

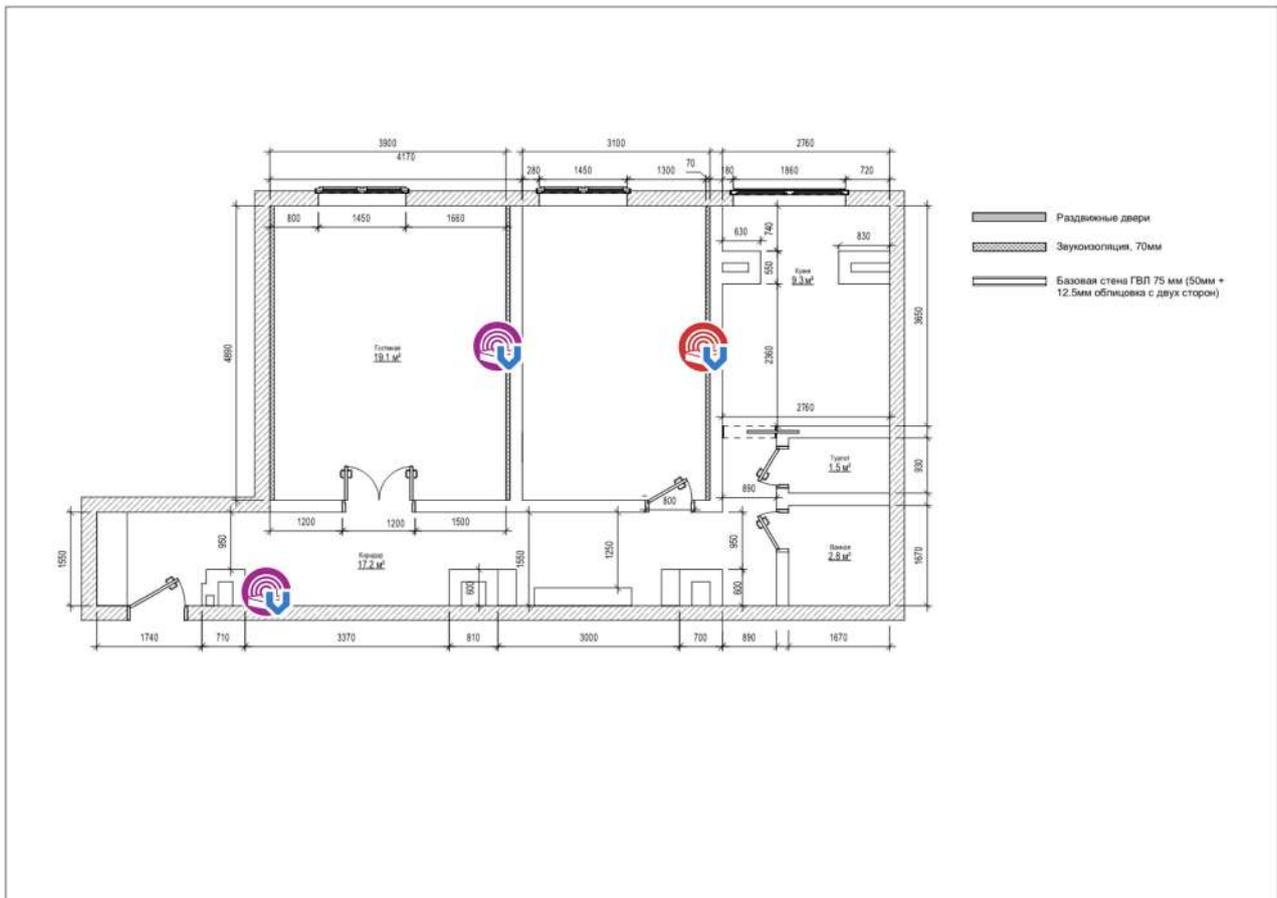
Отчет об исследовании

ООО "ГЕТ ВАЙФАЙ"



Название	Проект Алексеевская
Оператор	Лисенко Виталий Юрьевич
Местоположение	Адрес ДЕМО зоны
Описание	Демонстрационные материал по проектирование / Планирование WIFI сети в профессиональном ПО (На основе предоставленных данных заказчиком и/или с выездом специалиста на объект). Данные приведенные данным проекте содержат исключительно ознакомительный характер.
Дата	3 Август 2020 г.

