

Контроль качества вашей Wi-Fi сети

 **NETAMS**



Wi-Fi неизбежен. Немного аналитики



К 2023 году доступ в интернет будут иметь 78% населения РФ, число пользователей **мобильных устройств** составит **122,8 млн** (84% населения)
На одного человека будет приходиться **6,1** подключенных к сети **устройств**



58% всех подключенных устройств в России будет приходиться на межмашинные (M2M) соединения, поддерживающие приложения Интернета вещей

За период с 2018 по 2023 гг. в России общее **число точек доступа Wi-Fi**, включая **домашние**, **вырастет в 6 раз** и достигнет **30,8 млн**



Средняя скорость Wi-Fi-соединения **вырастет в 1,9 раза**, до 43 Мбит/с в 2023 г.

Кейс для ИТ-директора

Вы отвечаете за стабильную работу Wi-Fi в банке, имеющем 100 больших и малых офисов по стране.

- 1 Через Wi-Fi подключены рабочие места сотрудников, проблемы в сети критичны для бизнеса
- 2 Квалифицированных ИТ-специалистов в большинстве офисов нет, диагностика затруднена. Причина проблемы может быть и не в Wi-Fi, но пользователи жалуются именно на вашу сеть
- 3 Инструментов сквозного мониторинга и поиска неисправности нет, а встроенных в Wi-Fi контроллер мало
- 4 Необходимо измерять метрики работы с корпоративными системами, как будто с ними работает сотрудник



ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД

Иметь штат своих сотрудников или подрядчиков в каждом городе и рядом с каждым офисом для проверок при жалобах



ТЕХНОЛОГИЧНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Сенсор качества **WNAM QoW Sensor** по расписанию проверяет состояние Wi-Fi среды, подключается к сети, эмулирует поведение сотрудника, производит диагностику работы всех компонентов вашей сети, формирует отчеты и уведомления о неисправностях

Цена аварии в Wi-Fi удаленного офиса

ТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД

- > Время между аварийным событием и поступлением заявки: **2 часа**
- > Удаленная диагностика: **1 час**
- > Выезд сотрудника: **3 часа**
- > Общее время простоя сервиса: **6 часов**

ПОТЕРИ БИЗНЕСА

- > Устранение неисправности: **10 тыс.р.**
- > Недополученная прибыль: **200 тыс.р.**
- > Штрафы SLA контрагентам: **100 тыс.р.**



СТОИМОСТЬ АВАРИИ
310 тыс.р.

ИСПОЛЬЗУЕМ СЕНСОР WI-FI

- > Время между аварийным событием и обнаружением проблемы: **10 минут**
- > Автоопределение причин аварии: **0 минут**
- > Удаленное решение проблемы: **20 минут**
- > Общее время простоя сервиса: **30 минут**

ПОТЕРИ БИЗНЕСА

- > Устранение неисправности: **10 тыс.р.**
- > Недополученная прибыль: **20 тыс.р.**
- > Штрафы SLA контрагентам: **0**



СТОИМОСТЬ АВАРИИ
30 тыс.р.

Решаемые задачи



Снижение времени простоя сети за счет точной диагностики рисков и неполадок



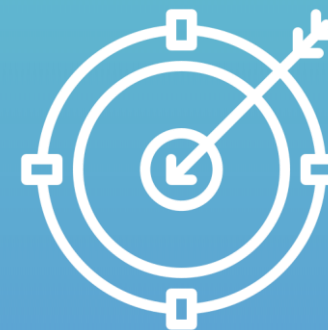
Централизованное управление распределенными Wi-Fi сетями на различных локациях



Снижение издержек на избыточную поддержку (выделенный персонал на локациях)



Поддержка единых стандартов качества связи (SLA)



