

Технологии **QNX**® для создания
высоконадежных систем автоматизации



SWD
Software

Игорь Дерябин, SWD Software
**Платформа реального времени
QNX в России**

Компания QNX Software Systems (QSS)

- ❑ 1980 – 2004 Частная компания
- ❑ 2004 – 2010 Harman International
- ❑ 2010 - Research In Motion (BlackBerry)



Компания QSS – производитель операционных систем жесткого реального времени

- ❑ QNX2
- ❑ QNX4
- ❑ QNX6 (Neutrino)

Офисы QSS (прямые представительства)

- ❑ Канада, США, Великобритания
- ❑ Германия, Франция
- ❑ Корея, Япония

Развитая сеть дистрибьюторов и реселлеров –
SWD Software и СВД Встраиваемые Системы



Примеры внедрений QNX в мире



Financial



Medical



Mail Sorting



Laser Eye Surgery



Military



Cancer Therapy



Consumer



Home Automation



Telematics



Instrument Clusters

QNX на медицинском рынке



Medical Market



QNX на автомобильном рынке



Automotive OS leader

Deployed by **over 40 OEMs** in **275 vehicle platforms** and **over 25,000,000 vehicles** throughout North America, Europe, and Asia



Мобильные технологии на базе QNX

Мобильные устройства



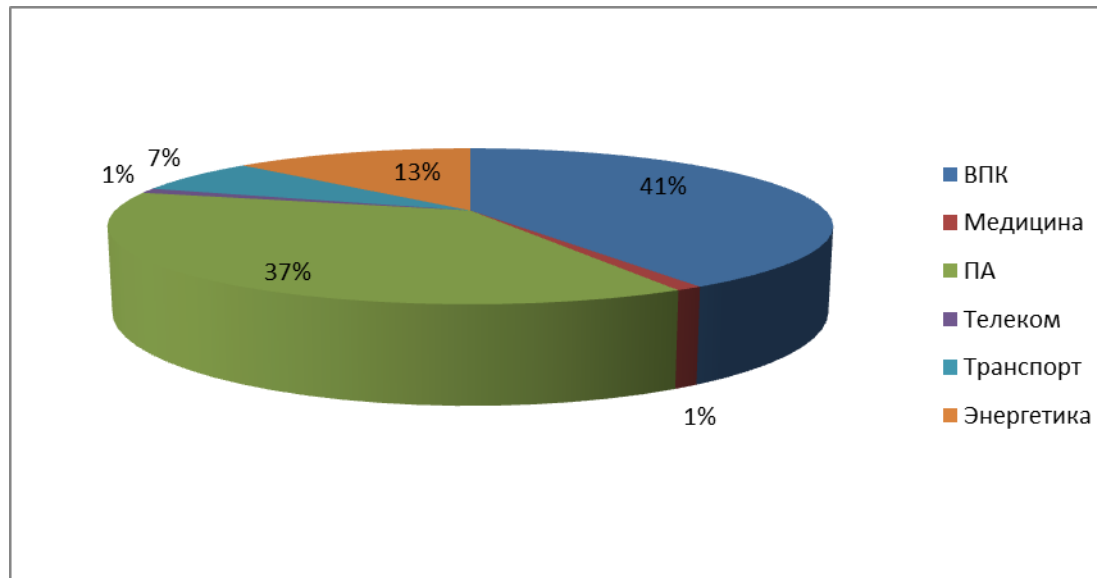
BlackBerry PlayBook



Сегментация рынка QNX в России

По данным за 2012 год :

- ❑ ВПК – 41 %
- ❑ Промышленная Автоматизация – 37 %
- ❑ Энергетика – 13 %
- ❑ Транспорт – 7 %
- ❑ Медицина – 1 %
- ❑ Телеком – 1 %



- ОАО Сургутнефтегаз
- ОАО ММК
- ООО Прософт-Системы
- ООО Инфотэкс АТ
- ООО Приводная техника
- ООО Технэкс
- ООО Уралжелдоравтоматизация
- ЗАО НИИ РТС
- ЧМК
- ЧЭМК

И многие другие

Клиенты Урала и их внедрения

- ООО Прософт-Системы (Екатеринбург)
Коммуникационный контроллер подстанции ARIS CS,
Устройство противоаварийной автоматики энергоузла
УПАЭ
- ООО Инфотэкс АТ (Екатеринбург)
Программно-аппаратные комплексы (ПАК) для РЖД
- ООО Приводная техника (Челябинск)
Электроприводы для станков, преобразовательная
техника для железных дорог, электрические машины
спец. назначения
- ООО Авитек плюс (Екатеринбург)
Весоизмерительные приборы
- ФГУП УЭХК (Новоуральск)
SCADA система eXvision в АСУТП

Ключевые особенности ОСРВ QNX

- ❑ масштабируемость – микроядерная архитектура
- ❑ отказоустойчивость - микроядерная архитектура + дополнительные технологии
- ❑ встраиваемость – микроядерная архитектура
- ❑ распределённость – микроядерная архитектура + сетевая подсистема

Что нужно разработчику кроме ОС?

