

Особенности работы модулей Dispatcher и FB1 со станцией multiZENTRALE pro 10830



Модули Dispatcher и модуль обратной связи FB1 могут работать со станцией **multiZENTRALE pro**, но есть некоторые ограничения и особенности подключения.

Станция **multiZENTRALE pro** (MM pro) имеет несколько отличную архитектуру по сравнению со обычным **multiMAUS**’ом (MM) и **Rocomotion 10785**.

Отличие состоит в другой аппаратной реализации FB-шины у MM pro, в этой станции FB шина вынесена на отдельный разъем Feedback BUS, в то время как у MM и Rocomotion’a FB шина реализована как часть общей шины Xpressnet.

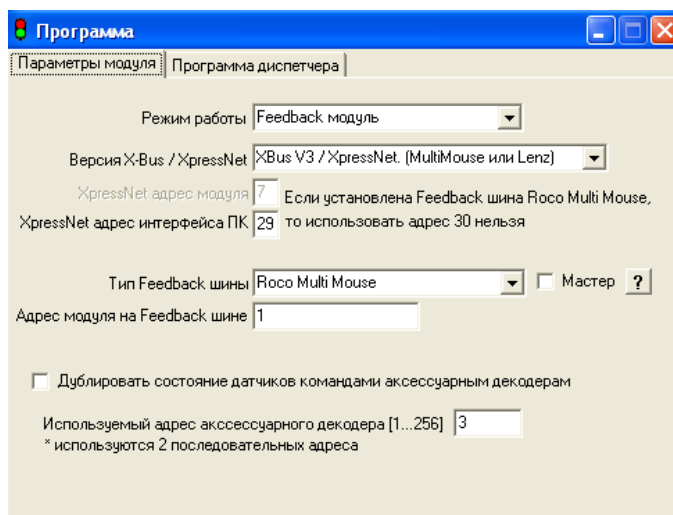
Это накладывает некоторые ограничения на применение модулей Dispatcher со станциями MM pro, вызванное тем, что модули, подключенные к разъему Feedback BUS получают доступ в FB шине, но им становится недоступна основная шина Xpressnet (у станций MM pro - RocoNet) И эти модули могут работать только как FB-модули, вся информация с FB шины доступна управляющей программе, работающей на ПК, но недоступна модулям, подключенным к RocoNet.

Это означает, что модуль Dispatcher, подключенный к основной шине RocoNet не сможет получать информацию с FB-модулей подключенных к Feedback BUS.

Однако, модули Dispatcher и FB1 способны, будучи подключены к шине RocoNet, организовать свою собственную шину обратной связи с общим полем датчиков и смогут «видеть» датчики других модулей, подключенных к шине RocoNet, но эти датчики напрямую не будут видны в программе на ПК, как в программе получить к ним доступ будет рассказано ниже.

Подключение модулей Dispatcher и модулей обратной связи FB1 к MM pro

Данная станция имеет USB-интерфейс с ПК и позволяет использовать различные программы для управления макетом, в связи с этим применять совместно с этой станцией модули Dispatcher хотя и возможно, но в этом нет необходимости, предпочтительней построить централизованное управление макетом с ПК, в этом случае для обеспечения обратной связи лучше всего применять модули FB1 (можно и Dispatcher в режиме «Feedback модуль»). Чтобы программа на ПК «видела» датчики модулей подключите их к разъему Feedback BUS. Запрограммируйте модули как показано ниже:



Особенности работы модулей Dispatcher и FB1 со станцией multiZENTRALE pro 10830

Режим работы - Feedback модуль

Версия X-Bus / XpressNes - XBus V3 / XpressNet

XpressNet адрес модуля - адрес модуля на шине XpressNet. Не используется в режиме "Feedback модуль".

XpressNet адрес интерфейса ПК - любой, кроме 30, интерфейс с ПК работать на шине Feedback BUS не будет.

Тип Feedback шины - Roco Multi Mouse.

Режим «Мастер» - Выключен (галочки нет)

Адрес модуля на Feedback шине. - модули должны быть пронумерованы начиная с 1 **последовательно без пропусков (!)**

Дублировать состояние датчиков командами аксессуарным декодерам. - не имеет значения, на шине Feedback BUS эта опция работать не будет

Использование модуля Dispatcher с MM pro совместно с управлением с ПК

В некоторых случаях, даже при наличии управляющей программы на ПК применение диспетчера вполне оправдано.

Например для:

- организации маневров на второстепенных (или основных) путях без участия ПК
- организации кнопочного пульта для управления оцифрованными стрелками
- диспетчер может управлять сигналами светофоров, стрелок, шлагбаумами поездов на основании состояния датчиков обратной связи и детекторов занятости путей.

Особенность диспетчера в том, что он, после загрузки в него заранее составленной программы, будет выполнять свои функции без участия ПК.

Для выполнения управляющей программы, модуль Dispatcher должен быть подключен к одному из разъемов RocoNet. В этом случае работа диспетчера ничем не отличается от работы с обычным MM, кроме одного ограничения - сигналы с датчиков обратной связи, подключенных к разъему Feedback BUS для диспетчера будут недоступны.

Для организации обратной связи необходимо так настроить модули, чтобы у них образовалась вторая шина обратной связи, установить во всех модулях тип шины - «Roco Multi Mouse» и один из модулей назначить мастером (так же как это делается при работе с обычным MM), нумерация адресов на FB шине должна начинаться с 1 и идти без пропусков.

Следует помнить, что программа на ПК не будет напрямую видеть состояния FB-датчиков модулей, подключенных к RocoNet, однако сигналы датчиков можно передавать ПК включив в настройках модулей опцию «Дублировать состояние датчиков командами аксессуарным декодерам», т.о. при срабатывании некоторого датчика модуль будет переключать виртуальную (не существующую) стрелку, программа на ПК сможет это «увидеть», но сможет ли программа на ПК обработать переключение стрелки также как срабатывание датчика - зависит от возможностей программы. Чтобы программа на ПК получила обратную связь необходимо к разъему Feedback BUS подключить FB-модули. Т.о. у диспетчеров будет своя FB-шина, у ПК - своя.

Использование модулей Dispatcher и FB1 с MM pro без программы управления на ПК или с частичным ее использованием

Если вы не хотите использовать программу на ПК для автоматизации макета, но хотите использовать диспетчеры и ручное управление, то подключение их к станции ничем не отличается от работы с обычным MM, все модули должны быть подключены к разъемам RocoNet. При этом USB-интерфейс MM pro будет доступен с ПК и ручное управление также возможно, но программа на ПК не сможет на прямую «видеть» датчики обратной связи диспетчеров.