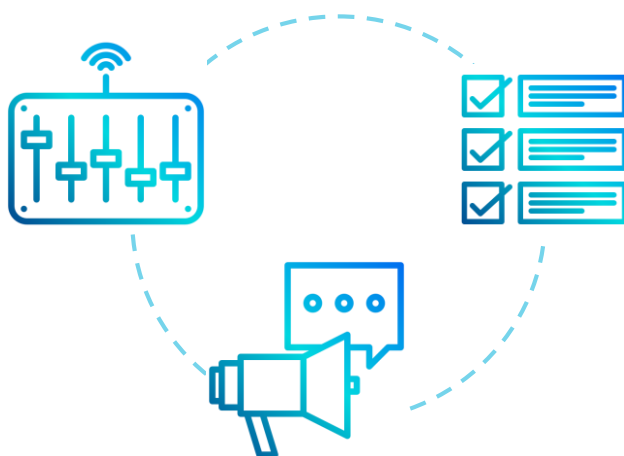
Для крупных локаций с большим количеством помещений (точек доступа): стадионы и парки, выставочные площадки, склады, многоэтажные офисы



Для территориально-распределенных офисов и локаций во всех часовых поясах

Как это работает

СЕНСОР по расписанию производит активный мониторинг вашей беспроводной сети



СЕРВЕР управляет работой сенсоров, получает и обрабатывает измерения, производит контроль корректности результатов и отправку вам уведомлений



Настройка уведомлений

УВЕДОМЛЕНИЯ

В случае обнаружения неисправности или деградации параметров соединения, администраторы сети получают автоматическое уведомление об этом ещё до того, как ваши пользователи или заказчики обнаружат проблему



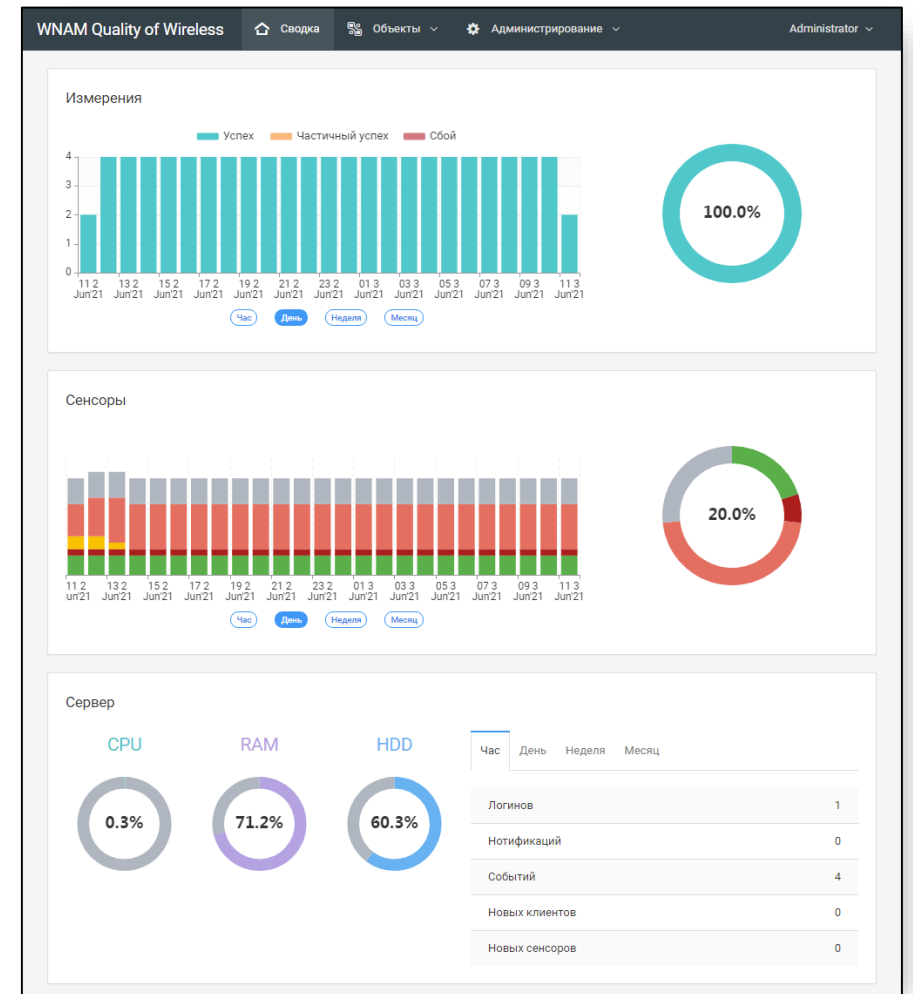
WNAM Quality of Wireless — это программно-аппаратный комплекс по активному и независимому мониторингу всех аспектов состояния вашей беспроводной сети. Он состоит из аппаратного сенсора WNAM QoW Sensor, и облачного серверного программного обеспечения WNAM QoW Server, управляющего парком таких сенсоров.

