

## Отчеты



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Подсистема формирования отчетов дает возможность пользователям **InfIMONITOR** анализировать состояние сетевых узлов и каналов связи. С помощью графиков и сводных таблиц оператор беспроводной сети может прогнозировать изменения и необходимость масштабирования сети.

В разделе "Reports" на панели управления представлены инструменты для формирования графиков:

Reports / Graphs

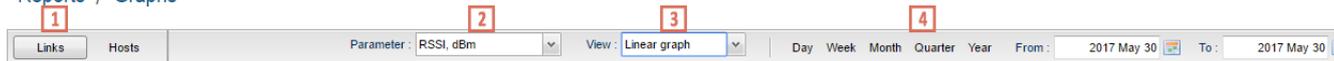


Рисунок - Панель управления "Reports"

1. Переключатель между графиками по параметрам каналов связи (Links) или по параметрам сетевых узлов (Hosts).
2. Выбор параметра, по которому должен быть построен график. Для сетевых узлов и каналов связи представлены разные перечни параметров.
3. Представления (View):
  - "Linear graph" - линейная диаграмма.
  - "Data table" - сводная таблица.
4. Период времени, который должен быть отражен на графике. Диапазон может быть выбран вручную или с помощью соответствующих кнопок.

### Linear graph

В представлении "Linear graph" графики строятся для выбранных сетевых узлов или каналов связи.

Сетевые узлы и каналы связи могут быть выбраны в правой боковой панели.



#### ВНИМАНИЕ

Максимальное количество отображаемых на графике сетевых узлов **10**, каналов связи - **3**.

При выборе сетевого узла предусмотрена возможность фильтрации по семейству продуктов "Product family", каналам связи - по типу связи "Link type".

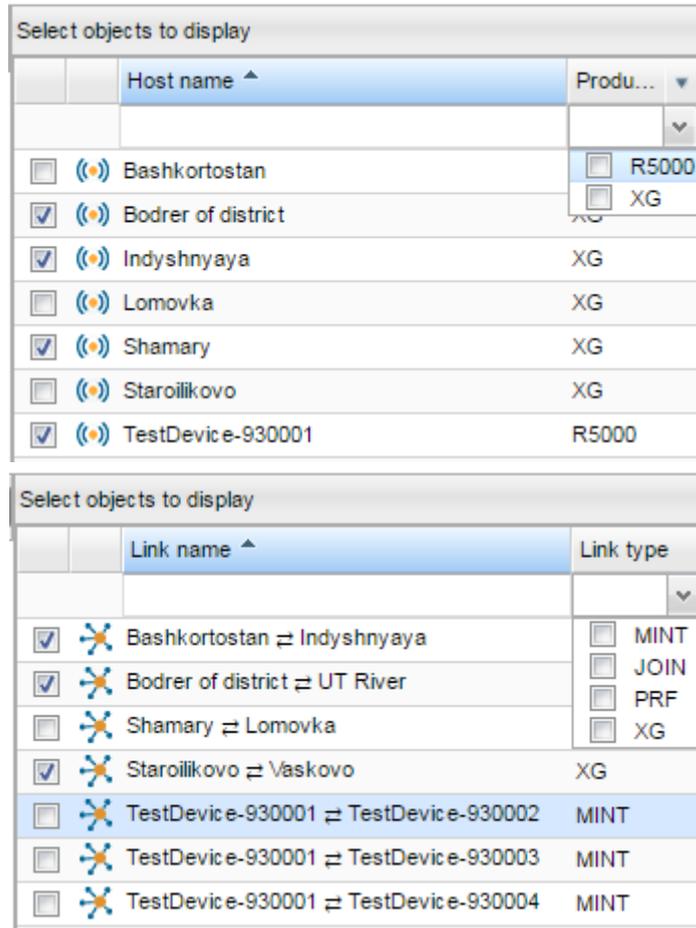


Рисунок - Выбор сетевых узлов и каналов связи для отображения на графике



**ВНИМАНИЕ**

Перечень выбранных узлов и каналов связи сохраняется при переходе от одного графика к другому. Сбросить выбор можно с помощью кнопки "Deselect all".

Графики могут быть построены по различным параметрам сетевых узлов и каналов связи:

	Параметры
<b>Сетевой узел</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU Load</li> <li>• Memory usage</li> <li>• Board temperature</li> <li>• Firmware</li> <li>• Device status</li> </ul>
<b>Канал связи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TX bitrate, Mbps</li> <li>• TX Power, dBm</li> <li>• RX Load, kbps</li> <li>• RX Load, pps</li> <li>• Link load, %</li> <li>• Current level, dBm</li> <li>• Retries, %</li> </ul>

Таблица - Параметры узлов и каналов связи

График строится по следующим значениям:

## Title

- по оси X - временной диапазон;
- по оси Y - значение параметра.

Для более наглядного представления на графике предусмотрена цветовая индикация линий.

При выборе точки на графике фиксируется отметка времени (вертикальная линия), в появившейся таблице выводятся значения параметра для всех сетевых узлов/каналов связи в выбранный момент времени:

- верхняя строка - выбранный момент времени;
- первая колонка - наименование узла/канала связи;
- вторая колонка - значение параметра.

