

Планировка беспроводной сети с помощью Wi-Fi Planner PRO

Чтобы правильно распределить ТД в помещении или на территории, которую Вы хотите покрыть беспроводной сетью, необходимо учесть многие факторы: тип помещения, площадь покрытия, препятствия на пути распространения сигнала и т. д., это можно сделать с помощью Wi-Fi Planner PRO (WFP).

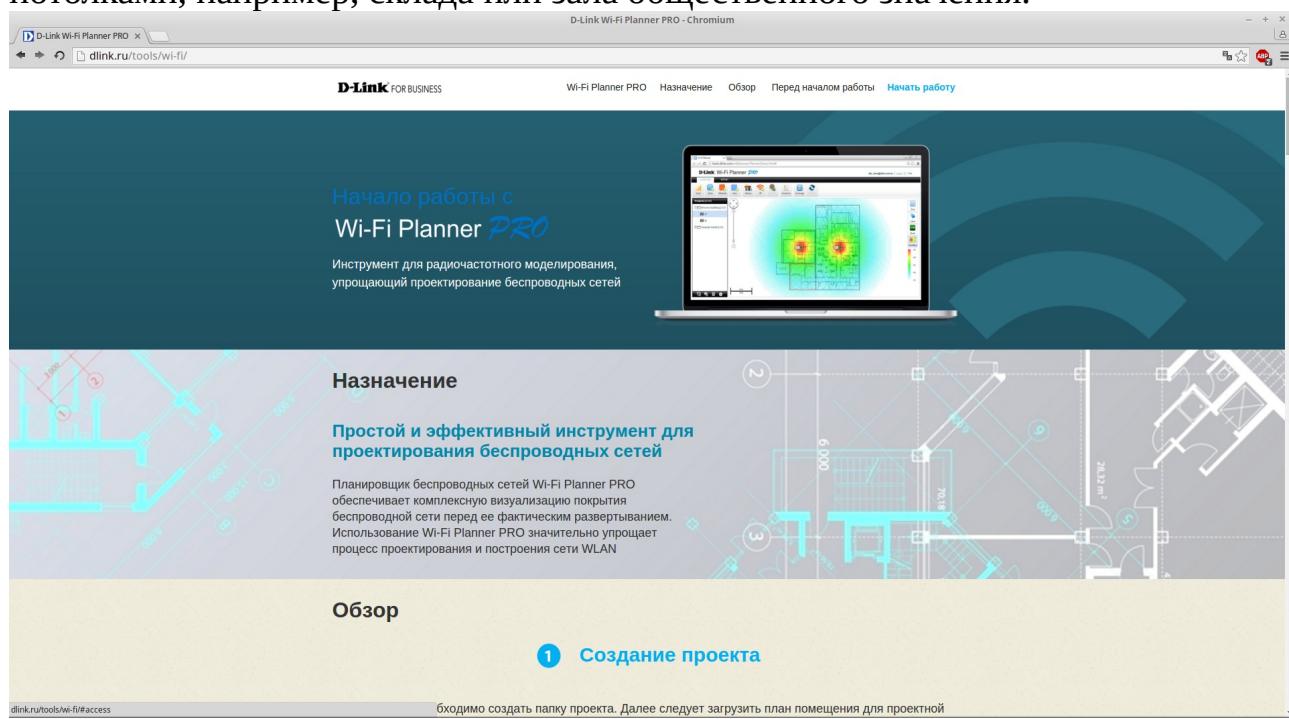
Для этого:

1. Перейдите по ссылке: <http://dlink.ru/tools/wi-fi/>. Прежде чем начать использовать WFP для проектирования беспроводных сетей, пожалуйста, обратите внимание на следующую информацию:

Имитация ≠ Действительность — результатом работы WFP является не имитационная модель беспроводной сети перед ее физическим построением. После фактического развертывания сети **НЕ** следует использовать данную модель для замены существующей.

Среда — планировщик WFP **НЕ** используется для проектирования беспроводных сетей за пределами помещения или в помещении с различной высотой поверхности пола.

Высота — проектирование беспроводных сетей **НЕ** выполняется корректным образом, если точка доступа установлена на крыше здания с высокими потолками, например, склада или зала общественного значения.



2. Нажмите кнопку **Начать работу**
3. Введите **User name** и **Password** Вашей учетной записи и нажмите **Log in**. Если Вы не зарегистрированы, то нажмите на кнопку **Don't have an account? Create one** для регистрации.

D-Link Partner Signup page for PSP - Chromium

tools.dlink.com/ru/login.asp

D-Link

[Sign up](#)

Business tools for partners

User name

Password

[Log in](#)

[Forgot your password?](#)

[Don't have an account? Create one](#)

4. Нажмите на кнопку **Wi-Fi Planner PRO**

D-Link Partner Signup page for PSP - Chromium

tools.dlink.com/ru/tools.asp

D-Link

[\(log out \)](#)

D-Link Tools for Partners

D-Link's Tools center is intended to be user-friendly and a comprehensive resource for product planning and deployment needs. Partners may use this as an online platform for selling D-Link products and solutions during sales, pre-sales and development stages. Partners may leverage these business tools to ease daily operations, saving time and leading to a more productive selling process.

Product Selector PRO



Quick filter
Smart search
Find products fast

GUI Emulator PRO



Navigate Web UI and know your products

Bandwidth & Storage Calculator PRO



Get video bandwidth and storage capacity of network cameras

Wi-Fi Planner PRO



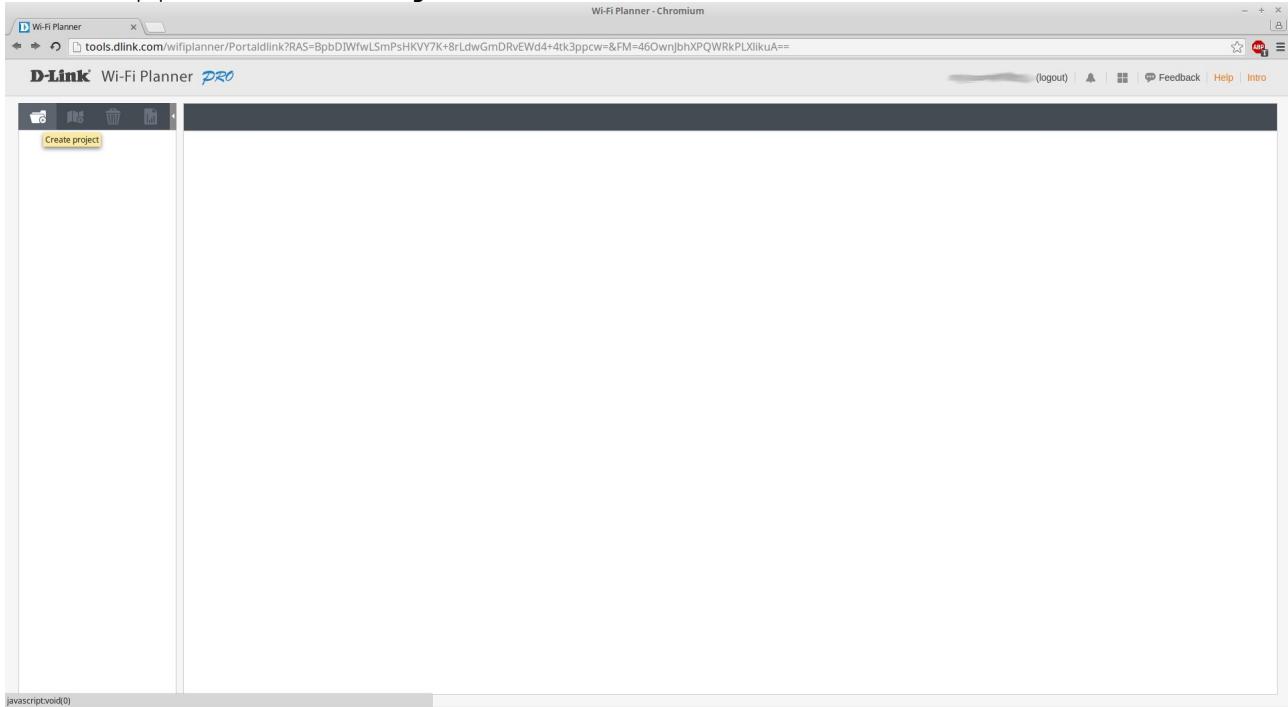
A handy RF tool to simulate WLAN deployment