Как это выглядит

СЕНСОР. Подключается к Wi-Fi



СЕРВЕР. Панель управления



Преимущества сенсора



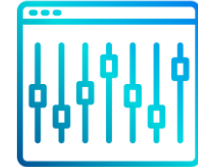
БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа сенсора не зависит от вендора беспроводного оборудования. Информация о вашей сети не передается на заграничный облачный сервер; вы можете настроить собственный, сервер управления в вашей сети



ПРОХОЖДЕНИЕ WI-FI АВТОРИЗАЦИИ

В отличие от аналогов, в основном нацеленных на подключение и IP-тесты в сети, только наш сенсор может обеспечить прохождение и проверку полного цикла гостевой Wi-Fi авторизации



ГИБКАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Вы можете самостоятельно дорабатывать набор проверок и указывать параметры, вызывающие уведомления о неисправности



WNAM Quality of Wireless автоматически обнаруживает и диагностирует десятки распространенных проблем производительности сети Wi-Fi, угроз безопасности и уязвимостей беспроводной сети, позволяя ИТ-персоналу быстро решать проблемы конечных пользователей.

Возможности WNAM Quality of Wireless

- ✓ Измеряет число и параметры находящихся в рядом с сенсором ваших и чужих беспроводных точек доступа, сетей, уровень сигнала в 2.4 и 5 ГГц и загруженность радио-эфира
- ✓ Измеряет скорость установления соединения (ассоциации) с сетью, прохождение корпоративной 802.1x авторизации, полноценность работы служб DHCP, DNS, NAT
- ✓ Измеряет пропускную способность канала в Интернет и работу приложений по IPv4 и IPv6
- ✓ Мониторит работу сервиса гостевой Wi-Fi авторизации, включая авторизацию по СМС или звонку
- ✓ Обеспечивает захват дампа трафика (пакетов) в файл или Wireshark
- ✓ Выполняет функции спектроанализатора
- ✓ Позволяет администратору удаленно подключиться своим браузером к Wi-Fi сети через сенсор



Детальная информация о возможностях системы WNAM Quality of Wireless по ссылке <http://docs.netams.com>

Для кого



Для
СРЕДНЕГО
И
КРУПНОГО
БИЗНЕСА

Wi-Fi сети являются для вас частью бизнес-процесса. У вас сеть офисов/филиалов/складов по всей стране, и при этом небольшое число специалистов, которые этим управляют.

Решение поможет вам обеспечить качественный мониторинг работоспособности Wi-Fi сетей, и позволит ИТ-поддержке максимально быстро решать проблемы и устранять неисправности.



Для
ОПЕРАТОРОВ
СВЯЗИ

Развернув собственный облачный сервер качества Wi-Fi, вы можете приобрести у нас партию сенсоров со скидкой, и предоставлять их своим заказчикам.

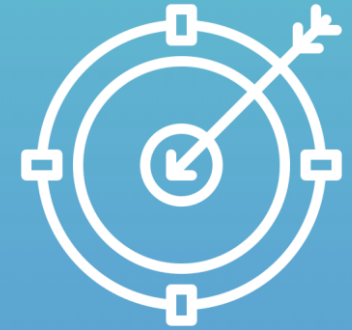
Это предложение дополнит вашу услугу управляемого Wi-Fi с гостевой авторизацией и без нее, поможет сократить время устранения неисправностей, контролировать SLA и повысить качество предоставляемого клиентам сервиса.



