

Wireless Network Access Manager | WNAM

Флагманский продукт компании «Нетамс»
по обеспечению идентификации
в беспроводных сетях Wi-Fi

Wi-Fi

В ВАШИХ РУКАХ

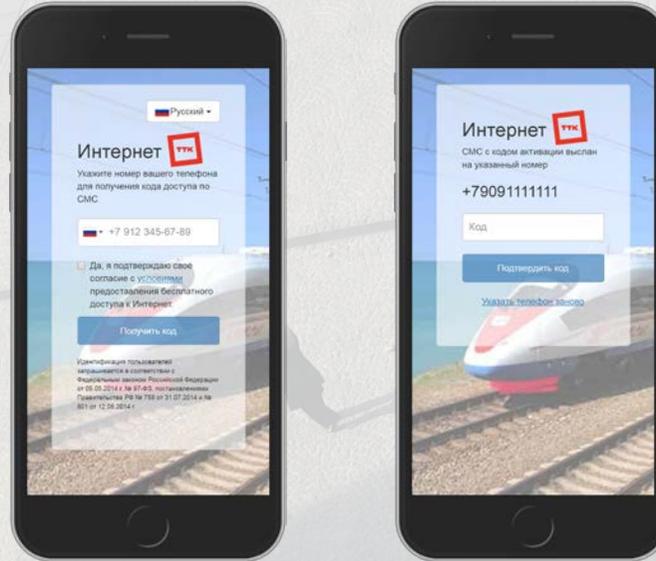
WNAME | система управления беспроводным доступом



WNAM | система управления беспроводным доступом

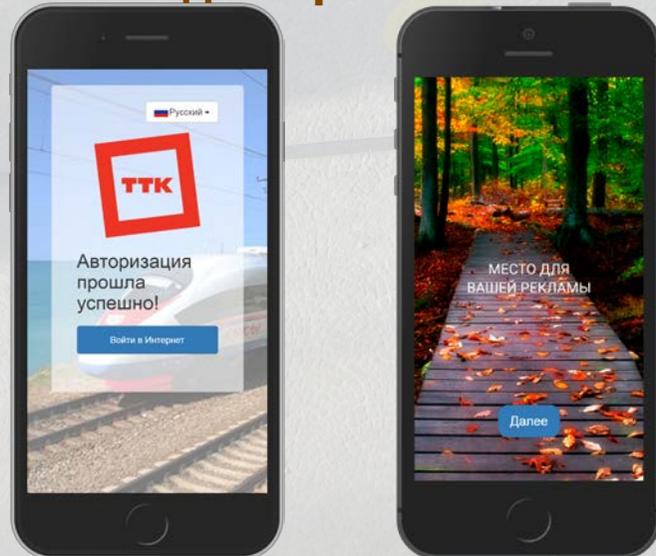


стадия идентификации

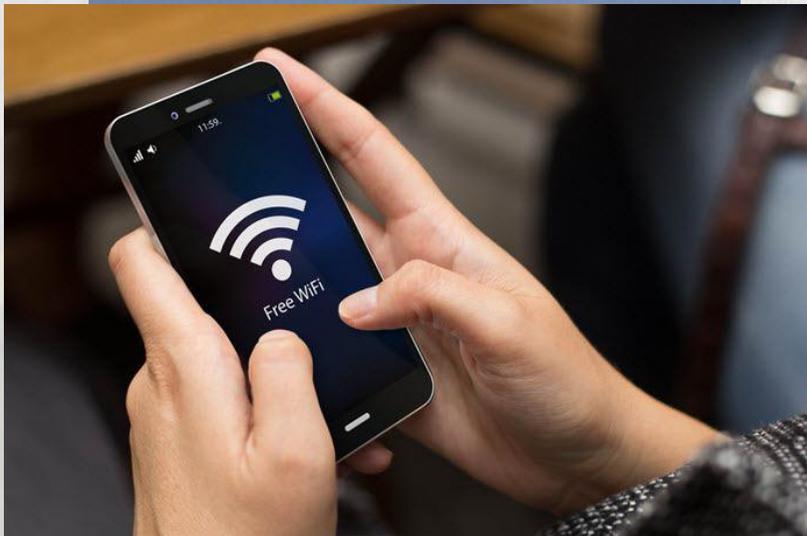


- один раз за длительный период (месяцы)
- по СМС, звонку, ваучеру, Госуслугам, бэйджу, ...
- дополнительно оферта, сбор ФИО

стадия приветствия



- после идентификации, и при каждом последующем подключении к Wi-Fi
- демонстрация рекламного контента: логотип, видео
- проведение опроса
- предложение платного доступа
- перенаправление на ваш веб-сайт



WNAME — специализированное программное обеспечение для управления пользователями беспроводных сетей. Основная его задача состоит в обеспечении идентификации гостевых пользователей сетей Wi-Fi в соответствии с требованиями законодательства

✓ **Установка на вашем собственном сервере**

Вы не зависите от облачных провайдеров и их франшиз.