Surveillance Floor Planner PRO

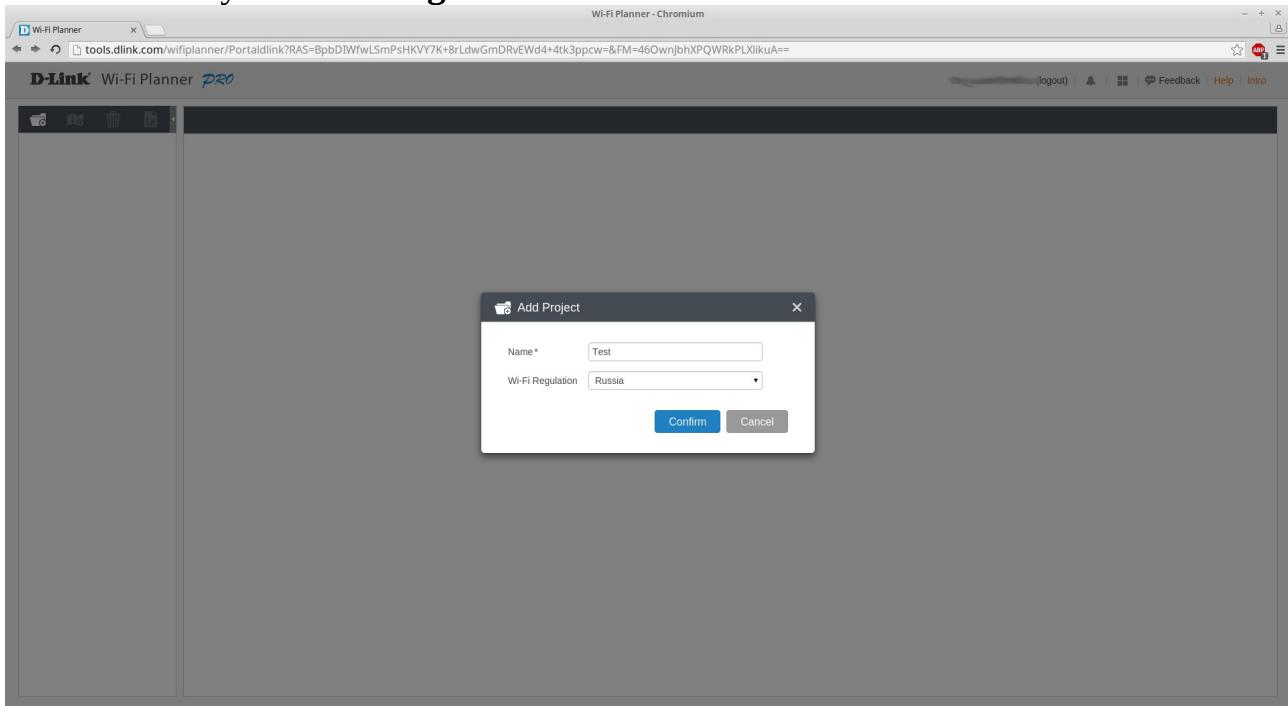


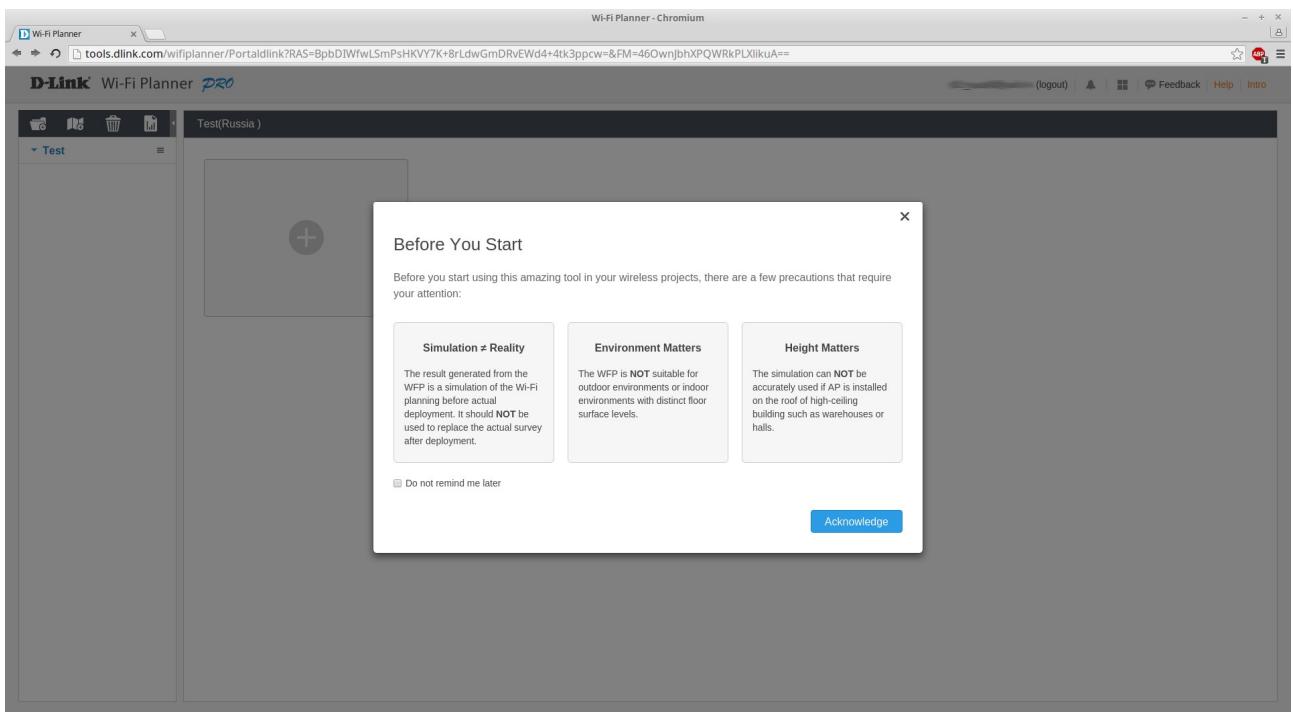
Visualize camera placement & coverage on floor plan

