

## Раздел Instant DFS



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Раздел "Instant DFS" предназначен для визуализации статистики, накопленной в процессе работы опции "Instant DFS" и предоставления пользователю возможности ускорить процесс выбора другого частотного канала.



### ВНИМАНИЕ

В случае неактивного состояния опции "Instant DFS" (например, при отсутствии соединения по радиоканалу или при наличии законодательных, либо других ограничений), пользователю выводится предупреждающая надпись "Утилита отключена".

Раздел разделен на три области:

- [Диаграмма зависимости RSSI/Частотный канал](#)
- [Master \(текущее\)](#)
- [Slave \(удаленное\)](#)

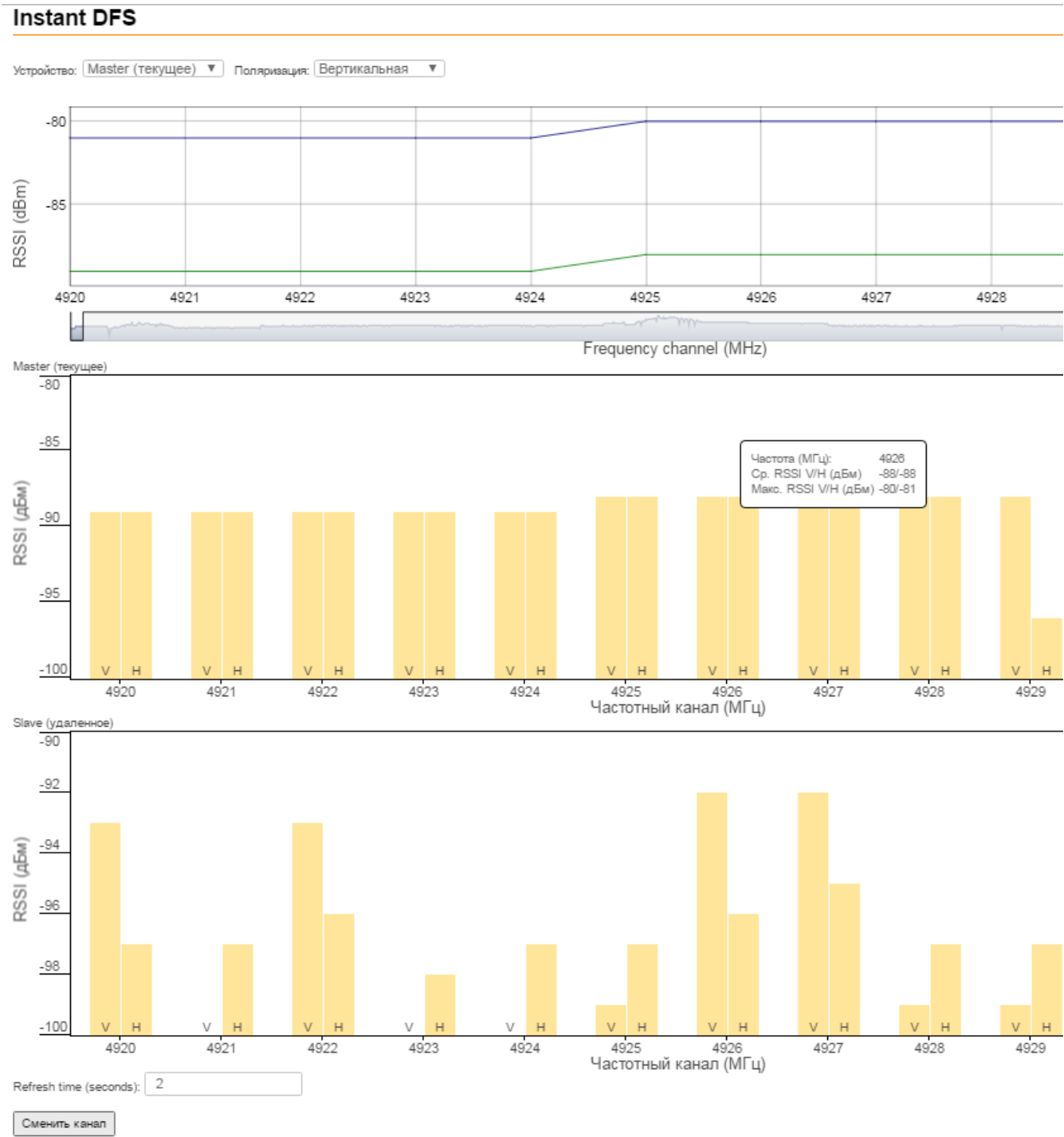


Рисунок - Раздел "DFS Dashboard"

## Диаграмма зависимости RSSI/Частотный канал

На диаграмме представлена зависимость среднего (зелёная кривая) и максимального (синяя кривая) значения уровня RSSI для выбранного устройства (Master/Slave) и поляризации (Вертикальная/Горизонтальная) от частоты канала.