Нет периодических платежей, кроме расходов на СМС по факту.

Собранные данные хранятся только у вас.

✓ **Взаимодействие с оборудованием**

Напрямую поддерживается более 25 типов «бытового» и профессионального беспроводного оборудования и сервисных маршрутизаторов всех ведущих производителей.

✓ **Все возможные способы авторизации**

СМС (отправка, получение), звонок (вызов, получение на номер/пул номеров), Госуслуги, ваучеры, Active Directory, пары «логин-пароль», через внешнюю систему или API.

✓ **Интерфейс**

Полная наглядная кастомизация демонстрируемого абонентам контента, дизайн страниц.

✓ Соблюдение норм законодательства

Федеральное законодательство* обязывает владельца Wi-Fi сети запрашивать идентификацию пользователя при предоставлении ему бесплатной услуги доступа в Интернет. Например, вы можете получить и подтвердить его телефон через СМС или звонок, и сохранить эти сведения. Через номер телефона и запрос к сотовому оператору уполномоченные органы смогут разыскать абонента.

✓ Многоуровневая статистика

Даёт возможность контролировать состояние вашей Wi-Fi сети, загрузку каналов связи, работоспособность оборудования, посещаемость площадок, возврат абонентов.

✓ Реклама

Демонстрация рекламных блоков при авторизации и каждом подключении к сети. Перенаправление на ваш веб-сайт. Таргетинг по площадкам, времени и другим параметрам. Личные кабинеты рекламодателя, рекламного агента. Сбор телефонных номеров посетителей.

✓ Повышение лояльности посетителей

Интеграция с системой заказов, купонами, дисконт-картами, внутренними порталами.

Федеральный закон Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 97-ФЗ, постановления Правительства РФ № 758 от 31 июля 2014 и № 801 от 12 августа 2014 г., Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 января 2016 года № 67, Указ Президента Республики Беларусь №60 от 1 февраля 2010 г., приказ Министра по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан №3038 от 10 июля 2018 г.

✓ Способы монетизации

Операторы связи

- Организация собственной услуги Wi-Fi авторизации существующим клиентам (доступ Интернет)
- Услуга предоставления управляемой беспроводной инфраструктуры
- Доступ в Интернет платный или за просмотр рекламы