5. Далее **Create Project**

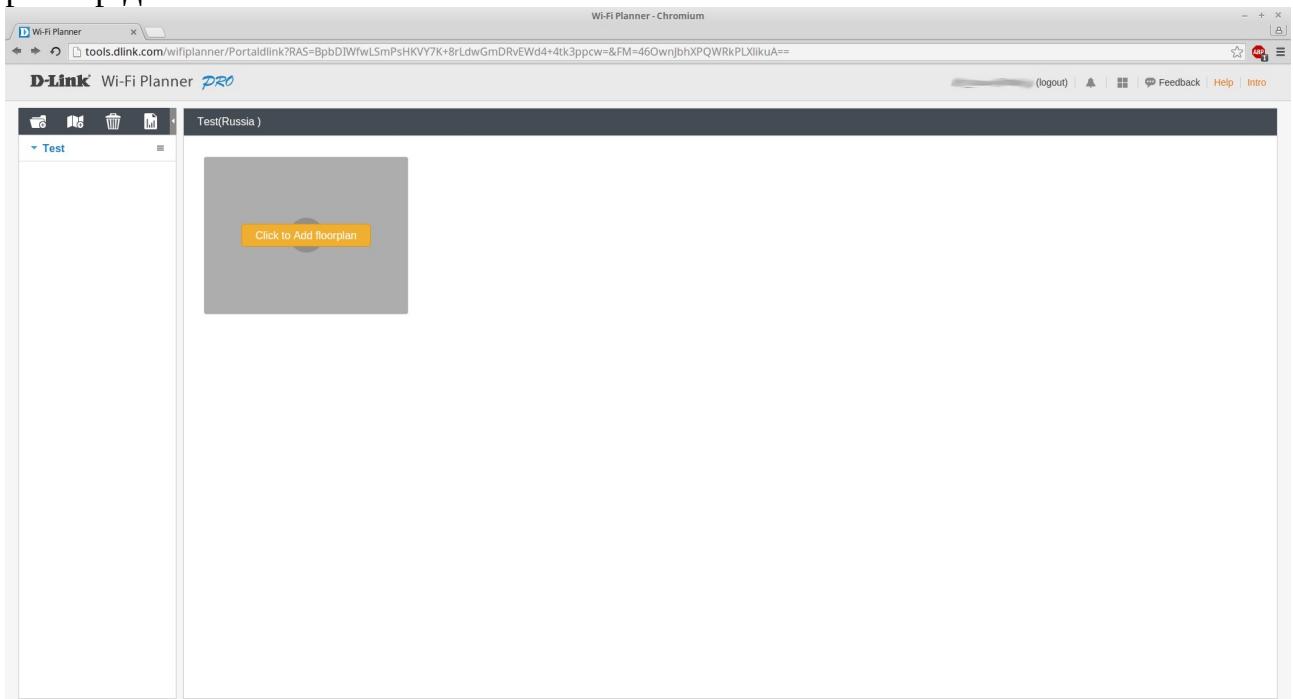


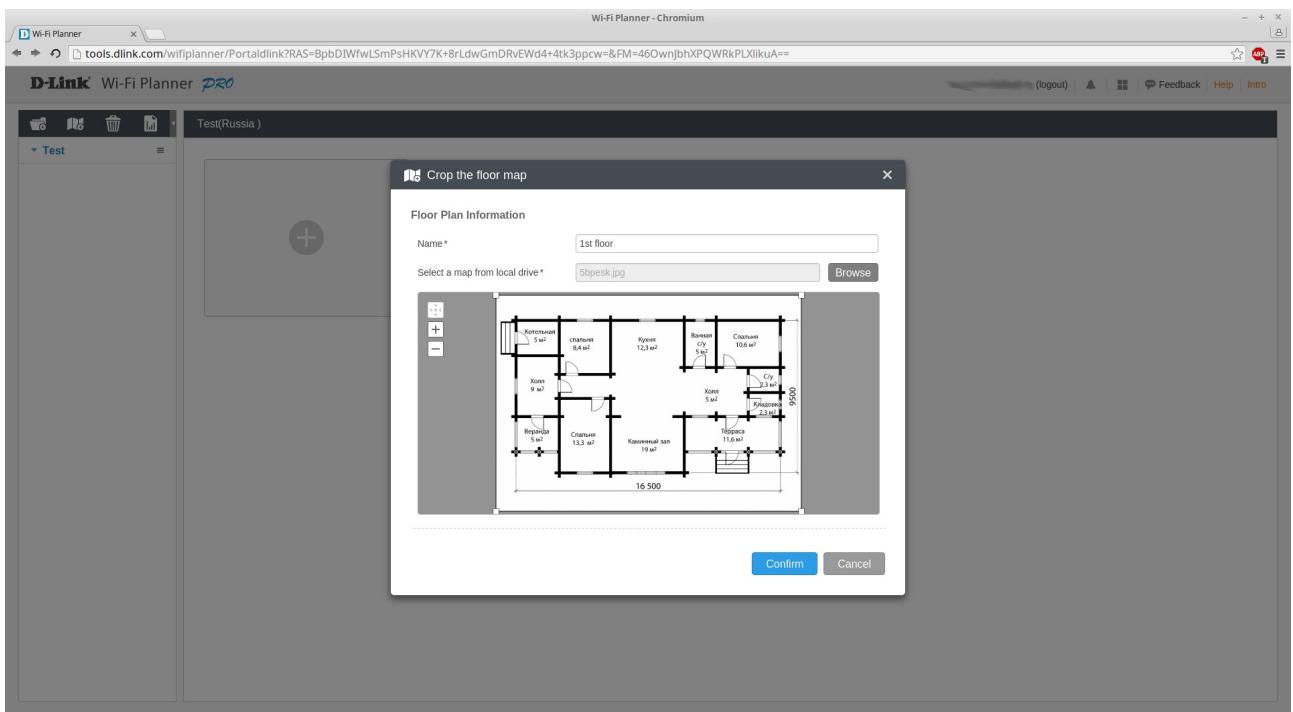
6. В всплывающем окне, в строке **Name** задайте название Вашего проекта. В строке Wi-Fi Regulation — выберите страну, нажмите **Confirm**. Если ранее Вы не пользовались WFP, то появится окно **Before You Start**, где нужно будет нажать кнопку **Acknowledge**.



