

Советы пользователю: Модули Direct LOGIC для работы в полевых сетях использующих протокол PROFIBUS.

В соответствии с европейским стандартом EN 50170, PROFIBUS является основной открытой полевой шиной для связи устройств в системах автоматизации различных производителей. Первоначальный разработчик стандарта - фирма Siemens.

В соответствии со стандартом **PROFIBUS** предлагаются следующие реализации протокола для разных программно-аппаратных средств:

- **PROFIBUS-DP** для обеспечения быстрого обмена данными с устройствами децентрализованной периферии;
- **PROFIBUS-FMS** для решения универсальных задач коммуникации;
- **PROFIBUS-PA** для создания систем автоматизации непрерывных технологических процессов, требующих повышенной степени надежности и используемых во взрывоопасных зонах.

В составе модулей контроллеров Direct LOGIC есть специализированные модули для работы в полевых сетях **PROFIBUS DP** в качестве ведомых (**Slave**) устройств. Эти модули сертифицированы PTO (PROFIBUS Trade Organization), как PROFIBUS-совместимые продукты (см. www.profibus.com).

Модули Direct LOGIC для работы в сетях PROFIBUS DP

Модель	Описание
H2-PBC	Ведомый коммуникационный процессорный модуль Profibus DP для контроллеров DL205. Устанавливается в каркасы вместо стандартного процессорного модуля. Поддерживаются все дискретные и аналоговые модули ввода/вывода, а также H2-CTRIO.
T1H-PBC	Ведомый коммуникационный процессорный модуль PROFIBUS DP, для подключения к ведущему устройству Profibus DP. Используется в специализированной системе удаленного ввода/вывода Terminator I/O . Поддерживаются все дискретные и аналоговые модули ввода/вывода, а также T1-CTRIO.
H0-PSCM	Коммуникационный ведомый модуль PROFIBUS DP. Устанавливается в свободные слоты контроллеров DL05 и DL06. Работает параллельно с процессором контроллера, выполняя стандартные функции по работе с входами/выходами.

Основные характеристики модулей

Max. I/O в контроллере	244 Байт – входы и 244 Байт – выходы (аналоговые и дискретные).
Скорость	От 9600Kb/s до 12Mb/s

H0-PSCM (Profibus Slave Communication Module) - дополнительный вставной модуль, превращающий контроллер DL05/DL06 в интеллектуальное ведомое устройство сети PROFIBUS с 8/20-ю дискретными входами и 6/16-ю дискретными выходами.

В контроллере DL06 остается еще **ТРИ** свободных слота, в которые можно установить дополнительные модули ввода аналоговых сигналов и др. (около 20 наименований модулей).

Модуль может быть сконфигурирован для передачи до 4 блоков ввода/вывода или регистров памяти из DL05/DL06 в Profibus DP мастер. Размер блока памяти от 1байта до 64байт. Блок памяти может быть как памятью входов, выходов, так и V-памятью контроллера.