Министерство образования и науки РК Алматинский Технологический

Презентация по дисциния ве средства иС

Тема: Мобильная связь (поколение мобильных телефонов)

Подготовила: Рузиева Г

Группа: ПО 12-2

Проверила: Казанкапова Б.А

План

- Мобильная связь.
 - Поколения связи (4G, Wi-Fi, Wi-MAX, WiDEN).
 - Провайдеры в РК.
- ❖ История мобильных телефонов с 1973г по 2014г.
- Дополнительные параметры смартфонов.
- ◆ Источники
- **У** Итог.

Мобильная связь

- это радиосвязь между абонентами, местоположение одного или нескольких из которых меняется. Одним из видов мобильной связи является сотовая связь.
- Технологии сотовой связи развиваются в течение значительного промежутка времени и имеют собственную историю, насчитывающую уже <u>шесть поколений</u> связи (4 базисных поколения + 2 переходных). Каждое поколение насчитывает около десятка <u>технологий</u> и <u>стандартов связи</u>, разобраться в которых порой бывает трудно.



Поколения связи

Выделяют 6 основных поколений мобильной связи:

<u>1G-2G-2.5G-3G-3.5G-4G</u> Схема



4G -четвёртое поколение мобильной связи

характеризующееся:

- -высокой скоростью передачи данных
- -повышенным качеством голосовой связи.

Относятся:

технологии, позволяющие осуществлять передачу данных со скоростью, превышающей 100 мбит/с. Примерами технологий 4G являются:

Wi-Fi и WiMax, имеющие теоретический предел скорости передачи в 1 гбит/с. Для сравнения максимальная скорость передачи через <u>GSM</u> (<u>2G</u>) составляет 240 кбит/с, а в <u>3G</u> - около 10 мбит/с.



Wi-Fi был создан в 1991 NCR Corporation/AT&T (впоследствии - Lucent и Agere Systems) в Ньивегейн, Нидерланды.

Wireless-Fidelity (дословно «Беспроводная надёжность»)
- стандарт на оборудование Wireless LAN. Разработан консорциумом Wi-Fi Alliance

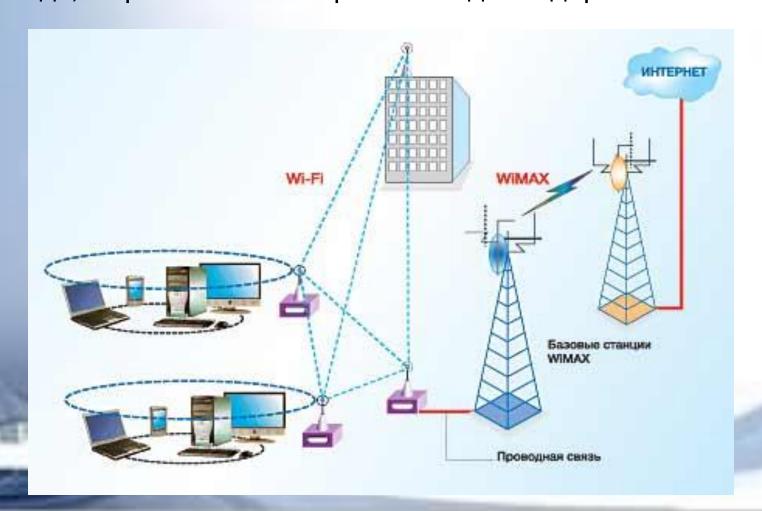
Преимущества

Установка Wireless LAN рекомендуется там, где развёртывание кабельной системы невозможно или экономически нецелесообразно.

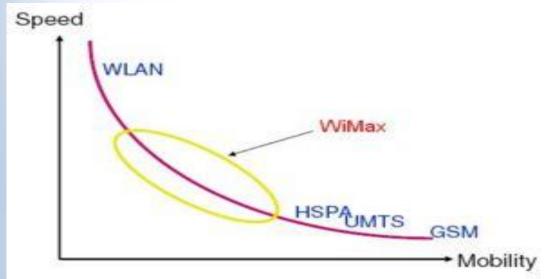


WIMAX

- протокол широкополосной радиосвязи (**W**orldwide Interoperability for**M**icrowave **Acc**ess) -разработанный консорциумом (англ. *WiMAX Forum*) в июне 2001 года, и принятого в январе 2003 под стандартом 802.16.



В отличие от сетей WiFi (IEEE 802.11x), где доступ к точке доступа клиентам предоставляется случайным образом, в WiMAX каждому клиенту отводится четко регламентированный промежуток времени.



Стандарт IEEE 802.16 позволяет покрыть сигналом площадь радиусом до 112.6 километров, без прямой видимости. Реальные тесты показывают более скромные результаты, около 5-8 километров. Пропускная способность WiMAX по стандарту составляет порядка 70 Мбит/с.