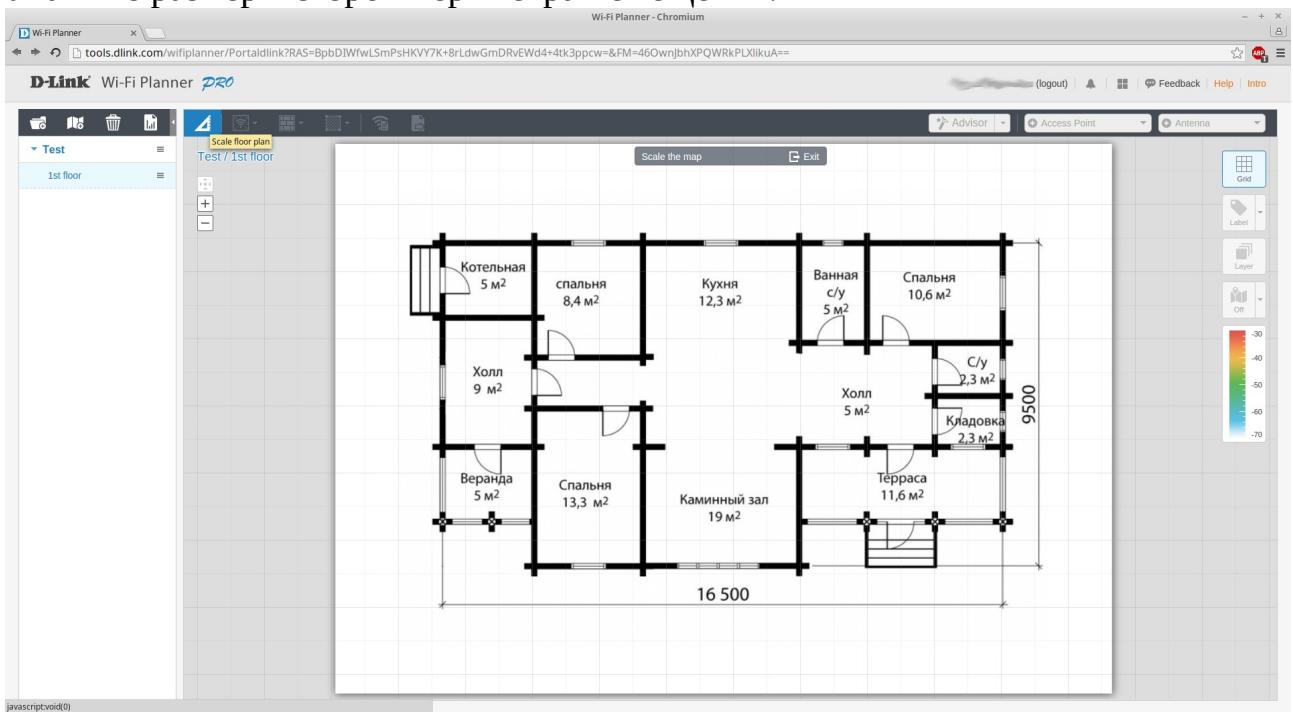


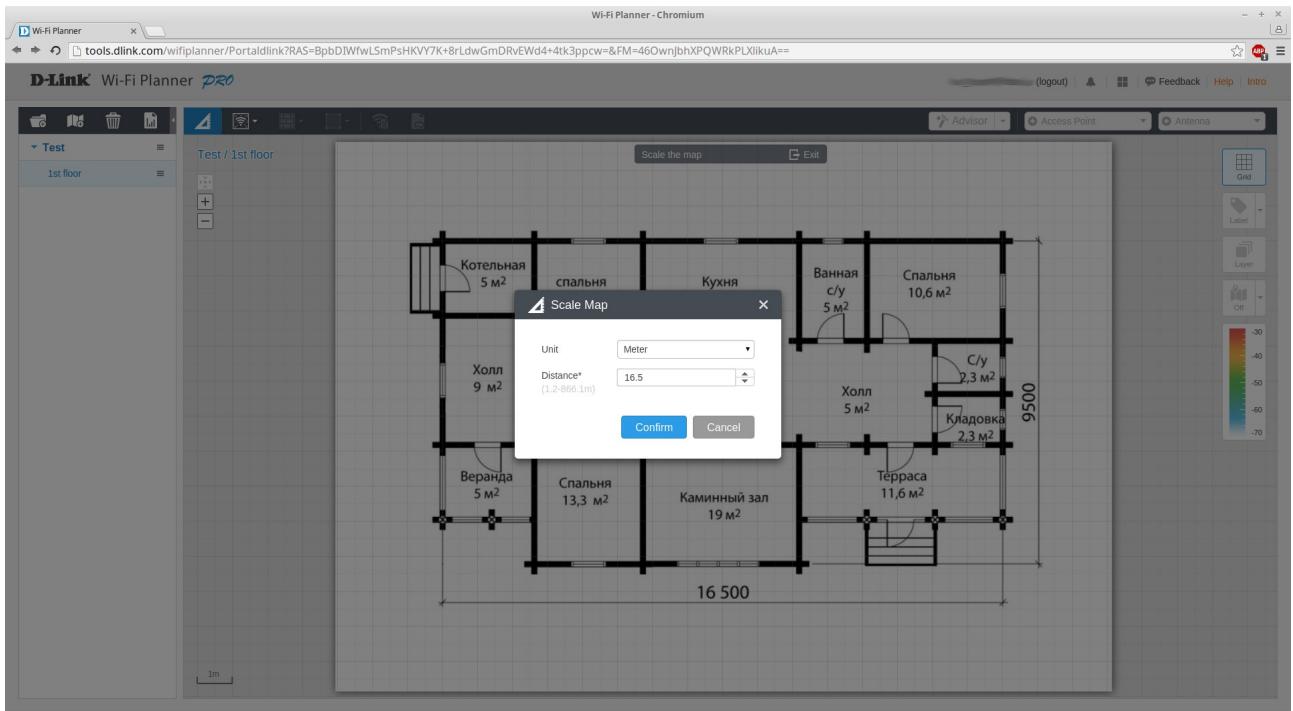
7. Далее нужно добавить план помещения - нажмите **Add floor plan**. В строке **Name** задайте название плана. Нажмите кнопку **Browse** и укажите путь до плана помещения. Формат плана должен быть: *.png, *.jpg, *.gif и иметь размер до 10МБ.



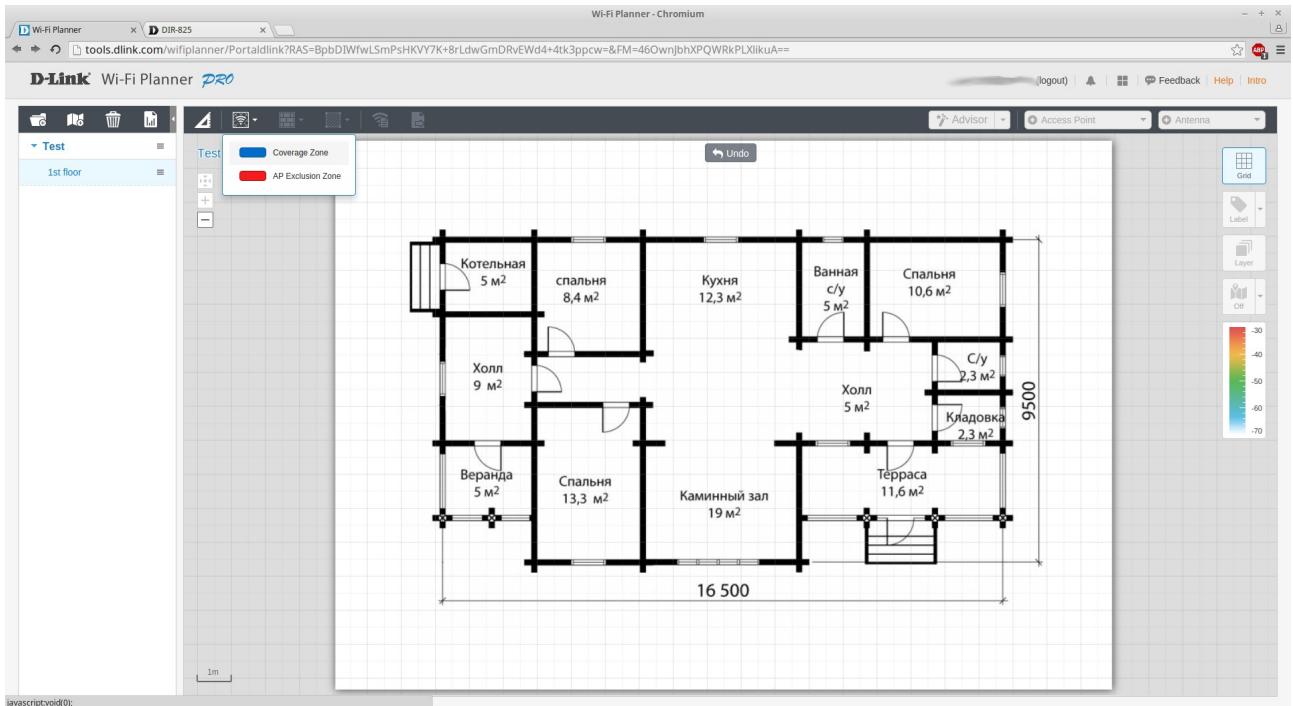


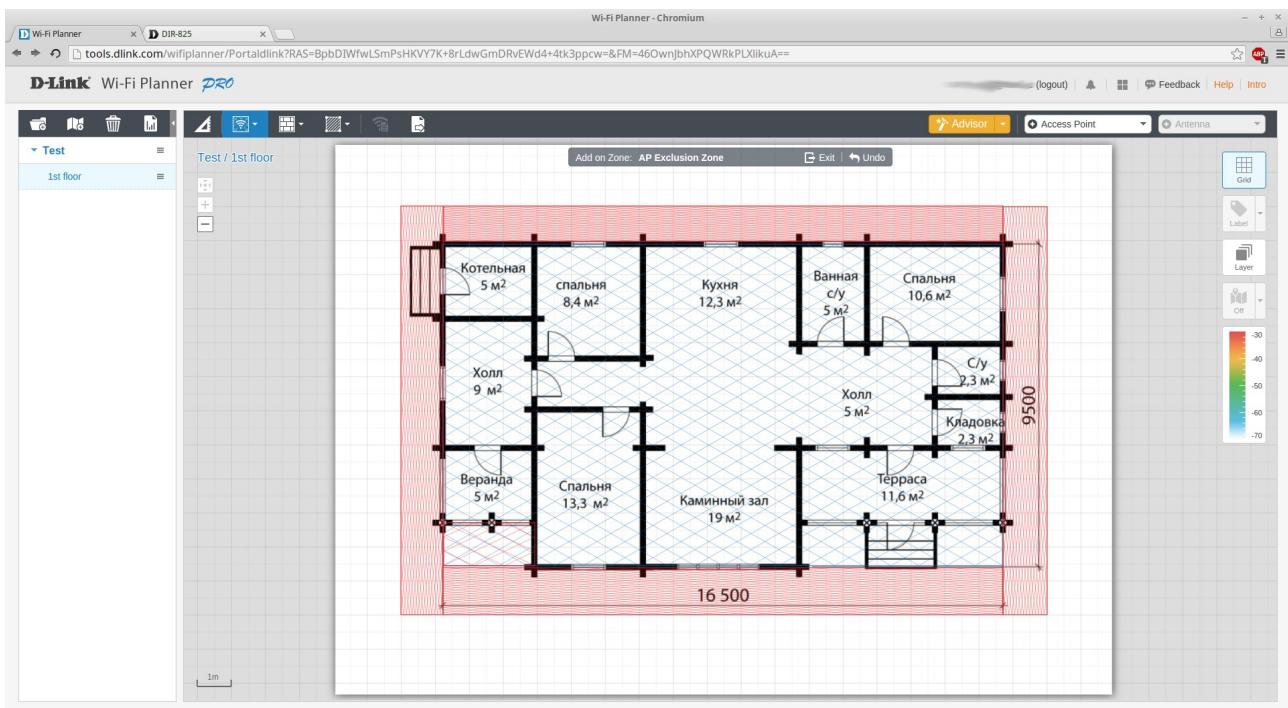
8. После загрузки плана помещения задайте масштаб — **Scale floor plan**. Укажите размеры сторон периметра помещения.