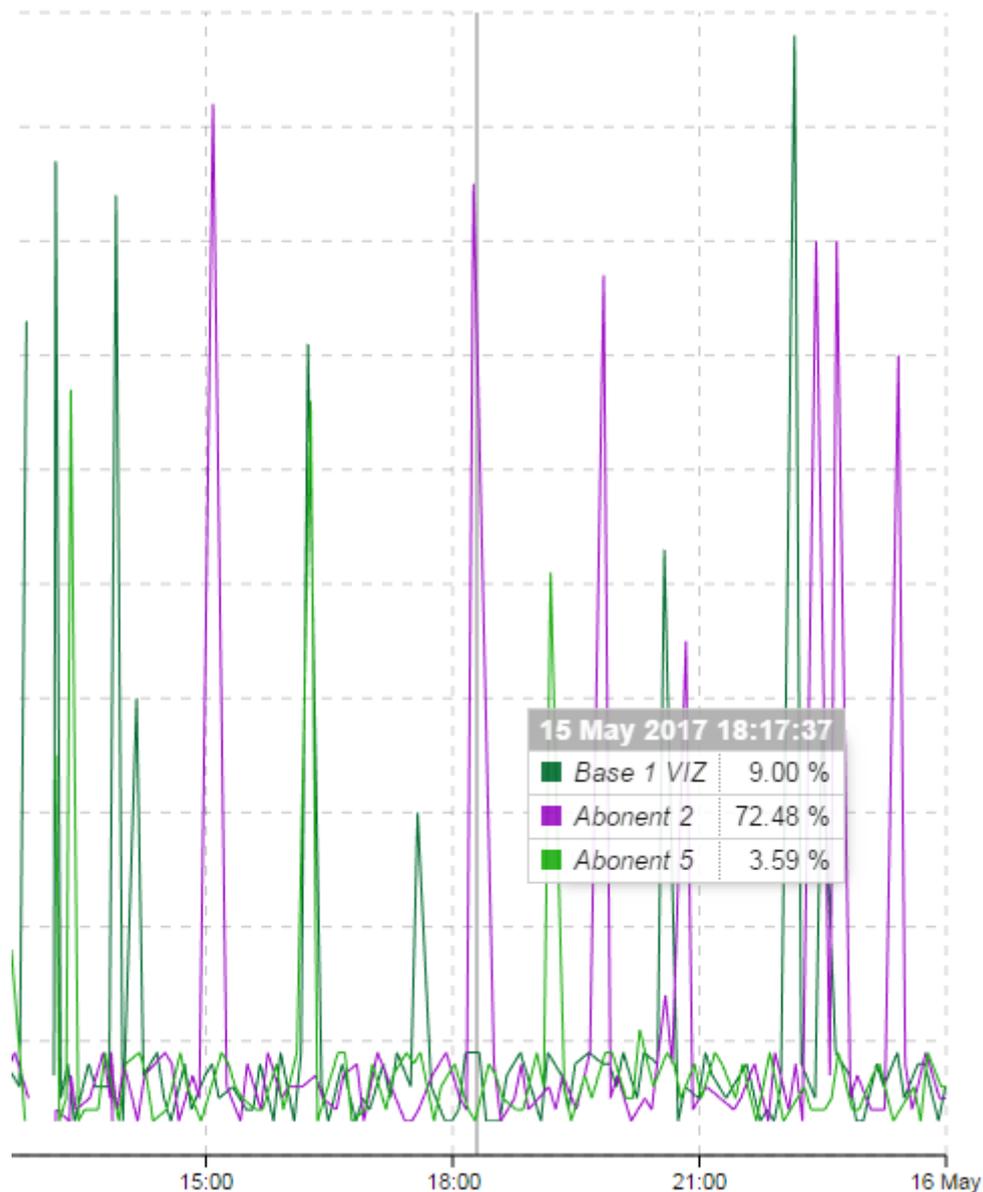


Рисунок - Пример графика "CPU Load"

## Data table

В представлении "Data table" график в виде сводной таблицы формируется на все доступные сетевые узлы.

- первая колонка - список доступных сетевых узлов;
- последующие колонки - диапазоны выбранного параметра.

## Title

В ячейках указывается время, в течение которого значение параметра сетевого узла было в пределах данного диапазона значений.

Links		Hosts				
Search devices						
	Device name	0%-20%	20%-40%	40%-60%	60%-80%	80%-100%
(•)	Abonent 1	11:26:20	-	-	-	00:05:00
(•)	Base 2	11:16:41	00:15:00	-	-	-
(•)	DK	11:28:51	-	-	-	-
(•)	Base 1 VIZ	10:15:29	00:25:00	00:10:00	00:25:04	00:13:40
(•)	Master 5	10:21:03	-	-	00:05:00	-
(•)	Slave 3	10:06:18	00:05:00	00:05:00	00:10:00	-
(•)	Master 3	09:57:03	00:10:00	00:15:00	00:05:00	00:00:00
(•)	Abonent 4	10:56:25	00:15:04	-	00:10:00	-
(•)	Slave 1 7K	10:22:15	00:05:00	-	00:10:00	-
(•)	Yacht-club	10:59:51	-	00:05:00	00:10:00	00:15:00

Рисунок - Пример сводной таблицы

## Временные диапазоны

В подсистеме предусмотрена возможность выбора временного диапазона, за который должны выбираться данные для построения того или иного графика. Есть возможность выбора как произвольных значений дат и времени, так и predefined.

Day  Week  Month  Quarter  Year

Рисунок - Произвольный выбор даты

From : 2017 May 15  To : 2017 May 30 

Рисунок - Предопределенный выбор даты