Примеры WiMAX

- kaztranscom com
- WiMax WLL
- AB-Service



- WiMAX
- скорость до 20Мб/с
- услуги для бизнеса
- подключение 25000 тг
- абонплата 70000 тг/мес за анлим при скорости 1Мбит

Alem Communications

Alem Communications Holding

- WiMax
- абонплата 3500 тенге в месяц за анлим при скорости 512Кб
- стоимость модема 7500 тенге

«Digital TV»



- WiMax (4 G)
- Трафик безлимитный
- в месяц 3500 тг/м. за анлим при скорости 512 Кб/сек

Aspan Telecom



- WiMax
- скорость до 8 мбит/с
- подключение 40000 тенге
- абонплата
- 41500тенге/мес за анлим при скорости 2Мбит/с

Так же существуют и другие провайдеры с другими



- CDMA, EV-DO, Wi-Fi
- Ежемесячная плата 4 260 тенге за 3Гб при скорости 256 Кб/с, дальше 32 тенге за 10М6



- CDMA2000
- скорость до 153 Кбит/с
- подключение 7905 тг
- абонплата 4650 тг



- CDMA2000-1X
- 12 тенге за Mb
- скорость до 153 кБит/с





- 3G Интернет
- скоростью до 3,2 Мбит/с



- 3G интернет
- скорость до 3,1 Мбит/с
- стоимость модема 4500 тенге
- абонентская плата от 1000 тенге



- EDGE
- Скорость до 256 кбитс
- Оплата 35тг за 1Мб



- EDGE
- скорость до 200Кб/с
- 29 тенге/Мб



- Radio Ethernet
- скорости до 56 Кбит/сек

WIDEN

Wideband Integrated Dispatch Enhanced Network, WiDEN - широкополосная (усовершенствованная) сеть iDEN является дальнейшим развитием стандарта, обеспечивающий в четыре раза более высокую скорость передачи данных.

Полезная информация по этой теме Статья "<u>Widen</u>" в англоязычной Википедии.

теперь перейдем к МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНАМ.

Давным-давно эти устройства ставились только на военных кораблях и танках. Сегодня на них слушают музыку, играют, смотрят видео, используют вместо наручных часов, записной книжки и фотоаппарата. Судьба мобильных телефонов удивительна - особенно если учесть, что все начиналось с ящиков весом в несколько десятков килограмм. Но после долгих десятков лет разработки мобильного телефона, были созданы гарнитуры



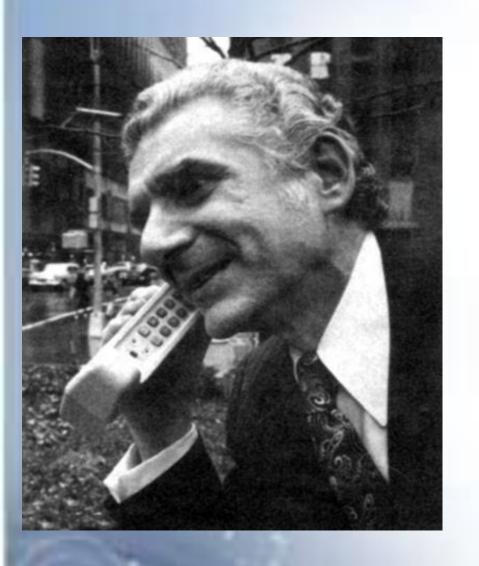
был создан автомобильный телефон от Bell Telephone Company с двусторонней связью.(1924год)





6 мая 1968 года. Новый видеотелефон компании Toshiba, модель 500, проходит испытания в штабквартире компании в Токио.

И так далее было создано много различных прородителей нынешних мобильных, но до нынешних существует еще долгий путь...Начнем с первого мобильного...



3 апреля 1973 года. Доктор Мартин Купер (компания Motorola), прогуливаясь по улице, совершил первый в истории человечества звонок с прототипа первого в мире сотового телефона.



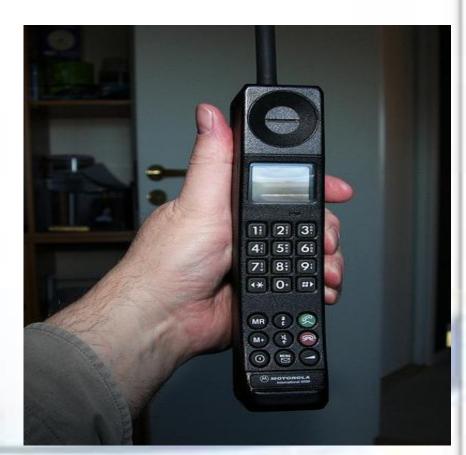
13 июня 1983 года. Компания Моtorola выпустила первый коммерческий мобильный телефон DynaTAC 8000X. На его разработку было потрачено более 10 лет и выделено более \$100 миллионов.

Телефон весил 800 грам, хранил 30 телефонных номеров, имел 1 мелодию и стоил около \$4 тысяч. Несмотря на это, за ним выстраивались очереди. В 1984 году было продано 300 тысяч подобных «мобильников».

1989 год. Motorola MicroTAC 9800X - первый по-настоящему портативный телефон. До его выпуска большинство сотовых телефонов предназначалось только для установки в автомобилях из-за своих габаритов, не подходящих для ношения в кармане.



1992 год. Motorola International 3200 - первый цифровой мобильный телефон размером с ладонь.



Nokia 1011 - первый GSMтелефон массового производства. Он выпускался вплоть до 1994

года.





1993 год. Персональный коммуникатор BellSouth/IBM Simon стал первым аппаратом, в котором комбинировались функции телефона и КПК.

1996 год. Motorola StarTAC - первый складной сотовый телефон. К тому же, он был в числе первых, имевших экран с ячейками.





После выпуска модель Nokia 8110 сразу получила прозвище «телефонбанан» и стала популярной благодаря первому фильму «Матрица» (1999). Коммуникатор Nokia 9000 первая серия смартфонов с процессором Intel 386.



1998 год. Nokia 9110i - этот телефон был повторением серии коммуникаторов Nokia и весил значительно меньше своего предшественника – смартфона.



Nokia 5110 - одна из самых популярных моделей Nokia конца 90-х.

