

Стоит отметить, что при наличии канала с возможными задержками крайне не рекомендуется использовать «прозрачный режим» работы C2000-Ethernet. С учетом особенностей протокола обмена приборов «Орион» задержки в канале связи являются критичными для работы системы. Приходящие с удаленного интерфейса запоздалые ответы (за счет задержки получения запроса или ответа) портят текущие данные интерфейса. Подобная проблема может проявляться периодически потерями/обнаружением любых приборов интерфейса, расположенных как на удаленных объектах, так и на ближней стороне. Аналогичная ситуация проявляется при использовании преобразователей сторонних производителей.

Ниже приведены несколько типовых схем использования C2000-Ethernet в составе системы «Орион».

В **схеме 1** C2000-Ethernet ретранслируют данные сегмента RS-485, а именно обмен данными в протоколе «Орион» между пультом и приборами «Орион». Данные протокола «Орион Про» между АРМ и пультом (режим «компьютер») не выходят за пределы сегмента RS-232.

В **схеме 2** Master-устройством системы в определенный момент времени является или ПО, или пульт. Обмен осуществляется в протоколе «Орион». При этом пульт и приборы «Орион» физически располагаются в одном сегменте интерфейса. Следовательно, C2000-Ethernet ретранслирует обмен данными только между ПО и приборами «Орион».

В **схеме 3** используются 2 группы приборов C2000-Ethernet. C2000-Ethernet с префиксом «1» ретранслируют данные сегмента RS-232 между АРМ и пультом (режим «компьютер»), а именно данные протокола «Орион Про». C2000-Ethernet с префиксом «2» ретранслируют данные сегмента RS-485 между пультом и приборами «Орион», а именно данные протокола «Орион».

В заключение информации о преобразователях хотелось бы отметить, что система с их использованием непрерывно развивается. Ожидается появление АРМ, осуществляющего обмен по Ethernet-каналу с расположенными на удаленных объектах C2000-Ethernet-Master непосредственно. C2000-Ethernet-Master в такой системе сможет выступать опросчиком в интерфейсе как для приборов «Орион» (протокол «Орион»), так и для пульта C2000M (протокол «ОрионПро»). Обозначенное развитие позволит существенно повысить скорость обмена в системе и сократить затраты на покупку приборов C2000-Ethernet-Slave, устанавливаемых на текущий момент со стороны АРМ.

Ознакомиться с эксплуатационной документацией C2000-Ethernet можно на сайте www.bolid.ru в разделе «Продукция».

ЗАО НВП «Болд»
Россия, Московская обл., 141070, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4
Тел. 8 10 7 (495) 513-32-35
e-mail: info@bolid.ru
www.bolid.ru

Представительство в РБ:
Частное строительное унитарное предприятие «ОрионПроект»
Республика Беларусь, 220131, г. Минск, 1-й Измайловский пер., 51, каб. 3
Тел: (017) 290-04-58
info@orionproject.by
www.orionproject.by