9. Для того, чтобы разметить план: какую область нужно покрыть, а в какой покрытие необязательно — нужно нажать на **Define Wi-Fi zone**, где **Coverage Zone** — требуемая зона покрытия, а **AP Exclusion Zone** — та область, где покрытие не требуется. Далее производите разметку плана. По окончанию — **Exit**.





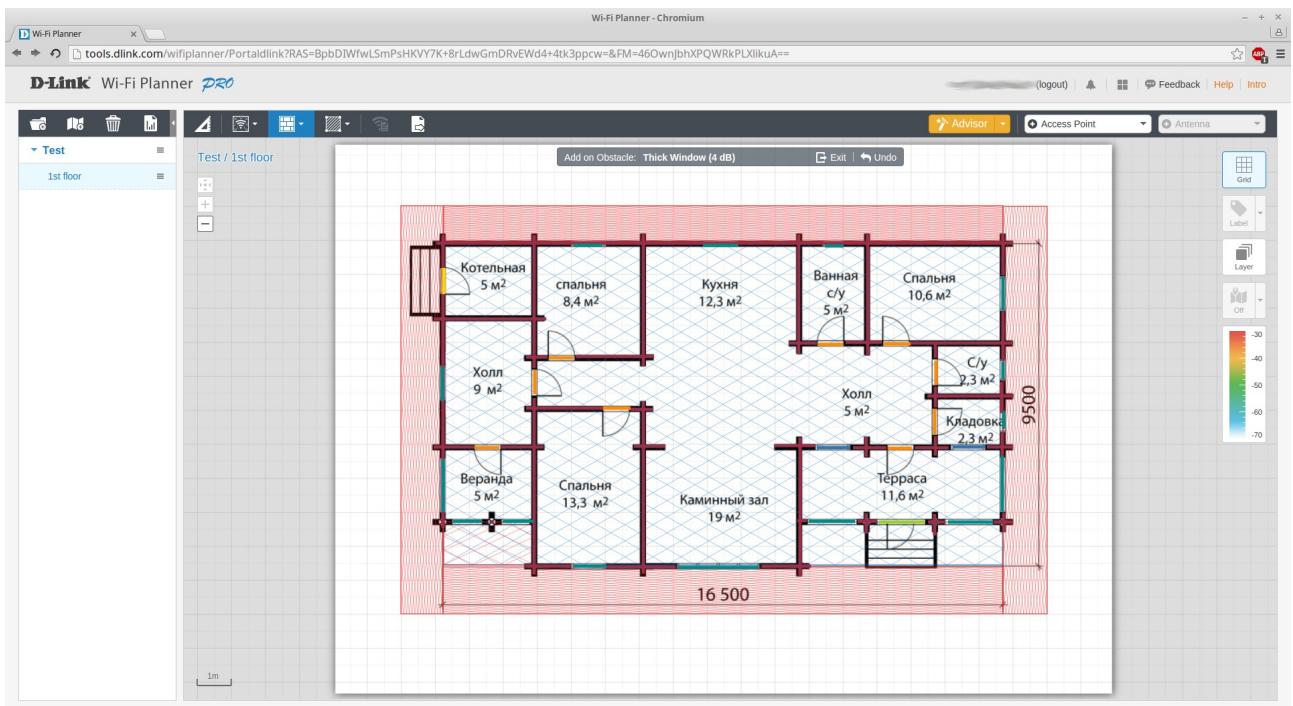
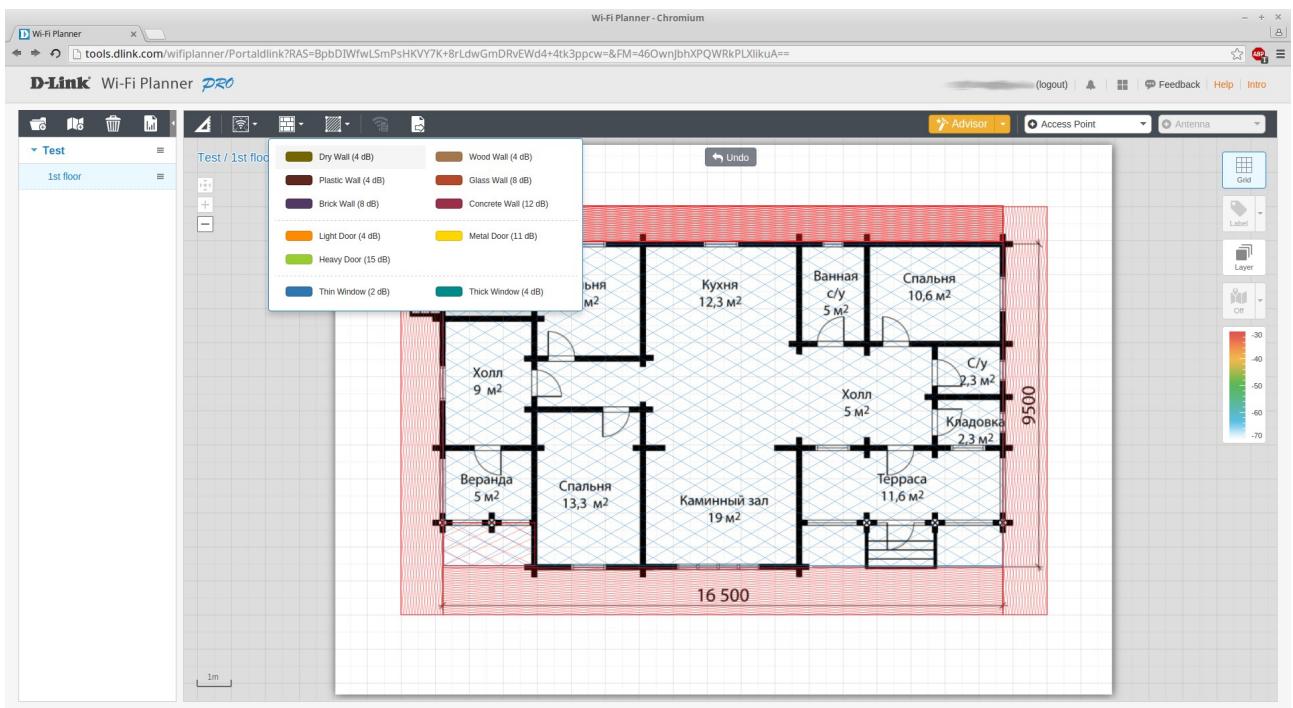
10. После разметки зон — есть необходимость в разметке стен, покрытий и т.д., нажмите Add obstacles, где в выпадающем списке будут указаны основные типы объектов:

- Dry wall — гипсокартон;
- Plastic wall — пластиковая панель;
- Brick wall — кирпичная стена;
- Wood wall — деревянная стена;
- Glass wall — стеклянная стена;
- Concrete wall — бетонная стена;

- Light door — межкомнатная дверь;
- Heavy door — тяжелая дверь;
- Metal door — металлическая дверь;

- Thin window — тонкое окно;
- Thick window — толстое стекло (стеклопакет).

Каждый тип объекта имеет свой коэффициент затухания, и чем точнее Вы разметите план — тем более точным будет результат. По завершению — **Exit**.



