

# Задержка

- Зависимости уровня задержки от максимального расстояния при фиксированном периоде радиокадра (ширина канала - 40 МГц, модуляция - QAM64 5/6)
  - Период радиокадра 2 мс
  - Период радиокадра 10 мс
- Зависимости уровня задержки от дистанции при фиксированном числе абонентов (ширина канала - 40 МГц, модуляция - QAM64 5/6)
  - Число абонентов - 5
  - Число абонентов - 24

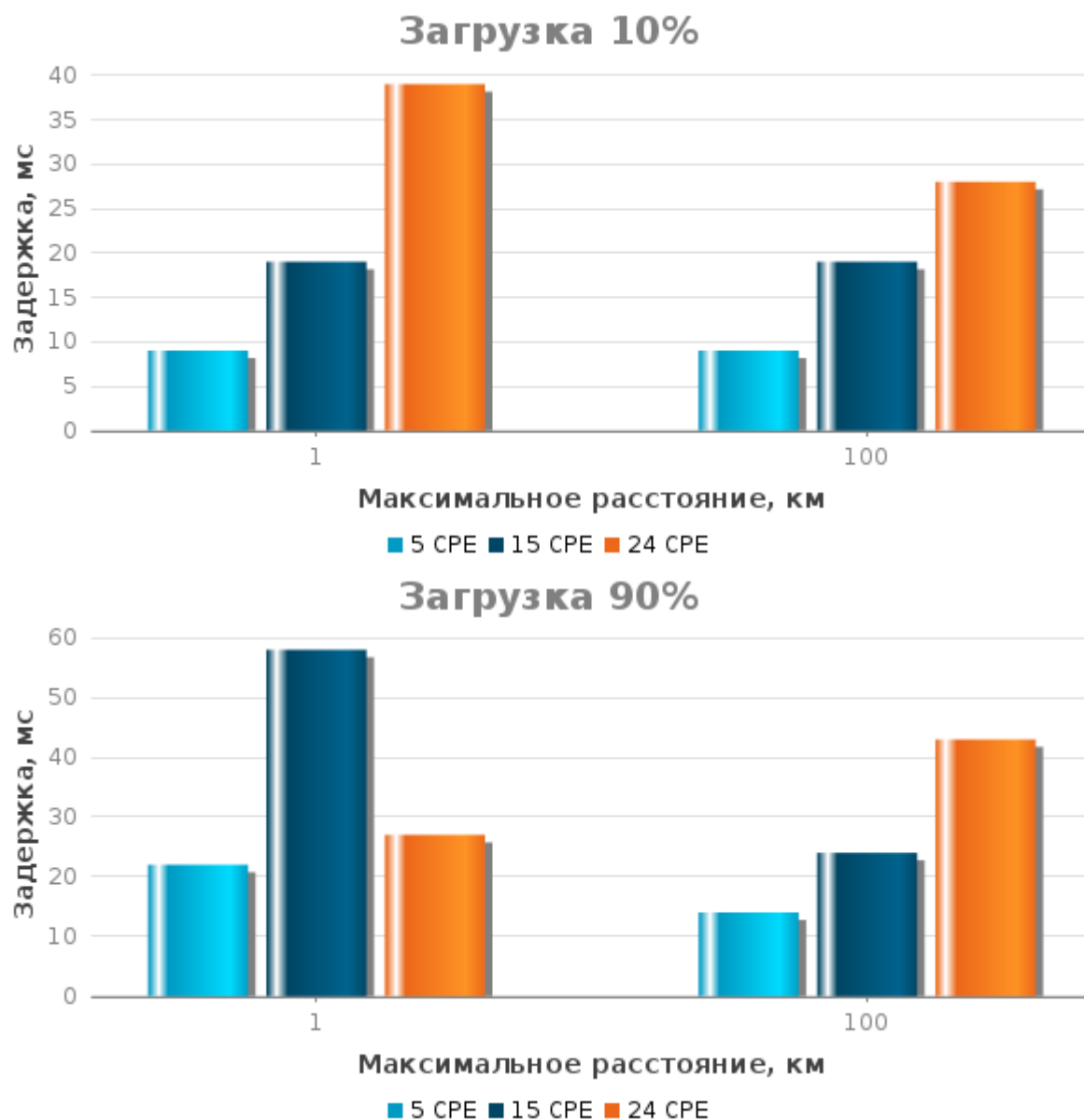
Ниже представлены таблицы и диаграммы с данными, полученными в результате лабораторного тестирования. При тестировании использовались устройства с прошивкой типа TDMA. Настройки устройств, которые не менялись в ходе эксперимента:

- размер пакета - 1518 байт;
- дистанция - 1 км;
- DLP auto;
- Greenfield - on.

