

## Устройства и каналы связи



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

- [Добавление устройств](#)
  - [Процедура добавления устройства](#)
- [Добавление каналов связи](#)

## Добавление устройств

В **InfimONITOR NEXT** реализована функция автоматического обнаружения устройств, с помощью которой выполняется автоматический непрерывный поиск устройств. Работа этой функции основана на определении связей уже добавленных в систему мониторинга устройств. Таким образом, для мониторинга абонентов сектора базовой станции достаточно добавить только сам сектор. При подключении к сектору нового абонентского терминала он будет обнаружен и добавлен автоматически при условии наличия сетевой связности между системой мониторинга и новым устройством. Управление функцией автоматического обнаружения описано в разделе [Системные настройки](#).

Также устройства могут быть добавлены в систему мониторинга вручную. Такой подход может оказаться более удобным, так как в этом случае устройства сразу могут быть добавлены в нужную группу устройств, в то время как автоматически обнаруженное устройство будет добавлено в специальную группу для автоматически обнаруженных устройств, имя которой устанавливается в [Мастере первоначальной настройки](#).



### ВАЖНО

Для успешного добавления устройств в систему мониторинга требуется:

1. Включить на устройствах поддержку протокола SNMP. Данная процедура описана в разделе ["Настройка SNMP на беспроводных устройствах"](#).
2. Добавить реквизиты доступа SNMP. Подробная информация доступна в разделе ["Системные настройки"](#).



### ВНИМАНИЕ

Мониторинг устройств доступен для следующих версий ПО (устройства с более ранними версиями ПО не будут добавлены в NEXT):

- **InfiliNK 2x2 / Infiman 2x2**: не ниже MINT 1.90.50 и TDMA 2.1.30
- **InfiliNK Evolution / Infiman Evolution**: не ниже TDMA ver. 0.9.6
- **Vector 4/5/6/70**: не ниже 1.0
- **InfiliNK XG**: не ниже 1.8.4

Для добавления беспроводных устройств в систему мониторинга перейдите в раздел **"Устройства"**. Здесь представлен перечень всех устройств и групп, добавленных ранее. Для каждого из них выводятся следующие параметры:

- **"Устройство"** - имя устройства и семейство, которому оно принадлежит.
- **"Статус"** - текущий статус устройства.
- **"Серийный номер"** - уникальный заводской серийный номер устройства.
- **"Управление"** - здесь отображается список IP-адресов устройства, а также протокол, через который фактически осуществляется его опрос.

Добавление новых устройств выполняется с помощью заданий. Для создания нового задания на добавление устройств нажмите кнопку **"Добавить устройства"**. В открывшейся форме в секции **"Параметры"** выберите один из типов добавления устройств:

- **Один адрес** - добавление одного устройства по его IP-адресу.
  - Необходимо указать один IP-адрес устройства.
- **Сеть** - добавление нескольких устройств определенной подсети.
  - Необходимо указать IP-адрес и маску сети.
- **Диапазон** - добавление нескольких устройств по диапазону IP-адресов.
  - Необходимо указать первый и последний IP-адреса диапазона

**ВАЖНО**

Перечисленные ниже сети зарезервированы и исключены из мониторинга **InfiMONITOR NEXT**:

- 172.17.0.0/16
- 172.18.0.0/16

Если ваши устройства расположены в этих сетях, то необходимо сменить их адресацию.

## Добавить устройства

Параметры

Группы устройств

Тип

Один адрес

Сеть

Диапазон

IP-адрес

192.168.103.82

Рисунок - создание на добавление устройств

Затем перейдите в секцию **"Группы устройств"** и укажите группу, в которую будут помещены устройства, добавляемые в рамках этого задания. Устройства, которые не были включены в задание, могут быть добавлены в систему мониторинга с помощью механизма автоматического обнаружения. Такие устройства попадут в группу для автоматически обнаруженных устройств. Для работы автоматического обнаружения у устройства должен быть установлен канал связи с одним из уже добавленных устройств.

Для запуска задания нажмите кнопку **"Создать задание"**.

## Процедура добавления устройства

Добавление сетевого узла осуществляется не сразу, а только после его опроса. Процедура добавления реализована следующим образом:

1. После создания задания сетевые узлы помещаются в очередь на опрос. На этом этапе они еще не добавлены в систему мониторинга и не будут отражены в общем списке.
2. **InfiMONITOR NEXT** добавит сетевой узел в очередь на опрос.
3. Устройство будет добавлено в систему мониторинга только после успешного опроса по протоколу SNMP.
4. Если системе мониторинга не удалось получить доступ к сетевому узлу по протоколу SNMP, то опрос этого устройства будет прекращен.

Для просмотра статуса выполнения задания нажмите кнопку **"Задания"** в разделе **"Устройства"** и в списке выберите соответствующее задание:

[← К списку устройств](#)

Задания

⚙️ Фильтр

| Тип               | Статус      | Время начала     | Время завершения | Автор   |
|-------------------|-------------|------------------|------------------|---------|
| Сегодня           |             |                  |                  |         |
| Сканирование сети | ● Выполнено | 04.02.2022 04:15 | 04.02.2022 04:16 | ○ admin |
| Сканирование сети | ● Выполнено | 04.02.2022 03:51 | 04.02.2022 03:51 | ○ admin |

Рисунок - задание на добавление устройств

Справа будет представлена детальная информация о задании.

Сканирование сети

Информация

Время начала:

04.02.2022 04:15

Время завершения:

04.02.2022 04:16

Автор:

○ admin

Первый IP-адрес диапазона:

192.168.98.17

Последний IP-адрес диапазона:

192.168.98.17

Статус:

Выполнено >

Рисунок - детальная информация о задании

Добавление каналов связи

InfimONITOR NEXT автоматически определяет наличие беспроводных каналов связи между сетевыми узлами, поэтому нет необходимости в их ручном добавлении.