11. Произведите разметку согласно типу помещения, нажмите **Add areas**, где:

- Cubicle Office Area — офис европейского типа, небольшая офисная зона (перегородки между столами);

- Closed Office Area — офис стандартного типа, закрытая офисная зона (кабинеты);

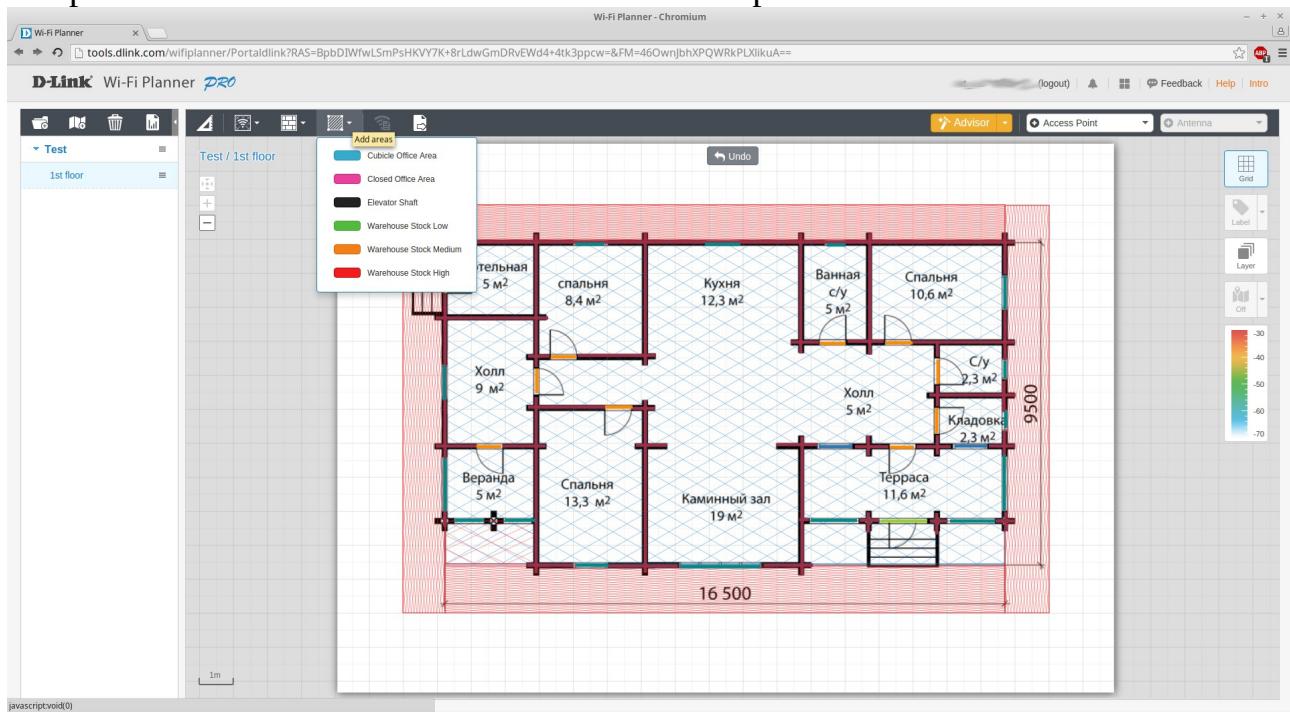
- Elevator Shaft — шахта лифта;

- Warehouse Stock Low — малозагруженный склад;

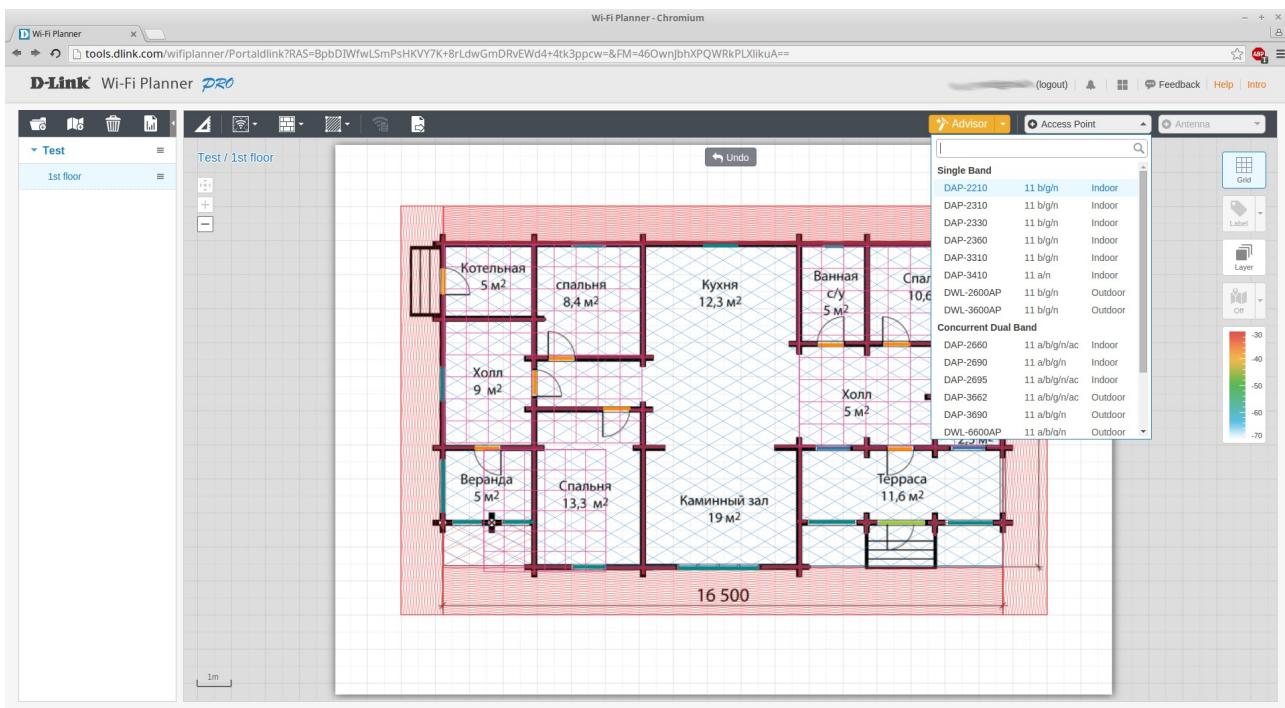
- Warehouse Stock Medium — среднезагруженный склад;

- Warehouse Stock High — высокозагруженный склад.

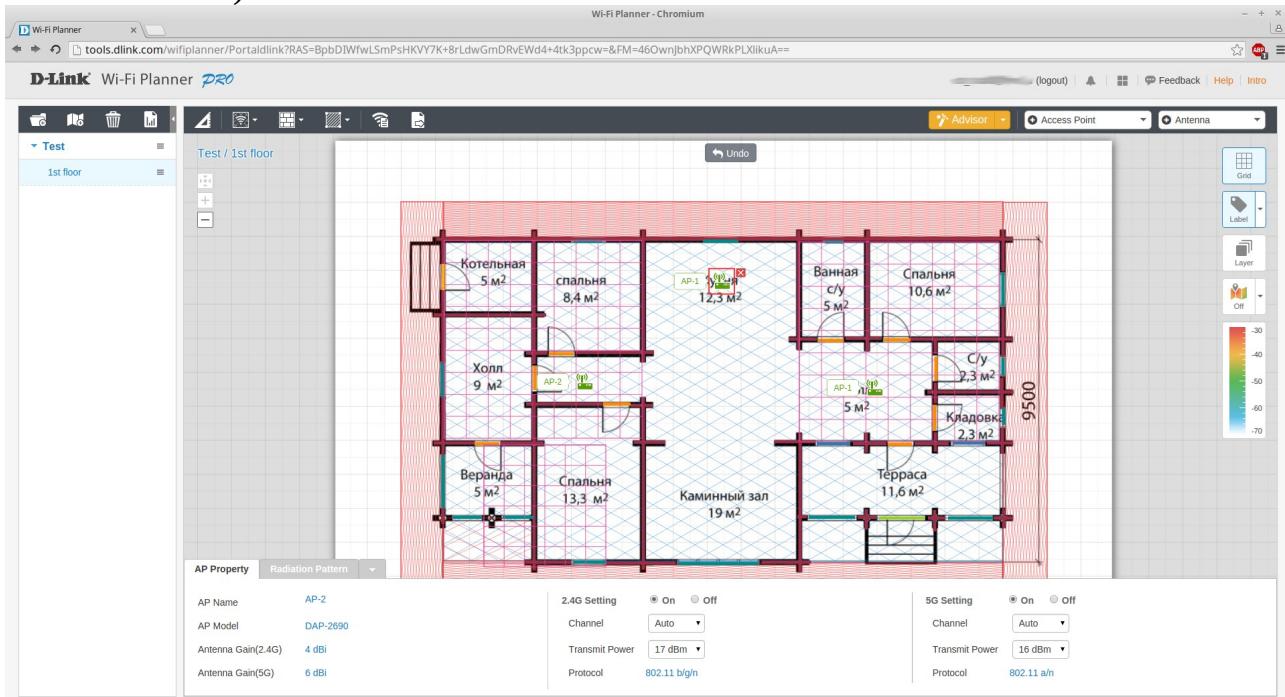
При проектировании беспроводной сети для квартиры/дома рекомендуется выбрать — **Closed Office Area**. По окончанию разметки — **Exit**.

