

## Решение для точного мониторинга нефтяных и газовых скважин



Чтобы получить правильную и полезную информацию о процессе добычи, необходимо постоянно вести измерение, запись и анализ параметров извлекаемого вещества при помощи большого количества разнообразных датчиков. Исходя из этих требований, сопряженных с суровыми условиями окружающей среды, нефтяной и газовой разработчик в материковом Китае выбрал надежное промышленное оборудование Advantech для мониторинга и архивирования подробной информации. Поскольку система делает запись и управляет более чем 30 наборами параметров, компьютер требует высокой вычислительной мощности. Кроме того, технологическое оборудование, установленное в нефтяной скважине, должно выдерживать сильные электромагнитные помехи, шум, вибрацию и даже нестабильное электроснабжение и другие жесткие условия. Таким образом, Advantech предложил промышленный панельный ПК IPPC – 9151G. С его широким диапазоном рабочих температур и влажностей, особой надежностью и высокой производительностью, это



С тех пор как нефть начала заменять уголь, мировая экономика зависит от ее спроса и предложения. Это вязкое черное вещество обеспечивает топливо для транспорта, а его производные тесно связаны с нашей повседневной жизнью. Их можно встретить везде – в упаковочных материалах, медицинских капсулах, одежде, строительных материалах, упаковке оборудования и т.д. Однако нефть трудно добывать. Геологические исследования, разведочное бурение и официальная разработка не только требуют существенных финансовых вложений, но также и значительных человеческих и материальных ресурсов и точности при выборе точки бурения.

обеспечивает превосходную работу и удовлетворяет требованиям клиента. Кроме того, система сбора данных также использует распределенную архитектуру контроля. В состав системы входит неуправляемый коммутатор Advantech EKI-2528 для связи между десятком PLC «в поле» и рабочей станцией.

Рост экономики Китая и увеличивающаяся потребность в нефти и газе являются катализатором нефтегазовой промышленности. Высокопроизводительные и надежные решения Advantech не только увеличивают эффективность управления, но и уменьшают проблемы с обслуживанием, вследствие чего добыча нефти и газа становится более производительной с меньшими затратами времени и усилий.

Компания Advantech имеет более чем 25-летний опыт разработки продуктов и решений в области промышленной автоматизации для использования в опасных зонах. Модельный ряд продукции Advantech включает широкий ряд устройств, успешно прошедших сертификацию и соответствующих требованиям Класса I, Раздела 2 (группы A, B, C, D), а также температурному классу T4, что позволяет им работать в нормальном режиме при температурах окружающей среды от 135 до 200 °С. Линейка продукции Advantech для применения в опасных зонах включает: устройства человеко-машинного интерфейса, промышленное коммуникационное оборудование, встраиваемые компьютеры для



АСУТП и модули сбора данных. Решения Advantech разработаны в соответствии с жесткими требованиями приложений нефтегазовой отрасли, поэтому могут быть использованы в системах бурения нефтяных скважин, мониторинга насосных станций, нефтепроводов и резервуаров хранения нефти, а также управления автозаправочными станциями.

**ADVANTECH**

*Enabling an Intelligent Planet*

Представительство Advantech Co., Ltd  
117437, г. Москва,  
ул. Профсоюзная, д. 108, 6 этаж,  
оф. 648  
Тел.: +7 (495) 232-16-92  
Факс: +7 (495) 232-16-93  
e-mail: info@advantech.com  
www.advantech.ru



Соответствуют требованиям  
Класса 1 Раздела 2  
Серия UNO-1100H

## Серия встраиваемых промышленных компьютеров с возможностью монтажа на DIN-рейку для применения в опасных зонах



**ADVANTECH**

*Enabling an Intelligent Planet*

### Система мониторинга для зон Класса 1 Раздела 2

- Идеальное решение для применения в нефтегазовой и горнодобывающей промышленности, а также в других опасных областях
- Подключение к сетям SCADA RTU, включая устьевое оборудование скважин, компрессоры, насосные устройства, газовые подъемники, регуляторы впрыска для централизованного контроля в рамках распределенных систем управления (DNS)
- Функции видеонаблюдения и локальная диагностика благодаря IP-камерам для зон Класса 1 Раздела 2



UNO-1140FH

Встраиваемый промышленный компьютер для монтажа на DIN-рейку на базе процессора 486SX SoC с 1 x LAN, 8 x COM (изолир.)



UNO-1150GH  
UNO-1150GHE

Встраиваемый промышленный компьютер для монтажа на DIN-рейку на базе процессора AMD Geode™ LX800 с 2 x LAN, 3 x COM, PCI-104



UNO-1172AH

Встраиваемый промышленный компьютер для монтажа на DIN-рейку на базе процессора Intel® Atom™ D510 с 3 x LAN, 2 x COM, VGA, Mini PCIe

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

**Advantech Россия**

ул. Профсоюзная 108, оф. 648  
Москва 117437, Россия  
тел.: +7 (495) 232-16-92  
e-mail: [info@advantech.ru](mailto:info@advantech.ru)