План без визуализаций

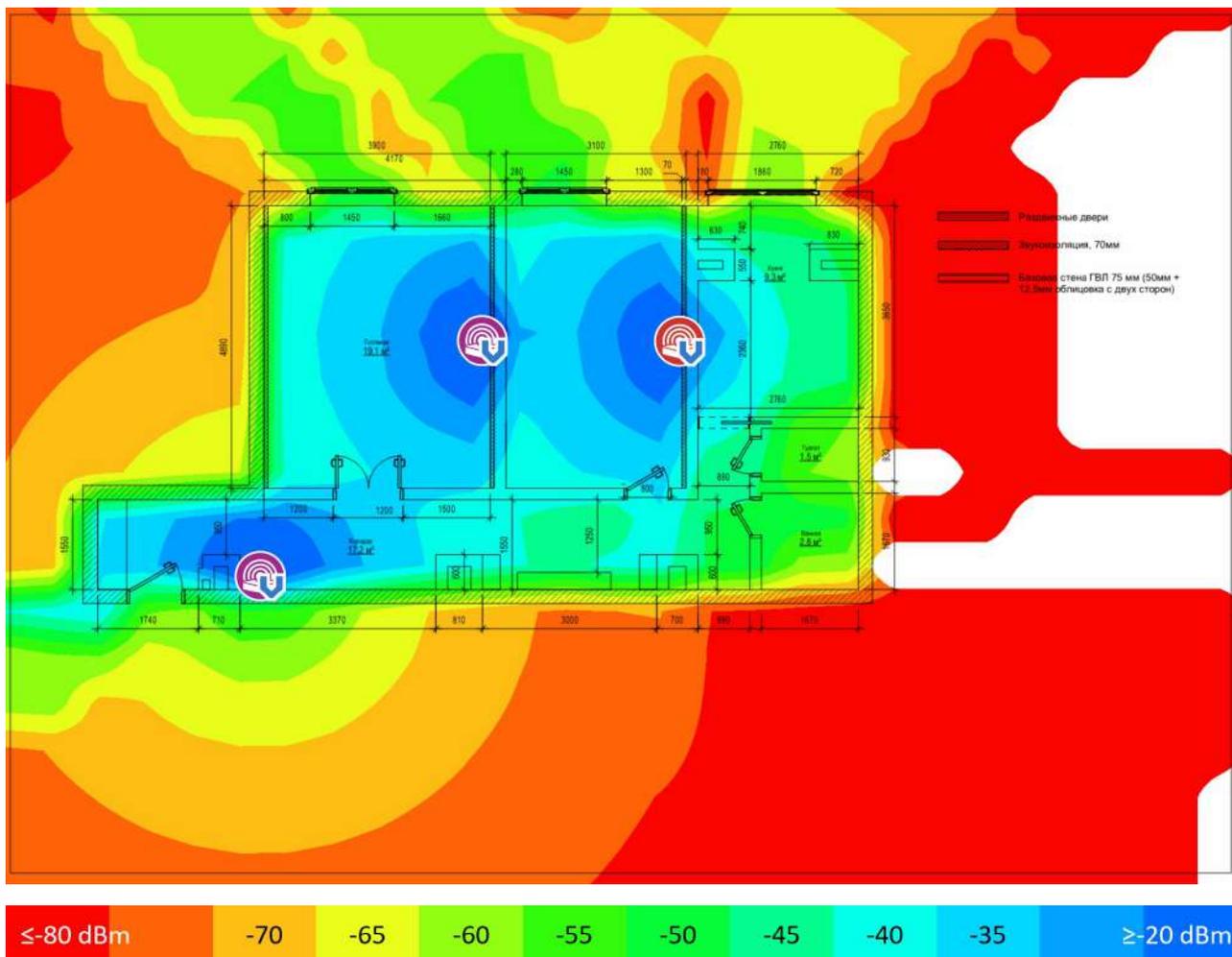


Список ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Mesh точка доступа №2 (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:24		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A
Интернет - WFI - Маршрутизатор (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:27		1	216,6	Нет	N/A
Интернет - WFI - Маршрутизатор (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:28		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A
Mesh точка доступа №1 (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:25		1	216,6	Нет	N/A
Mesh точка доступа №1 (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:26		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A
Mesh точка доступа №2 (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:23		1	216,6	Нет	N/A

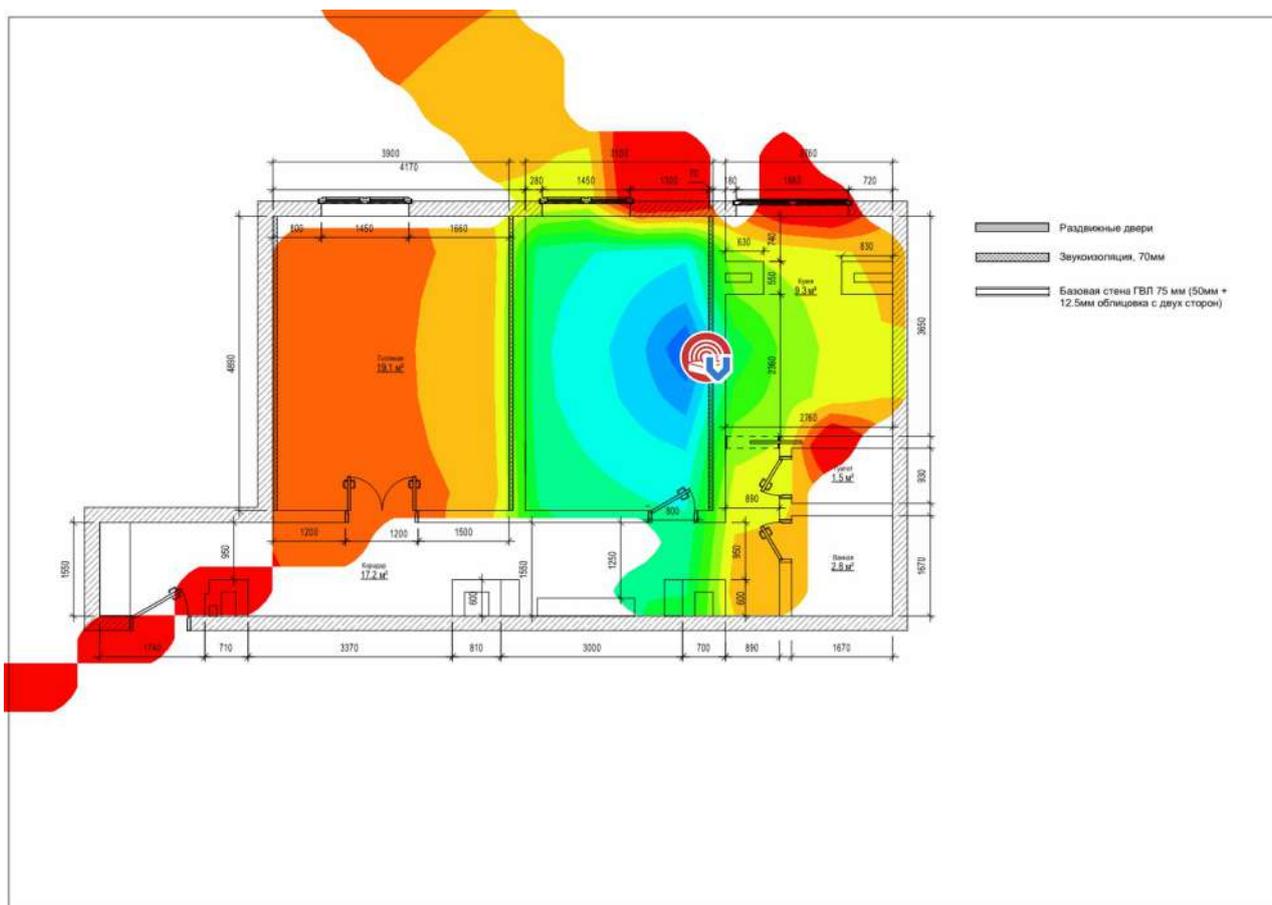
Уровень сигнала

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.



Уровень сигнала (Mesh точка доступа №2 (5 GHz) - FF:FF:FF:00:00:24)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

