Устройства семейства InfiMAN 2x2

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

Пройти сертификационный экзамен

Методика тестирования

Тестирование пропускной способности выполнялось на лабораторном стенде, состоящем из сектора базовой станции (аппаратная платформа H08) и нескольких абонентских устройств (аппаратная платформа H11), между которыми установлен канал связи. Абонентские устройства подключены к коммутатору, к интерфейсам eth0 сектора и коммутатора подключено устройство генерации трафика, функционирующего по стандарту RFC2544.

Генератор трафика формирует потоки данных, состоящих из UDP-дейтаграмм установленной длины:

- в случае теста трафика Downlink - несколько потоков данных от Master к Slave (см. рисунок);
- в случае Uplink-трафика - несколько потоков данных от Slave к Master (см. рисунок);
- в случае Bidirectional-трафика - несколько потоков данных от Master к Slave и от Slave к Master (см. рисунок).

Тестирование выполнялось для следующих значений ключевых параметров:

- модуляция: от MCS8 до MCS15;
- размер пакета: от 64 до 1518 байт;
- число абонентских станций: от 2 до 24;
- длительность радиокадра: от 2 до 10 мс;
- ширина канала: от 5 до 40 МГц;
- тип прошивки: MINT и TDMA.

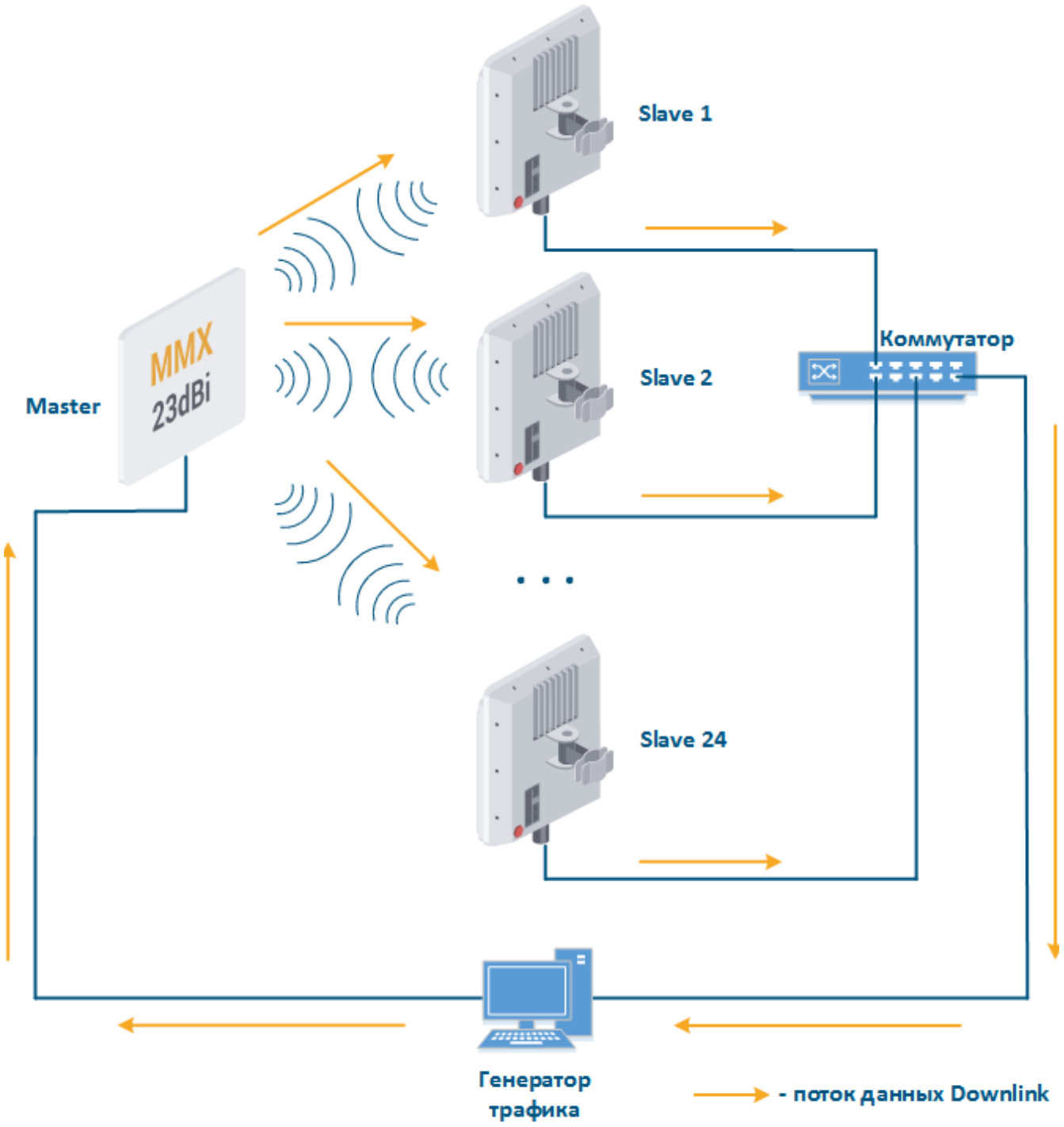

