

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

В состав модулей контроллеров Direct LOGIC входят специализированные модули для работы в полевых сетях (FieldBus) **Device Net** и **SDS**.

Обе эти сети используют CAN-протокол для передачи данных и организации обмена в сети.

Сеть **Device Net** является открытой и поддерживается международной организацией ODVA (Open Device Net's Vendor Association). www.odva.org

Разработчик первоначальной версии-фирма Allen-Bradley

Разработчик сети **SDS** (Smart Distributed System) фирма Honeywell.

Модули и устройства для работы в сетях Device Net

D0-DEVNET - дополнительный вставной модуль превращающий контроллер D0-05 в интеллектуальное ведомое устройство сети Device Net с 8-ю дискретными входами и 6-ю дискретными выходами. Вид сигналов входов, выходов выбирается при заказе контроллера. Модуль поставляется настроенным на связь Master/Slave и поддерживает только ввод/вывод данных по запросу (polled I/O message).

F1-DVNET-AR, F1-DVNET-DR, F1-DVNET-DD – Моноблочные контроллеры для работы в качестве ведомых устройств в сетях Device Net. Контроллеры аналогичны по своим характеристикам входов/выходов соответствующим моделям F1-130. Поддерживают передачу данных по запросу и развернутые сообщения (explicit message).

F2-DEVNETS-1 - модуль превращающий контроллер D2-205 в ведомый узел сети Device Net, который может обрабатывать до 128 точек I/O (до 64 входов и до 64 выходов). Могут быть использованы все дискретные и аналоговые модули УСО серии DL-205. Поддерживает передачу данных по запросу и развернутые сообщения (explicit message).

T1K-DEVNETS - коммуникационный контроллер удаленного ввода/вывода сети Device Net. Может обрабатывать до 128 точек I/O (до 64 входов и до 64 выходов). Могут быть использованы все дискретные и аналоговые модули УСО серии **Terminator**. Контроллер поставляется настроенным на связь Master/Slave и поддерживает только ввод/вывод данных по запросу (polled I/O message).

Модули и устройства для работы в сетях SDS

F4-SDS

Мастер-модуль, с 26 МГц процессором и быстродействием до 6.5 MIPS.

Двухпортовая шина памяти контроллера DL405 может читать 256 и писать 128 байт из двухпортовой памяти Сопроцессора каждый скан.

До 8-ми F4-SDS модулей можно устанавливать в один контроллер DL405.

Диапазон настроек ввода/вывода (I/O Configuration Range):

Входы- 16 – 64

Выходы- 8 – 48.

Примечание (от FACT): В настоящее время F4-SDS поддерживает только работу с одним дискретным входом на один адрес.

F2-SDS-1

Ведомый (Slave) модуль.

Время отклика (Response Time) до 0.1 мс на устройство.

Диапазон настроек ввода/вывода (I/O Configuration Range):

Входы дискретные- 4 – 128

Выходы дискретные- 4 – 128

Входы аналоговые- 4 – 64

Выходы аналоговые- 2 – 16

Поддерживает работу 4,8 и 16-ти канальных дискретных модулей ввода/вывода.

Поддерживает работу 2,4 и 8-ми канальных аналоговых модулей ввода/вывода.

Один дискретный модуль занимает один SDS – адрес.

Один аналоговый **канал** занимает один SDS – адрес.

Примечание (от FACT): F2-SDS-1 не поддерживает работу с 32-х канальными модулями.