

# УПРАВЛЯТЬ СТАЛО УДОБНЕЕ



## Триол iDrive

Система удаленного мониторинга

«Triol iDrive» — это система мониторинга, которая позволяет осуществлять удаленный контроль и управление территориально распределенными объектами в режиме реального времени. Применяя данную систему, вы сможете минимизировать затраты на обслуживание, диагностику и ремонт промышленного оборудования на своем производстве.



Корпорация Триол в Facebook  
[www.facebook.com/triolcorporation](http://www.facebook.com/triolcorporation)



Корпорация Триол на YouTube  
[www.youtube.com/user/TriolCorp](http://www.youtube.com/user/TriolCorp)



Корпорация Триол в Instagram  
<http://instagram.com/triol.corporation>



Корпорация Триол ВКонтакте  
[www.vk.com/triolcorporation](http://www.vk.com/triolcorporation)

пр-т. Ленинградский, 74-А  
Москва, 125315  
+7 (495) 981-61-97  
[office@triolcorp.ru](mailto:office@triolcorp.ru)  
[www.triolcorp.ru](http://www.triolcorp.ru)

# Автоматическое управление от Корпорации Триол



Системы автоматизации Корпорации Триол «Умный факел» и АСДУ Triol iDrive повышают эффективность производства и управления, а кроме того, являются недорогими решениями, поскольку построены на оборудовании собственной разработки компании.

Корпорация Триол, г. Москва

Повышение эффективности производства и управления – важная задача во всех сферах промышленности, в том числе в сфере энергетики. Однако рынок энергетики весьма консервативен, поэтому новые технологии, которые требуются для роста эффективности, например автоматизированные системы управления, внедряются здесь с трудом. Разумеется, энергетические предприятия постепенно автоматизируются, и все же завоевать такой рынок непросто: для того чтобы пробиться на нем, любое решение должно быть очень надежным, практичным, желательно недорогим.

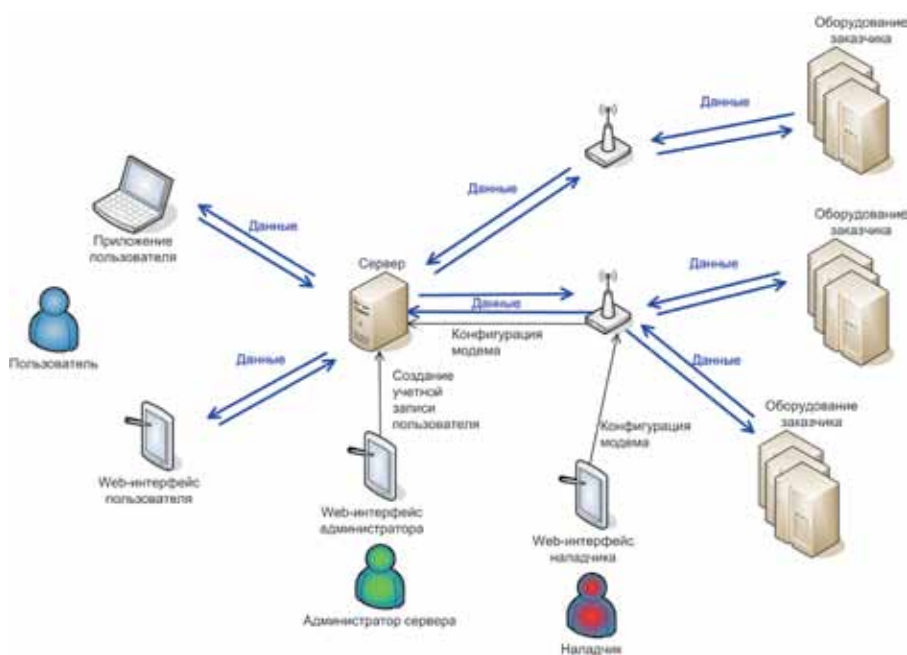
С этой задачей достаточно успешно справляется Корпорация Триол, уже более 10 лет занимающаяся разработкой и внедрением систем автоматизации. Из недавних интересных разработок в этой сфере можно упомянуть появившуюся пару лет назад систему «Умный факел», которая предназначена для автоматического управления и оптимизации режимов работы котельных установок с различными типами паровых и водогрейных котлов различной производительности. Она управляет всеми механизмами котельной установки с приводными асинхронными электродвигателями и хорошо зарекомендовала себя на многих ко-

тельных Российской Федерации. «Умный факел» – надежная система, серьезно повышающая эффективность работы установки и ее безопасность.

Другая разработка Корпорации Триол, совсем новая, – автоматическая система диспетчеризации и учета (АСДУ) Triol iDrive. Данная система предназначена для диспетчерского управления устройствами по беспроводному каналу. Она по-

строена на централизованной архитектуре.