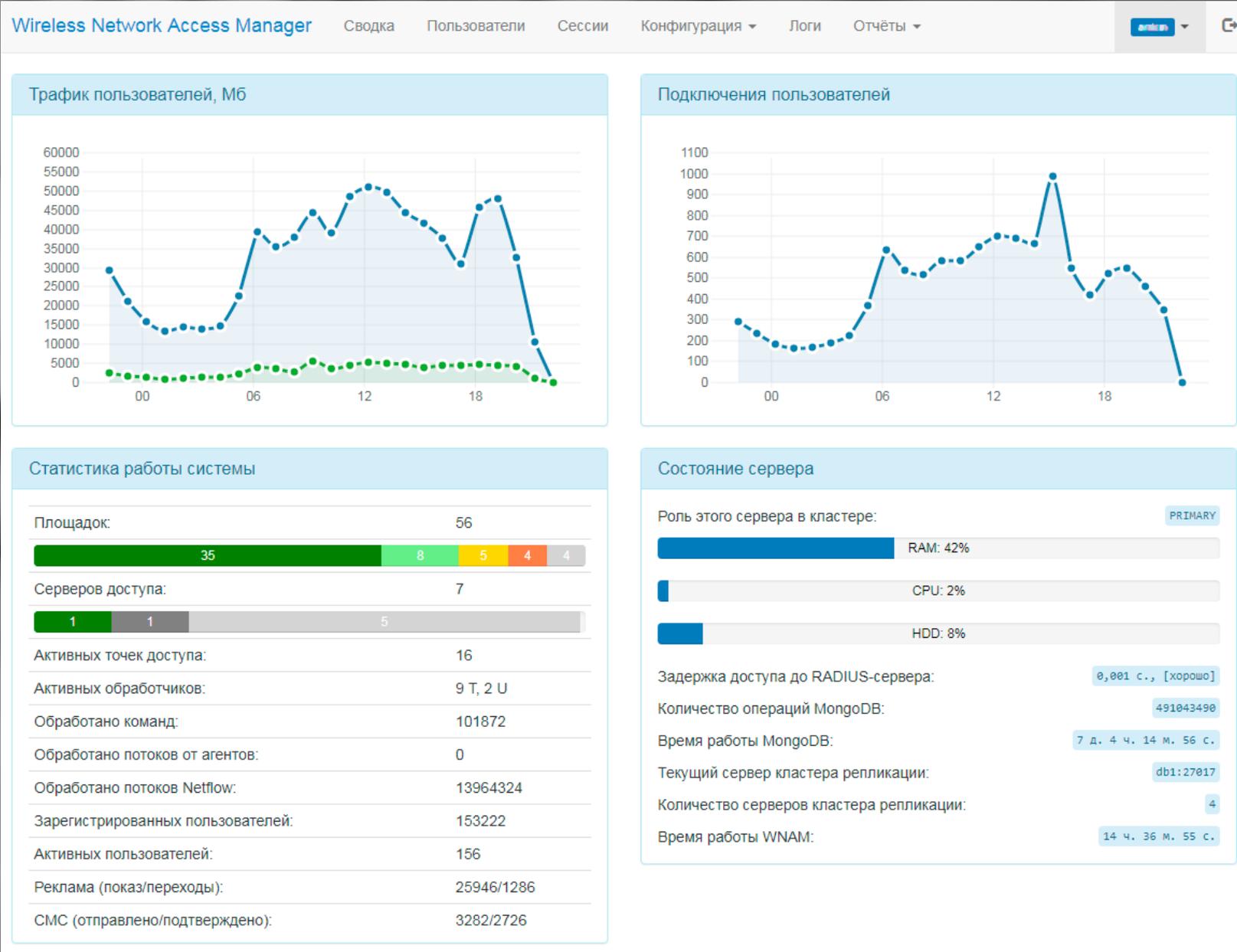
Крупный и средний бизнес

- Собственный, независимый от оператора гостевой Wi-Fi сервис без периодических платежей
- Сбор информации о посетителях бизнеса, CRM, обратная связь
- Продвижение собственных товаров и услуг
- Поддержание имиджа и лояльности среди посетителей

Рекламодатели

- Дополнительный канал распространения контента
- Глубокое таргетирование
- Сбор информации о клиенте (телефон, MAC-адрес)
- Обратная связь
- Интеграция с рекламными платформами

WNAM | система управления беспроводным доступом



Административный интерфейс

- Рольевая модель доступа
- Сведения по пользователям и их сессиях
- Настройки хотспотов, локаций, методов авторизации, ограничений
- Визуальный конструктор страниц, демонстрируемых абоненту
- Шаблоны опросов, тарифов платного доступа
- 40+ отчётов с выгрузкой в PDF или CSV

Параметры записи о сессии

MAC	D0:D2:B0:64:EC:11	IP адрес	10.18.122.200
Время начала	02.07.2019 19:41:51	Время завершения	02.07.2019 19:59:16
Длительность	0ч 17м 25с	Сервер доступа	77.94.172.114
Принято, МБ	48	Отправлено, МБ	1
Площадка	7 Милит. (Гостевой пр-д), д.25/20, Общежитие №4		
Точка доступа	80:69:33:C1:FE:A0 (Huawei) SSID: Moscow_WiFi_Free	Канал	
Пользователь	D0:D2:B0:64:EC:11		70991143712
Идентификатор сессии	wc1-cor000000000001079240960101212		

[Потоки данных в этой сессии](#) [Параметры учетной записи пользователя](#) [Закреть](#)

Собираемые данные по сессии пользователя

- MAC-адрес устройства
- Моменты начала и завершения сессии
- Присвоенный IP адрес
- Локация (площадка), где оказана услуга
- IP адрес хотспота
- Объём трафика
- Параметры Wi-Fi точки доступа *
- Идентификатор сессии (ключ)
- Привязка к трафику (NetFlow) *

Изменение сервера доступа ✕

Параметры **RADIUS**

Тип
Mikrotik

Имя устройства
mikrotik

IP адрес (NAS-IP-Address)
192.168.10.21

Внешний IP адрес
192.168.1.1

Местоположение
Mikrotik Core

Комментарий

Логин
wnam

Пароль
.....

