

Мобильная безопасность. ViPNet Client для защищенной ОС Аврора.

Алексей Минаков,
менеджер продуктов компании «ИнфоТеКС»

Евгений Тарелкин,
директор по продукту компании
«Открытая мобильная платформа»

The logo for infotecs, featuring a stylized orange and white graphic above the word "infotecs" in a white, lowercase, sans-serif font.

The Aurora logo, a stylized white arrow pointing right, composed of several parallel lines of varying lengths, creating a sense of motion and depth.
АВРОРА



А В Р О Р А

5



Национальная цель

Цифровизация

В рамках национальной цели цифровая трансформация, определенной Указом Президента РФ.

К 2030 г. доля массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, должна составлять до 95%



Но случилось то, что случилось

И, благодаря карте Мир, мы не попали
в каменный век бумажных денег ;)



Technology

China's iPhone Ban Accelerates Across Government and State Firms

- Agencies from Beijing to Tianjin instruct staff to go local
- The formal directives follow a general mandate from months ago

Bloomberg

Американское издание [Войти](#)

● Живите сейчас

Рынки Экономика Отраслей Техника Искусственный интеллект Политика Богатство Занятия Мнение Бизнесуик Раве

Технологии

Запрет на iPhone в Китае ускоряется в правительстве и государственных компаниях

- Агентства от Пекина до Тяньцзиня инструктируют персонал работать на местном уровне
- Официальные директивы следуют общему мандату, принятому несколько месяцев назад

Какие задачи стоят перед корпоративными устройствами



- Защищенный доступ к рабочей среде
- Длительный цикл поддержки
- Наличие управления (MDM)
- Высокие требования по надёжности, удобству и скорости работы