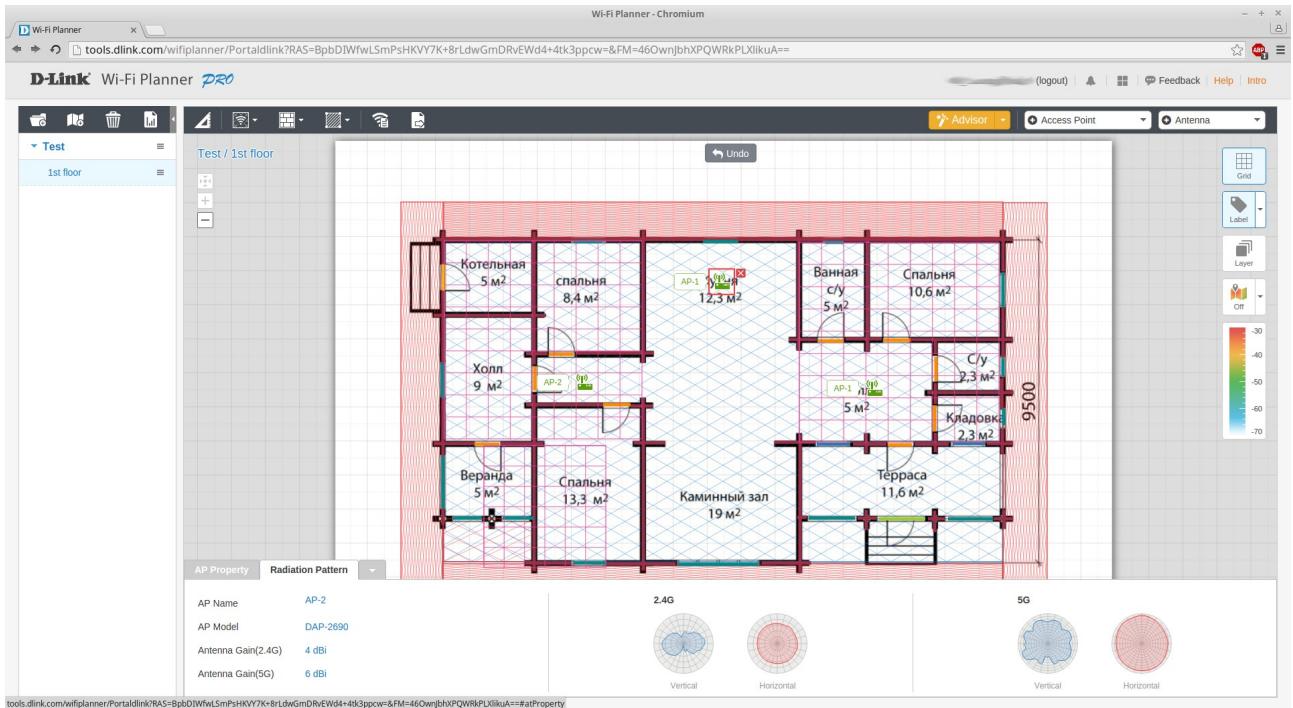


12. Выберите ТД из выпадающего списка **Access Point**. Учтите, что Single Band — однодиапазонные ТД, Concurrent Dual Band — ТД работающие одновременно в двух диапазонах: 2.4Гц и 5Гц, Dual Band — работают только в одном из диапазонов. ТД с пометкой Indoor — для помещений, Outdoor — предназначены для монтажа под открытым небом, непосредственно на улице.



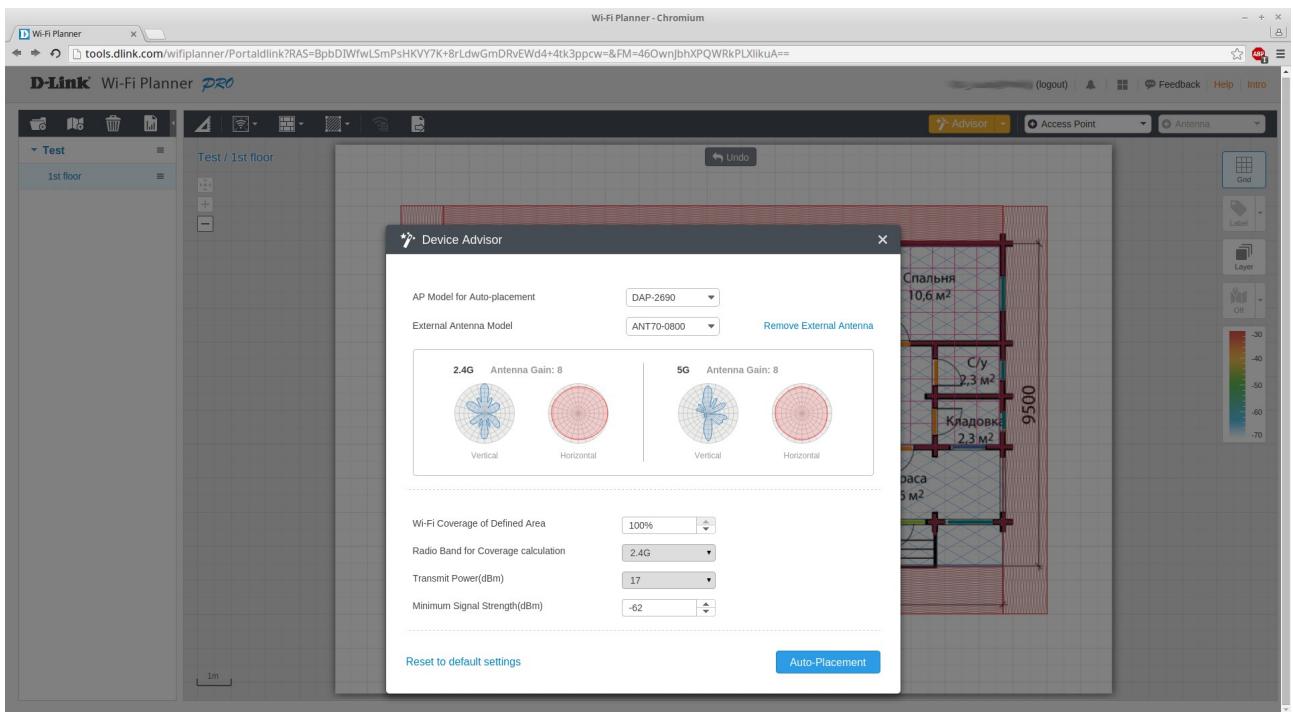
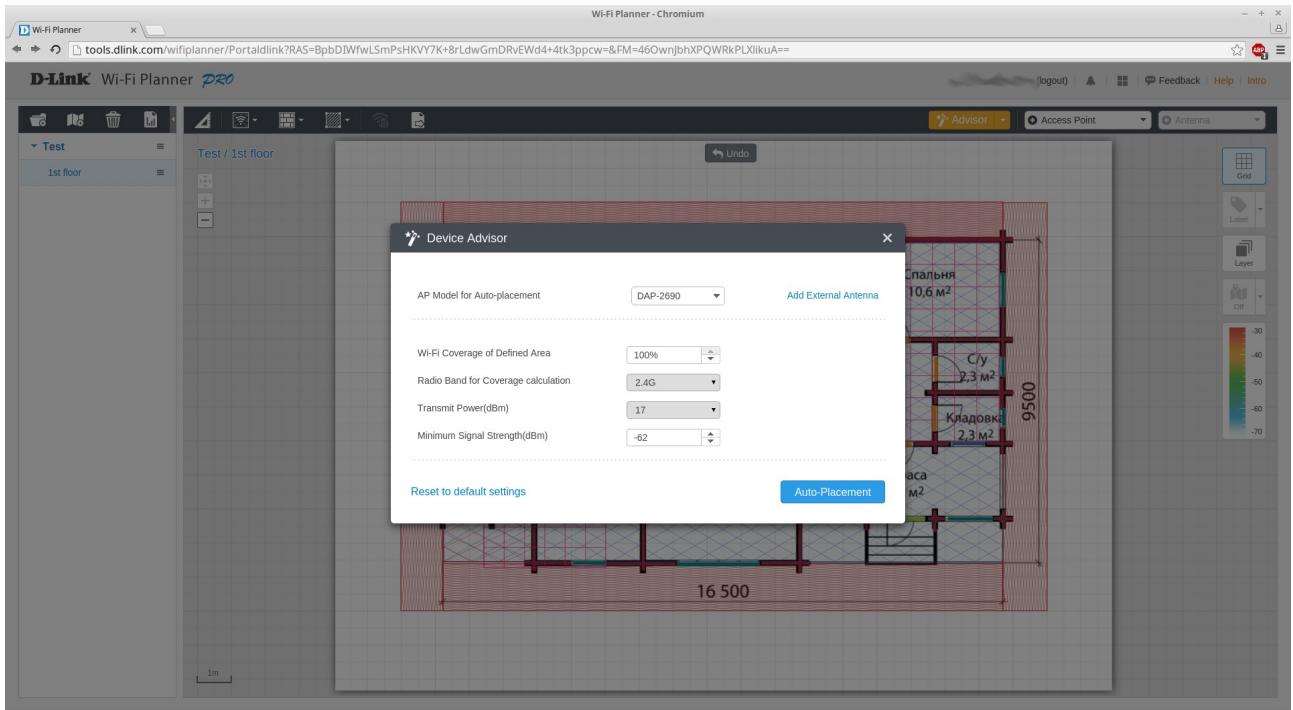
После того, как выбрали нужную(-ые) Вам ТД расставляете на плане и настраиваете каждую по отдельности (рекомендуется для опытных пользователей), либо можете воспользоваться кнопкой **Advisor** — расставит автоматически и укажет оптимальные настройки (рекомендуется большинству пользователей).



