103-109 06:Layout 1 28.12.2011 10:18 Страница 109



Наш журнал продолжает рубрику «Будни системной интеграции». Её появление не случайно и связано с растущим числом интересных системных решений в области АСУ ТП, с одной стороны, а с другой – с участившимися запросами в адрес редакции от различных предприятий с просьбами порекомендовать исполнителей системных проектов.

Цель рубрики – предоставить возможность организациям и специалистам рассказать о внедрённых системах управления, обменяться опытом системной интеграции средств автоматизации производства, контроля и управления. Публикация в этой рубрике является прекрасным шансом прорекламировать свою фирму и её возможности перед многотысячной аудиторией читателей нашего журнала и с минимальными затратами привлечь новых заказчиков. Рубрика призвана расширить для специалистов кругозор в области готовых решений, что, несомненно, создаст условия для прекращения «изобретательства велосипедов» и для выхода на более высокие уровни системной интеграции.

## Шкаф телеметрии ШРП

В октябре 2011 года фирма «Шатл» (г. Казань) совместно с ООО «Марийскгаз» запустила в опытную эксплуатацию шкаф телеметрии ШРП (шкафной газорегуляторный пункт) в составе функционирующей системы телеметрии газораспределительных пунктов Республики Марий Эл.

Шкаф телеметрии ШРП осуществляет:

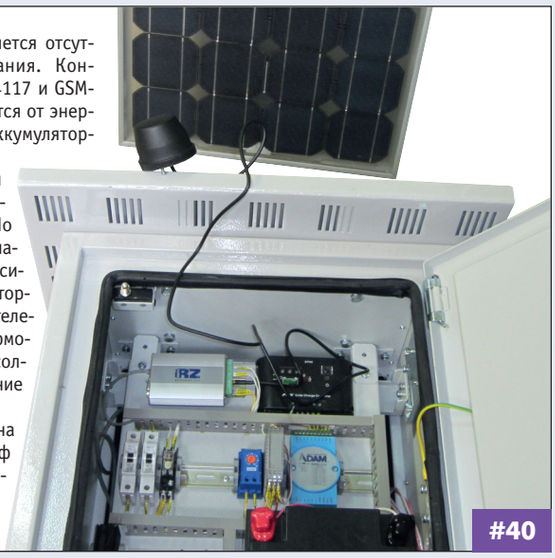
- измерение давления природного газа на входе и выходе ШРП;
- контроль открывания двери ШРП и двери шкафа ШРП;
- автоматическую установку связи с диспетчерским пунктом (ДП);
- передачу данных по каналам GSM/GPRS на диспетчерский пункт;
- синхронизацию реального времени с диспетчерским пунктом;
- архивирование данных на время пропадания связи с ДП и передачу архива этих данных при восстановлении связи.

Главной особенностью ШРП является отсутствие подведённого электропитания. Контроллер шкафа телеметрии ADAM-4117 и GSM-модем – терминал TC65 запитываются от энергии солнечной батареи днём и от аккумуляторной батареи ночью.

Контроль за зарядкой и разрядкой аккумуляторной батареи осуществляет специальный контроллер. По определённому алгоритму он отключает или подключает нагрузку в зависимости от уровня зарядки аккумуляторной батареи. Обогреватель шкафа телеметрии (ШРП) включается через термостат только при наличии хорошего солнечного освещения, когда напряжение на солнечной батарее более 12 В.

Солнечная батарея размещена на крыше двухэтажного здания. Шкаф телеметрии ШРП имеет вандалозащищённое всепогодное исполнение. ●

www.shuttle.kazan.ru



#40

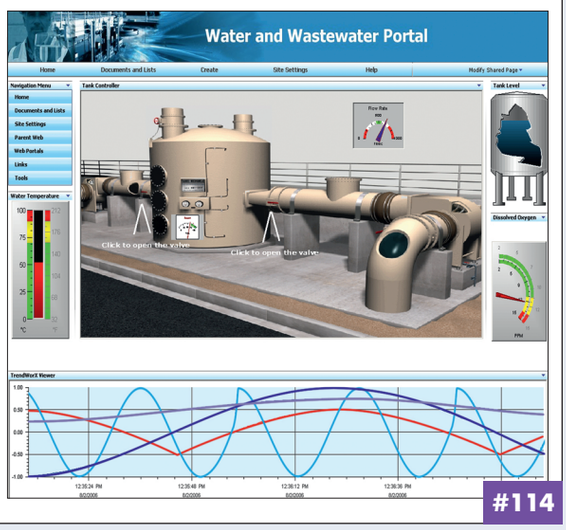
## Автоматизация станции очистки воды в Куншане

