

Объединение оборудования “Орион” и LonWorks на базе ПК

Предлагается использовать вариант шлюза между сетями, основанный на базе персонального компьютера промышленного исполнения. После установки и настройки системы компьютер используется без клавиатуры и монитора.

Такой шлюз имеет ограничения, накладываемые возможностями OPC-серверов, не является прозрачным для передачи данных между сетями, и функциональность шлюза настраивается под каждый конкретный проект.

Настройка оборудования производится отдельно для каждой из сетей соответствующим ПО.

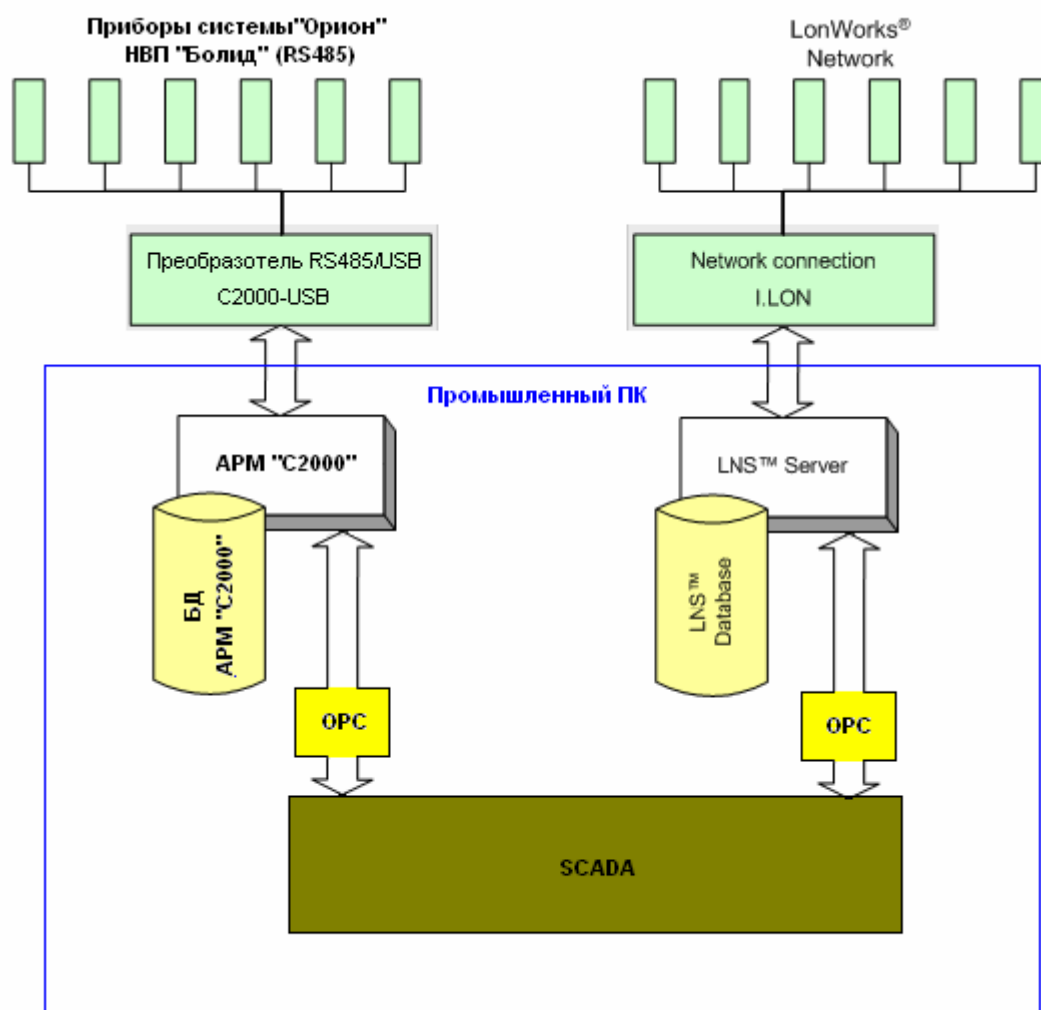


Рис1. Структурная схема объединения сетей “Орион” и LonWorks на базе ПК.

Пояснения к схеме

1. Для подключения приборов “Орион” к компьютеру используется прибор C2000-USB.
2. В качестве программного обеспечения, непосредственно взаимодействующего с приборами “Орион”, используется АРМ “С2000”.
3. Взаимодействие SCADA системы и АРМ “С2000” осуществляется через OPC-сервер для АРМ “С2000”.

4. Для подключения сети LonWorks к компьютеру используется прибор iLon 100.
5. В качестве программного обеспечения, непосредственно взаимодействующего с приборами сети LonWorks, используется LNS Server (версия 3 или выше)
6. Взаимодействие SCADA системы и LNS Server осуществляется через OPC-сервер IPLONGATE.
7. Логика работы шлюза программируется в SCADA-системе. SCADA-система должна быть выбрана такой, где можно осуществить требуемую логику работы шлюза.

Список необходимого оборудования и ПО для организации шлюза

1. Компьютер (промышленное исполнение) с Windows XP
2. C2000-USB
3. АРМ “С2000”
4. OPC-сервера для АРМ “С2000”
5. i.Lon 10
6. LNS Server (версия 3 или выше)
7. OPC-сервер IPLONGATE
8. SCADA, например, SCADA “Алгоритм” на 2 OPC-сервера

Ссылки.

www.bolid.ru – сайт НВП “Болид” (Оборудование системы “Орион”, C2000-USB, АРМ “С2000”, OPC-сервера для АРМ “С2000”, SCADA “Алгоритм”)

www.roomautomation.com/html/download/d_iplon.html - демо версии LNS Server и OPC-сервер IPLONGATE

www.fiord.com – можно получить демо версии OPC-сервера NLOPC (можно использовать вместо OPC-сервера IPLONGATE)