Использовать счетчики аккаунтинга получено 5408543 записей

Менять местами счетчики приёма/передачи

Определять имена устройств абонентов

Принимать детализацию потоков NetFlow получено 18088493 записей

Вкл. **Сбросить сессии** **Удалить** **Сохранить изменения** **Заккрыть**

Настройка сервера доступа (хотспота)

- Тип (из 20+ поддерживаемых)
- Имя устройства
- Местоположение
- Логин/пароль для API взаимодействия
- Параметры RADIUS-взаимодействия
 - Ключ и порт
 - PRE- и POST- атрибуты (BRAS)
- Использование счётчиков
- MAC-авторизация
- Сбор данных по трафику (NetFlow) *

Изменение площадки ✕

Параметры | Авторизация | Приветствие | Ограничения | Соцсети | RADIUS

Номер: Тип:

Адрес/название:

Контактное лицо:

Присвоенная IP подсеть или MAC точек доступа: SSID:

Разрешенный сервер доступа: Дополнительный ID на этом сервере:

Категории 0 Управление SSID

Вкл.

Настройка площадки (локации)

- Тип
- Местоположение
- Атрибуты для сопоставления трафика
 - IP подсеть
 - MAC-адрес точки доступа
 - SSID
 - дополнительный ID (VLAN, WLAN,...)
- Привязка к хотспоту
- Управление SSID (Mikrotik) *
- Переопределение глобальных настроек:
 - Способ авторизации
 - Действие «приветствия»
 - Ограничения
 - Приложения социальных сетей

WNAM | система управления беспроводным доступом

Конструктор страниц абонента
идентификация, приветствие и т.д.

Конструктор страниц

Показать для пользователя: - Все пользователи - Показывать только требующие модерации

Авторизация | Приветствие | Ограничения | Опросы | Отчеты | Другое

ARENA1 sms.html

ARENA1+ sms.html

Rostelecom Main sms.html

FIFA2018 sms.html

Редактирование шаблона - ARENA1

Упрощенный режим | Экспертный режим

Текущее представление конструктора: Русский English

Интернационализация

Заголовок страницы

Фон

Логотип

Приветствие

Описание действия

Текст (ввод номера)

Текст (ввод кода)

Текст (ввод ваучера)

Цвет текста

Условия использования

Кнопка подтверждения

Дополнительная информация

Сохранить | Скопировать стиль | Экспорт | Импорт | Сброс + | Закрыть

Wireless Network Access Ma... iPhone 6 375*667

Русский

Добро пожаловать на стадион Нижний Новгород

Укажите номер вашего телефона для получения кода доступа по СМС

+7 912 345-67-89

Получить код

Идентификация пользователя осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 05.05.2014 г. № 07-ФЗ, постановлением Правительства РФ № 758 от 31.07.2014 и № 801 от 12.08.2014 г.

Ввод номера

Требует модерации

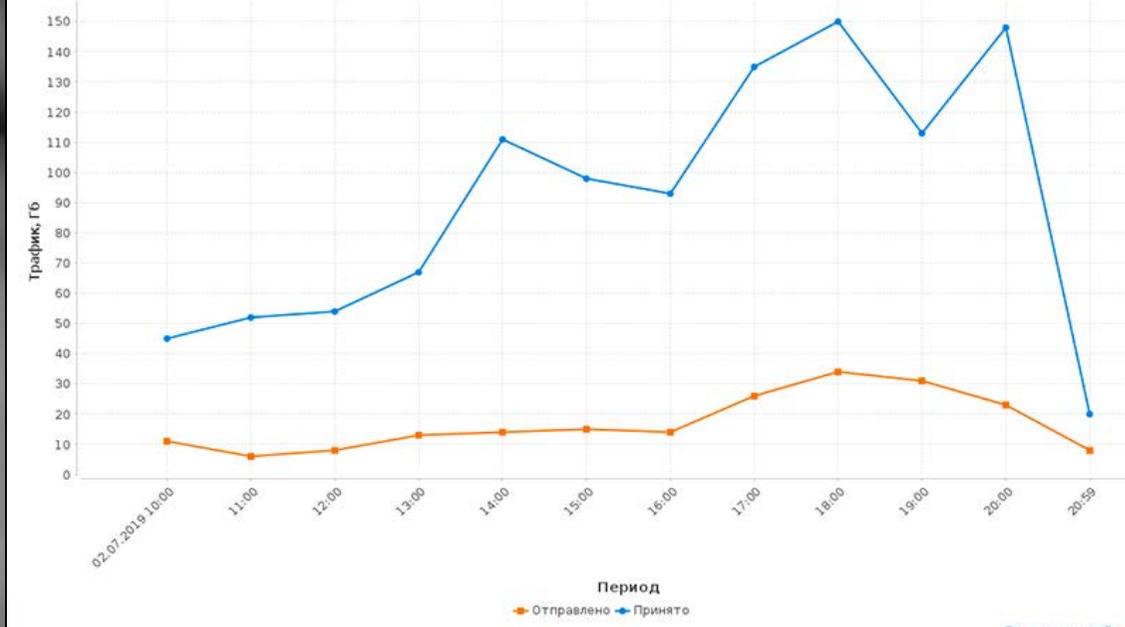
- Упрощенный и экспертный режимы
- Статический и видео контент
- Модерация и архивирование
- Права доступа