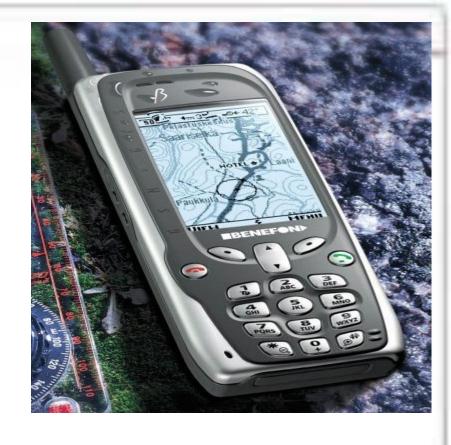
1999 год. Siemens C25 - один из первых телефонов Siemens. Он приобрел большую популярность, был очень добротным и удобным.





Nokia 7110 - первый мобильный телефон с браузером WAP.





Вепеfon Esc! - первая модель мобильного телефона со встроенной системой GPS. В основном он продавался в Европе.

Samsung SPH-M100 Uproar - первый телефон с возможностью проигрывания звука Mp3.



Nokia 3210 - первый аппарат со встроенной антенной и функцией Т9, используемой при написании текстовых сообщений.



**Поміа 3310—Выпущен в Четвёртом квартале 2000 года, придя на смену модели <u>Nokia</u>
3210.** Nokia 3310— одна из самых удачных моделей в истории: было продано около 126 **миллионов аппаратов**



Ericsson T39 первая телефонная трубка с технологией Bluetooth.



Nokia 3510i - первый бюджетный многофункциональный телефон с цветным экраном.



Ericsson T68 - первый телефон Ericsson с цветным экраном.



Sanyo SCP-5300 - первый телефон со встроенной камерой. Несмотря на то, что изображение получалось низкого качества, он был первым в своем роде.



Nokia 7650 - первый телефон Nokia со встроенной камерой. «Засветился» в фильме «Особое мнение» (2002).

Nokia 7600 один из первых в мире 3Gсмартфонов.









2005 год. Sony Ericsson K750 - один из первых телефонов, имеющих камеру 2 мегапикселя и получивших широкое распространение в России.

O2 XDA Flame - первый телефон-КПК с двухъядерным процессором.





Июнь 2007 года. В наличии у первого iPhone имелся датчик с автоматическим вращением, сенсор технологии multi-touch с возможностью реагирования на несколько касаний и тачскрин, который заменил традиционную раскладку клавиатуры



Телефон Т-Mobile G1 стал первым аппаратом, выпущенным с рабочей системой Android, разработанной Google. Также он известен как HTC Dream. В апреле 2009 года был продан миллион этих устройств.



В 2011 году было продано почти полмиллиарда смартфонов. В последнем квартале прошлого года их крупнейшим поставщиком стала Apple, продавшая 37,0 млн. аппаратов. На фото - iPhone 4, вышедший в июне 2010 года.



iPhone 4s, вышедший в сентябре 2011 года.



2011 год

2011 год ознаменовался повальным насыщением мирового мобильного рынка смартфонами с сенсорными экранами, которые стали доминировать в мобильных гаджетах. Эти коммуникаторы-смартфоны с мощными аппаратными характеристиками со стильным гладким внешним видом.

На рисунке ниже показан Samsung Galaxy S II, который имеет почти все, что нужно от мобильного телефона для его владельца в наше время. Он оснащен 8 Мп камерой и AMOLED дисплеем, работает на Android OS, с толщиной корпуса менее 1 см, поддерживает просмотр веб-страниц и имеет встроенный GPS. Этот телефон признан лучшим в 2011







2012 год

появилась Nokia Lumia 800, которая работает на операционной системе Windows 7 Mobile Edition OS.



Теперь немного уйдем вперед, поговорим о новинках 2014 года

Apple iPhone 6 Plus 16GB

Цена – от 160000 тг Цена 6 + от 180000тг



Год выпуска	2014, сентябрь
Время работы	в стандарте 3G до 24 ч в режиме разговора, 384 ч в режиме ожидания, 12 ч 3G/LTE-Интернет, 12 ч с Wi-Fi, 80 ч при прослушивании аудио
Дисплей	5,5" IPS LCD, Retina HD, 1080х1920 точек, защитное стекло, олеофобное покрытие

Apple iPhone 6 Plus 16GB

Дополнительные характеристики Apple iPhone 6 Plus 16GB

•Встроенная камера: 8 Мп iSight, автофокус, двойная LED вспышка, видео 1080p@60fps, 720p@240fps, фронтальная камера FaceTime 1,2 Мп, 720p-видео

•Другое: ОС iOS8, чип A8, сопроцессор M8

•Память

- •16 Гб встроенной памяти
- •1 Гб оперативной памяти

Коммуникационные возможности

- ·GPRS/EDGE
- ·DC-HSDPA/HSUPA
- •EV-DO Rev. A
- ·LTE
- •Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- •Bluetooth 4.0
- •USB v2.0
- ·NFC
- •Разъем 3,5 мм
- ·A-GPS, GLONASS



•Органайзер и дополнительные функции

- •Аудио/видео плееры
- •Барометр
- •Акселерометр
- •Гироскоп
- •Сенсор близости
- •Сенсор освещения

Презентация данного смартфона была недавно. Но остаётся открытым вопрос: почему Apple объявила о 50%-ном повышении производительности в iPhone 6, если в реальности этот показатель составляет всего 3-16%?