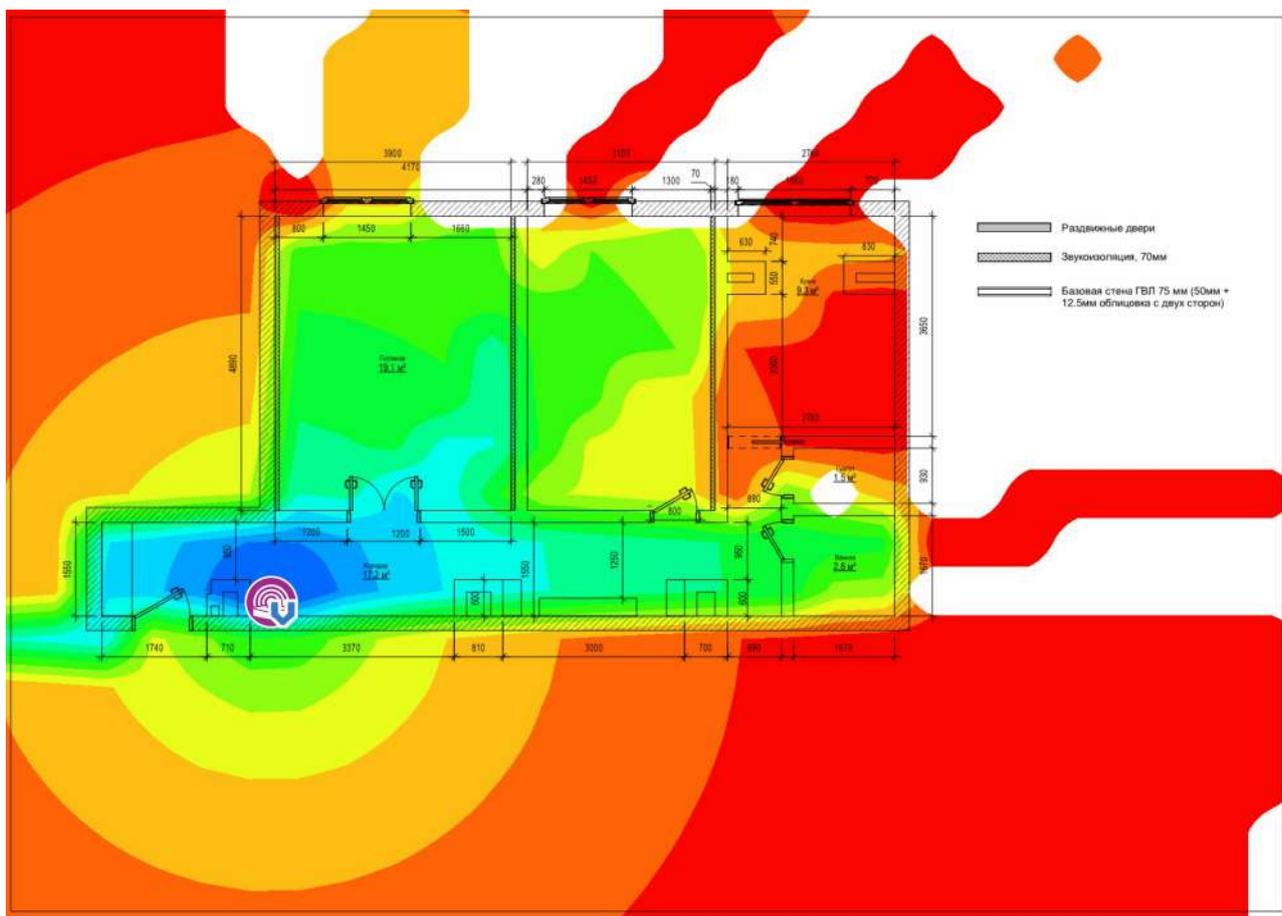


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Mesh точка доступа №2 (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:24		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A

Уровень сигнала (Интернет - WFI - Маршрутизатор (2.4 GHz) - FF:FF:FF:00:00:27)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

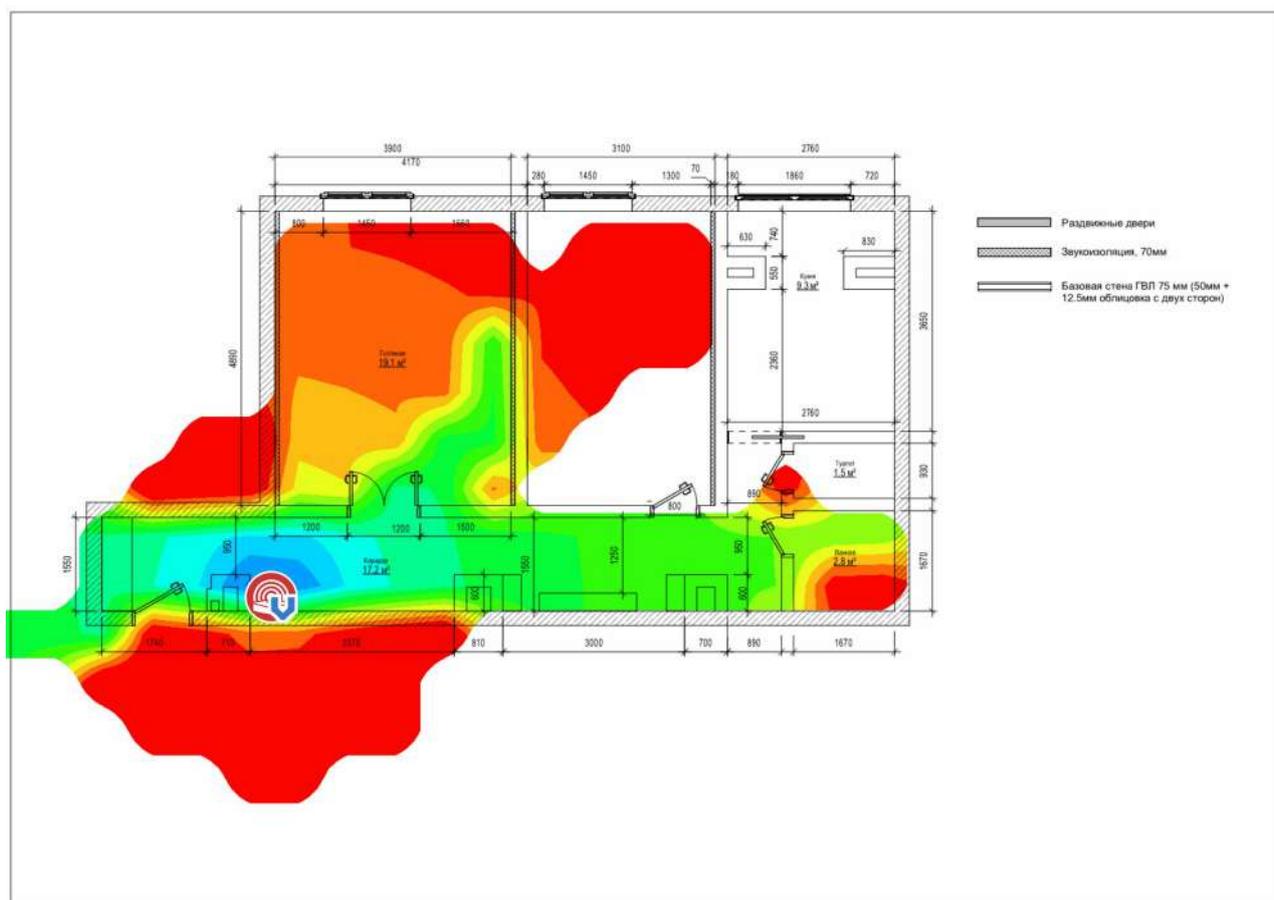


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Интернет - WFI - Маршрутизатор (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:27		1	216,6	Нет	N/A

Уровень сигнала (Интернет - WFI - Маршрутизатор (5 GHz) - FF:FF:FF:00:00:28)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