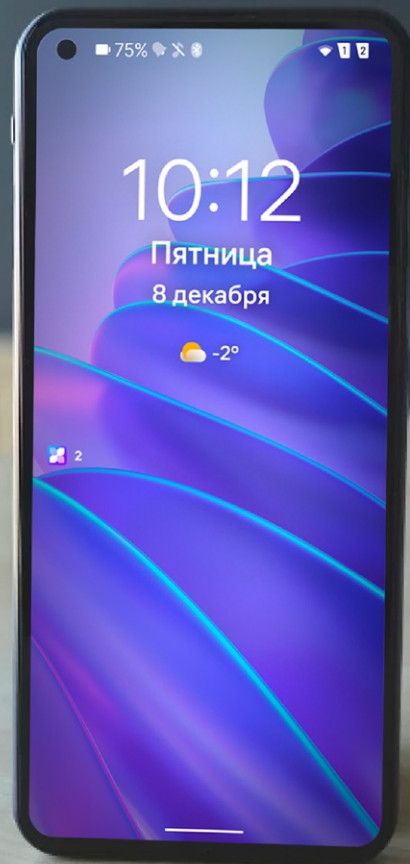
Аврора 5

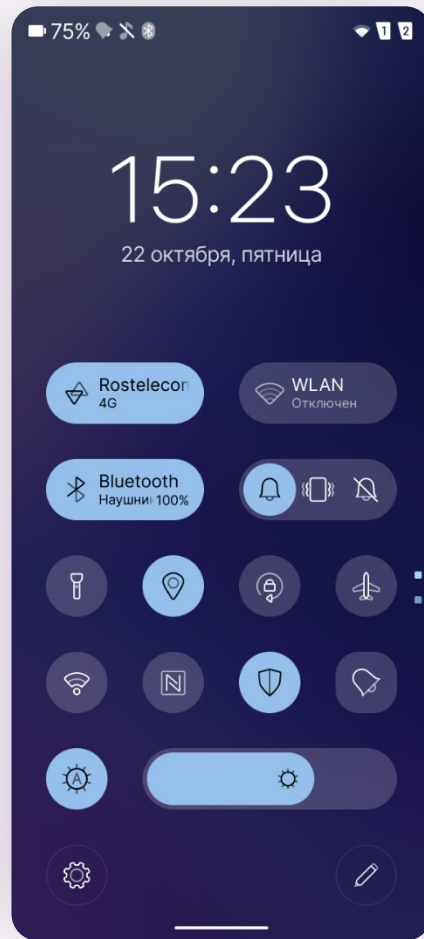
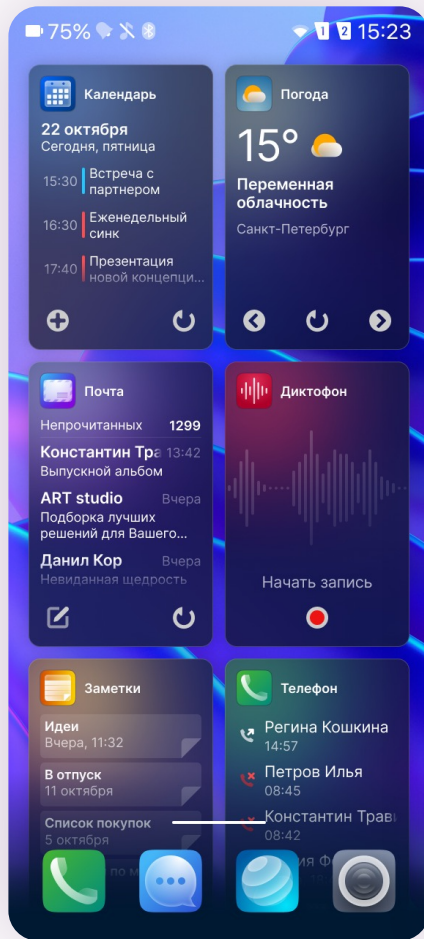


Расширяем
возможности

Устройство для офиса:

- Широкий набор приложений
- Новый, удобный интерфейс
- Уникальные жесты
- Высокая энергоэффективность
- Оптимизация для планшета
- Безопасность





Сообщения

Непрочитанных 1299

Мой Банк
Никому не сообщайте код:
902134. После подтверждения...
Сегодня, 12:54

Часы

15:23

22 октября, пятница

Будильник прозвонит завтра в 07:00

Календарь

22 октября
Сегодня, пятница

15:30 | Встреча с партнером

16:30 | Еженедельный синк

Музыка

Русский народный а
Поле

⏮ ⏪ ⏩ ⏭

Файлы

Свободно 30,3 GB

Устройство
33,7 / 64 GB

Камера

Почта

Непрочитанных 1299

Константин Травин 13:42
Итоговый альбом по проекту

ART studio Вчера
Поздравляю с днем рождения!

