

**Безопасная связь и  
мобильные рабочие места  
Samsung**

# Описание ОС Tizen

## • Платформа на Linux

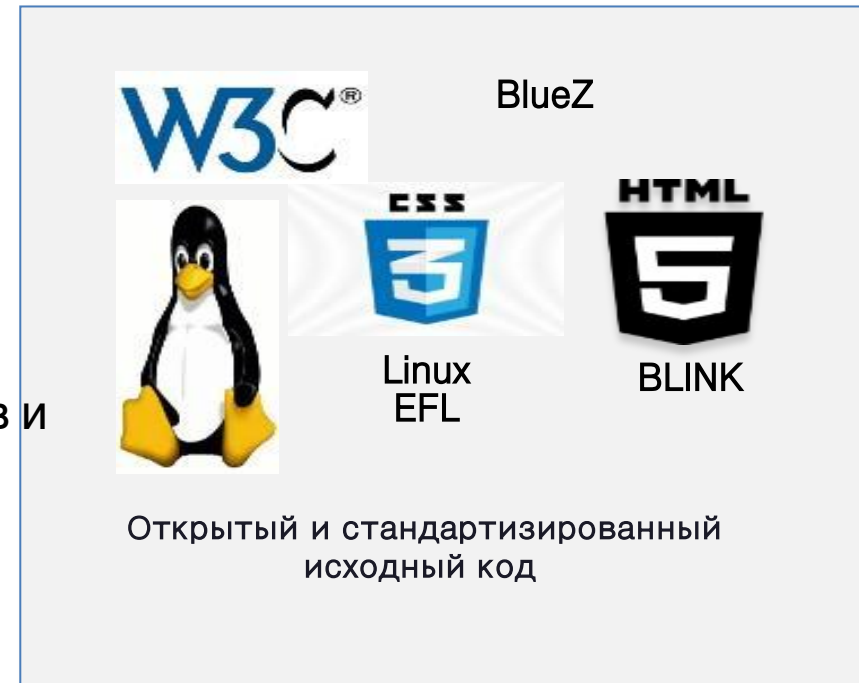
- ✓ На основе открытого кода Gstreamer, X11/Wayland, Webkit/Blink итд.
- ✓ Большое количество разработчиков

## • Полностью открытый исходный код

- ✓ Простое добавление новых функций, сервисов и устройств

## • Разнообразные категории устройств

- ✓ Поддержка широкого спектра устройств: от смартфонов и ТВ до бытовой техники (напр., холодильники, фотокамеры...)



# Описание ОС Tizen

---

- Предоставление профилей для поддержки множества устройств
- ✓ Платформа устройств = основа + профиль устройства
- ✓ Основа: Общие для всех поддерживаемых устройств компоненты
- ✓ Профиль устройства: Специальные компоненты устройства



# Преимущества ОС Tizen на устройстве Samsung Z3



**Х** Закрытые ОС, не сертифицированные на соответствие требованиям российских регуляторов.

**Х** Операционные системы американских производителей.

**Х** Иностранные (недоверенные средства защиты, использующие западные стандарты шифрования).

**Х** Возможность установки приложений из недоверенных источников.

**Х** Разрабатывалась для массового рынка.

**✓** Открытая ОС, сертифицированная на соответствие требованиям российских регуляторов.

**✓** Производителем является международная ассоциация.

**✓** Сертифицированные средства защиты и шифрование на основе алгоритмов ГОСТ.

**✓** Установка приложений только из доверенных источников («корпоративный магазин приложений»). Доступ к Tizen Store и недоверенным источникам закрыт.