Рисунок 1 - Тест пропускной способности в направлении Downlink

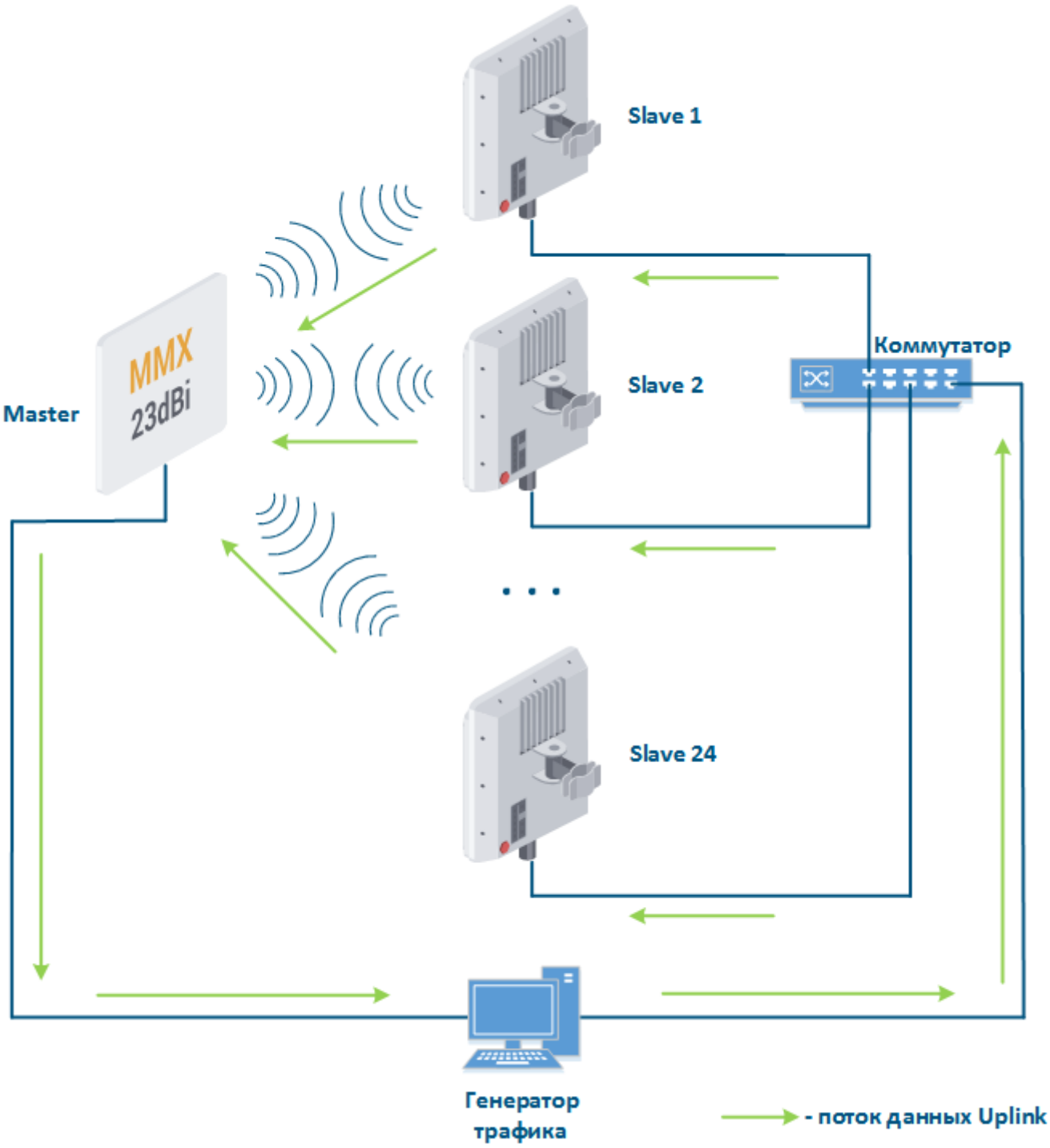

Рисунок 2 - Тест пропускной способности в направлении Uplink

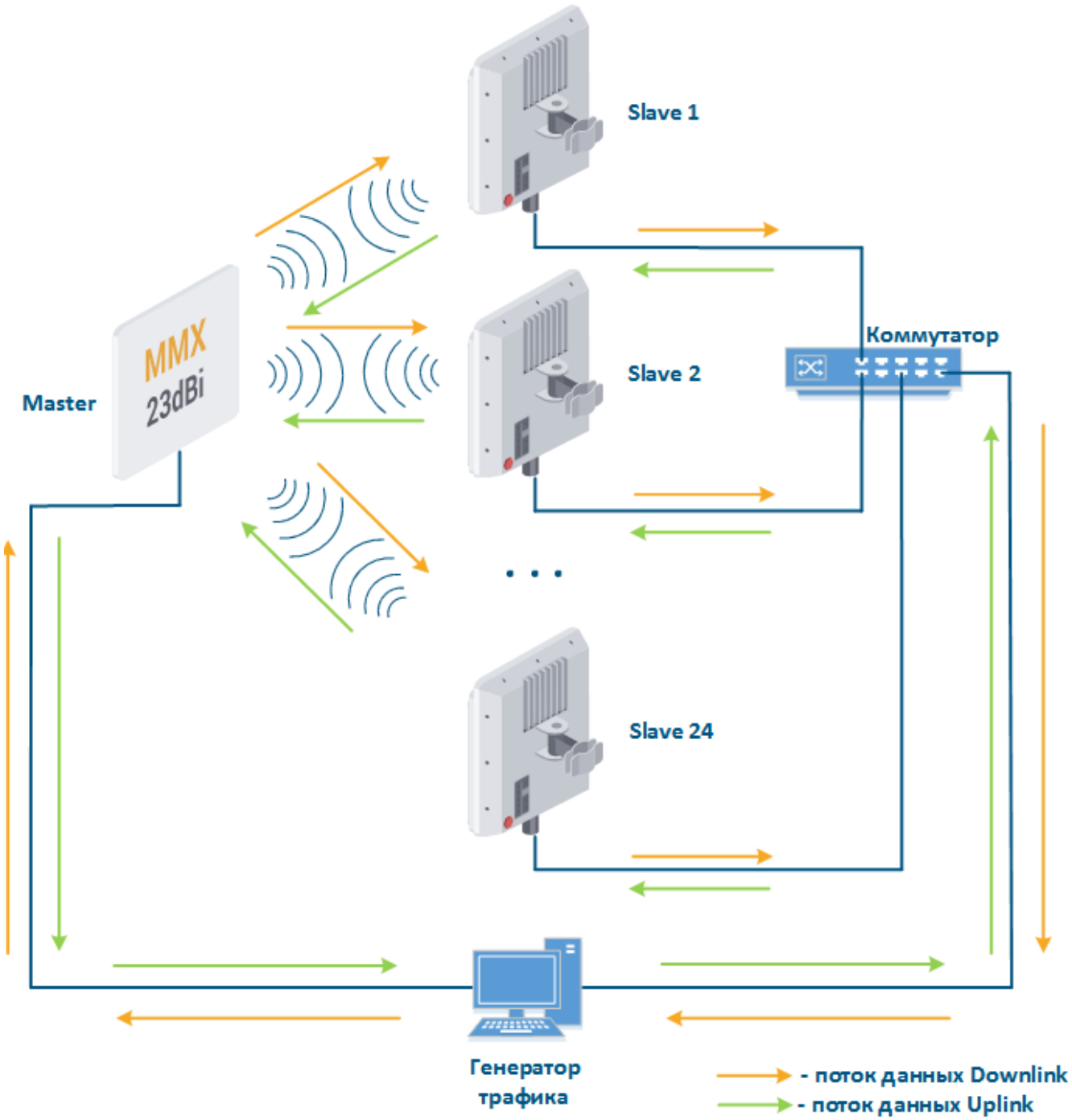

Рисунок 3 - Тест пропускной способности в направлении Bidirectional

Версия ПО

Версия ПО, используемого на устройстве влияет на производительность, стабильность работы и набор функций, доступных для конфигурации. В рамках данного раздела тестирование выполнялось на следующих версиях программного обеспечения:

- ПО с поддержкой технологии Polling: ver. 1.90.25 сборка от 04.08.16
- ПО с поддержкой технологии TDMA: ver. 2.0.60 сборка от 14.02.17