WNAME | система управления беспроводным доступом

Активность за период

- Все площадки - | Последние 12 часов | Интервал: Автоматически | Сформировать

Период	Принято, МБ	Отправлено, МБ	Пользователей	Сессий
02.07.2019 09:00:00 - 10:00:00	46081	11259	354	579
02.07.2019 10:00:00 - 11:00:00	53632	5837	377	565
02.07.2019 11:00:00 - 12:00:00	54903	8258	344	546
02.07.2019 12:00:00 - 13:00:00	68864	13529	318	443
02.07.2019 13:00:00 - 14:00:00	113877	14439	382	612
02.07.2019 14:00:00 - 15:00:00	100319	15308	376	532
02.07.2019 15:00:00 - 16:00:00	95465	14672	367	525
02.07.2019 16:00:00 - 17:00:00	138519	26515	420	585
02.07.2019 17:00:00 - 18:00:00	153129	34952	428	588
02.07.2019 18:00:00 - 19:00:00	115485	31423	424	584
02.07.2019 19:00:00 - 20:00:00	151567	23188	486	667
02.07.2019 20:00:00 - 20:59:59	20059	8042	55	57



Выгрузить в файл

Система генерации отчётов

Выгрузка и отображение собранных данных в различных срезах

В личном кабинете клиента отчеты только по его данным

- Активность за период
- Активность по площадкам
- Активность по точкам доступа Wi-Fi
- Распределение трафика
- Распределение длительности сессий
- Распределение уровня сигнала
- Пользователи
- Методы авторизации
- Потоки трафика и посещенные URL
- Производители мобильных устройств
- Опросы
- Пересечение площадок
- Розыск пользователя
- Телефонные номера
 - Отправка и подтверждение СМС
 - Выгрузка отправленных СМС
 - Потенциальные нарушители
 - Выгрузка телефонов
 - Операторы и регионы
 - Страны
 - Неподтвержденные номера
 - Недоставленные СМС по операторам и странам
- Социальные сети
- Платный доступ
- Аналитика мобильности
- Показатели производительности системы
- Мобильные устройства

WNAM | система управления беспроводным доступом



Личные кабинеты

- Владелец площадки
- Рекламодатель
- Рекламный агент
- Менеджер провайдера
- Менеджер клиента