Погода

15°C 🌧️

Малооблачно, небольшой дожд...
Санкт-Петербург

Заметки

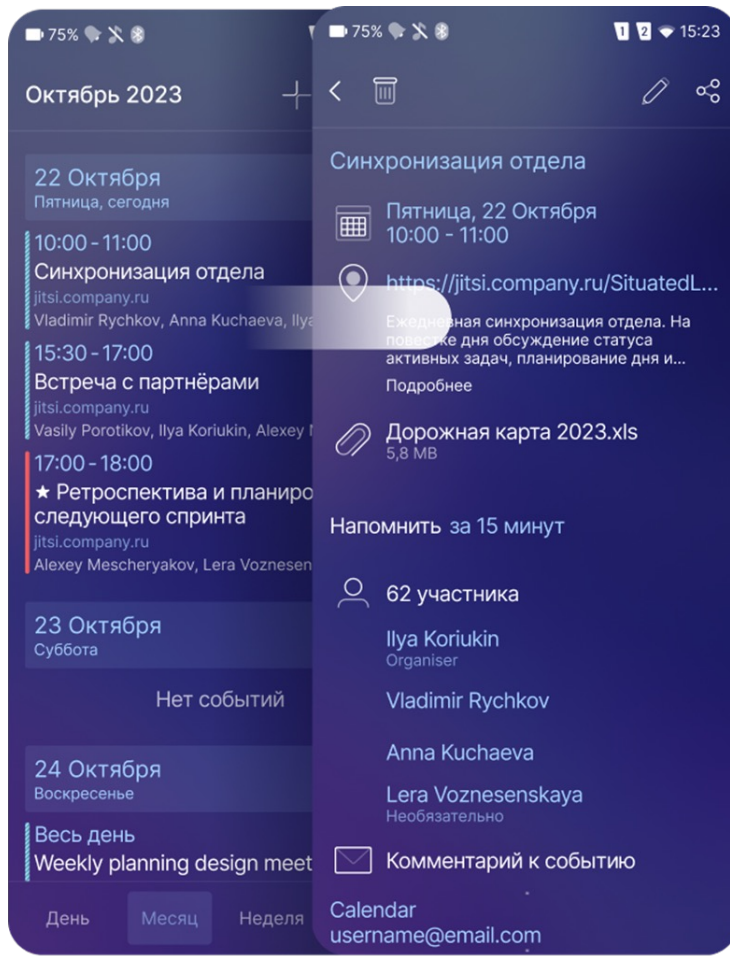
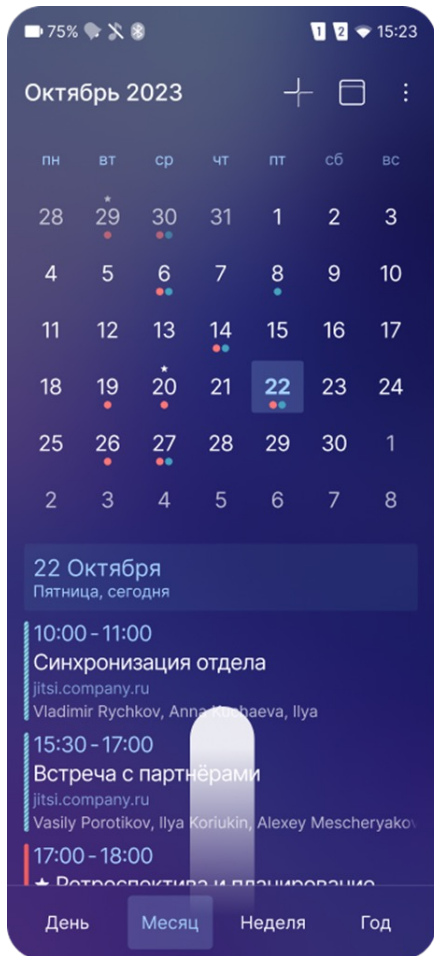
Список продукто 20 октября

Идеи по решеник 11 октября

Партнерам 5 сентября

Схема движения 1 марта





4	5	6	7	8	9	10
Ретроспектива 14:00 Совсем по матери! 17:00 +99	Weekly planning desk! 14:25 Обсуждение новых п 16:35 +99	All day event planning 14:25 Встреча с партнерами 14:25 Демо встреча по нов 14:25	Ежемесячная встреч 14:25 Планирование отдел 14:25	Делай по отчетам!		
11	12	13	14	15	16	17
Ретроспектива 14:00 Планирование на н 18:30 Сдача проекта 19:00 +9	Weekly planning de 14:25 Обсуждение новых п 16:35 +9	Собеседовани 12:30 Критерии отбора кан 14:25 +3	Обсуждение новых п 14:25 Weekly planning de 14:25 +3	Weekly planning desk 14:25 Работа по новым п 14:25 +3		
18	19	20	21	22	23	24
All day event planning 14:25 Планирование на н 14:25 Задача новой кооп 16:35		Обсуждение новых п 14:25 Ретроспектива 14:25 Отчеты, Разбор 14:25	Работа по новым про 14:25 Защита новой кооп 14:25 +7	Обсуждение новых п 14:25		

Списки воспроизведения

- Личный плейлист 14 песен
- В дорогу 14 песен
- Подкасты 14 песен
- Создать плейлист

4	Сказка о царе Салтане. Полет шмеля Николай Римский-Корсаков Сказочные произведения	2:59
5	Гаянэ. Танец с саблями Арам Хачатурян Шедевры мировой классики	2:59
6	Времена года. Зима: I. Allegro pop molto Антонио Вивальди Вивальди. Времена года	2:59
7	Валькирия. Полет Валькирий Рихард Вагнер Шедевры мировой классики	2:59
8	Каприс № 24 ля минор Никола Паганини Шедевры мировой классики	2:59
9	Маленькая ночная серенада (Серенада) Вольфганг Амадей Моцарт Хорошее настроение	2:59