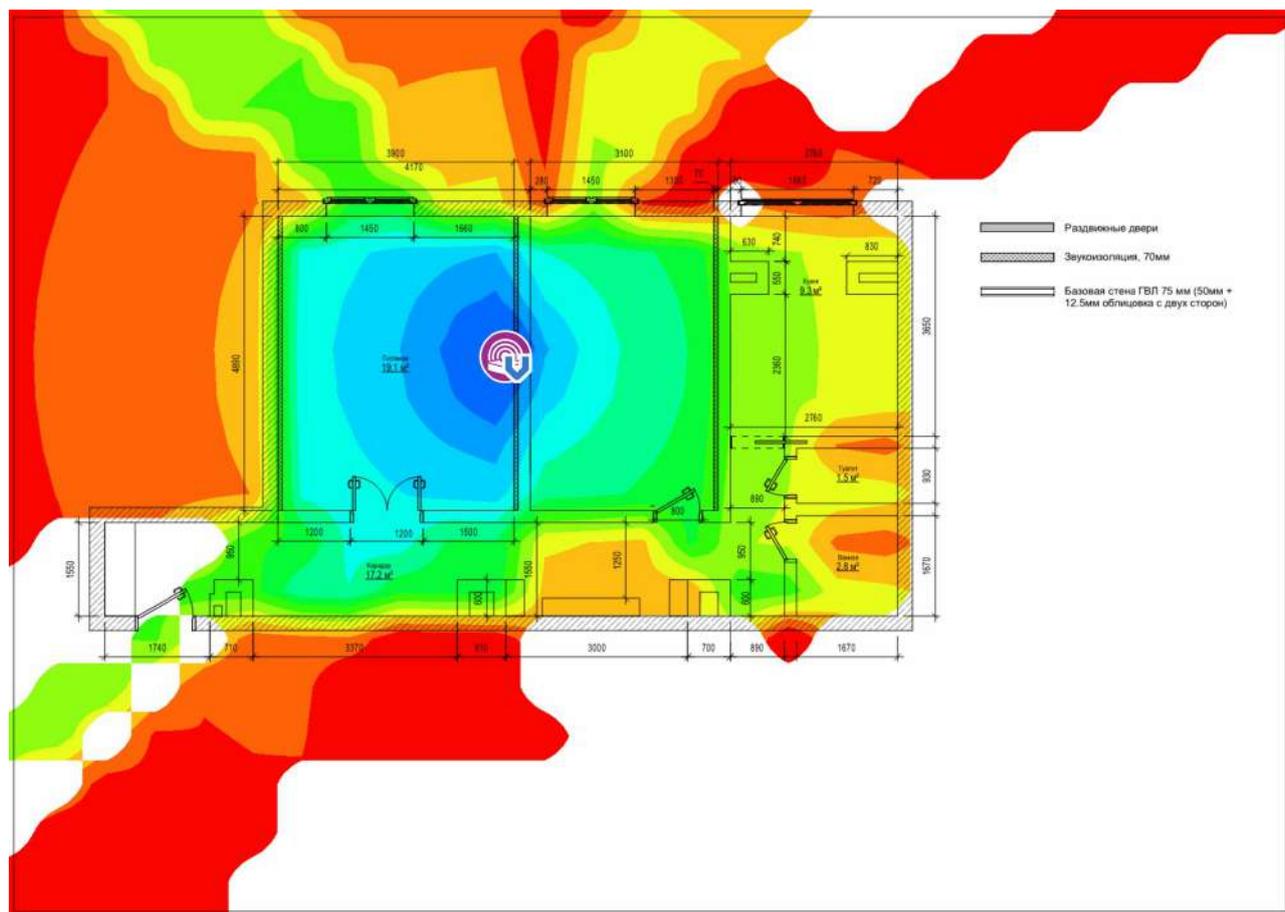


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Интернет - WFI - Маршрутизатор (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:28		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A

Уровень сигнала (Mesh точка доступа №1 (2.4 GHz) – FF:FF:FF:00:00:25)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

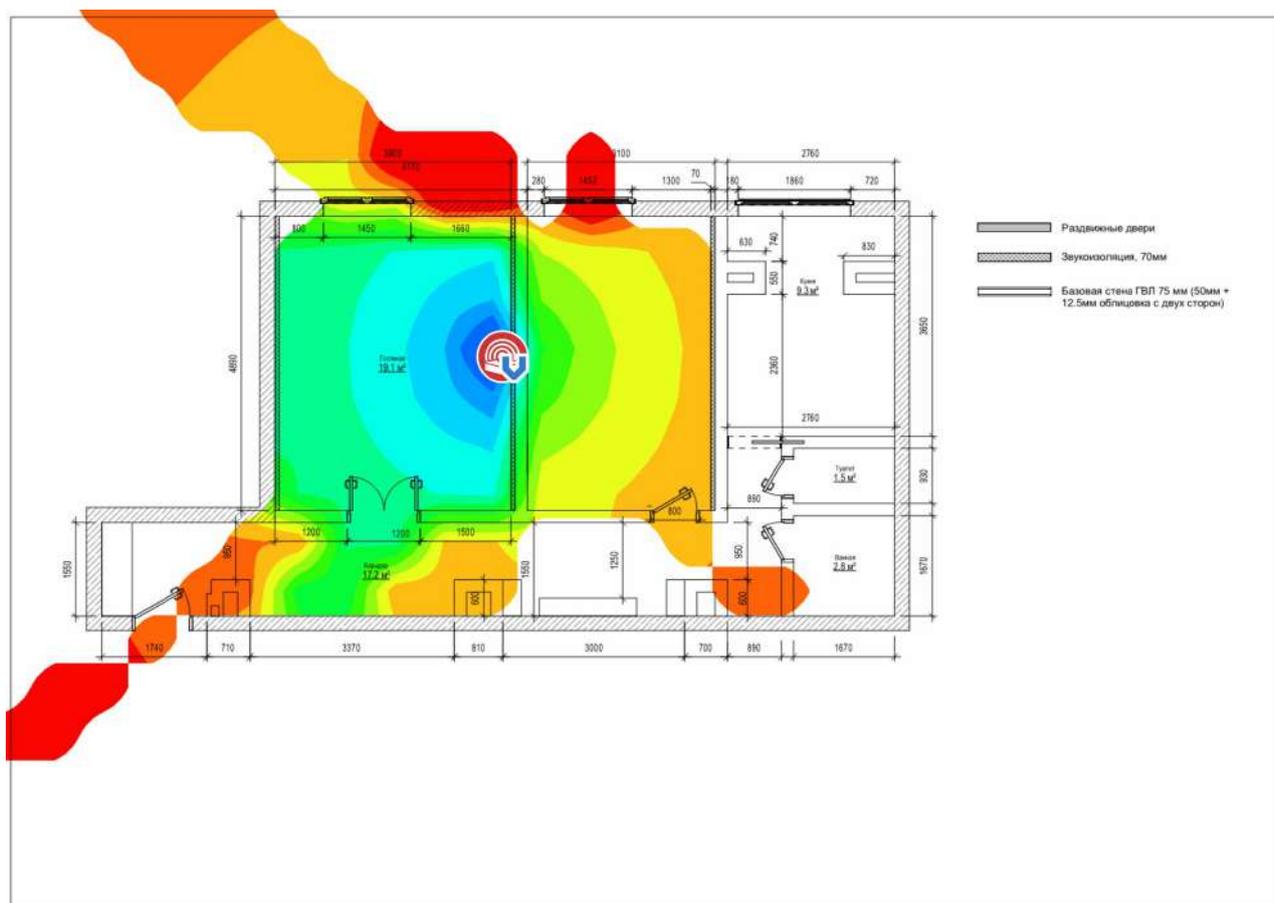


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Mesh точка доступа №1 (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:25		1	216,6	Нет	N/A

