

Состояние

Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.
[Пройти сертификационный экзамен](#)

В этом разделе в режиме реального времени выводятся ключевые параметры устройства и беспроводного соединения.

Панель состояния содержит обобщённую информацию о статусе соединения, уровнях сигналов на локальном и удалённом устройствах, текущих показателях пропускной способности и статусе соединения по Ethernet.

Статус устройства

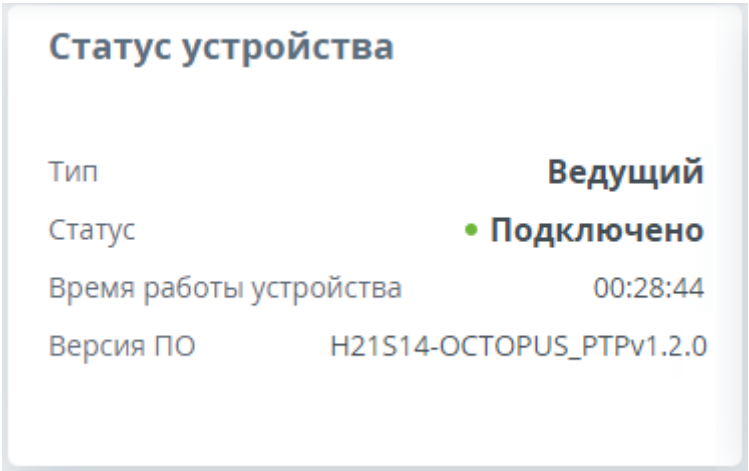


Рисунок - Статус устройства

Параметр	Описание
Тип	Тип устройства: Ведущий или Водомый.
Статус	Состояние беспроводного соединения.
Время работы устройства	Время работы устройства с момента последней перезагрузки.
Версия ПО	Версия программного обеспечения, загруженная на устройство.

Проводной интерфейс

Во вкладке "Проводной интерфейс" можно отслеживать статус интерфейса, тип порта, используемый для передачи, режим дуплекса, а так же загрузку трафиком на приём и передачу. В правой части доступна статистика проводного интерфейса, которую можно обнулить нажатием кнопки "Сбросить счетчики".

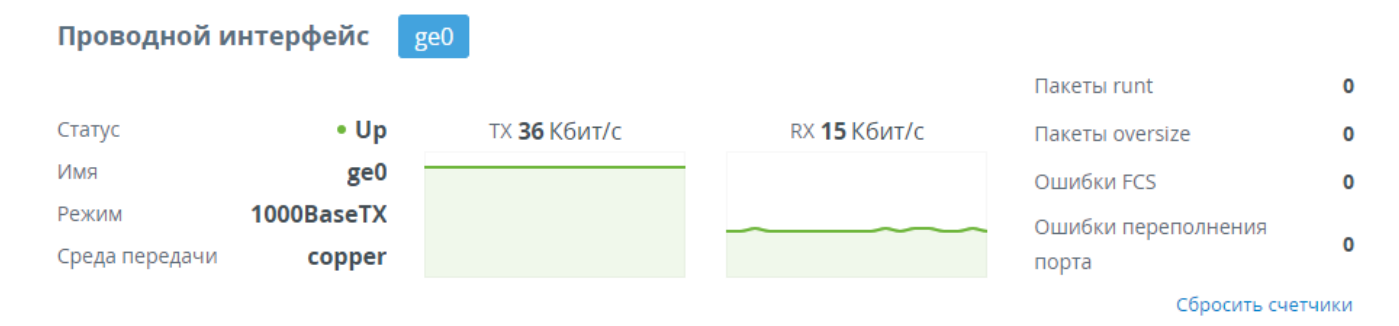


Рисунок - Параметры проводного интерфейса

Параметр	Описание
Пакеты runt	Карликовые пакеты размером менее 64 байт.
Пакеты oversize	Пакеты, размер которых превышает 9038 байт.
Ошибки FCS	Пакеты, отброшенные из-за несоответствия контрольной суммы. Возможные причины роста счётчика ошибок указаны в статье "Поиск и устранение неисправностей".
Ошибки переполнения порта	Пакеты, отброшенные из-за переполнения буфера порта.

Статус беспроводного канала

Во вкладке "Радио" отображены текущие настройки беспроводного соединения, а также загрузка канала связи в восходящем и нисходящем направлении.

