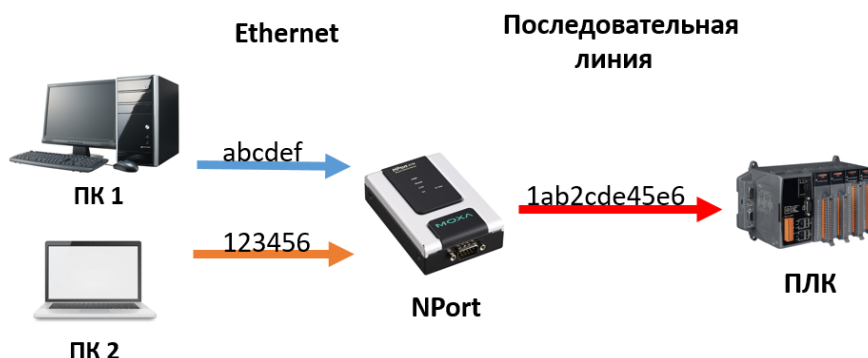


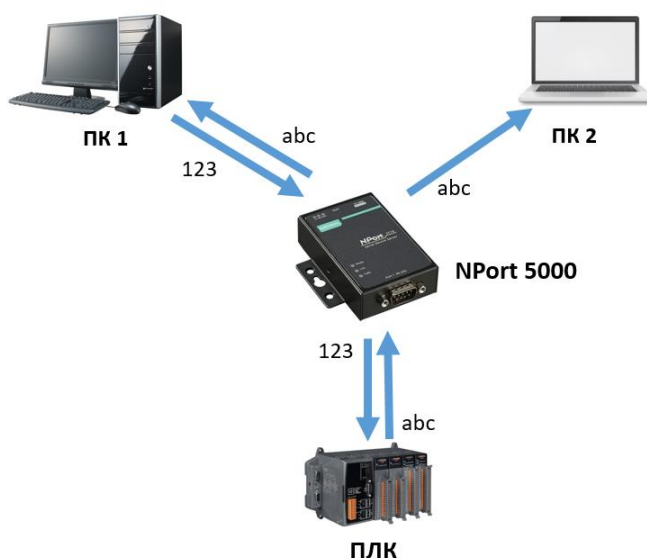
Функция Command by command на преобразователях серии NPort 6000

В задачах, где с конечным оборудованием должны взаимодействовать несколько хостов, может случиться, что они одновременно отправят данные на NPort. При пересылке этих данных в последовательный порт может произойти коллизия и данные перемешаются:



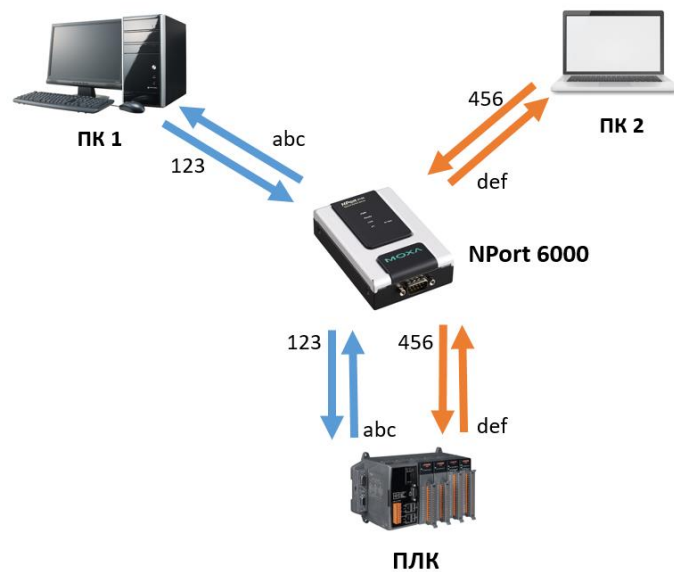
Для решения подобных задач используется функция **Command by command**. Данная функция поддерживается только на преобразователях серии NPort 6000. Она позволяет организовывать очередь из запросов от хостов, а не отправлять их одновременно в последовательный интерфейс (так поступают преобразователи серии NPort 5000). Когда сервер последовательных интерфейсов NPort 6000 получает команду от подключенного хоста в сети Ethernet, он сохраняет ее в буфере. Далее команды будут отправляться на последовательные порты по принципу FIFO (first-in first-out), не перемешиваясь.

Еще одним преимуществом использования данной функции является то, что каждый хост получит ответ только на свой запрос (NPort 5000 серии отправляют ответ с последовательного порта во все активные соединения даже тем хостам, которые не отправляли запрос. Обращаем внимание, что это является нормальным режимом работы).



Обмен данными с ПЛК без функции Command by command

Функция Command by command



Обмен данными с ПЛК с функцией Command by command

Настройка Command by command (функция доступна в режимах работы Real COM и TCP Server при значении параметра **Max connection** «2» и больше).

Operation Modes

Port 1

Application

Device Control

Mode

RealCOM

TCP alive check time

7 (0 - 99 min)

Max connection

2

Ignore jammed IP

☐ Enable ☒ Disable

Allow driver control

☐ Enable ☒ Disable

Secure

☐ Enable ☒ Disable

Connection goes down

RTS ☐ always low ☒ always high

DTR ☐ always low ☒ always high

Command by command operation

☒ Enable ☐ Disable

Response timeout

0 (0 - 65535 ms)

Non-requested serial data

Discard

Data Packing

Packing length

0 (0 - 1024)

Delimiter 1

00 (Hex) ☐ Enable

Delimiter 2

00 (Hex) ☐ Enable

Delimiter process

Do Nothing (Processed only when Packing length is 0)

Force transmit

0 (0 - 65535 ms)

Submit