

## Удлинение линии интерфейса RS-485 с помощью модемов

Как отмечалось ранее, максимальная длина линии интерфейса в системе «Орион», без использования повторителей, может достигать 4000 м. Однако, в случае территориально распределенного объекта, этого может быть недостаточно, а уже проложенные проводные коммуникации не позволяют установить повторители интерфейса. В данной ситуации, проблему связи с удаленными приборами можно решить при помощи модемов, использующих выделенную двухпроводную телефонную линию. На рисунке показан пример использования модемов для установки связи с удаленным прибором.

При использовании модемов «U-336S» фирмы «ZyXel Communications Corporation», на скорости 9600 бит/с в протоколе v.34 при включенной коррекции ошибок и сжатии данных, были получены следующие результаты:

- протяженность выделенной двухпроводной линии — до 9 км, при диаметре провода 0,4 мм;
- протяженность выделенной двухпроводной линии — до 27 км, при диаметре провода 0,9 мм.

Так как при применении модемов в работу системы вносится временная задержка, работа такой схемы возможна только совместно с АРМ «Орион» и пультом «С2000» версии 1.21. При этом частота опроса уменьшается до 2-4 приборов в секунду. Таким образом, данную схему можно рекомендовать для малых систем, и для систем, где не требуется высокое быстродействие (например, системы охранной и пожарной сигнализации).

Компьютер с установленным  
ПО АРМ «Орион»