Уровень сигнала (Mesh точка доступа №1 (5 GHz) – FF:FF:FF:00:00:26)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

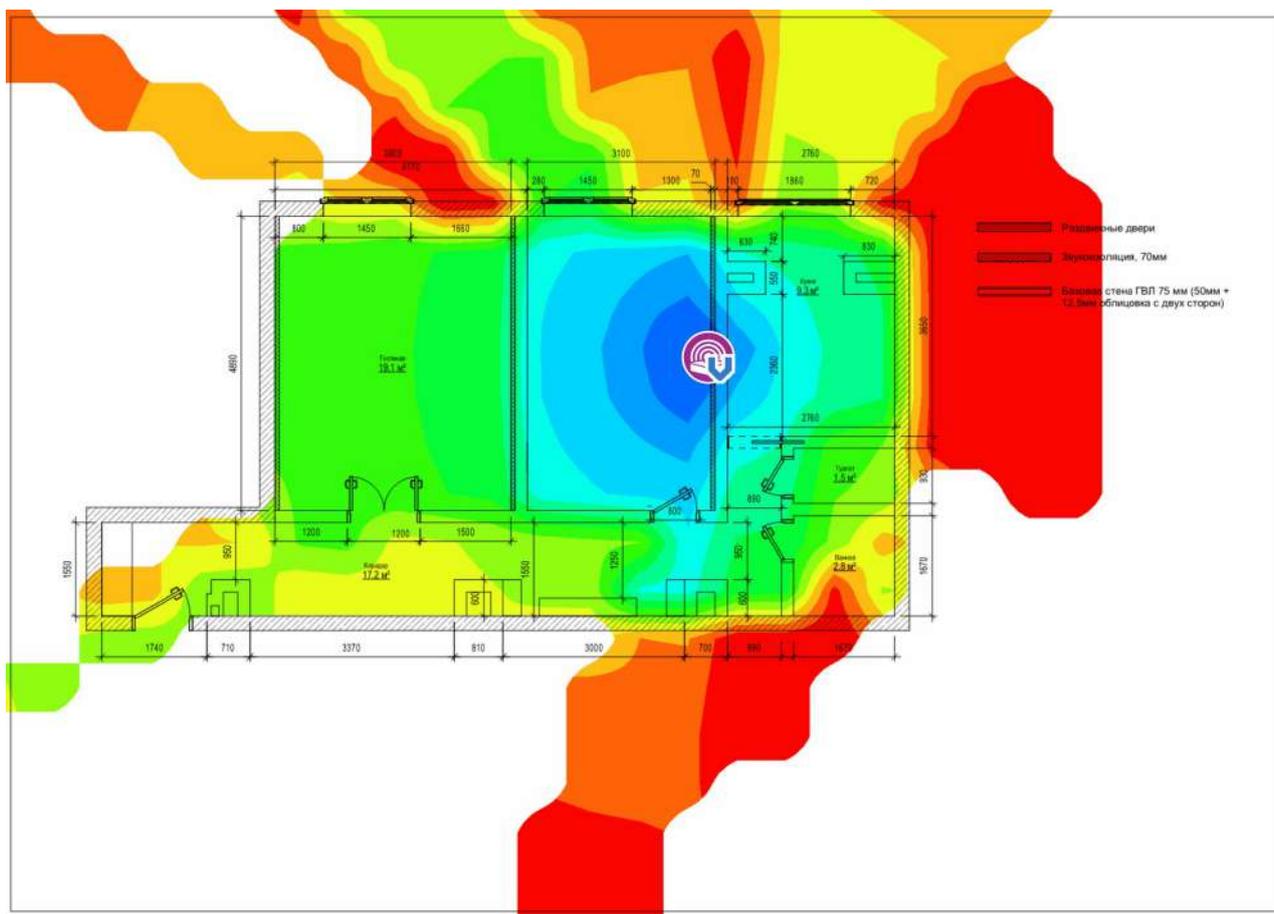


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Mesh точка доступа №1 (5 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:26		36 (36-40@40)	600,0	Нет	N/A

Уровень сигнала (Mesh точка доступа №2 (2.4 GHz) - FF:FF:FF:00:00:23)

Эта визуализация демонстрирует карту распределения уровня сигнала (так же называемую картой покрытия), измеренного в dBm. Уровень сигнала является одним из важнейших факторов, влияющих на производительность беспроводной сети, так как слишком слабый сигнал не позволит иметь устойчивое, высокоскоростное соединение между ТД и клиентским устройством.