При выборе точки на диаграмме в верхней части отображаются точные значения параметров:

- Выбранная частота канала.
- "Average" - среднее значение RSSI.
- "Max" - максимальное значение RSSI.

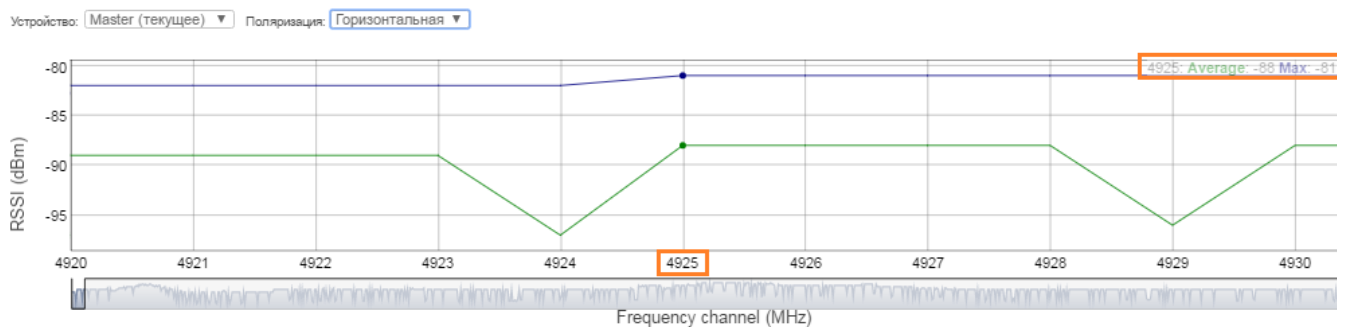


Рисунок - Отображение значений RSSI для выбранной частоты канала

## Master (текущее) и Slave (удаленное)

В "Master/Slave" представлены графики зависимости уровня RSSI от частоты канала устройств Master/Slave в виде столбцов со средним значением уровня RSSI для каждого типа поляризации.

Для более наглядного отображения предусмотрена цветовая индикация каналов:

- Downlink - каналы, используемые для передачи данных от Master к Slave.
- Uplink - каналы, используемые для передачи данных от Slave к Master.
- Ready - каналы, готовые к переключению.
- CAC - каналы, проходящие процедуру проверки доступности канала.
- NOL - недоступные каналы.

При выборе точки на диаграмме выводится окно со значениями параметров для выбранной частоты канала:

- Частота.
- Ср. RSSI (V/H).
- Макс. RSSI (V/H).
- Время работы (для каналов Uplink/Downlink).
- TBER V/H (для каналов Uplink/Downlink).
- Время блокировки канала (для каналов NOL).
- Оставшееся время CAC (для каналов CAC).

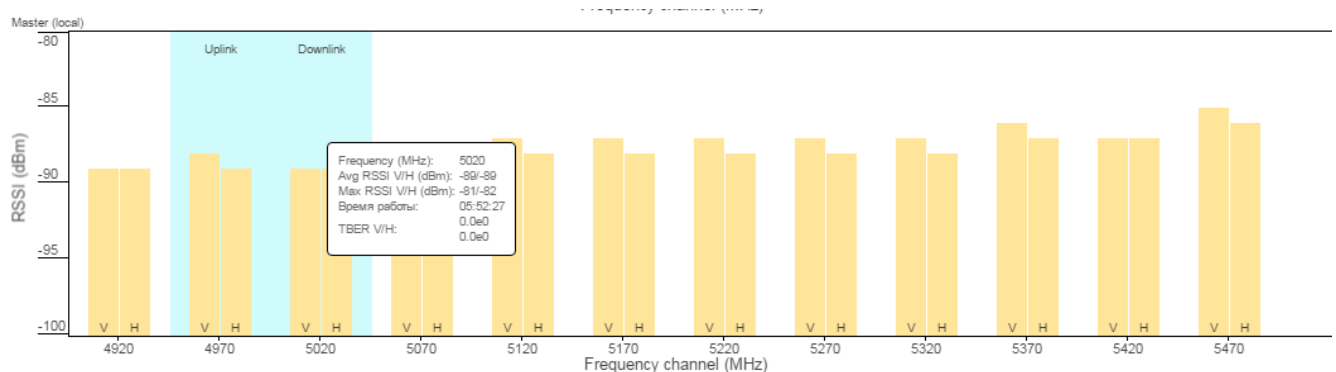


Рисунок - График зависимости для Master

Представленные в разделе данные обновляются с заданным интервалом (по умолчанию, через 2 секунды). Чтобы изменить время обновления, в поле "Refresh time (seconds)" введите требуемое значение.

Кнопка "Сменить канал" ускоряет процесс выбора частоты восходящего/нисходящего канала. В этом случае игнорируется тайм-аут на выбор канала, заданный в настройках опции "Instant DFS" и производится смена частоты, если:

- Среднее значение RSSI на выбранном канале ниже, чем на текущем.
- При равенстве средних значений RSSI, максимальное значение RSSI на выбранном канале ниже, чем на текущем.