Ромео и Джульетта. Танец
Сергей Сергеевич Прокофьев 1:45

12×12 = 144

С <* % ÷

7 8 9 ×

4 5 6 -

1 2 3 +

± 0 , =

Файлы

Память устройства 31,3 МБ 64 Гб

Картинки Видео Музыка

Почта

99+ Все входящие

Сегодня

ЯШ Языковая школа
Пришло время подтянуть свой Английский!
Текст — зафиксированная на каком-либо материальном носителе человеческая мысль; в общем плане связанная и полная последовательность символов. Существуют...

info@omp.ru 20:32

Лада
Вечеринка
Посмотри варианты ресторанов!!

info@omp.ru 20:32

ИИ ИП "Иванов И. И."
Промокоды

Work 20:32

Заметки

Сегодня, 10:36
Купить вечером:
• малиновое варенье
• паста
• огурцы
• конфеты
• печенье
• лимонный
• мороженое
• мороженое

Сегодня, 13:42
Задачи на октябрь:
• презентации Новый год
• перспективы развития продукта
• исследование

12 октября, 09:04
Мы планируем создать независимую информационную экосистему внутри организации, чтобы вы были уверены в безопасности своих данных.

Вчера, 04:23
Я помогу тебе: Переод мой вилась ты, Как мимолетное виденье, Как сней чистой красоты, В томляхх грусти безразличной, В тревогах шумной суеты, Зажечь мне доглы голубы.

10 октября, 16:21
На ужин:
• рыба
• брокколи
• сливки
• сыр
• томаты
• нута
• кукуруза
• вино

Документы

Сортировать по

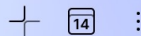
Дата добавления

Имя

Тип

Октябрь 2023

День Неделя Месяц Год



	пн, 20	вт, 21	ср, 22	чт, 23	пт, 21	сб, 22	вс, 23
07:00		Кофе с колле				Weekly planni	
08:00		Утренняя си	Утренняя си	Утренняя си			
09:00							
10:50							
11:00			День рожде				
12:00			Общее собрание от				
13:00							
14:00							
15:00							
16:00				ДР Феоктистовс			
17:00							

Общее собрание отдела

Среда, 22 октября
12:00 - 13:00

Moscow

- Коллеги, всем привет!
Повестка:
- разбор бэклога
 - анализ эффективности отдела
 - разбор отчетов за неделю

[Подробнее](#)

Backlog.txt
0,8 MB

Будете присутствовать?