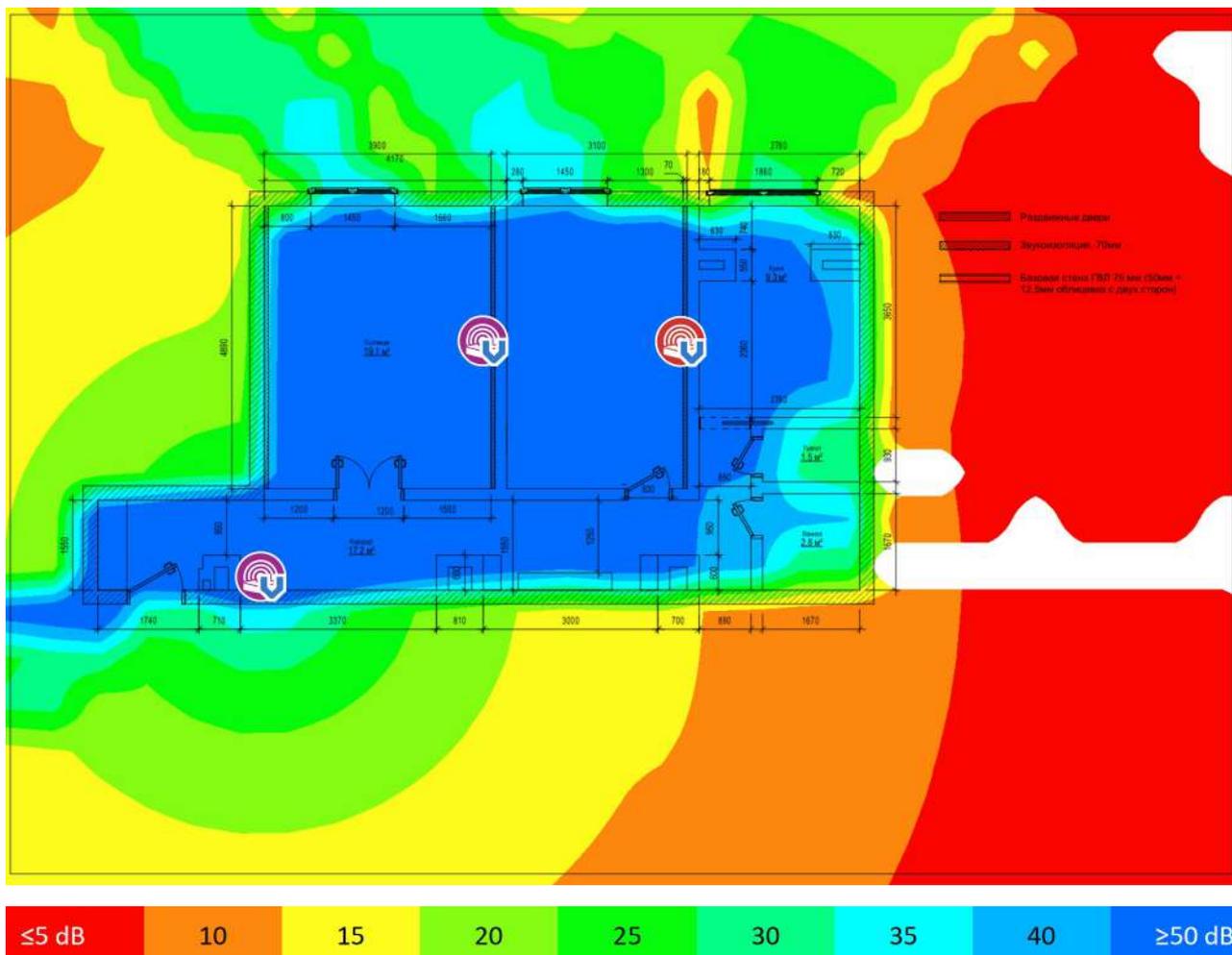


Информация ТД

Имя	SSID	MAC	Производитель	Канал	Макс. скорость	Шифрование	Макс. сигнал
Mesh точка доступа №2 (2.4 GHz)	TEST WIFI	FF:FF:FF:00:00:23		1	216,6	Нет	N/A

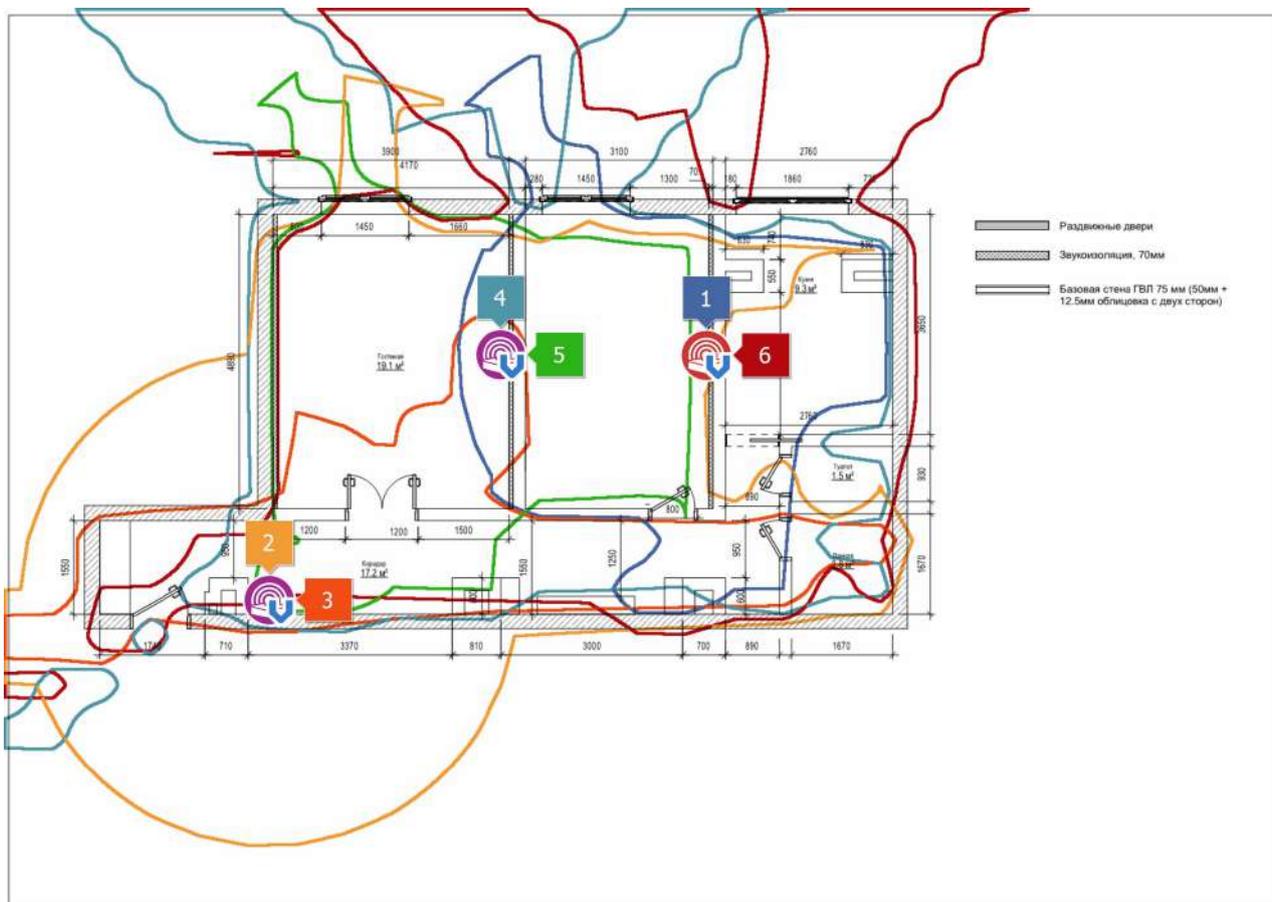
Отношение сигнал / шум

Эта визуализация показывает распределение отношения сигнал/шум (SNR), измеренного в dB. SNR является численной характеристикой того, насколько уровень сигнала превосходит уровень шума. Шум может генерироваться источниками радиоволн, отличными от устройств стандарта 802.11 (это включает поврежденные при передаче фреймы 802.11). В зонах с низким SNR клиентское оборудование не сможет уверенно работать с ТД.