**✓** Разрабатывалась с учетом требований регуляторов и компаний, занимающихся информационной безопасностью на российском рынке специально для

# Смартфон на базе ОС Tizen

– решение, сертифицированное российскими регуляторами

---



- ✓ ОС Tizen сертифицирована на соответствие требованиям ФСТЭК
- ✓ MDM сертифицированный на соответствие требованиям ФСТЭК
- ✓ VPN сертифицированный на соответствие требованиям ФСБ

**TIZEN** ™

# Архитектура доверенного терминала на базе Z3



Сертификат  
ФСТЭК

Принцип  
«Белых  
списков»

Только  
подписанные  
сертификато  
м  
приложения

Доверенная  
активизация  
B2B  
функционала

Шифрование  
связи

Шифрование  
траффика

Управление  
политиками  
безопасности



SafePhone  
ViPNet & VoIP PLUS



ПАРТНЕРЫ



# Функционал MDM-системы

---

## Управление политиками безопасности

Инвентаризация всего парка мобильных устройств
Регистрация фактов звонков и отправки SMS
Управление 2-мя SIM-картами (корпоративная и личная)
Управление списком доверенных точек доступа Wi-Fi
Установка списка разрешенных беспроводных интерфейсов
Парольные политики
Двухфакторная аутентификация при доступе к устройству (по паролю и токену)
Защита от удаления MDM и приложений, обновления устройства, сброса к заводским настройкам, взлома, НСД по USB.
Установка приложений только из корпоративного репозитория
Удаленный запуск/останов/удаление приложений
Установка корпоративной адресной книги
Установка политик при смене SIM
Удаленная блокировка устройства
Достоверное уничтожение корпоративных данных
Применение политик безопасности в offline-режиме
Геопозиционирование
Документирование событий информационной безопасности

# Сертификаты

Функции	ПО	Орган	Соответствие требованиям	Номер сертификата	Дата выдачи	Срок действия	Примечание
Шифрование связи по алгоритмам ГОСТ	Шифрование ViPNet						
VPN-шлюз и межсетевой экран для удаленного доступа мобильных устройств (АПК)	ПАК ViPNet Coordinator HW100/1000/2000	ФСБ	Шифрование (КС3)	СФ/124-2981	14.11.16	14.11.19	
		ФСБ	Межсетевой экран (4 класс)	СФ/525-3007	12.12.16	30.11.19	
		ФСТЭК	НСД-3, НДВ-3	2353	26.05.10	26.05.17	Новый сертификат по новым требованиям к МЭ, срок получения II кв. 17 г.
VPN-шлюз и межсетевой экран для удаленного доступа мобильных устройств (ПО)	ПО ViPNet Coordinator 4	ФСБ	Межсетевой экран (4 класс)	СФ/515-2908	17.06.16	25.04.19	
		ФСБ	Шифрование (КС1, КС2, КС3)	СФ/124-2885	15.04.16	31.12.18	
		ФСТЭК	СЗИ НДВ-3, СВТ МЭ НДВ-3, ОУД-4	1549/1	26.05.10	26.05.16	Новый сертификат, срок получения II кв. 17 г.
Настройка и управление защищенной сетью, Удостоверяющий и ключевой центр	ПО ViPNet Administrator 4	ФСБ	Электронная подпись	СФ/124-2946	17.08.16	31.12.18	
		ФСБ	Шифрование (КС1, КС2, КС3)	СФ/124-2946	17.08.16	31.12.18	
		ФСТЭК	СЗИ НДВ-3, СВТ МЭ НДВ-3, ОУД-4	1549/1	26.05.10	26.05.16	Новый сертификат, срок получения II кв. 17 г.
Управление мобильным парком	MDM SafePhone Enterprise						
Управление мобильными устройствами, управление политиками безопасности	Сервер управления	ФСТЭК	С3 от НСД НДВ-4	3005	24.10.13	24.10.19	
Хранение всей информации, циркулирующей в системе	Сервер баз данных						
Геоинформационная система	Сервер ГИС						
Автоматизированное рабочее место администратора системы	Web-сервер для АРМ Администратора						
Голосовая связь и мгновенные сообщения	IP-телефония						
IP-телефонная станция (IP-PBX)	Сервер VoIP-телефонии	Сертификации не подлежит					
Смартфон							
Операционная система смартфона	ОС Tizen 2.4	ФСТЭК	С3 от НСД НДВ-4	3441	24.08.15	24.08.18	15.09.2016 – пройден инструментальный контроль