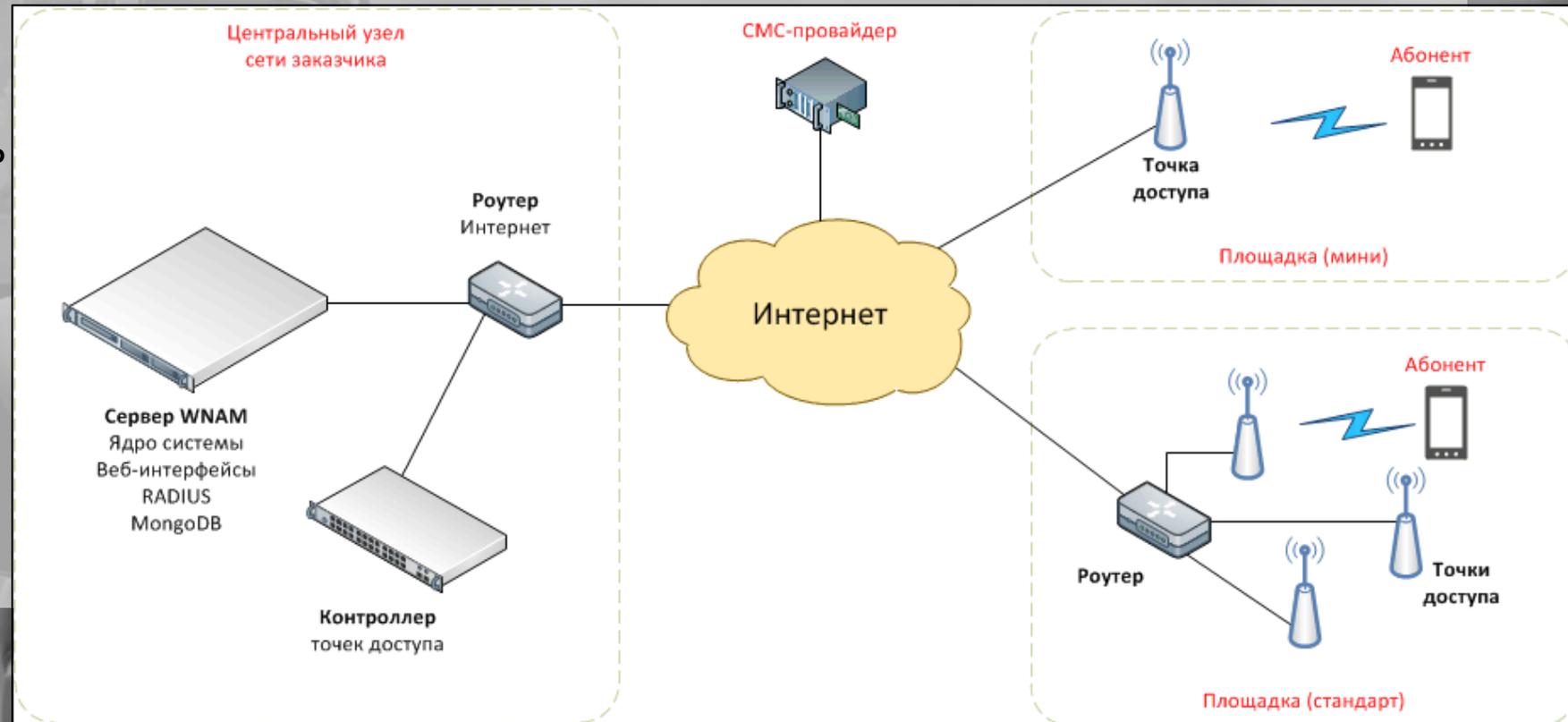
Ролевая модель доступа

Разрешение использовать функции:

- Конструктор страниц
- Видимость MAC-адресов
- Видимость телефонных номеров
- Опросы
- Реклама
- Выгрузка данных

WNAM | система управления беспроводным доступом

- Установка на Linux-сервер заказчика, в том числе виртуальный
- Поддержка отказоустойчивой кластерной конфигурации (2..6 серверов)
- Поддержка NetFlow, SNMP-2, SNMP-3
- Различные сценарии интеграции:
 - VPN сеть на небольших хотспотах
 - Управляемая контроллером беспроводная сеть
- Гибкие пакеты лицензий
- Бессрочная лицензия
- Техподдержка



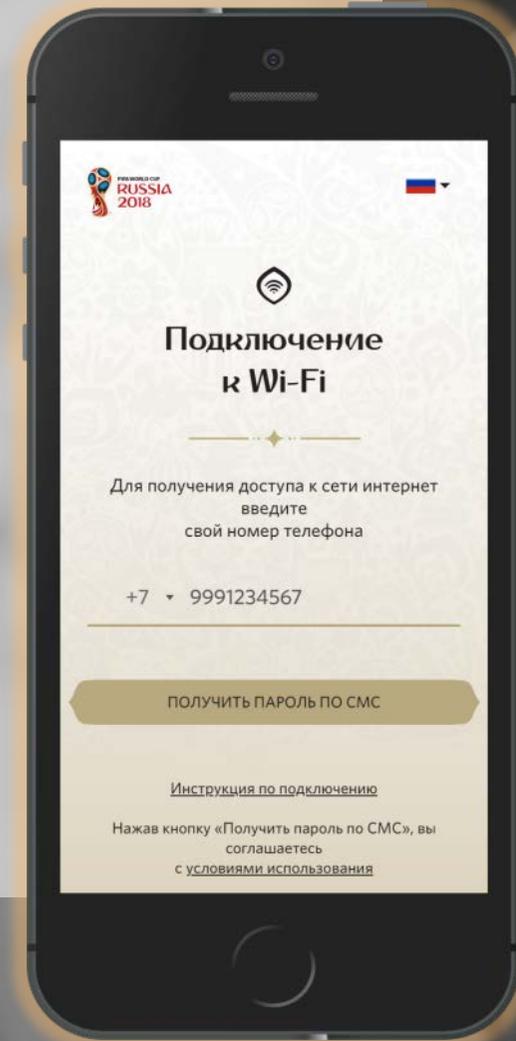
Наши достижения

- Более шести лет опыта внедрения авторизации Wi-Fi
- Единственная на рынке полнофункциональная система отечественной разработки для on-premises установки у заказчика
 - Облачные сервисы (XXX-wifi): только Mikrotik, "прошивки", нет функционала
 - DECK.AUTH, Cloud4Wi, «самописные» системы, vendor-lock системы
- 200+ клиентов:
 - операторы связи (2/3)
 - частный бизнес (1/3)
 - государственные организации
- Обновления
- Служба техподдержки для ключевых клиентов
- Релизный цикл 1 год