## Зависимости уровня задержки от максимального расстояния при фиксированном периоде радиокадра (ширина канала - 40 МГц, модуляция - QAM64 5/6)

| Период радиокадра |                 | 2 мс                        |        | 10 мс                       |        |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| Загрузка          | Число абонентов | Максимальное расстояние, км |        | Максимальное расстояние, км |        |
|                   |                 | 1 км                        | 100 км | 1 км                        | 100 км |
| 10%               | 5               | 9                           | 9      | 13                          | 13     |
|                   | 15              | 19                          | 19     | 21                          | 24     |
|                   | 24              | 39                          | 28     | 30                          | 32     |
| 90%               | 5               | 22                          | 14     | 110                         | 131    |
|                   | 15              | 58                          | 24     | 161                         | 171    |
|                   | 24              | 27                          | 43     | 138                         | 319    |

### Период радиокадра 2 мс



Период радиокадра 10 мс



Зависимости уровня задержки от дистанции при фиксированном числе абонентов (ширина канала - 40 МГц, модуляция - QAM64 5/6)

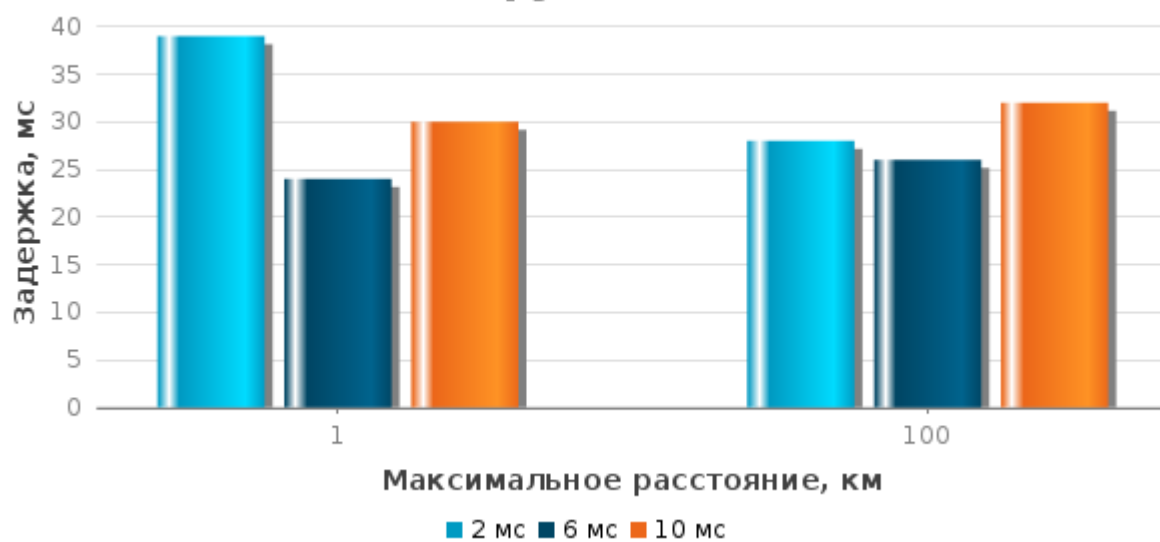
| Число абонентов |                   | 5                           |        | 24                          |        |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| Загрузка        | Период радиокадра | Максимальное расстояние, км |        | Максимальное расстояние, км |        |
|                 |                   | 1 км                        | 100 км | 1 км                        | 100 км |
| 10%             | 2 мс              | 9                           | 9      | 39                          | 28     |
|                 | 6 мс              | 9                           | 9      | 24                          | 26     |
|                 | 10 мс             | 13                          | 13     | 30                          | 32     |
| 90%             | 2 мс              | 22                          | 14     | 27                          | 43     |
|                 | 6 мс              | 46                          | 42     | 107                         | 100    |
|                 | 10 мс             | 110                         | 131    | 138                         | 319    |

Число абонентов - 5



Число абонентов - 24

### Загрузка 10%



### Загрузка 90%