Далее представлены: Продукт Apple iPhone 6 Apple iPhone 5s HTC One (M8) LG G3 Samsung Galaxy S5 Первые тесты iPhone 6 –»

	Продукт	Apple iPhone 6	Apple iPhone 5s	HTC One (M8)	LG G3	Samsung Galaxy S5
	Цена (Amazon. com)	\$649,92 (США, Т Mobile)	\$560	\$635,95	\$499,90	\$649,99
	SoC	Apple A8	Apple A7	Qualcomm Snapdragon 801 (MSM8974AB)	Qualcomm Snapdragon 801 (MSM8974AC)	Qualcomm Snapdragon 801 (MSM8974AC)
	Ядро CPU	Apple Cyclone (2 ядра) @ 1,4 ГГц	Apple Cyclone (2 ядра) @ 1,3 ГГц	Qualcomm Krait 400 (4 ядра) @ 2,26 ГГц	Qualcomm Krait 400 (4 ядра) @ 2,45 ГГц	Qualcomm Krait 400 (4 ядра) @ 2,45 ГГц
	Ядро GPU	???	Imagination PowerVR G6430 (4 Cluster) @ 200 MГц	Qualcomm Adreno 330 (32 ALU) @ 578 МГц	Qualcomm Adreno 330 (32 ALU) @ 578 МГц	Qualcomm Adreno 330 (32 ALU) @ 578 МГц
	Дисплей		4 дюйма, IPS @ 1136x640 пикселей (326 ppi)		5,5 дюйма IPS @ 2560x1440 пикселей	5,1 дюйма SAMOLED @ 1920x1080 пикселей

GALAXY S5

Появился сканер отпечатка пальца, добавлена защита от влаги и есть новый режим экономии энергии. И это лишь основные изменения, очень много мелких модификаций, особенно



Цена S5 132000 kzt S5 mini 89000 kzt





Технические характеристики
•Сеть: EDGE/GPRS/GSM (850, 900, 1800, 1900 МГц),
WCDMA (850/900/1900/2100 МГц), LTE
• Операционная система: Android 4.4.2 (Kitkat), интерфейс
Процессор: четырехъядерный Qualcomm Snapdragon 801
с тактовой частотой 2,5 ГГц
Память: 16/32 ГБ, 2 ГБ ОЗУ, поддержка карт памяти
microSD (до 64 ГБ)
-Дисплей: 5,1" FHD Super AMOLED (1920 x 1080), 432 ppi
•Камера: основная 16 Мп (1/2.6"), вспышка, запись видео
UHD@30fps, фронтальная 2,0 Мп
Коммуникации: 802.11 a/b/g/n/ac VHT80, MIMO(2x2),
Download Booster (LTE + WiFi), NFC, Bluetooth 4.0 BLE /
ANT+, USB 3.0, ИК-порт
Другое: монитор сердечного ритма, защита корпуса от
влаги и пыли IP67, новый режим энергосбережения
Аккумулятор: 2800 мА*ч, съемный
Размеры, вес: 142,0 х 72,5 х 8,1 мм, 145 г
сканер отпечатка пальца, датчик сердцебиения
Предствлено несколько цветов: черный, белый, голубой и
золотистый. новый экономичный режим.

GA LA XY S5 Есть еще функция - В одно касание вы меняете картинку экрана на оттенки серого, ограничиваете число доступных приложений, запрещаете фоновую работу и отключаете все коммуникации, такие как Wi-Fi и Bluetooth. В итоге получаете простую звонилку с базовыми возможностями.

Ничего подобного у других производителей нет, возможность интересна и полезна.

В высоком ценовом сегменте Android-смартфонов у Samsung GALAXY S5 не так много конкурентов — это Sony и HTC.



HTC One (M8)

– это оригинальный дизайн, шлифованный металлический корпус и продуманные до мелочей детали. Дизайн НТС One (M8) DS впечатляет. Высококачественный корпус, целиком выполненный из алюминия, плавно переходит в 5-дюймовый экран Full HD (1080р). Элегантный смартфон органично ложится в руку благодаря зауженным краям и плавным линиям корпуса.





Цена 130 000 кзт

Технические параметры:

- Процессор
- Четырёхъядерный Qualcomm®
- Snapdragon™ 801 (4 x 2.3GHz)
- Память
- Объем внутренней памяти:
- 16 ГБ (+ SD Card до 128Gb)
- Оперативная память:
- 2 ГБ
- Датчики
- Акселерометр
- Датчик приближения
- Сенсор освещенности
- Гироскоп
- Барометр
- Камера
- Основная камера:
- BSI-матрица HTC UltraPixeI™ размером (1/3)"
- широкоугольный объектив 28 мм с диафрагмой f/2,0
- Запись видео в режиме HDR с разрешением до Full HD 1080p
- Фронтальная камера:
- BSI-матрица 5 мегапикселей,
- широкоугольный объектив,
- режим HDR
- запись видео с разрешением до Full HD 1080p

• Платформа Android

Android™ 4.4.2 с интерфейсом HTC Sense 6TM

- Сеть
- **2G:** (GSM/GPRS/EDGE): 850/900/1800/1900 МГц
- **3G:** WCDMA: 850/900/1900/2100 МГц с HSPA+ до 42 Мбит/с
- **4G:** LTE: 800/900/1800/2600 МГц
- Подключения
- Разъем 3,5 мм для стереогарнитуры
- NFC
- Bluetooth® 4.0 с кодеком aptX™
- Wi-Fi®: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 и 5 ГГц)
- DLNA®
- HTC Connect™
- Совмещённый порт micro-USB 2.0 и мобильный порт передачи видео высокого разрешения (MHL)
- Эмуляция бытовых ИК-пультов дистанционного управления
- GPS

Встроенный приемник GPS и GLONASS Цифровой компас

- Размеры
- 146,36 x 70,6 x 9,35 mm

HTC One (M8) DS открывает совершенно новое измерение в передаче изображения.