Наши достижения

Успешная реализация Wi-Fi авторизации на Чемпионате мира по футболу FIFA-2018: 10 (из 12) стадионов и 5 фан-зон (ГК Ланит, ПАО Ростелеком, Корус)

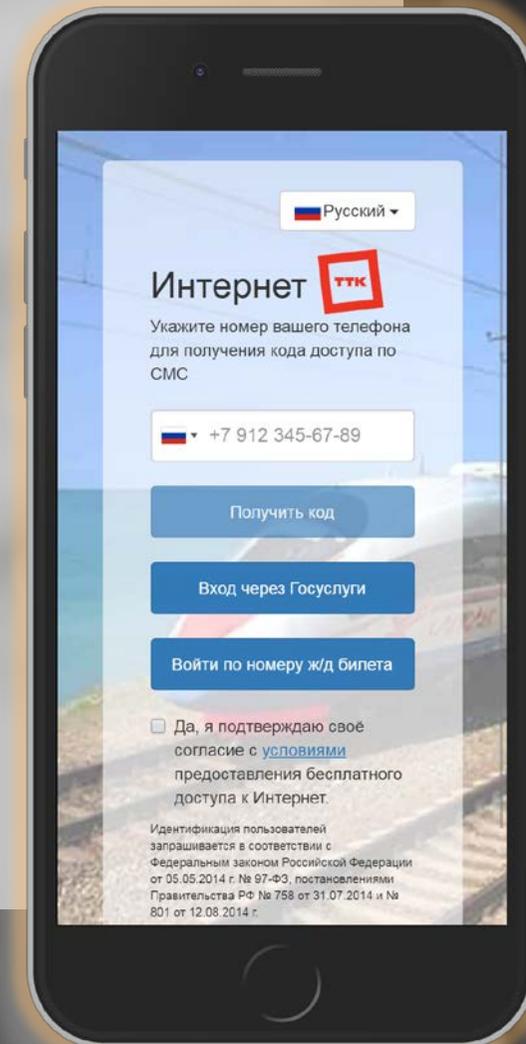
- Повышенные требования к надежности и поддержке
- Мультиязычность интерфейса абонента (5 языков)
- Оборудование Cisco, Ruckus, Huawei, Avaya
- Расширенная отчетность (онлайн и по расписанию)
- Интеграция с СОРМ
- Централизованная база данных по авторизованным абонентам с онлайн-проверкой
- Интеграция с системой аккредитаций персонала и Fan ID болельщиков



