

Panasonic рекомендует Windows

**Panasonic**



## АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Резкое падение цен на нефть заставило компании серьезно задуматься о снижении операционных расходов. Те затраты, которые были рациональны при стоимости нефти 100\$ за баррель, сейчас требуют пересмотра. В текущей ситуации компании стремятся получить максимальную производительность от сотрудников и повышение долговечности активов. Инвестирование в автоматизацию процессов и развитие мобильной ИТ-инфраструктуры повышает производительность и обеспечивает быструю окупаемость даже в кризисные времена.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ. СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Toughbook и Toughpad позволяют решить задачи нефтегазовой отрасли:

- Электронный ввод данных с объектов и дальнейшая их передача и синхронизация с центральным сервером (технологии 3G, LTE, Wi-Fi, Bluetooth)
- Уменьшение времени, затраченного на дублирование ввода данных при использовании бумаги (отчеты, сводки, контрольные бланки наблюдений)
- Анализ больших объемов данных за счет высокой производительности устройств
- Безопасный доступ к корпоративным данным, ресурсам и приложениям в любое время в любом месте (техническая документация, инструкции, графики)
- Встроенные технологии геолокации GPS/Glonass, передача информации в режиме реального времени и получение обратной связи от всех участников (полевые работники, операторы, супервайзоры и т.д.)
- Поддержка интегрированных технологий - RFID (радиочастотная идентификация), NFC, сканер штрих-кода, считыватель смарт-карт
- Возможность цифровой подписи

**TOUGHBOOK**

**TOUGHPAD**

toughbook.ru

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ. СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Где вам потребуется защищенный ноутбук и планшет:

## Геофизические исследования и метрология скважин

Разведкой месторождений нефти и газа занимаются геологи и геофизики. Компьютерные сбои могут негативно сказаться на интерпретации данных о сейсмической активности, что может привести к получению недостоверных результатов геологоразведки. Яркие сенсорные экраны помогают геологам и геофизикам быстро и точно вносить и анализировать полученные данные для создания трехмерных моделей земной поверхности в режиме реального времени. Используя встроенные технологии геолокации GPS/GLONASS, геологи могут более точно определять свое местоположение. Определение геолокации обеспечивает безопасность, предупреждая их об опасных участках.

- Мониторинг сейсмической активности
- Маркшейдерские работы
- Сейсмические и промыслово-геофизические исследования скважин

## Бурение скважин, добыча нефти и газа

Для обеспечения бесперебойной и безопасной работы буровых установок нефтегазовые компании используют мобильные компьютеры Panasonic, благодаря которым удается сократить время простоев и повысить производительность труда полевых сотрудников. Полностью защищенные ноутбуки Toughbook отлично работают в условиях высокой влажности, выдерживают воздействие соленой морской воды, различных химических веществ и машинных масел. Клавиатура и сенсорный экран позволяют работать в перчатках и грязными руками. Кроме того, планшеты серии Toughpad поддерживают необходимые интегрированные технологии, например RFID (радиочастотная идентификация), NFC, сканер штрих-кодов, считыватель смарт-карт.

- Мониторинг и управление процессами бурения, состояния скважинного инструмента и контроль выбросов в режиме реального времени
- Снятие показателей с датчиков и контрольно-измерительных приборов
- Пуско-наладочные работы
- Управление потоками

## Транспортировка нефти и газа

Специалистам по обслуживанию трубопроводов приходится работать в самых разных условиях: на заболоченной местности, в пустынях и на заснеженных равнинах.

В любых условиях они могут получать необходимые данные и выполнять свои обязанности с помощью мобильных компьютеров Toughbook, которые поддерживают технологию GPS/GLONASS, работают длительное время от аккумулятора и имеют высокую степень защиты от внешних воздействий.

- Неразрушающий контроль трубопроводов
- Автоматическая фиксация места, времени и координат проведения измерений
- Автоматическое формирование отчетов в электронном виде с возможностью цифровой подписи
- Дистанционный прием данных от измерительного оборудования по радиоканалам
- Считывание/запись данных RFID-меток, установленных на контролируемых объектах

## Техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт

Техническое обслуживание средств автоматизации: диагностика отказов, контроль работоспособности средств автоматизации, контроль целостности кабельных линий связи, замеры.

## Газораспределительные компании

- Систематизированная регистрация и управление клиентскими уведомлениями
- Отправка онлайн-уведомлений соответствующим полевым группам
- Отправка уведомлений на основе местоположения с использованием навигационной системы
- Повышение уровня удовлетворенности клиентов



Toughbook CF-31



Toughpad FZ-M1

- Защита от воздействия пыли, влажного воздуха, твердых частиц, морской воды, химических веществ и машинных масел (IP-65)
- Все порты и слоты оснащены герметичными заглушками, клавиатура прорезинена
- Корпус из магниевого сплава защищен от вибрации, ударов и падений (MIL-STD-810G)
- Ноутбуки совместимы с нефтегазовым оборудованием за счет наличия необходимых портов (USB, последовательный порт)
- Работоспособность при высоких и низких температурах (от -29 до +60)
- Специальная технология, которой оснащены дисплеи ноутбуков, делает их читаемыми даже при прямых солнечных лучах
- Долгое время работы от аккумуляторной батареи (до 18 часов)
- Дисплеи поддерживают работу грязными руками и в перчатках



Toughpad FZ-G1 ATEX



## Взрывозащищенная версия планшета FZ-G1 ATEX

Полностью защищенный планшет Toughpad FZ-G1 задает новую планку для планшетных ПК, предназначенных для работы вне помещений, и идеально подходит для использования во взрывоопасных средах. В нефтяной и газовой промышленности, а также в других отраслях, где встречаются взрывоопасные газы, впервые появилась возможность использования полностью защищенного 10,1-дюймового планшетного ПК на базе Windows 8 Pro. Благодаря емкостному сенсорному экрану с 10-точечным интерфейсом и цифровым пером, а также расширителю портов, можно просматривать документацию и данные в высоком разрешении даже во взрывоопасных условиях, используя уникальные возможности подключения данного устройства.

Срок получения сертификата соответствия Таможенного Союза TP TC 012/2011 - август 2015 года.

**TOUGHBOOK**

**TOUGHPAD**

**Panasonic**