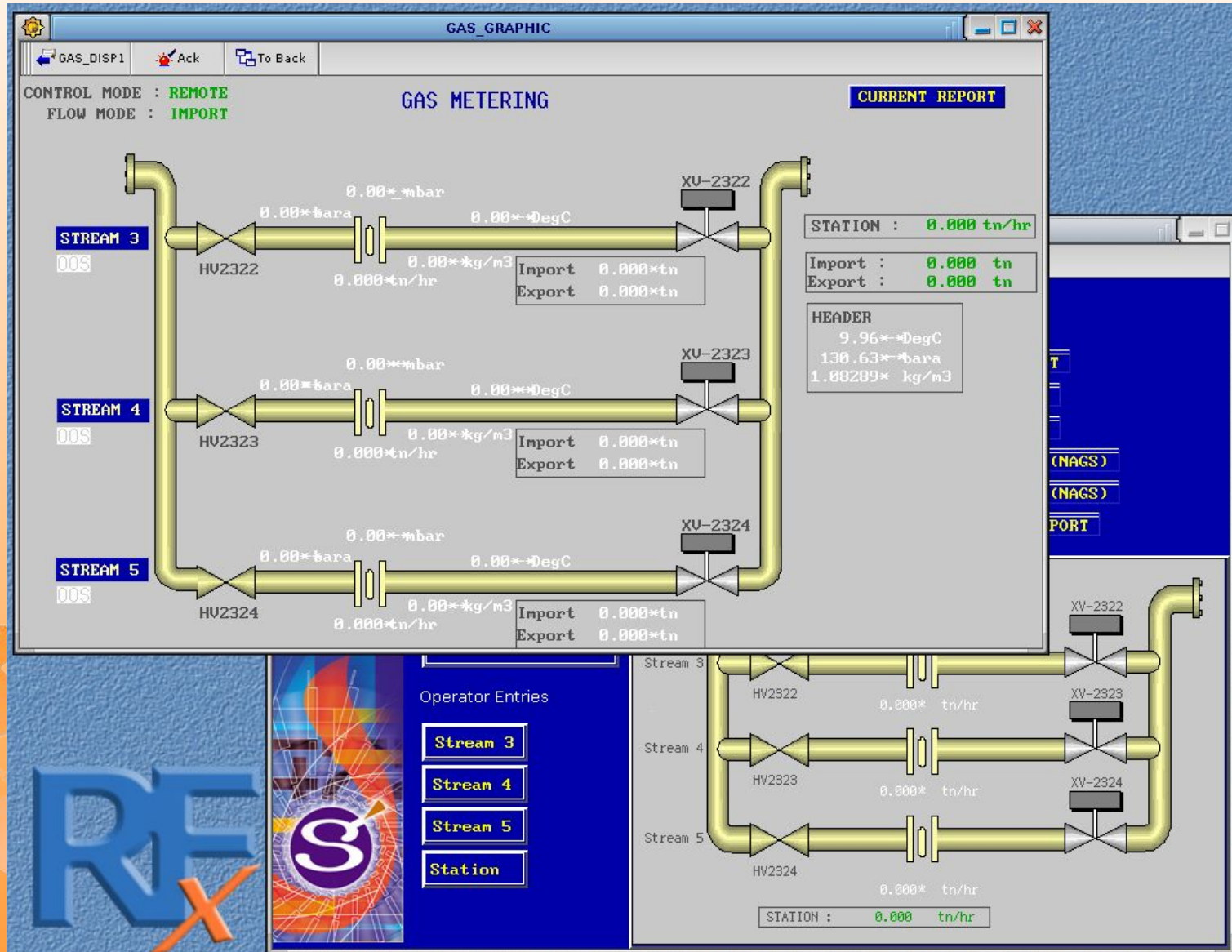
# Внедрения на основе SCADA RealFlex



# Внедрения на основе SCADA RealFlex

- ❑ Техасо - США
- ❑ Conoco - США
- ❑ Marathon Petroleum
- ❑ ZRCC - Иран
- ❑ QP - Катар
- ❑ Korea Gas - Корея
- ❑ YPF – Аргентина
- ❑ NPCC - ОАЭ
- ❑ ANR Pipelines - США
- ❑ Saudi Aramco – С. Аравия
- ❑ Pemex - Мексика
- ❑ Petrobras - Бразилия
- ❑ Exxon - США
- ❑ Chevron - США
- ❑ Shell - Великобритания
- ❑ BP – шельф Норвегии
- ❑ Nexen - Йемен
- ❑ Gupco - Египет
- ❑ Zeitco – Египет

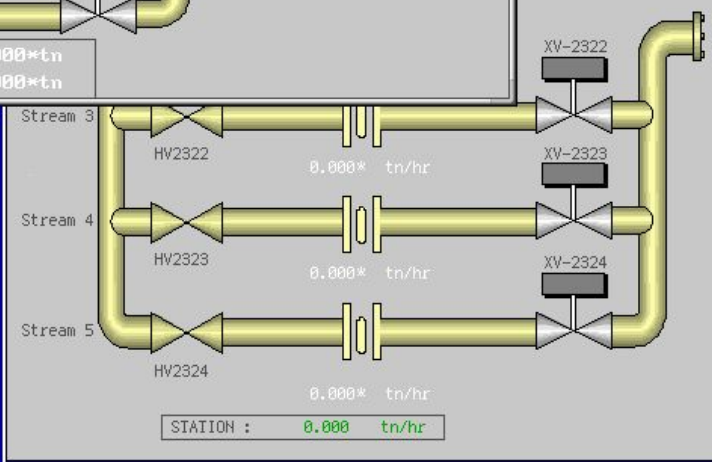
# Внедрения на основе SCADA RealFlex



RF



Operator Entries  
Stream 3  
Stream 4  
Stream 5  
Station



# RealFlex в нефтегазовой промышленности России

«Салаватнефтеоргсинтез» АСУ ТП «Бензол» - RealFlex 1.2, QNX 2

НПП ООО АВМ-ГАЗ

- ❑ Оренбургский Газоперерабатывающий завод (три проекта)
- ❑ Оренбургский Гелиевый завод (два проекта)
- ❑ Оренбургское Газопромислое Управление
- ❑ Управление по эксплуатации соединительных продуктопроводов



НПО ВНИИЭФ ВОЛГОГАЗ

- ❑ АСУ ТП газоперекачивающей станции
- ❑ АПСТМ - Комплекс аппаратно-программных средств телемеханики и автоматики для магистральных газо- и нефтепроводов



НПП СИСТЕМОТЕХНИКА-НН

- ❑ АСУ ТП установок комплексной подготовки нефти
- ❑ АСУ ТП компрессорного цеха магистрального газопровода



# Техническая поддержка пользователей

Все программные продукты компании RealFlex включают в себя год бесплатной поддержки. В течении этого года зарегистрированные пользователи имеют возможность обращаться с любыми вопросами в службу on-line customer support по адресу <http://cs.realflex.com>. Наличие офиса в России, в Саратове, дает возможность осуществлять поддержку на русском языке.

Поддержка включает в себя следующие пункты:

- ❑ Бесплатное получение обновлений для всех продуктов.
- ❑ Скидки на покупку новых релизов (например, FlexView 2.1 -> FlexView 3.1).
- ❑ Создание, отслеживание и управление запросами к службе технической поддержки через <http://cs.realflex.com>
- ❑ Доступ к списку последних версий с описанием каждой версии.

Для полной информации о технической поддержки, пожалуйста, посетите <http://cs.realflex.com>

# НАДЕЖНЫЕ SCADA СИСТЕМЫ

**RF** **RealFlex**  
Technologies Ltd

Спасибо за внимание