Наши достижения

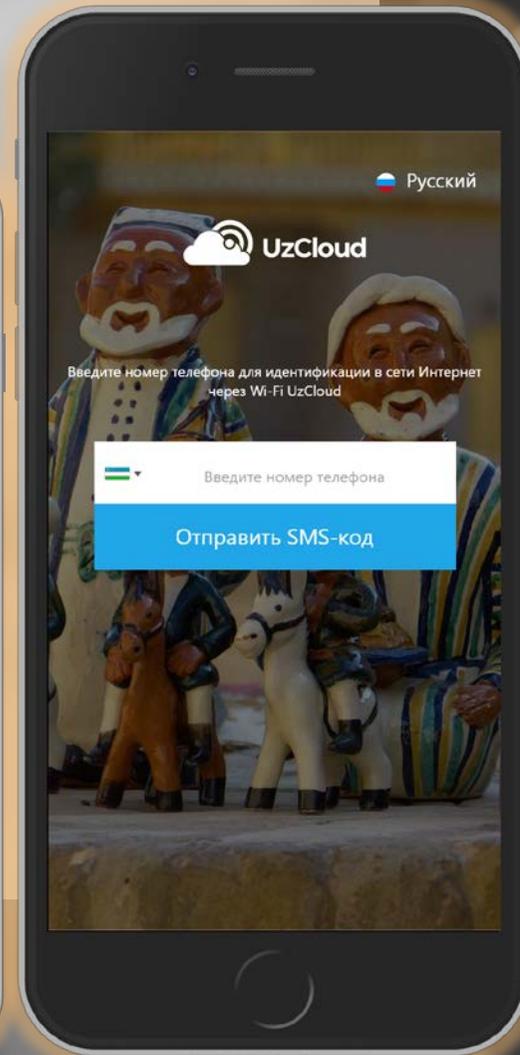
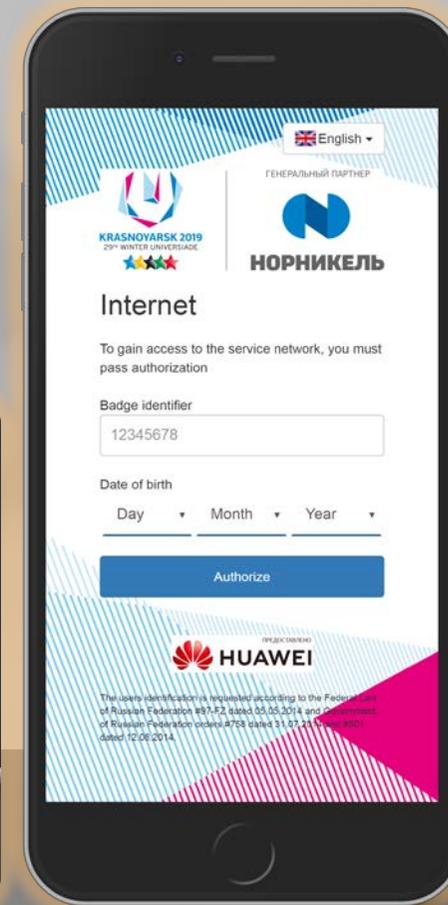
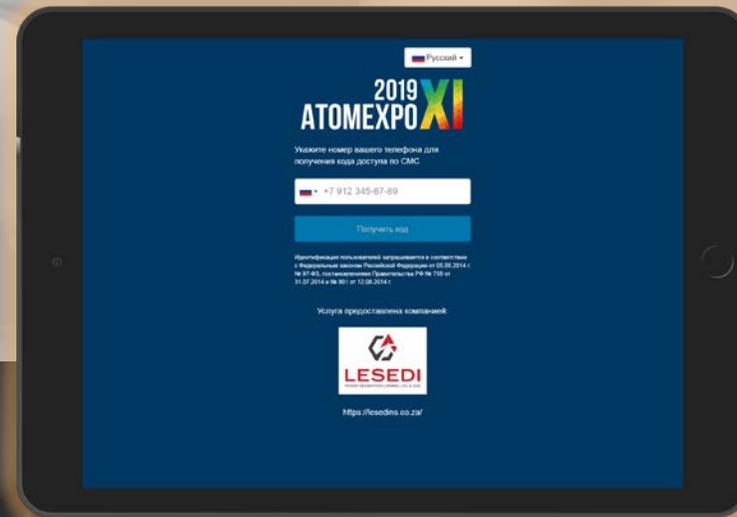
Компания «ТрансТелеКом»

- 250+ вокзалов РЖД
- Другие B2B и B2G заказчики
- Wi-Fi оборудование – любое, хотспоты на сервисных маршрутизаторах Cisco 7300 и ASR
- Кластерная конфигурация
- Специнтеграция с DHCP-сервисом
- Интеграция с СОРМ
- Интеграция с АСУ Экспресс (авторизация по билету)
- Поддержка проведения ответственных мероприятий
- База данных 5.5М абонентов, 23М сессий, ~1000 точек доступа



Наши достижения

- Бизнес-клиенты – Сколково, НСПК, Millhouse, Hoff
- Учебные заведения – РАНХиГС, МИСиС
- Международные операторы связи – Orange
- Два облачных сервиса (wifinow, wi-fi.by)
- Национальный оператор Узбектелеком
- Порядка 50 региональных операторов связи
- Зимняя Универсиада в Красноярске
- AtomExpo'19 в Сочи
- 5 фестивалей AFP
- «Территория смыслов»
- РЭН-2019



Наши планы

- WNAM Radar – сбор MAC-адресов смартфонов «проходили мимо»
 - Поддержка «перепрошитых» и профессиональных точек доступа
 - Авто-экспорт данных в кампании Yandex и MyTarget
 - Дополнительная аналитика, тепловые карты
- WNAM QoS Sensor – независимый автоматический аудит качества работы сети
 - Включая проверку полного цикла прохождения Wi-Fi авторизации
- Поддержка кластера Active-Active – построение сети масштаба страны
- Hotspot 2.0 и интеграция с глобальными поставщиками Wi-Fi и инфраструктурой сотовых операторов связи
- Инвентаризация и управление оборудованием в режиме «одно окно»
- Поддержка новых типов Wi-Fi оборудования и маршрутизаторов

WNAM

| система управления беспроводным доступом

УПРАВЛЯЕМЫЙ

Wi-Fi

- 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- 2 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
- 3 СТАТИСТИКА И ОТЧЁТЫ
- 4 ПРОДВИЖЕНИЕ И МОНЕТИЗАЦИЯ

ПРИБЫЛЬНЫЙ АКТИВ, А НЕ СТАТЬЯ ЗАТРАТ!