ПОСТАВЩИКАМ
СЕТЕЙ

Протестируйте наш продукт бесплатно и дополните свои услуги. Вы можете предлагать WNAM Quality of Wireless в составе собственных комплексных решений, выступая реселлерами и интеграторами

Пакеты услуг



	START	SMART	PROFI
Аренда серверов	✓	✓	✗
Настройка и подключение к облачному серверу	✓	✓	✓
Стандартный пакет проверок вашей сети	✓	✓	✓
Разработка индивидуальных проверок вашей сети	✗	✓	✓
Сервер качества внутри вашей сети	✗	✗	✓
Покупка сенсоров с бессрочной лицензией на работу с вашим собственным сервером	✗	✗	✓

Стоимость решения формируется под потребности заказчика.

Запросите точный расчет на сайте netams.com

info@netams.com

+7 (499) 346-76-60

Сравнение WNAM QoW с другими поставщиками

	WNAM QOW	CAPE NETWORKS/ ARUBA	NETBEEZ	7SIGNAL	CISCO DNA
Контроль Wi-Fi: подключение к точке доступа, проверка RSSI, Band, Channel	да	да	да	да	да
Измерение времени ответа DNS, DHCP	да	да	да	да	да
Проверка доступа до заданных ресурсов	да	да	да	да	да
Проверка джиттера	да	да	да	да	да
Подключение к каждой точке рядом с вашим SSID	да	да	да	да	да
Уведомления об авариях	да	да	да	да	да
Поддержка IPv6 подключения сенсора и проверок	да	нет	нет	нет	нет
Расчёт значения SLA	нет	да	да	да	да
Возможность создать собственные проверки	да	да	да	да	да
Возможность задать собственные метрики	да	да	да	да	да
Доступ к исходным кодам сенсора	да	нет	нет	нет	нет
Спектроанализатор 2.4 и 5 ГГц	да	нет	нет	да	да
Проверка работы гостевого портала с прохождением авторизации по СМС или звонку	да	нет	нет	нет	нет
Захват трафика в файл	да	да	нет	да	нет
Захват трафика с направлением в Wireshark	да	нет	нет	нет	нет
SSH-доступ в сенсор через браузер	да	нет	нет	нет	нет
Доступ в сеть браузером через Wi-Fi подключение сенсора	да	нет	нет	нет	нет
Независимость от Wi-Fi вендора	да	да	да	да	нет
Облачная инсталляция	да	да	да	да	да
On-premises инсталляция	да	нет	да	да	нет
Относительная стоимость	\$	\$\$	\$\$	\$\$\$	\$\$
Отсутствие требования подписки/регулярных платежей	да	нет	нет	нет	нет



ООО «Нетамс» работает с 2008 года.

На волне роста популярности публичного доступа к Wi-Fi мы разработали систему управления беспроводным доступом WNAM – лидера рынка систем авторизации операторского уровня. Используя накопленный опыт, мы постоянно расширяем портфолио наших продуктов по взаимодействию с беспроводными сетями Wi-Fi.



ПРОЕКТЫ

- > Wi-Fi на стадионах FIFA-2018
- > Wi-Fi на 400 вокзалах РЖД
- > Wi-Fi в кампусе Сколково
- > Гостевой Wi-Fi для Orange Business Services
- > Гостевой Wi-Fi в Республике Узбекистан, в Республике Беларусь, и в Крыму

УСЛУГИ

- > Интеграция системы WNAM в беспроводные сети клиентов
- > Проектирование
- > Пуско-наладка и тестирование
- > Интеграция со смежными системами
- > Техническая поддержка и обучение

ПРОДУКТЫ

- > WNAM
- > WNAM Quality of Wireless
- > WNAM Radar
- > WNAM Devices