Да
 Возможно
 Нет

Напомнить за 15 минут

62 участника

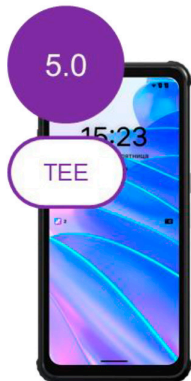
Stanislav Tashpikov
Organiser

Ivan Sedov

Petr Ivanchenko



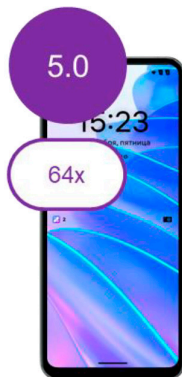
Aquarius
NS M11



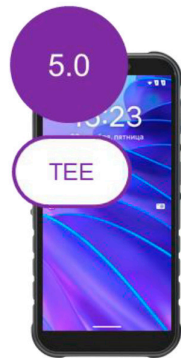
Aquarius
NS M12



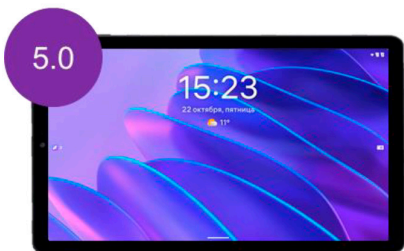
Aquarius
CMP NS208RH



Масштаб
TrustPhone T1



F+
R570E



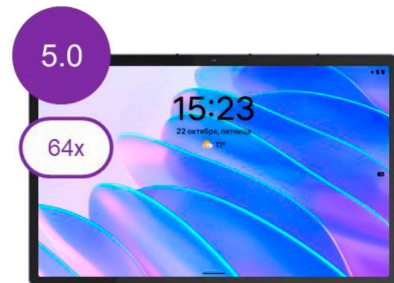
Aquarius
CMP NS220RE



БайтЭрг
MBK-T2101



F+
T1100



Yadro
KVADRA_T

ADMINISTRИРОВАНИЕ

Пётр Филиппов (p.filiprov...)

СЦЕНАРИИ ПРИЛОЖЕНИЯ ВИТРИНЫ СВЯЗКИ КЛЮЧЕЙ

экспорт

Сюжет-виде	Модель	IMEI / WLAN MAC	Ж. Цикл	Обновлено	Создано
✔	Устройство Альт Линукс Ноут Пятра для демонстрации	— 10.66.30.76:af.07	✔	27.04.2023 15:05	27.04.2023 12:17
✔	Устройство Android демо-стенд (Samsung)	354470110896575 —	✔	27.04.2023 13:33	03.08.2022 11:43
✔	Устройство Android демо-стенд (Honor)	355792106054219 —	✔	27.04.2023 11:11	09.02.2023 10:59
⚙	Aquarius NS220RE демо-стенд	356399113148833 —	✔	27.04.2023 11:01	27.04.2023 10:54
⚙	F+ R570E демо-стенд	353358860688816 —	✔	27.04.2023 10:59	27.04.2023 10:59
⚙	F+ LifeTab Plus демо-стенд	355272680097157 —	✔	27.04.2023 10:58	27.04.2023 10:57
⚙	Aquarius NS M11 демо-стенд	350362070019898 —	✔	27.04.2023 10:53	27.04.2023 10:52
⚙	Mashtab TrustPhone T1 Тест Каргин Максим	354830550134805 —	✔	27.04.2023 10:51	03.02.2023 15:49
⚙	Mashtab TrustPhone T1 Вебинар 17.03	354830550331203 —	✔	19.04.2023 15:45	14.03.2023 11:01
⚙	Aquarius NS220 v2.1	— 00:58:31:02:87:99	✔	27.03.2023 13:51	27.03.2023 13:46
⚙	F+ R570E Вебинар 17.03	358175700054297 —	✔	23.03.2023 18:15	14.03.2023 11:36
⚙	Устройство Android Нашев Р. Android 10	862573041969224 —	✔	23.03.2023 10:44	22.03.2023 11:29
⚙	Aquarius NS M11	350362070001011 —	✔	27.03.2023 11:10	27.03.2023 11:09

Строк на странице: 25 1-25 из 307

Платформа управления

- Управление устройствами на ОС Аврора, Android и российскими Linux: Альт, Astra, Ред ОС
- Назначение политик и оффлайн-сценариев на группы устройств и пользователей
- Оперативный режим работы с устройством
- Управление приложениями и обновлениями
- Интеграция с MS Active Directory
 - Импорт организационной структуры пользователей устройств
- Интеграция MS Active Directory Certificate Services
 - Доставка пользовательских и корневых сертификатов
- Создание геозон для контроля устройств и просмотр геопозиции устройства на карте
- Мониторинг событий безопасности



**Создание
автоматизированной
информационной системы
учета результатов обхода
и осмотра оборудования**



Портрет заказчика



22

Электростанции
от Калининграда
до Забайкалья

21,521 ГВт

Установленной
электрической
мощности

86,6 млрд
кВт*ч

Выработка
эл. энергии
в 2021 году



Портрет заказчика

«
Наша компания отвечает за надежную работу электростанций, снабжающих тысячи организаций и миллионы индивидуальных потребителей в 17 регионах РФ. Переход к современным мобильным технологиям позволяет решать эту задачу оперативно, качественно, в соответствии с нашей стратегией в области импортозамещения и информационной безопасности» — отметил Андрей Моничев, директор по ИТ «Интер РАО – Управление электрогенерацией