Зоны покрытия ТД

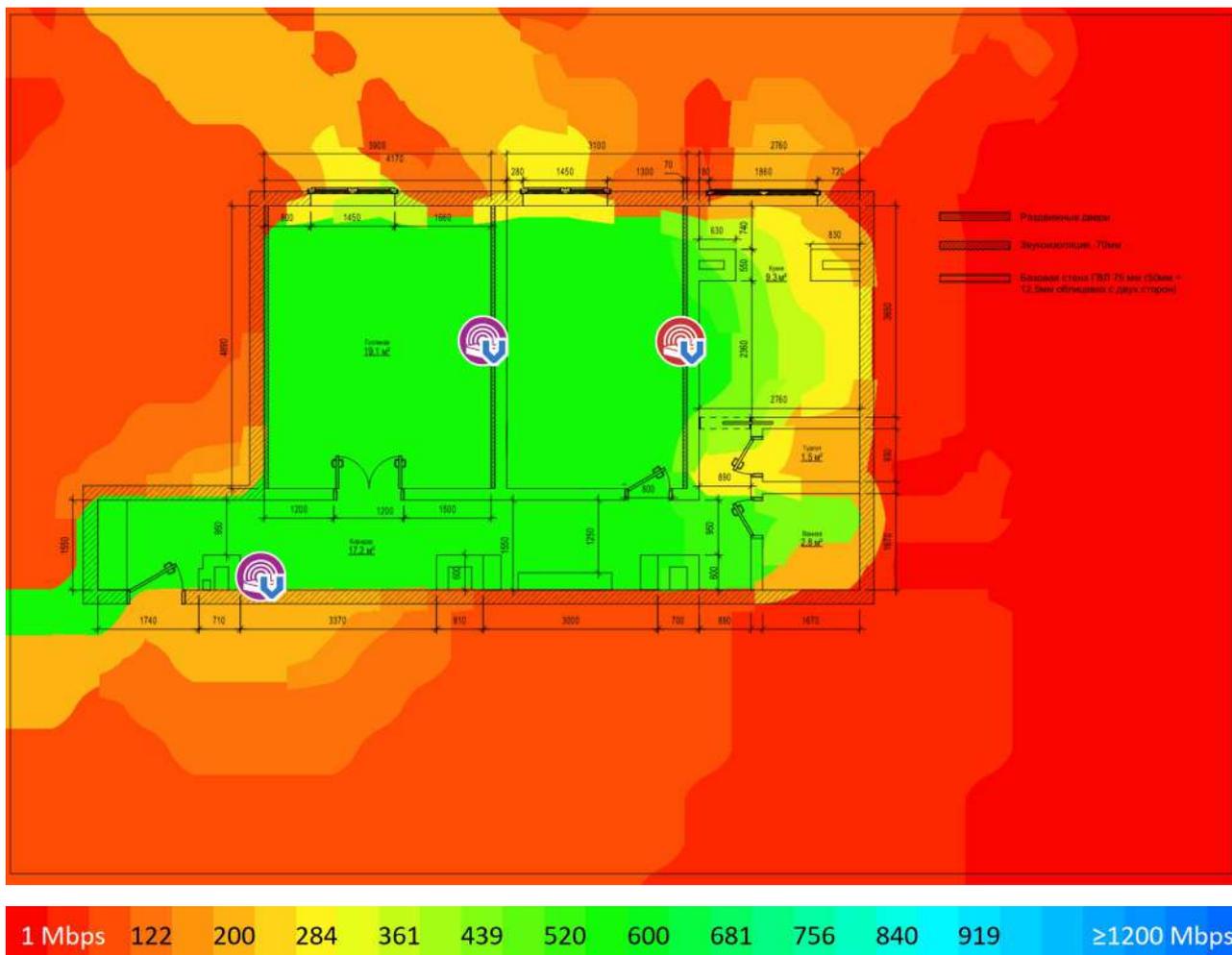
Эта визуализация служит для отображения зон покрытия ваших ТД. Зона считается охваченной, если уровень сигнала достаточно высок, чтобы обеспечить связь между клиентским оборудованием и ТД. Зоне покрытия каждой из ТД присваивается уникальный цвет. Этот цвет отображается в квадрате рядом с иконкой ТД и используется для рисования контура зоны и/или заливки данной зоны.



- | | |
|---|---|
| 1 Mesh точка доступа №2 (5 GHz) | 2 Интернет - WFI - Маршрутизатор (2.4 GHz) |
| 3 Интернет - WFI - Маршрутизатор (5 GHz) | 4 Mesh точка доступа №1 (2.4 GHz) |
| 5 Mesh точка доступа №1 (5 GHz) | 6 Mesh точка доступа №2 (2.4 GHz) |