Смартфон оснащен камерой Duo Camera с революционным модулем HTC UltraPixel, двойной разноцветной вспышкой и возможностью записи видео в формате Full HD (1080p).

Ну, а любители автопортретов в жанре «сэлфи» по достоинству оценят широкоугольную фронтальную 5-мегапиксельную камеру.



LG G3

LG G3 сам заработал свой успех - уникальным по возможностям "железом", "умным" программным обеспечением, ультра-четким дисплеем и, конечно, стильным (но при этом эргономичным) дизайном.



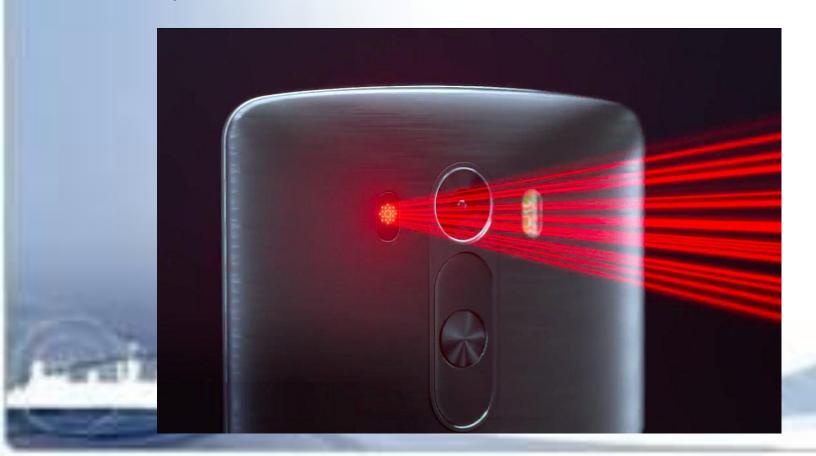
LG G3 оснащен:

дисплеем с разрешением Quad HD (2 560 на 1 440 пикселей).

Диагональ - 5,46 дюйма.

процессор Snapdragon 801 с четырьмя ядрами, работающими на частоте 2,5 ГГц. Аппарат комплектуется 2 ГБ оперативной памяти и 16, либо 32 ГБ встроенной. Если даже такой емкости хранилища не хватит, можно нарастить ее с помощью карты microSD емкостью до 128 ГБ.

по-настоящему инновационной является функция лазерной автофокусировки основной камеры LG G3.



13-мегапиксельная камера А еще нельзя не отметить перерисованный в соответствии с современными представлениями о высокотехнологичном дизайне интерфейс смартфона - он наконецто выглядит не хуже, чем чистый Android на "эталонных" смартфонах Nexus 5 или 4 (которые, кстати, тоже делает LG), и при этом гораздо функциональнее.



В этом году по ранее заявленным «новинкам 2014 года» будет скорее всего стильный смартфон Nexus 6 от Google. Nexus 6 поколения будет представлен в октябре. Все, что известно о гаджете на данный момент — ниже.





Прежде всего, речь идёт о долгожданном релизе обновлённой версии Android L. Смартфон будет выгляде примерно так

Отмечается, что Nexus 6 будет представлять собой «облегчённую версию» флагманского аппарат LG G3, о котором уже говорилось ранее.

По слухам, это устройство получит сенсорный дисплей с диагональю 5,5 дюйма формата QHD (2560х1440 точек),

4-ядерный процессор Snapdragon 805

13-мегапиксельную камеру с оптической стабилизацией изображения и дактилоскопический сенсор для идентификации пользователей по отпечаткам пальцев

Цена пока не сообщается.



HUAWEI ASCEND P7

смартфон на базе операционной системы Google Android версии Android 4.4, производится компанией Huawei с 2014 года. Телефон имеет экран размером 5 дюйма. Камера имеет разрешение 13 мегапикселей.



Цена 92 500





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

•OC: Android 4.4.2 KitKat, оболочка Emotion UI 2.3

Процессор: HiSilicon Kirin 910 Cortex-A9

Экран: IPS, 1920 x 1080, 5,0 дюймов, Gorilla

Glass 3

•Сеть: GSM 850/900/1800/1900, HSDPA 850/900/1700/1900/2100, LTE, microSIM

Передача данных: Wi-Fi 802.11n, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot, DLNA, Bluetooth 4.0, microUSB

2.0, USB-host, NFC

•Оперативная память: 2 ГБ, 16 ГБ встроенной памяти, карта памяти microSD до 64 ГБ

•Камера: основная 13 Мп, фронтальная 8 Мп, автофокус, LED-вспышка, HDR, запись видео

B FullHD

GPS: A-GPS, GLONASS

Аккумулятор: 2460 мА*ч

Размеры: толщина 6,5 мм, вес 131 г





Так же есть и минусы у данного смартфона такие как например: -- небольшая емкость аккумулятора, -он не защищен от пыли и воды, -а так же стеклянный.

Но есть и очень интересные черты.

В Huawei Ascend P7 впервые применяется система одного слота для карты памяти или второй SIM-карты, так что при желании его можно превратить в двухсимочный смартфон, если встроенного массива памяти вам достаточно.

Давать пользователю выбор — всегда хорошо.