Создание автоматизированной информационной системы учета результатов обхода и осмотра оборудования

Цели и задачи:



- Автоматизация контроля проведения обходов и осмотров оборудования
- Контроль проведения дополнительных измерений (температура, вибрация) с применением мобильных измерительных устройств
- Оформление дефектов в электронном виде с интеграцией с системой автоматизации
- Планирование и оптимизация нагрузки на сменный персонал
- Повышение оперативности информационного обмена



ИНТЕР РАО – КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ ОСМОТРОВ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (СИГМА: АЛЬКОР)

Итоги

- Более 2000 пользователей на 22 станциях электрогенерации
- Развёрнута система управления МРМ Аврора Центр
- На МРМ сотрудников установлена российская система Push-To-Talk Ronet
- Доступ в внутренним ресурсам осуществляется через защищенное VPN соединение VipNet от Infotecs



Спасибо!

omp.ru

auroraos.ru

info@omp.ru

VIPNet Client для защищенной ОС Аврора.

Алексей Минаков
менеджер продуктов компании «ИнфоТеКС»

The logo for infotecs, featuring a stylized orange and red arc above the word "infotecs" in a white, lowercase, sans-serif font.

The Aurora logo, a stylized white arrow pointing upwards and to the right, composed of several parallel lines.
АВРОРА

Технология ViPNet



Симметричная криптография:
Честный P2P VPN



Не сессионный VPN:
Работа на плохих и нестабильных
каналах



Централизованное обновление:
Ключи шифрования, справочники, ПО



Работа через NAT:
Соединение устройств за различными NAT



VIPNet Client



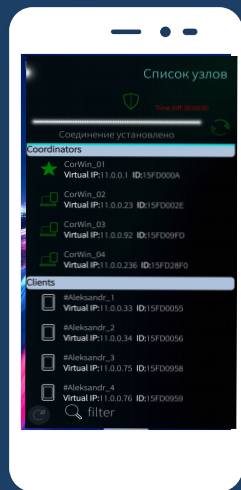
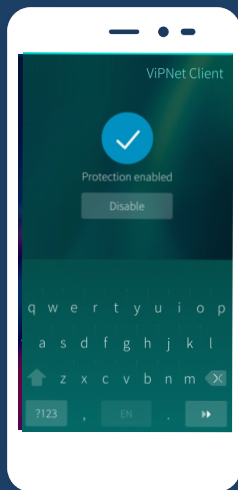
- VPN-клиент для работы в защищенных сетях VIPNet
- Прозрачен для приложений пользователя и сервисов ОС
- Независим от физических каналов связи
- Подключается к неограниченному количеству сегментов сети
- Соответствует требованиям **ФСБ России** к **СКЗИ** классов **КС1, КС2** и **КС3**, в зависимости от варианта исполнения
- Поддерживает ОС **Windows, Linux, macOS, Android, iOS, Аврора, Kaspersky OS***