# Применение

# Применение решения на платформе Tizen

## ДЛЯ КОГО?



*Руководящий состав*



*Оперативный штаб*



*Оперативные сотрудники*



*Структуры ВПК*

## ВОЗМОЖНОСТИ



*Защищенная голосовая связь (SIP)*



*Защищенный обмен сообщениями (IM)*



*Защищенная электронная почта*



*Защищенный выход в Интернет*



*Тревожная кнопка*



*Корпоративные приложения*

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Максимальное использование российских решений и разработок**
- ✓ **Доверенное решение** – шифрование по ГОСТ, сертификаты ФСТЭК, ФСБ РФ, в том числе на ОС Tizen
- ✓ **Белые списки** – что не разрешено, то запрещено.
- ✓ **Установка приложений** только по команде администратора из корпоративного магазина приложений.
- ✓ **Быстрое и безопасное внедрение** – сотрудник сам запускает встроенное приложение для безопасной активации смартфона.
- ✓ **Функционал безопасности (MDM)** – настройка действий при краже/потере, контроль местоположения и действий, удаленное управление.

# Функционал MDM-системы

## Строгий контроль политик безопасности

возможность смены политик в зависимости от местоположения, времени и ситуации

## Позволяет управлять личной и корпоративной SIM-картой:

- для корпоративной SIM-карты можно передавать и получать данные, совершать звонки GSM&VoIP
- для личной SIM-карты разрешены ТОЛЬКО GSM-звонки (без SMS, MMS, GPRS)