SONY Xperia Z2

Водостойкий смартфон с отличной фото- и видеокамерой



Цена 134 000 кзт



Видео в четыре раза четче, чем Full HD

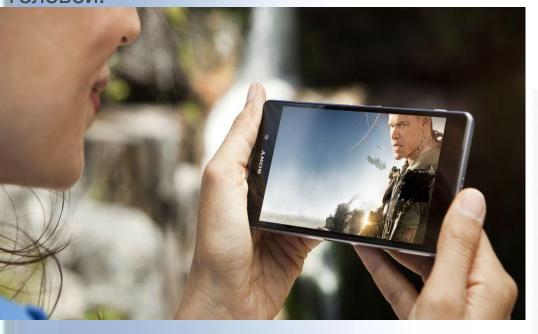
Хрегіа Z2 поддерживает запись видео в формате 4K, который обеспечивает беспрецедентную четкость изображения, позволяя переживать памятные моменты снова и снова.



Благодаря разрешению в 20,7 мегапикселя и матрице, которая на 30% крупнее любой из использующихся в обычных телефонах, Android-смартфон Хрегіа Z2 по качеству съемки может тягаться с компактными цифровыми камерами Sony.

Кинотеатр в вашем кармане.

Благодаря 5,2-дюймовому дисплею с поддержкой Full HD и первому в мире светодиодному дисплею Live Colour вы погрузитесь в происходящее на дисплее с головой.





Раскрыть весь потенциал Xperia Z2 вам помогут разнообразные аксессуары, созданные специально для него.

Macca

SONY Xperia Z2

- •163 г *Габариты*
- •146,8 x 73,3 x 8,2 мм Камера
- •20,7-мегапиксельная камера Дисплей
- •5,2-дюймовый дисплей TRILUMINOS™ с поддержкой формата Full HD и технологией обработки изображения X-Reality
- •16 777 216 цветов, Full HD, 1920х1080 пикселей Внутри
- •Google Android 4.4 (Kitkat)
- •Четырехъядерный процессор Qualcomm MSM8974AB с частотой 2,3 ГГц
- Защита корпуса
- •Водостойкий (IP55 и IP58)****
- •Пыленепроницаемый (IP55)**** *Аккумулятор*
- •Время работы в режиме разговора: до 19 ч.***
- •Время работы в режиме ожидания: до 740 ч.***
- •Время работы в режиме воспроизведения музыки: до 110 ч.***
- •Время работы в режиме просмотра видео: до 10 ч.***
- •Аккумулятор: мин. 3200 мАч

SONY Xperia Z3

Лучше, чем просто большой

Больше, чем просто хороший



Цена 137 000 кзт

Великолепный дизайн и высший уровень

водостойкости*
Со смартфоном Хрегіа Z3 вы сможете делать то, чего не могли позволить себе раньше — фотографировать и снимать под дождем или даже на глубине бассейна.







Благодаря наивысшему уровню водостойкости* вода вашему смартфону больше не страшна. Помимо надежности, ультратонкий алюминиевый каркас придает Xperia Z3 утонченности и изысканности.

Единственный смартфон с играми для РS4™

Попрощайтесь с детскими играми. Функция PS4™ Remote Play позволяет наслаждаться играми для PS4 на премиум-смартфоне Xperia Z3*.

Подключитесь к PS4 через домашнюю WiFi-сеть и играйте в любимые игры с помощью контроллера DUALSHOCK®4 из любой комнаты. Хрегіа Z3 сочетает игровые новинки с наилучшими технологиями Sony.

Благодаря сверхъяркому дисплею и технологии цифрового подавления шума погрузится в игру стало еще проще.



Водостойкий смартфон для подводной фотоохоты

С водостойким* смартфоном Хрегіа Z3 вы можете до 30 минут фотографировать, плавая в пресной воде. С ним даже можно нырять на глубину до 1,5 метра! Только помните, что все разъемы: для Micro USB, карты Micro-SIM и карты памяти — должны быть надежно закрыты. Хрегіа Z3 сочетает высококачественные материалы и наилучшие технологии от Sony, предоставляя вам новые возможности. Пользуйтесь водостойкой камерой и игровыми возможностями нового уровня в течение 2 дней без подзарядки*. С помощью этого смартфона можно делать больше без перерывов на подзарядку. Для тех, кто не согласен жить на 10%.



Запись видео в сверхчетком формате 4К

Хрегіа Z3 от Sony оборудован великолепной камерой, позволяющей снимать видео в сверхчетком разрешении 4К. Уровень детализации этого формата в четыре раза выше, чем при съемке в Full HD 1080р, поэтому все отснятое будет запечатлено в малейших подробностях. Эта модель поддерживает сверхвысокое разрешение 4К (3840 x 2160), а если подключить ее к совместимому телевизору или проектору через новейший разъем МНL 3.0, вы сможете просматривать ультрачеткое видео на большом экране.

Всегда отличный угол обзора

Благодаря технологии IPS этот смартфон от Sony обладает отличным углом обзора, а это означает четкое изображение и точную цветопередачу под любым углом.



Характеристика SONY Xperia Z3

- ·5,2-дюймовый дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей;
- •процессор Qualcomm Snapdragon 801 с тактовой частотой 2,5 ГГц;
- 3 ГБ оперативной памяти;
- ·16 и 32 ГБ внутренней памяти с поддержкой microSD-карт;
- •20,7-мегапиксельная основная камера с широкоугольным объективом и поддержкой многочисленных программных режимов;
- ·2,2-мегапиксельная фронтальная камера;
- Android 4.4.4 KitKat;
- •размеры: 146,5 × 72 × 7,3 мм;
- аккумулятор ёмкостью 3 100 мАч;
- •сертификаты защиты IP65 и IP68.