Очистка воды очень важна для промышленных предприятий и особенно актуальна для объектов, расположенных рядом с водоёмами. Компания Advantech предлагает широкую линейку оборудования для систем мониторинга и управления очистными сооружениями. Внедрение АСУ ТП позволяет достичь высокого уровня очистки воды, включая контроль показателей кислотности и содержания кислорода.

Целью проекта автоматизации станции очистки воды, внедрённого в Куншане, было централизованное измерение расхода воды и удалённый контроль её уровня в каждом сегменте системы, а также сбор информации о физических параметрах воды на всех этапах водоподготовки.

ПЛК ADAM-5510KW, системы сбора данных ADAM-4000, ADAM-6000 и программное обеспечение WebAccess объединены в автоматизированную систему управления очистной станцией и контроля технологических параметров и качества воды после фильтрации. Использование модулей ввода/вывода ADAM позволило создать гибкую систему ввода/вывода, поддерживающую несколько промышленных сетей. С помощью удалённого доступа Web-Access инженерный персонал может через Интернет контролировать все стадии очистки и водоподготовки. Реализация проекта даёт возможность ежедневно обеспечивать неизменно высокое качество питьевой и технической воды. ●

www.prosoft.ru/products/brands/advantech/




#114

## Опыт применения GENESIS64 для диспетчеризации инженерных систем зданий

Компания «НОРВИКС-ТЕХНОЛОДЖИ» более года предлагает своим клиентам создание проектов АСУЗ с использованием SCADA-системы GENESIS64. Сейчас можно сравнить GENESIS64 и GENESIS32.

В первую очередь, GENESIS64 отличают более развитые возможности для отображения объектов на мнемосхемах. Поддерживается полупрозрачность, возможность добавления градиентов к линиям трендов, есть много других улучшений элементов отображения.

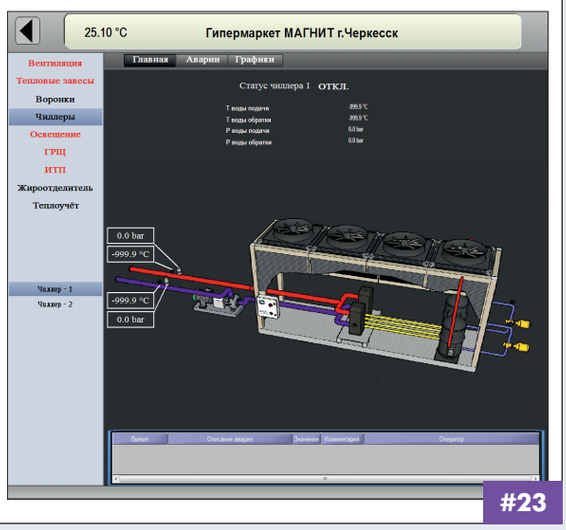
Много споров у разработчиков вызвала возможность работы с 3D-объектами. Практика показала, что там, где требуется обеспечить навигацию по нескольким подсистемам, применение объёмных анимированных моделей повышает наглядность переходов между мнемосхемами.

Несколько раз мы решали однотипные задачи с использованием 32- и 64-битовых вариантов ПО GENESIS. 64-битовое приложение показало более высокое быстродействие. Субъективно, задача в GENESIS64 обрабатывается на порядок быстрее.

Из немногочисленных недостатков следует отметить ограничения на интеграцию приложений GENESIS64 и GENESIS32, которые мы быстро решили с помощью специалистов ICONICS.

В целом за год у специалистов «НОРВИКС-ТЕХНОЛОДЖИ» сложилось впечатление о GENESIS64 как о качественно новом, более функциональном продукте, готовом полностью заменить своего предшественника. ●

www.norvix.ru




#23

Информация в рубрике размещается на правах рекламы.