* В разработке

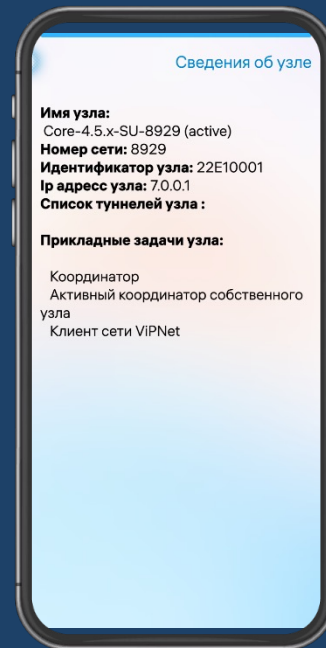
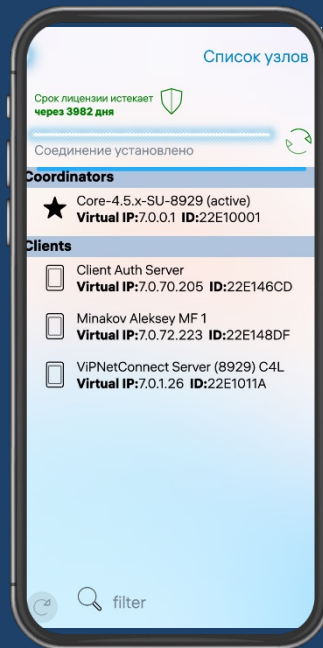
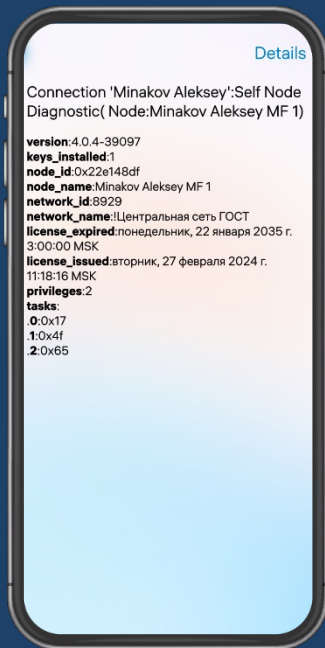
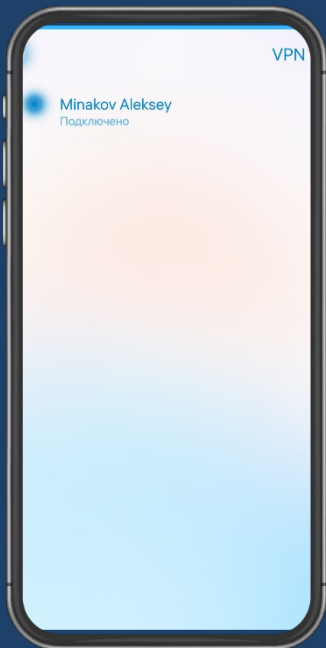
ViPNet Client 4U для ОС Аврора

Особенности продукта:

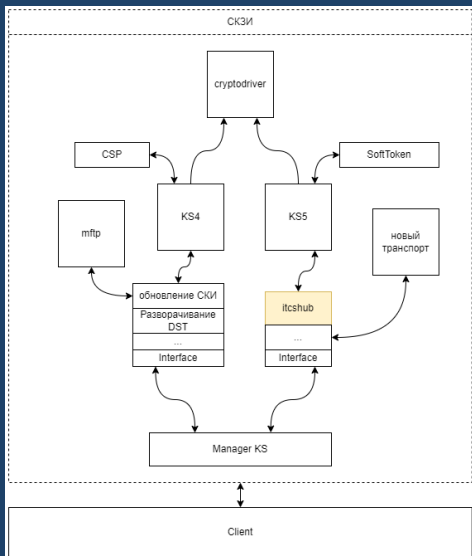
- VPN-клиент для работы в защищенных сетях ViPNet
- Работа на каналах связи любого качества
- Автоматическое восстановление защищенного соединения при временных разрывах связи
- Официальная поддержка ОС Аврора 4.0.2.303
- Встраивание в ОС с использованием VPN API
- Добавление на устройство несколько ViPNet-соединений и переключение между ними в процессе работы
- Шифрование трафика с использованием алгоритмов ГОСТ 28147-89, ГОСТ 34.12.2015, ГОСТ 34.13.2015
- Сертификат на соответствие требованиям к СКЗИ классов KC1 и KC2 (ViPNet Client Mobile 2 for Sailfish)



VIPNet Client 4U для ОС Аврора



VIPNet Client 5

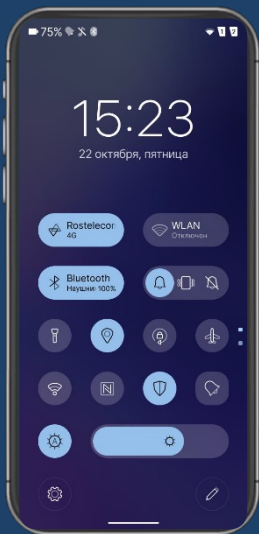


Особенности 5 поколения продуктов:

- Iplir6 + поддержка IPv6
- Новые ГОСТы (Магма и Кузнечик)
- Новая ключевая система KS5
- Новый транспорт
- Новая система мониторинга NVS
- Единый VPN клиент
- Широкие возможности централизованного управления



VIPNet Client 5 для ОС Аврора

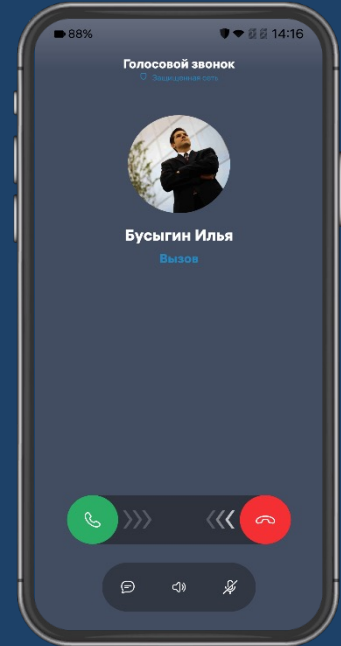
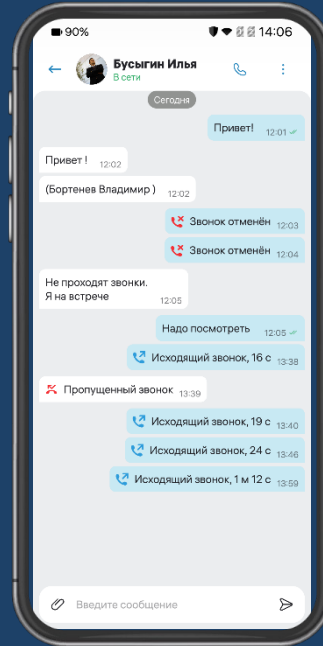
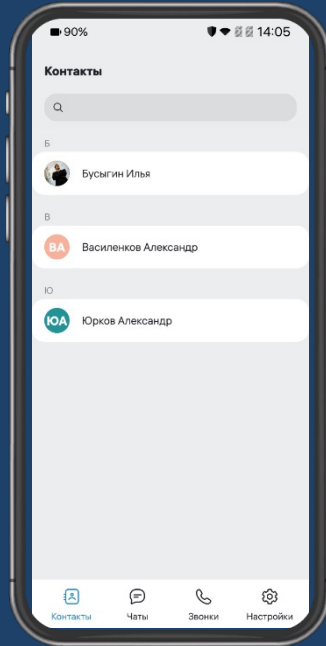
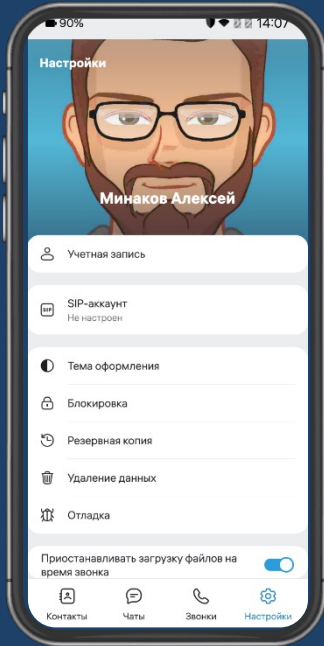


Особенности продукта:

- Поддержка новой ОС Аврора 5 архитектур x32 и x64
- Поддержка ОС Аврора 4
- Работа с VIPNet Connect 3.x
- Возможно использовать в сетях построенных при помощи VIPNet Administrator и VIPNet Prime
- Совместимость с ключевой системой KS4 и KS5
- Группа серверов соединения
- Управление настройками VIPNet Client в управляющем ПО VIPNet Administrator и VIPNet Prime



VIPNet CSS Connect 3 для ОС Аврора



 infotecs



Спасибо за внимание!

Алексей Минаков,
Менеджер продуктов компании «ИнфоТеКС»
e-mail: Aleksey.Minakov@infotecs.ru

Евгений Тарелкин,
директор по продукту компании
«Открытая мобильная платформа»
e-mail: e.tarelkin@omp.ru

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363