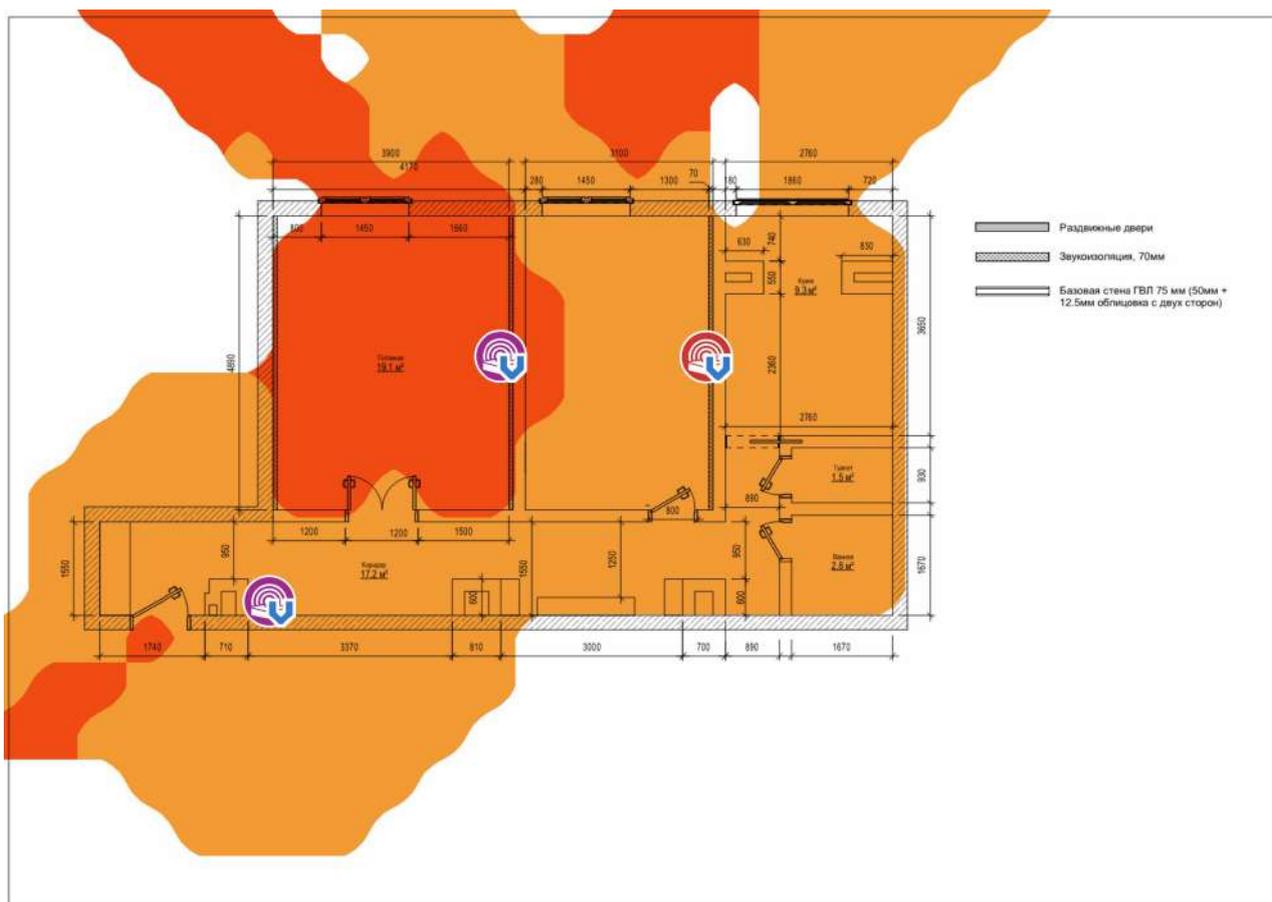
Ожидаемая физ. скорость

Физическая скорость (PHY) – это скорость, с которой клиентское оборудование обменивается данными с ТД. Когда вы перемещаете компьютер, подключенный к сети, внутри зоны покрытия сети Wi-Fi, вы можете обнаружить, что диалог свойств адаптера в Windows показывает разную скорость. Она может меняться от 300-450 Mbps, когда вы находитесь очень близко от ТД, до 1 Mbps, когда вы удаляетесь от ТД на 50 метров или более. Эти отображаемые значения и есть физическая скорость.



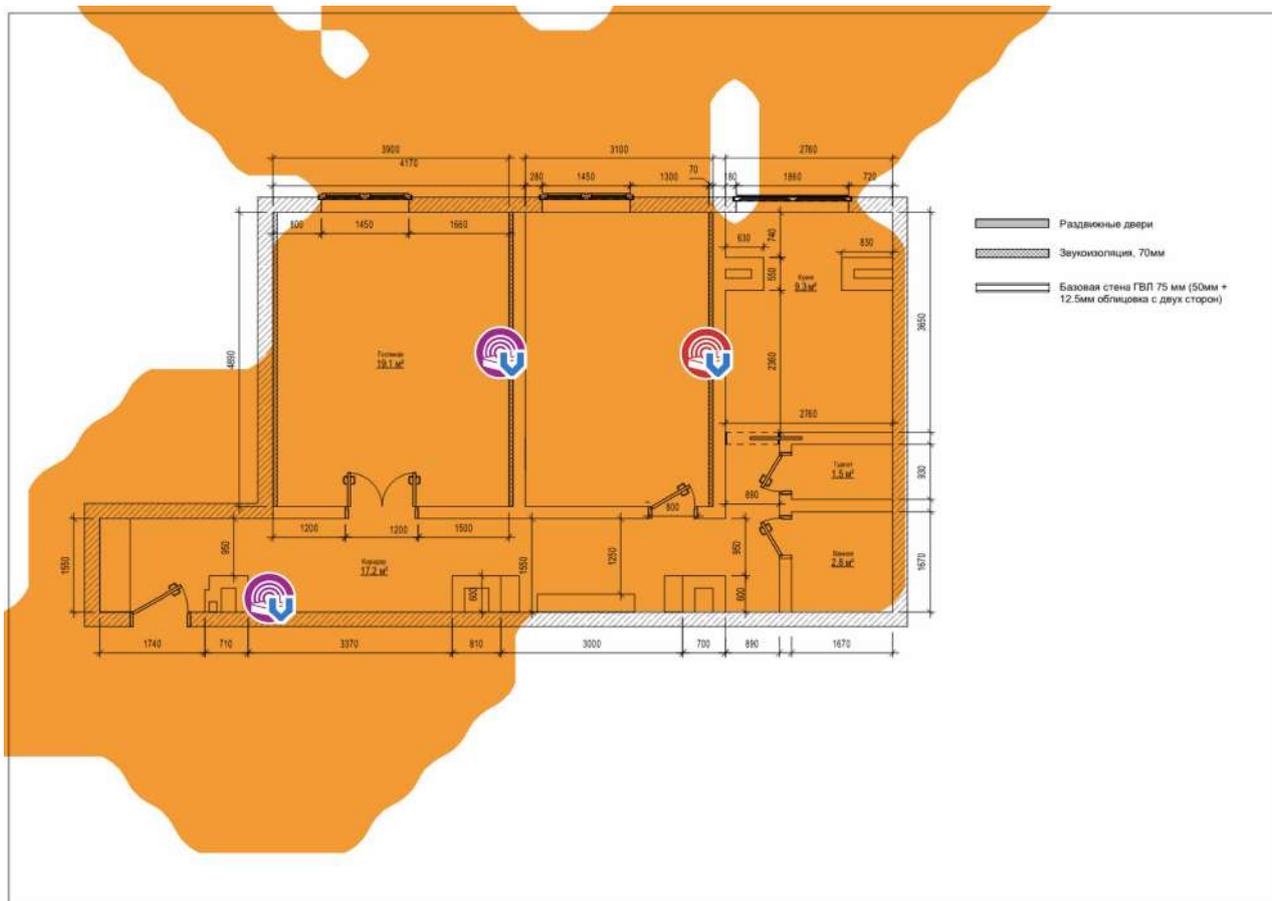
Формат фрейма

Эта визуализация показывает какой тип фреймов 802.11 используется в сети: Non-HT (устаревающий формат, использующийся оборудованием 802.11 a/b/g, которое не поддерживает новейший 802.11n стандарт), HT-mixed (новый формат, пришедший со стандартом n802.11n и использующий механизм защиты, позволяющий новым устройствам 802.11n одновременно работать в смешанных сетях совместно со старым оборудованием 802.11 a/b/g), HT-Greenfield (новый формат стандарта 802.11n, который используется устройствами 802.11n в отсутствие в сети устаревшего 802.11 a/b/g оборудования).



Ширина канала

Эта визуализация показывает ширину и тип используемого канала: 20 MHz Legacy (используется устаревающим оборудованием 802.11 a/b/g, не основанным на стандарте 802.11n), 20 MHz HT (новый тип, пришедший со стандартом 802.11n, который занимает такую же полосу в 20MHz как и устаревший тип, но использует HT-mixed и HT-Greenfield форматы фреймов), 40 MHz HT (новый тип, который одновременно использует два канала по 20MHz каждый, таким образом, занимая полосу в 40MHz).



20 HT

40 VHT

Каналы 2.4 ГГц

Эта визуализация демонстрирует поканальное покрытие для диапазона 2.4 ГГц. Доминирующий канал определяется точкой доступа с наиболее сильным сигналом в данной зоне. Каждый канал отображается отдельным цветом в соответствии с легендой.