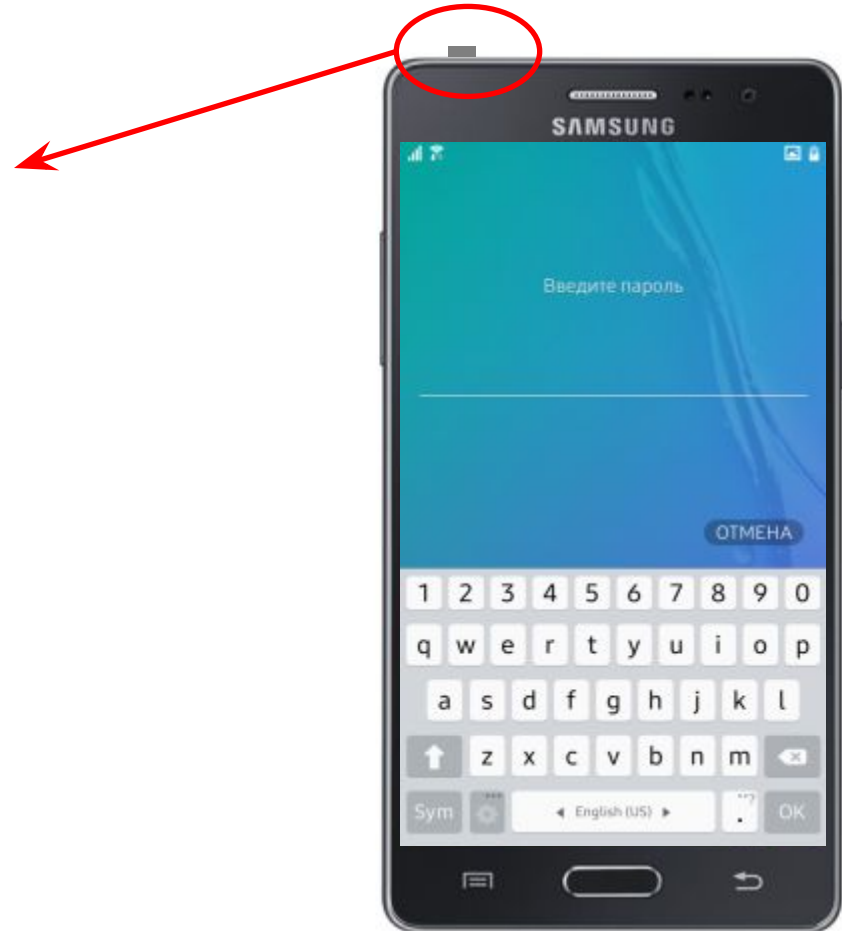
# Функционал MDM-системы

---

**Тревожная кнопка — скрытая  
подача сигнала «SOS»**

**Интегрируется с другими  
системами безопасности:**