Режим аккумулятора STAMINA: работайте дольше, успевайте больше

Как сделать хорошую вещь еще лучше? Активируйте режим аккумулятора STAMINA, чтобы ваш смартфон еще дольше работал без подзарядки, а вам не пришлось жертвовать для этого нужными функциями.

Сверхбыстрая технология LTE/4G

Это устройство — единственный в мире смартфон, оснащенный LTE/4G-модемом 3-го поколения. А это означает молниеносный Интернет со вдвое большей скоростью загрузки в сеть и на устройство. Теперь передача файлов и потоковое воспроизведение стали еще быстрее и комфортнее!

Samsung Galaxy NOTE 4

Специальная цена: 170 000 тг.

Инновационный прорыв samsung GALAXY Note 4



Экран премиум-уровня (4x HD Super AMOLEDэкран)

Насыщенные цвета и высокая контрастность 5.7-дюймового 4хHD Super AMOLED-экрана позволяют ощущать плавную смену ярких насыщенных цветов так, как будто вы видите происходящее на экране в реальности. Высокое разрешение усиливает яркие впечатления от просмотра. Интернет-серфинг и чтение электронных книг стали ещё более комфортными.

Наслаждайтесь кристально четким изображением на экране с высочайшим уровнем детализации.



Интеллектуальный выбор

Свободный выбор текста и содержимого на любом экране

При помощи электронного пера S pen в любом тексте, на экране или в приложении можно легко выбирать любой фрагмент по своему усмотрению. Выбранные фрагменты можно объединить в один файл, сохранить и поделиться им с кем-нибудь.

Фотозаметка

Новый способ делать заметки

Сделайте собственные заметки. Фотографируйте с помощью функции «Фотозаметка» и сразу же преобразовывайте изображение в цифровые данные. Вы можете легко редактировать заметки, менять цвета и добавлять напоминания пером S Pen.



61

Усовершенствованное электронное перо S Pen

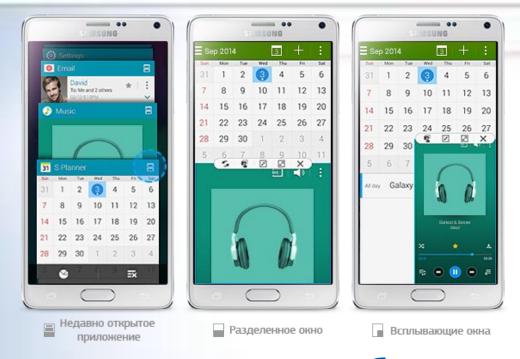
Улучшенное перо, которое по ощущениям напоминает ручку

Благодаря повышенной чувствительности к давлению обновленный S Pen позволяет получить новый, более совершенный пользовательский опыт при рисовании и письме на экране. Насладитесь по-настоящему комфортным письмом

по экрану!







Свободное перемещение окон и удобная многозадачность

Интуитивно понятный интерфейс для комфортной работы

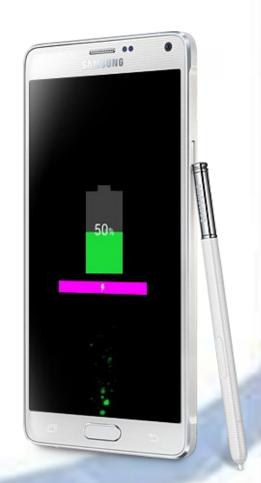
Режим Multi-window предоставляет широкие возможности для перемещения по экрану нескольких одновременно запущенных приложений с помощью простых жестов.

Быстрая зарядка, большая емкость

Сократившееся время перезарядки, более длительное время использования

Благодаря повышенной скорости зарядки общее время ожидания до полной зарядки Galaxy Note 4 значительно сократилось. Время зарядки от нуля до 50% теперь занимает всего около 30 минут, в то время как раньше это занимало 55 минут. Просто подключите Note 4 к розетке и занимайтесь своими делами, пока он заряжается. Если оставшегося заряда

заряжается. Если оставшегося заринедостаточно, используйте ультраэнергосберегающий режим.



Samsung GALAXY Note 4

Размеры

· 153.5 x 78.6 x 8.5 MM / 176 г

Дисплей

Quad HD Super AMOLED с диагональю 5.7 дюйма (2560 x 1440)

Процессор

- Четырехъядерный процессор 2.7 ГГц
- Восьмиядерный процессор 1.9 ГГц (четырехъядерный 1.9 ГГц + четырехъядерный 1.3 ГГц)
- * Может отличаться в зависимости от региона и поставщика

Память

- · ОЗУ 3 ГБ + 32 ГБ встроенной памяти
- Поддерживает microSD (до 64 ГБ)

Сеть

- · 2.5G (GSM / GPRS / EDGE) : 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
- 3G (HSPA+ 42 Мбит/с): 850 / 900 / 1900 / 2100 МГц
- 4G (LTE кат. 4 150 / 50 Мбит/с) или 4G (LTE кат. 6 300 / 50 Мбит/с)
- * Может отличаться в зависимости от региона и поставщика

Камера

- Передняя камера 3.7 МП + F1.9, селфи (90°), режим широкоугольного селфи (120°)
- Задняя камера более 16 МП, интеллектуальная оптическая стабилизация изображений, быстрая автофокусировка, динамический HDR (насыщенные тона)

OC

· Android 4.4 (Kitkat)