УНП: 191107028

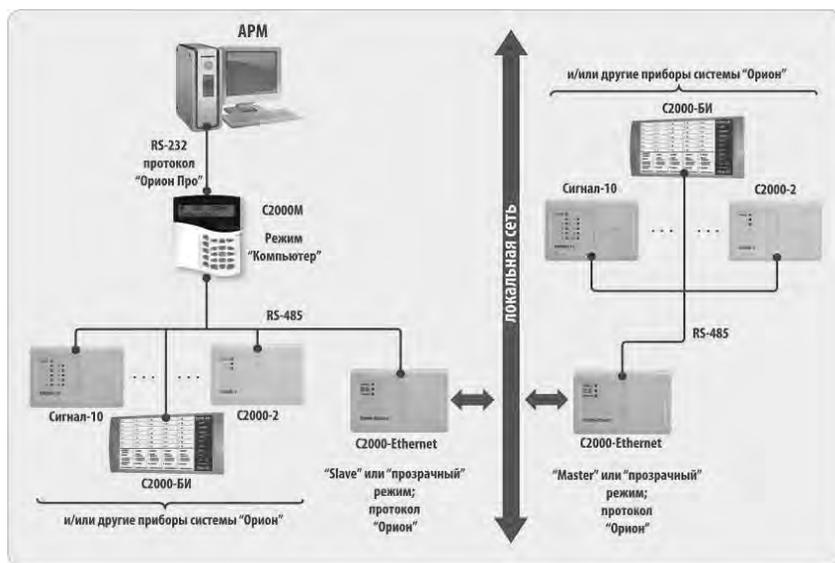


Схема 1

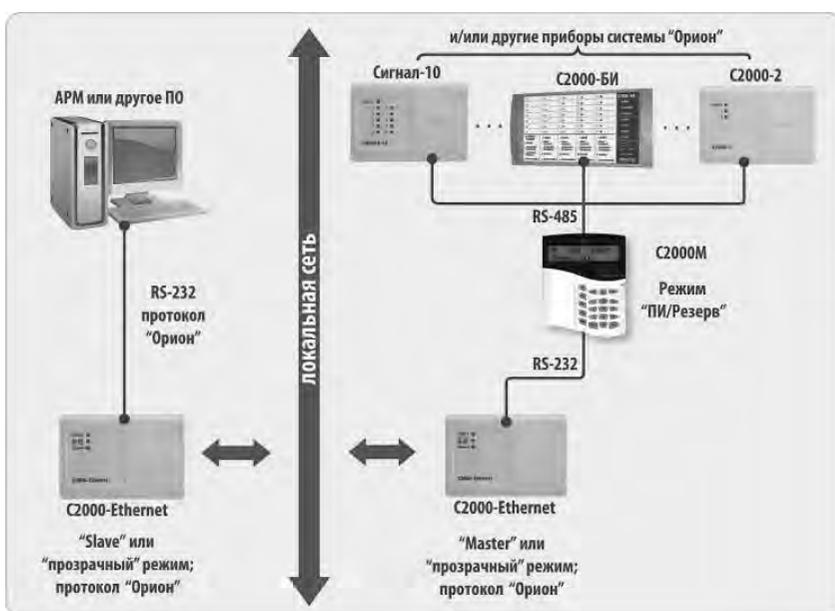


Схема 2

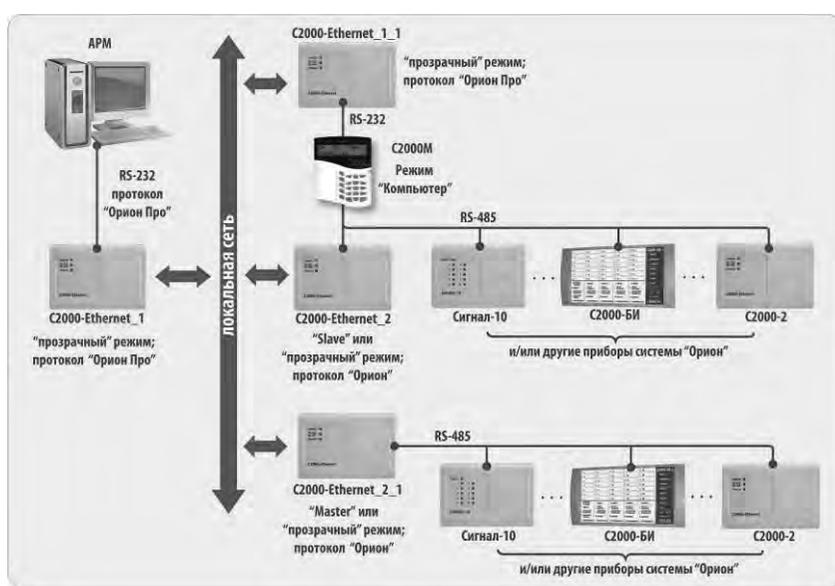


Схема 3