- Иметь возможность протестировать продукт перед покупкой
- Задать технический вопрос как до покупки, так и после
- Убедиться в программно-аппаратной совместимости
- Иметь возможность пройти обучение по продукту
- Быть уверенным в лицензионной чистоте
- Определить «полный» бюджет проекта
- Иметь широкий инструментарий для разработки
- Ознакомиться с аналогичными отраслевыми внедрениями
- Иметь широкий выбор графических интерфейсов для разработки современных прикладных систем

Семейство ОС QNX в России

- ☐ QNX4
 - ☐ QNX6 (Neutrino)
 - ☐ На российском рынке с 1991 года
 - ☐ Широко применяется в промышленности и ОПК
 - ☐ Русскоязычная техническая поддержка
 - ☐ Литература на русском языке
 - ☐ Лицензионная и патентная чистота
 - ☐ Образовательная программа для ВУЗ-ов России
 - ☐ Конференция QNX Россия
 - ☐ Доступность ознакомительной версии
- ☐ ЗОСРВ КПДА 00002-01
 - ☐ ЗОСРВ НЕЙТРИНО КПДА 10964-01

XII Международная конференция **2012**
QNX  **Россия**

Где получить ответы на все вопросы по QNX в России?

- QNX4
- QNX6 (Neutrino)

- ЗОСРВ КПА 00002-01
- ЗОСРВ НЕЙТРИНО КПА 10964-01

SWD Software

Тел: (812) 611-07-51,
611-07-59
Email: sales@swd.ru

СВД Встраиваемые Системы

Тел: (812) 373-41-17,
578-02-45
Email: sales@kpda.ru

Центры компетенции QNX в России



SWD
Software



СВД Встраиваемые Системы

Единственный официальный дистрибьютор
QNX на территории России и стран бывшего СССР



- ❑ Сеть региональных дилеров в России и СНГ
- ❑ Партнеры - производители ПО
- ❑ Партнеры - производители аппаратных платформ



СВД Встраиваемые Системы

Предприятие создано в 2002 г. :

- ☐ Поставка ПО для предприятий ВПК
- ☐ Разработка ПО
- ☐ Разработка КСЗ
- ☐ Заказные разработки



Лицензии и сертификаты

- ☐ Лицензия ФСБ
- ☐ Лицензия ФСТЭК
- ☐ Лицензия МО РФ
- ☐ Сертификат соответствия ГОСТ РВ 15.002 и ГОСТ Р ИСО 9001

Где узнать новости про QNX в России?

SWD Software

www.swd.ru

www.qnx-russia.ru

В социальных сетях

LinkedIn



www.linkedin.com/company/swd-software

Twitter



https://twitter.com/qnx_swd

YouTube



www.youtube.com/user/rusqnx

СВД Встраиваемые Системы

www.kpda.ru

forum.kpda.ru

В социальных сетях

ВКонтакте



http://vk.com/cbd_bc

Facebook



www.facebook.com/cbdbc

Twitter



https://twitter.com/KPDA_info

LinkedIn



www.linkedin.com/company/swd-embedded-systems-cbd-bc-

YouTube



www.youtube.com/user/kpdaru#

Где узнать новости про QNX в мире?

QNX Software Systems

www.qnx.com

Foundry27

<http://community.qnx.com/sf/sfmain/do/home>

В социальных сетях

Facebook

<http://www.facebook.com/QNXSoftwareSystems>

Twitter

https://twitter.com/QNX_News

Linkedin

<http://www.linkedin.com/company/9889?trk=tyah>

Blog

http://www.qnx.com/social_media/

YouTube

<http://www.youtube.com/qnxcam>



- ❑ ОС QNX широко распространена не только в мире, но и в России
- ❑ ОС QNX присутствует на российском рынке более 20 лет
- ❑ ОС QNX – передовая промышленная ОСРВ, стремительно завоевывающая новые рынки

Спасибо за внимание!



Дерябин Игорь

Директор по продажам и маркетингу

SWD Software

Тел: (812) 611-07-51, 611-07-59

Email: i.deryabin@swd.ru

www.swd.ru