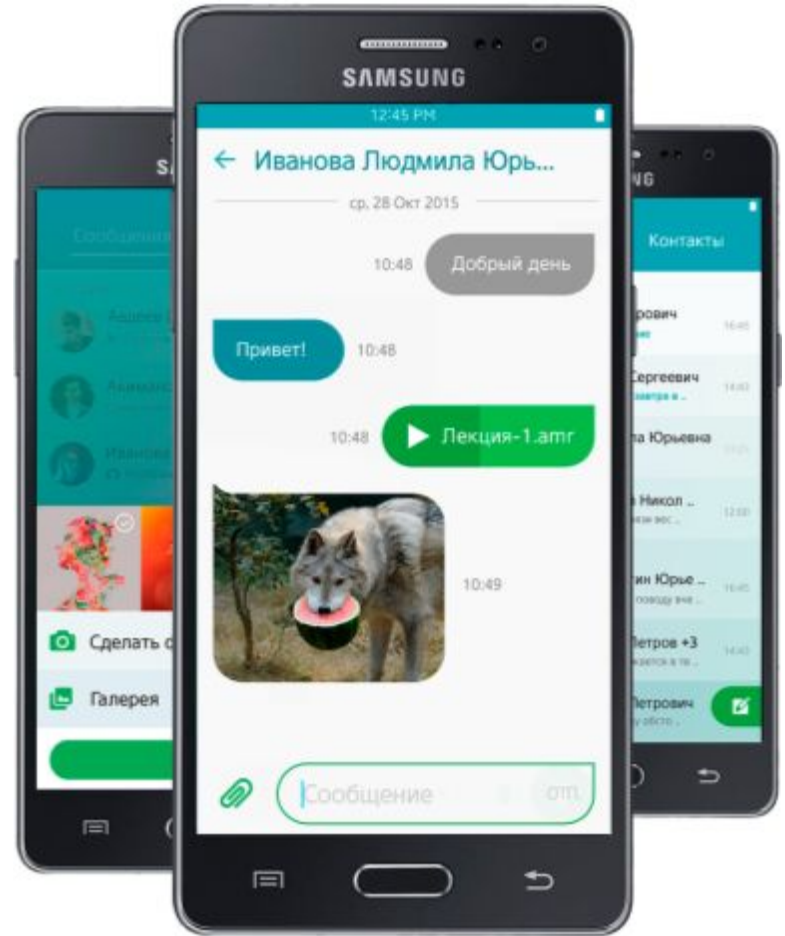
- СКУД
- SIEM
- СКЗИ



## Корпоративный мессенджер

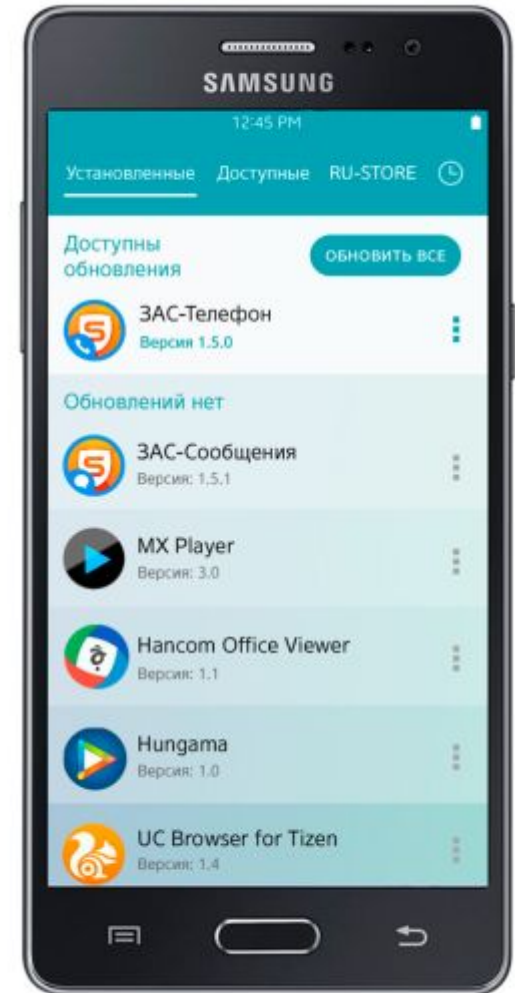
Отправка и получение защищенных сообщений:

- текстовые
- фото
- ГОЛОСОВЫЕ



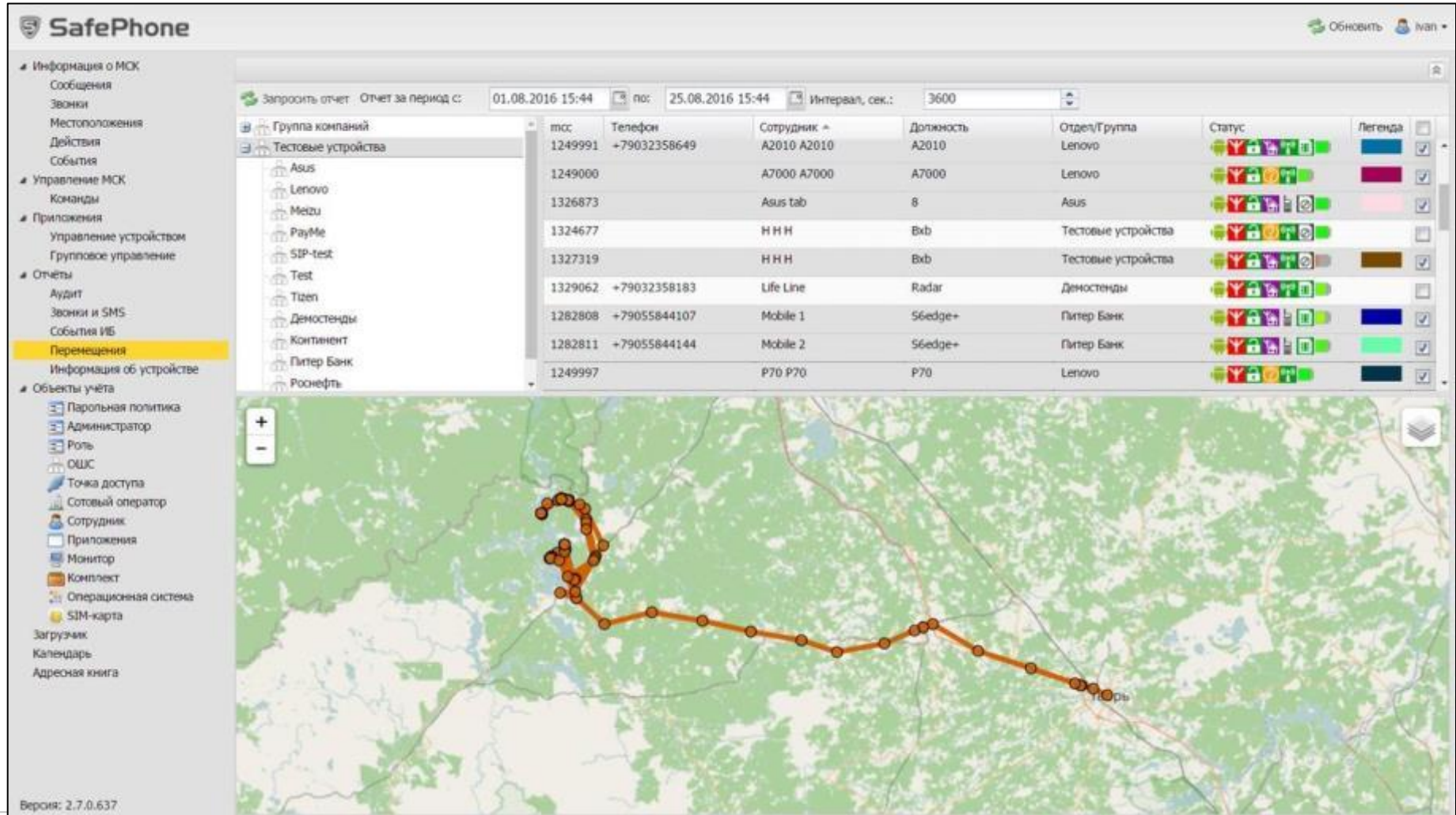
## Корпоративный магазин приложений

- Только привилегированным пользователям
- Установка приложений только из белого списка ПО, допущенного к использованию в организации
- Дистрибутивы хранятся на серверах организации



# Функционал MDM-системы

## Местонахождение сотрудника «вне объекта» на географической карте (GPS)



The screenshot displays the SafePhone MDM system interface. The top left corner shows the 'SafePhone' logo and a user profile 'Ivan'. The main interface is divided into a left sidebar, a top control bar, a central table, and a bottom map.

**Left Sidebar (Navigation Menu):**

- Информация о МСК
  - Сообщения
  - Звонки
  - Местоположения
  - Действия
  - События
- Управление МСК
  - Команды
- Приложения
  - Управление устройством
  - Групповое управление
- Отчеты
  - Аудит
  - Звонки и SMS
  - События ИБ
  - Перемещения**
  - Информация об устройстве
- Объекты учёта
  - Парольная политика
  - Администратор
  - Роль
  - ОШС
  - Точка доступа
  - Сотовый оператор
  - Сотрудник
  - Приложения
  - Монитор
  - Комплект
  - Операционная система
  - SIM-карта
- Загрузчик
- Календарь
- Адресная книга

**Top Control Bar:**

Запросить отчет | Отчет за период с: 01.08.2016 15:44 | по: 25.08.2016 15:44 | Интервал, сек.: 3600

**Table of Devices:**

Группа компаний	тисс	Телефон	Сотрудник	Должность	Отдел/Группа	Статус	Легенда
Тестовые устройства	1249991	+79032358649	A2010 A2010	A2010	Lenovo		
Asus	1249000		A7000 A7000	A7000	Lenovo		
Meizu	1326873		Asus tab	8	Asus		
PayMe	1324677		Н Н Н	Vxb	Тестовые устройства		
SIP-test	1327319		Н Н Н	Vxb	Тестовые устройства		
Test	1329062	+79032358183	Life Line	Radar	Демонстры		
Tizen	1282808	+79055844107	Mobile 1	S6edge+	Питер Банк		
Демонстры	1282811	+79055844144	Mobile 2	S6edge+	Питер Банк		
Континент	1249997		P70 P70	P70	Lenovo		
Питер Банк							
Рооферты							

**Map:** A satellite map showing the location of a device. An orange line with circular markers indicates the movement path of the device, starting from a cluster of points on the left and moving towards the right. The map includes zoom controls (+/-) and a legend icon.