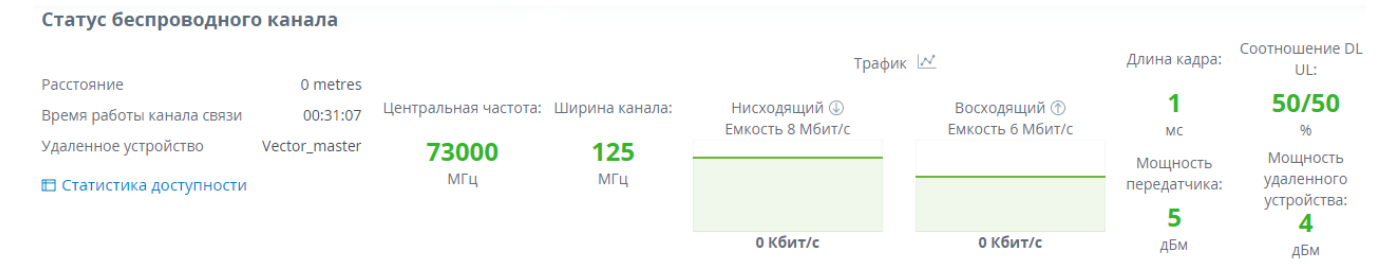


Рисунок - Параметры беспроводного канала связи

Параметр	Описание
Расстояние	Расчётная длина канала связи.
Время работы канала связи	Время работы беспроводного канала связи с момента последнего разрыва.
Удалённое устройство	Имя удалённого устройства.
Центральная частота	Значение центральной частоты, установленное в разделе "Радио".
Ширина канала	Значение ширины канала, установленное в разделе "Радио".
Трафик	Ёмкость и загрузка беспроводного канала связи в восходящем и нисходящем направлениях.
Размер кадра	Значение размера кадра, установленное в разделе "Радио".
Соотношение DL / UL	Значение соотношения объёма нисходящего трафика к восходящему, установленное в разделе "Радио" вручную или механизмом автоматического определения оптимального соотношения.
Мощность передатчика	Значение мощности передатчика локального устройства, определённое механизмом автоматического контроля мощности. Если инструмент автоматического контроля мощности передатчика отключен - значение, установленное пользователем вручную.

Мощность удалённого устройства	Значение мощности передатчика удалённого устройства, определённое механизмом автоматического контроля мощности. Если инструмент автоматического контроля мощности передатчика отключен - значение, установленное пользователем вручную.
--------------------------------	---

Статистика доступности

В окне статистика доступности соединения представлена следующая информация:

- Общая доступность беспроводного соединения с момента последней перезагрузки устройства, количество разрывов беспроводного соединения, время в течение которого канал связи был недоступен.
- Статистика доступности каждой из модуляций для нисходящего и восходящего потока.

Статистика доступности

Сбросить статистику доступности

✕

Статистика доступности соединения

Статус	Время работы	Общее время	Доступность	Обрывов	Время последней недоступности	Общее время недоступности
Подключено	00:51:46	07:48:57	99.67%	23	00:00:04	00:01:34

Название модуляции	Нисходящий	Восходящий
BPSK-1/4	99.66627	99.66627
BPSK-1/2	99.3796	99.37251
QPSK-1/2	99.37605	99.37251
QPSK-3/4	99.36897	99.36543
16-QAM-1/2	80.83283	67.23792
16-QAM-3/4	66.09054	66.07283
64-QAM-2/3	0	0
64-QAM-5/6	0	0

Рисунок - Статистика доступности

Модуляционно-кодовая схема

На устройствах Vector70 схемы кодирования выбираются независимо для каждого из каналов (восходящего и нисходящего). Просмотр текущей модуляции для каждого из каналов доступен в секции MCS.

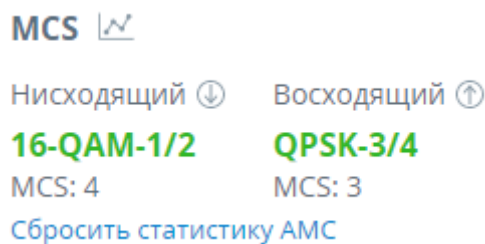


Рисунок - Модуляционно-кодовая схема

Показатель уровня принимаемого сигнала

Показатель **RSSI** отображает качество принимаемого сигнала для каждого из каналов (восходящего и нисходящего). Возможны следующие значения:

- **-90...-80 дБм** - значение близко к уровню чувствительности приемника, доступны только низшие модуляции.
- **-80...-60 дБм** - средний уровень мощности принимаемого сигнала.
- **-60...-40 дБм** - оптимальный уровень мощности сигнала на приеме для достижения максимальной производительности.
- **>-40** - слишком высокий уровень мощности принимаемого сигнала.

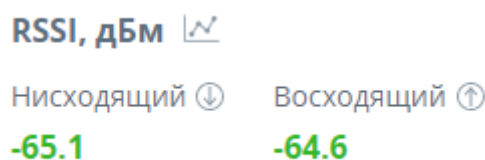


Рисунок - Показатель RSSI

EVM

Error Vector Magnitude (EVM) – величина вектора ошибки, индикатор качества входного сигнала. Показывает на сколько полученная комбинация символов отличается от комбинации идеальных символов. Рекомендуемое значение этого параметра должно быть ниже -21 дБ.

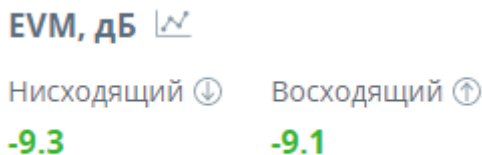


Рисунок - Показатель EVM

Повторы и потери пакетов

Немаловажными характеристиками являются показатели повторов пакетов и пакетов, потерянных в процессе передачи. Процесс повторов должен стремиться к нулю, канал связи со значением повторов больше 5% не должен вводиться в эксплуатацию.

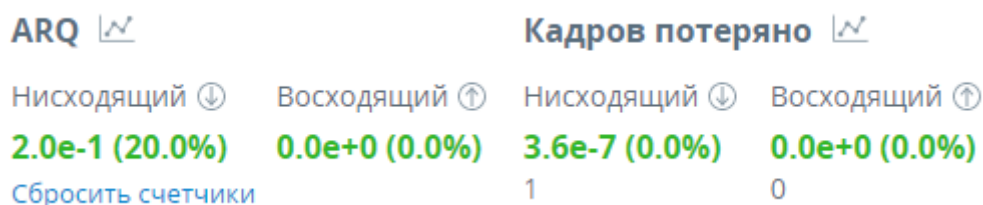


Рисунок - Показатели повторов и потерь