Интерфейс

- Wi-Fi 802.11a/b/q/n/ac (2 x 2 MIMO)
- Ускоритель загрузки, NFC, Bluetooth® v 4.1 (BLE, ANT+), USB2.0, MHL 3.0
- ИК-датчик (дистанционное управление)

Аккумулятор

3220 мАч, быстрая перезарядка

Аудио

- Кодеки: MP3, AAC / AAC + / eAAC + , WMA, AMR-NB / WB, Vorbis, FLAC
- Adapt Sound, Sound Alive, Wise Voice 2.0, Extra Volume 2.0
- 3 микрофона (направленный диктофон)

S Pen

 15 г, дистанция от поверхности 15 мм, уровень давления 2048

Датчик

 жесты, акселерометр, геомагнитный приемник, гироскоп, окружающее освещение RGB, датчик присутствия, барометр, датчик Холла, сканер отпечатков пальцев, УФ-датчик, HRM

Nokia Lumia 930



ЕДИНЫЙ ИНТЕРФЕЙС WINDOWS

Nokia Lumia 930 оснащается новейшей системой Windows Phone, так что теперь, независимо от используемого устройства (смартфон, Xbox или ПК), вы будете работать с одним и тем же интерфейсом Эксклюзивные живые иконки помогают быть в курсе происходящего, а для персонализации Windows Phone 8.1 появился ряд новых функций, например настраиваемые фоновые изображения для рабочего



Камера PureView 20 Мпикс и четыре направленных микрофона для записи объемного звука позволяют делать высококачественн ые фотоснимки и записывать видео с удивительно реалистичным звуком.



Размер датчика основной камеры: 20

Мпикс, PureView

Размер экрана: 5"

Разрешение дисплея: Full HD (1920 x

1080)

Название процессора: Qualcomm

Snapdragon™ 800

Максимальное время разговора в

сети 3G: 17,9ч

Емкость аккумулятора: 2420мА-ч

Беспроводная зарядка: Встроено

(стандарт Qi)

Программная платформа

пользовательский интерфейс

Операционная система:

Windows Phone

Версия ПО: Windows Phone 8.1

c Lumia Cyan

Обновления для ПО:

Обновление встроенного ПО через сотовую сеть (FOTA)

Размеры

Длина : 137 мм

Ширина: 71 мм

Толщина ²: 9,8 мм

Вес: 167 г

Размер экрана:

5 ''



Офис. Свобода от офиса.

Новые телефоны семейства Lumia поставляются с полными версиями Microsoft Office и Outlook. Благодаря функции синхронизации вы можете с легкостью создавать и редактировать презентации PowerPoint, таблицы Excel и документы Word там, где вам удобно.



SAMSUNG GALAXY ALPHA

Цена 180 000

Samsung GALAXY Alpha - это первый металлический Android-смартфон Samsung. Он выполнен по аналогии с iPhone: упор на имидж, металл в корпусе, нет слота расширения и характеристики не самые передовые. При этом дисплей больше, чем у гаджета Apple. В отличие от флагманского GALAXY S5 тут нет Full HD экрана и других возможностей. Это в первую очередь имиджевый смартфон.





- 4,7-дюймовый Super AMOLED дисплей с разрешением 1280 x 720 пикселей (320 ppi)
- восьмиядерный процессор Exynos 5 Octa, 32 ГБ встроенной памяти,
- 12-мегапиксельную основную камеру «со сверхбыстрым автофокусом», 2,1-мегапиксельный фронтальный модуль,
- -Поддержка LTE и сканер отпечатков пальцев. Влагозащиты нет
- Операционная система Android 4.4 KitKat.
- -Память: 32 ГБ, 2 ГБ ОЗУ, поддержки карт памяти нет
- -Размеры, вес: 132.4 х 65.5 х 6.7 мм, 114 г
- съемный аккумулятор емкостью 1860 мАч.



GALAXY Alpha - первый смартфон Samsung с форматом SIM-карты nano-SIM (как у iPhone 5s).



Дополнительные параметры смартфонов порт HDMI

Если в параметрах смарфона указано, что в нем имеется поддержка HDMI, то значит при помощи переходника (специальный кабель) можно подключить смартфон к телевизору и просматривать на нем отснятые фотографии и видео.

DLNA

DLNA - беспроводной сервер, который позволит Вам организовать беспроводную локальную сеть. Например если активировать DLNA через Wi-Fi , то можно просматривать фото и видео, отснятое смартфоном, на FullHD телевизоре (если ванень беть мень речень)

- Акселерометр это устройство, которое реагирует на наклоны, повороты или ускорения движения смартфона, относительно начального, уравновешенного состояния.
- Наличие этого устройства в смартфоне позволит Вам, к примеру, управлять поворотом фотографий при просмотре или играть в игры, которые имеют опцию "управлять акселерометром".

Гироскоп

Гироскоп, устанавливается в смартфонах и может служить дополнением к акселерометру. В отличие от акселерометра, гироскоп реагирует не на наклоны руки и ускорение движения, а на поворот устройства вокруг вокруг своей оси.

74

Источник

И

- http://www.smartphone-portal.ru/201 4/09/iphone-6-gpu.html
- http://my-mc.info/cellular-communication/
- wimax.livebusiness.ru/providers/almaty
- **♦sulpak.**kz/

Ито г

Ведущими производителями смартфонов являются Apple, Samsung, далее Sony, Huawei Nokia и т.д. За такое короткое время созданы все новые усовершенствованные модели, и это далеко не предел. За всеми новинками угнаться невозможно. Нам лишь остается ждать и удивляться!!!