**Bottom Left:** Версия: 2.7.0.637

# Функционал MDM-системы

## Мониторинг перемещения сотрудников на опасных промышленных объектах

**SafePhone** Обновить Выход

Основные  
Сообщения  
Звонки  
Местоположения  
Действия  
События  
Управление  
Команды  
Приложения  
Приложения на устройстве  
Групповые операции  
Отчёты  
События ИБ  
**Перемещения**  
Информация об устройстве  
Календарь  
Адресная книга  
Объекты учёта  
Редактор ОШС  
Точка доступа  
Сотовый оператор  
Сотрудник  
Приложения  
Монитор  
Комплект  
Операционная система  
SIM-карта  
Загрузчик

Запросить отчет Отчет за период с: 12.02.2015 19:05 по: 19.02.2015 19:05 Интервал, сек.: 3600

ИМ/СОКБ	мсс	Телефон	Сотрудник	Должность	Отдел/Группа	Статус	Легенда
Тестов	94841	+79686675284	Васильев Григорий Викторович	Главный специалист	Отдел маркетинга продуктов		
устройс	1164795	+79686675306	Урусова Анна Вадимовна	Маркетолог	Отдел общего маркетинга		
	711107	+79686675305	Макинова Елена Андреевна	Главный специалист	Отдел общего маркетинга		
	103872	+79686675287	Латушкина Ирина Николаевна	Маркетолог	Отдел общего маркетинга		

Время	Широта	Долгота
19.02.20... 17:20:21	55.7782...	37.6578...
19.02.20... 17:19:07	55.7780...	37.6580...
19.02.20... 17:18:05	55.7780...	37.6580...
19.02.20... 17:16:50	55.7781...	37.6581...
19.02.20... 17:16:07	55.7779...	37.6573...
19.02.20... 17:13:38	55.7781...	37.6577...
19.02.20... 17:12:37	55.7774...	37.6580...
19.02.20... 17:11:36	55.7771...	37.6572...
19.02.20... 16:37:07	55.6577...	37.5425...
19.02.20... 16:36:07	55.6573...	37.5439...

Страница 1 из 41



# Характеристики смартфона Z3

## Facts

Код : SM-Z300F

## Дизайн



## Описание продукта и миссия

Описание: Бюджетный Тайзен-смартфон с экраном 5" HD

## ТОП 3 УНИКАЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

### ● Большой и яркий экран

- . 5 дюймов HD sAMOLED Display (293 PPI / Насыщенность :100% / Контраст 100,000:1)
- . Преднастроенные режимы (Кино, Спорт)

### ● Мощная батарея

- . Большая емкость батареи 2,600mAh
- . До 13 часов проигрывания видео
- . Режим сохранения энергии (до 33 часов в режиме ожидания на заряде 10%)

### Быстрая камера с ярким объективом

- . Нулевая задержка затвора
- . F 2.2 (фронтальная/задняя) камеры
- . 5MP фронтальная камера

## Комплектация

**В упаковке :**  
смартфон, кабель данных, батарея, наушники, зарядное устройство

**Опции :** BT, USB клавиатура и т.д.

## Носимое устройство

## Графический интерфейс

Tizen UX 2015

## Детальная спецификация

Дисплей	5.0" HD (720x1280) sAMOLED
Чипсет	MSM8916 (Quad A53 1.2GHz)
Диапазоны	LTE Cat.4 800/850/900/1800/2100/2600 HSPA+ 42/5.76 850/900/1900/2100 GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900
Поддержка LTE	Cat.4, VoLTE Capable
Память	1GB (RAM) + 8GB (eMMC) microSD до 128GB
Камера	8MP(F2.2) +5MP(F2.2) w/ Flash
Разъемы	MicroUSB, USB 2.0, 3.5mm earjack
Датчики	акселерометр, расстояние
Беспроводные соединения	BT 4.1, WiFi b/g/n, Wi-Fi Direct
Навигация	GPS, Глонасс
Габариты, Вес	141.5 X 69.9 X 7.9 mm, TBD
Емкость батареи	2,600 mAh
ОС версия	Tizen 2.4
Сервисы Самсунга Приложения	Доступ к глобальным сервисам закрыт Установка приложения через доверенную MDM систему
Радио	FM Radio / RDS
Видео	Recording: FHD @30fps Playback: FHD @30fps
Другое	Dual SIM



**Спасибо за внимание**