Сердцем системы является маршрутизатор собственного производства Триол MT01. Это контроллер нижнего уровня с функциональностью 3G-модема. Триол MT01 позволяет реализовать обмен с оборудованием по интерфейсам RS-232 и RS-485, Ethernet и USB. Настроить и подключить маршрутизатор Триол MT01 через веб-сервис может чело-



▲ Система удаленного мониторинга iDrive

век без навыков программирования. Это упрощает и ускоряет построение систем любой сложности на базе АСДУ iDrive. Также на базе маршрутизатора реализован редактор для программирования логических функций, который обеспечит автоматическое выполнение требуемого действия без привлечения персонала.

Все данные, полученные от маршрутизатора, хранятся на сервере iDrive. По требованию заказчика сервер разворачивается на внешнем хостинге или на локальном компьютере. Сервер обеспечивает надежную защиту данных за счет применения передовых систем шифрования.

Подробную информацию об устройствах пользователь может получить через ПО верхнего уровня iDrive. На его основе создается полноценное рабочее место диспетчера с возможностью мониторинга всех параметров и изменения значений уставок устройств, подключенных



▲ Маршрутизатор Триол МТ01

к системе. Также пользователю доступны архивы значений параметров по каждому устройству в удобном для него виде: таблиц или графиков. Основными достоинствами ПО верхнего уровня являются:

- ▶ редактор отчетов, который позволяет создавать отчеты любой сложности;
- ▶ календарь отчетов, позволяющий генерировать требуемые отчеты

автоматически с привязкой к конкретной дате.

ПО верхнего уровня имеет альтернативу: веб-сервис iDrive. Он обеспечивает полную функциональность и является опциональной составляющей комплекса iDrive.

Администрирование системы реализовано очень гибко. Кроме стандартных уровней доступа, таких как «технолог» или «оператор», в системе создан конструктор уровней доступа. Это решение позволяет предоставлять или ограничивать доступ к конкретному устройству или набору функций.

В планах Корпорации Триол – дальнейшее развитие АСДУ iDrive: в будущем должны появиться SCADA-система iDrive, АПК «Умное производство Triol iDrive» и проекты «Умный дом Triol iDrive».

Система iDrive – это качественное и доступное решение для удаленного управления устройствами от Корпорации Триол.

И.В. Назаренко, руководитель направления по разработке АСУ и проектов автоматизации, Корпорация Триол, г. Москва, тел.: (495) 662-5779, e-mail: office@triolcorp.ru, www.triolcorp.ru



XV Международная специализированная выставка

## Передовые Технологии Автоматизации

# ПТА-2015 • 6-8 октября

Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильон 5

**Тематика выставки:**

- Автоматизация промышленного предприятия
- Автоматизация технологических процессов
- Бортовые и встраиваемые системы
- Системная интеграция и консалтинг
- Автоматизация зданий
- Системы пневмо- и гидроавтоматики
- Измерительные технологии и метрологическое обеспечение
- Электротехника. Электроэнергетика

Организатор:  
**Экспоцентр**

Москва:  
Тел.: (495) 234-22-10  
E-mail: info@pta-expo.ru

При содействии:  


# Бесконтактные радарные уровнемеры УЛМ

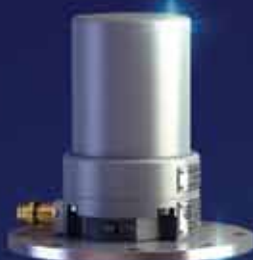
Бесконтактное измерение уровня жидких продуктов и сыпучих материалов

Взрывозащищенное и общепромышленное исполнения

Точность измерения уровня от  $\pm 1$  мм.

Температура окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$

Поверка один раз в 2 года  
**БЕЗ ДЕМОНТАЖА  
УРОВНЕМЕРА  
С ЕМКОСТИ**



## Радарный уровнемер УЛМ-11

Точность измерения уровня \_\_\_\_\_  $\pm 1$  мм  
Ширина (угол расхождения) измерительного луча \_\_\_\_\_  $4^{\circ}$   
Рабочая температура окружающей среды \_\_\_\_\_ от  $-60^{\circ}\text{C}$   
Исполнение \_\_\_\_\_ взрывозащищенное 1ExdII BT6  
Тип антенны \_\_\_\_\_ рупорно-линзовая, защищенная, изолированная от внутреннего объема емкости



## Радарный уровнемер УЛМ-11А1

Точность измерения уровня \_\_\_\_\_  $\pm 3$  мм  
Рабочая температура окружающей среды \_\_\_\_\_ от  $-60^{\circ}\text{C}$   
Исполнение \_\_\_\_\_ взрывозащищенное 1ExdII BT6  
Тип антенны \_\_\_\_\_ рупорно-линзовая, защищенная, изолированная от внутреннего объема емкости



## Радарный уровнемер УЛМ-31А1

Точность измерения уровня \_\_\_\_\_  $\pm 3$  мм  
Рабочая температура окружающей среды \_\_\_\_\_ от  $-40^{\circ}\text{C}$   
Исполнение \_\_\_\_\_ общепромышленное, IP55  
Тип антенны \_\_\_\_\_ планарная, защищенная, изолированная от внутреннего объема емкости



**ЛИМАКО**

[www.limaco.ru](http://www.limaco.ru)

+7 (4872) 26-44-09, [in@limaco.ru](mailto:in@limaco.ru)