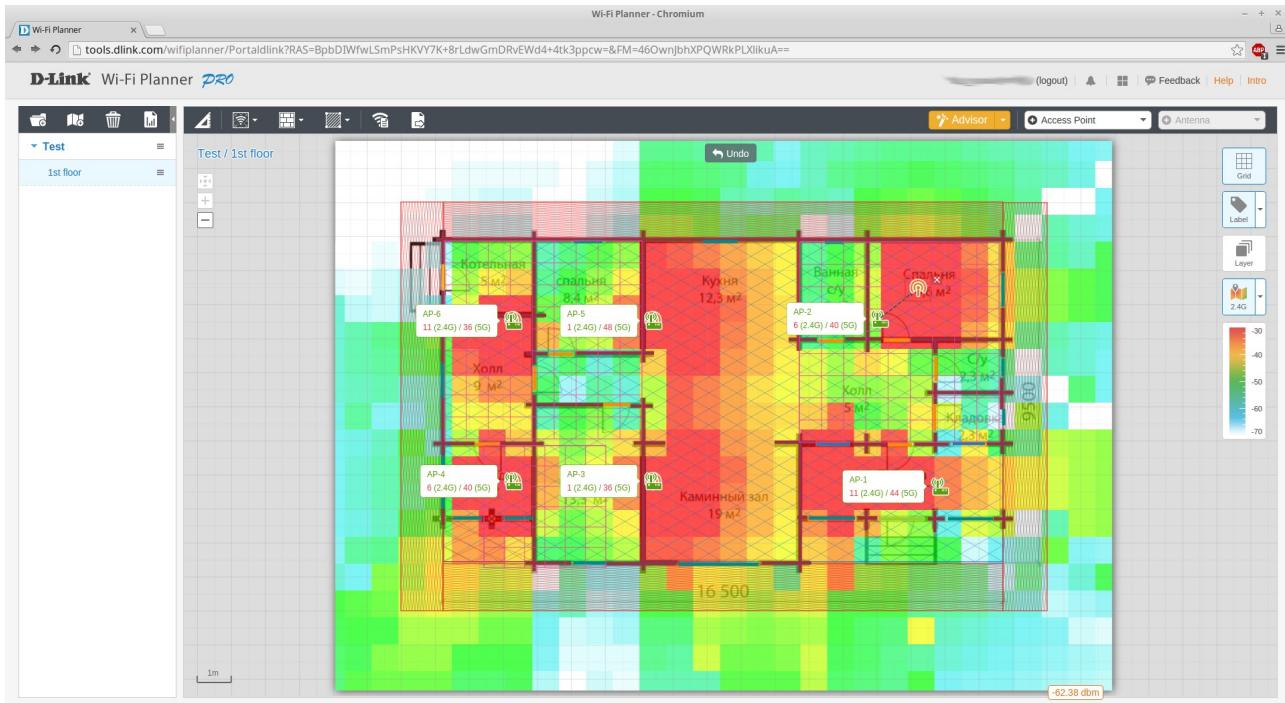


Так же, Вы можете указать в **Advisor**:

- AP Model for Auto-place — модель ТД;
- Wi-Fi Coverage of Defined Area — уровень области покрытия;
- Radio Band for Coverage calculation — диапазон для которого будет рассчитываться область покрытия;
 - Transmit Power(dBm) — мощность передатчика;
 - Minimum Signal Strength(dBm) — минимальный уровень сигнала. Чем значение ближе к 0, тем строже будут требования к размещению ТД, и уровень в пределах площади покрытия будет более высокий, если выставлять ближе к -72, то наоборот.
 - Add External Antenna — если Вас не устраивает область покрытия при использовании штатных антенн, сомневаетесь в покупке новых антенн и не знаете какая будет более оптимальной в Вашем случае — воспользуйтесь данной кнопкой и в появившемся окне сможете выбрать модель антенны для ТД, где дополнительно будет указана диаграмма направленности антенны по горизонтали и вертикали.



После того, как вбили все необходимые параметры и разобрались с необходимостью выбора антенны — нажимаете **Auto-Placement** и планировщик сформирует зону покрытия с уровнем сигнала.



Изначально, планировщик строит карту для диапазона 2.4ГГц, чтобы просмотреть карту для диапазона 5ГГц - **HeatMap**, где нужно будет выбрать в разделе 5G All Channels или какой-то определенный канал который планируете выставить на ТД.



Зоны покрытия диапазона 2.4ГГц и 5ГГц могут отличаться в силу технических спецификаций. Для удобства отображения можете воспользоваться кнопкой **Layer**, где можно снять галочки с нужных компонентов, чтобы они не

отображались на карте. Кнопкой **Label** можно убрать метки с данными о ТД. **Grid** — убирает сетку.

13. Экспортировать план помещения как изображение можно нажав на кнопку **Export as image**. Формат экспортируемого изображения - .png.



Также можно экспортировать более подробный отчет с результатами работы WFP в формате .pdf нажав на кнопку **Generate report of selected project** (после окончания формирования отчета нажмите кнопку **Save as PDF**).