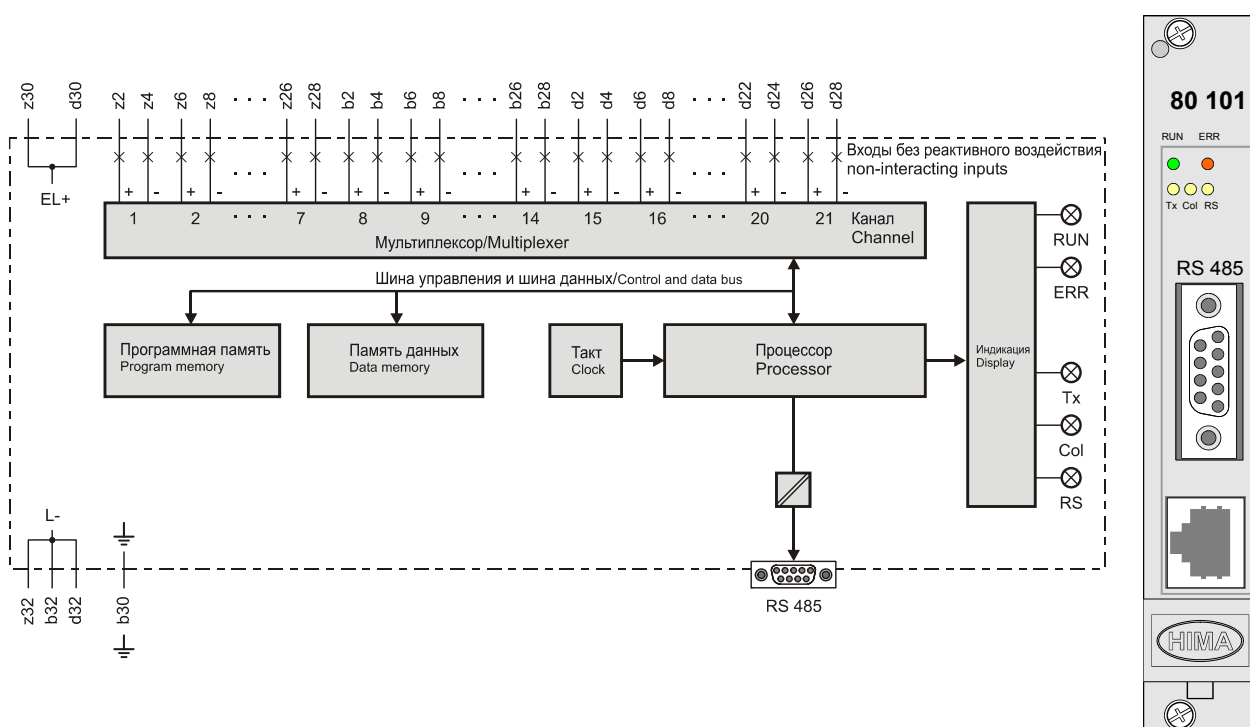




Модуль связи 80 101

для передачи данных из Planar4-System через Profibus-DP



Модуль связи используется для передачи данных модулей системы Planar4 на другие системы.

Через входные каналы внутренней связи (z2-z4, z6-z8, ... d26-d28) можно подсоединять до 21 модуля системы Planar4. Для этого следует использовать шасси Planar4 с шинной платой, в которой уже есть нужные соединения. Слоты 1...20 этих шасси предназначены для модулей Planar4, слот 21 зарезервирован для модуля связи.

Передача данных на другие системы происходит через Profibus-DP, разъем RS 485.

Передача данных через Profibus-DP описана в Руководстве по системе Planar4 в главе «Связь».

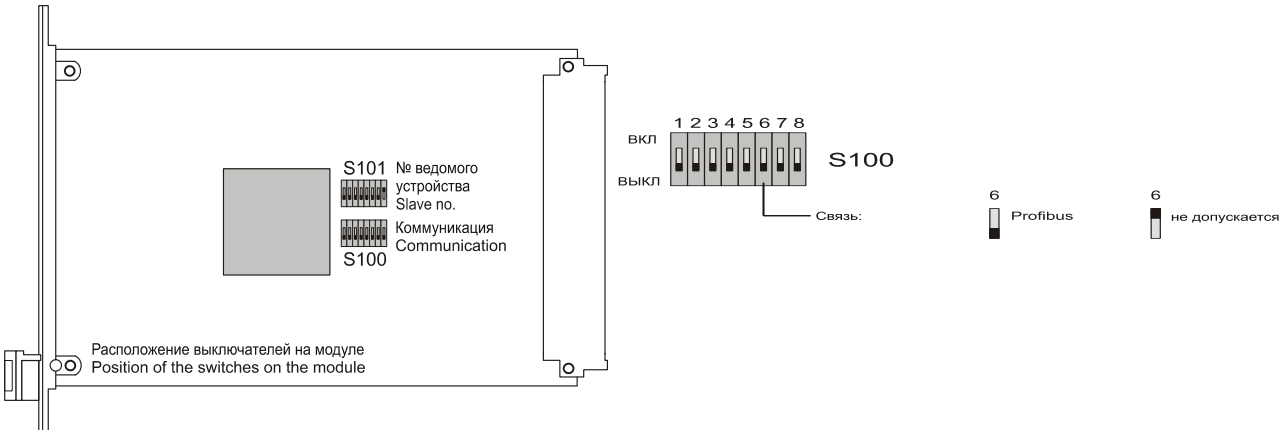
Процессор	32 бит
ОЗУ	4...16 МБ
Подсоединения:	RS 485 (полудуплексн.) RJ-45 (не используется)
Эксплуатационные данные	24 В =/300 мА
Необходимое пространство	3 HE, 4 TE

После подачи питающего напряжения проводится тест памяти; при этом индикаторы RUN и ERR синхронно мигают. Если RUN горит, а ERR мигает, имеет место сбой связи между модулями Planar4 и модулем связи.

Индикации при работе (светодиод)

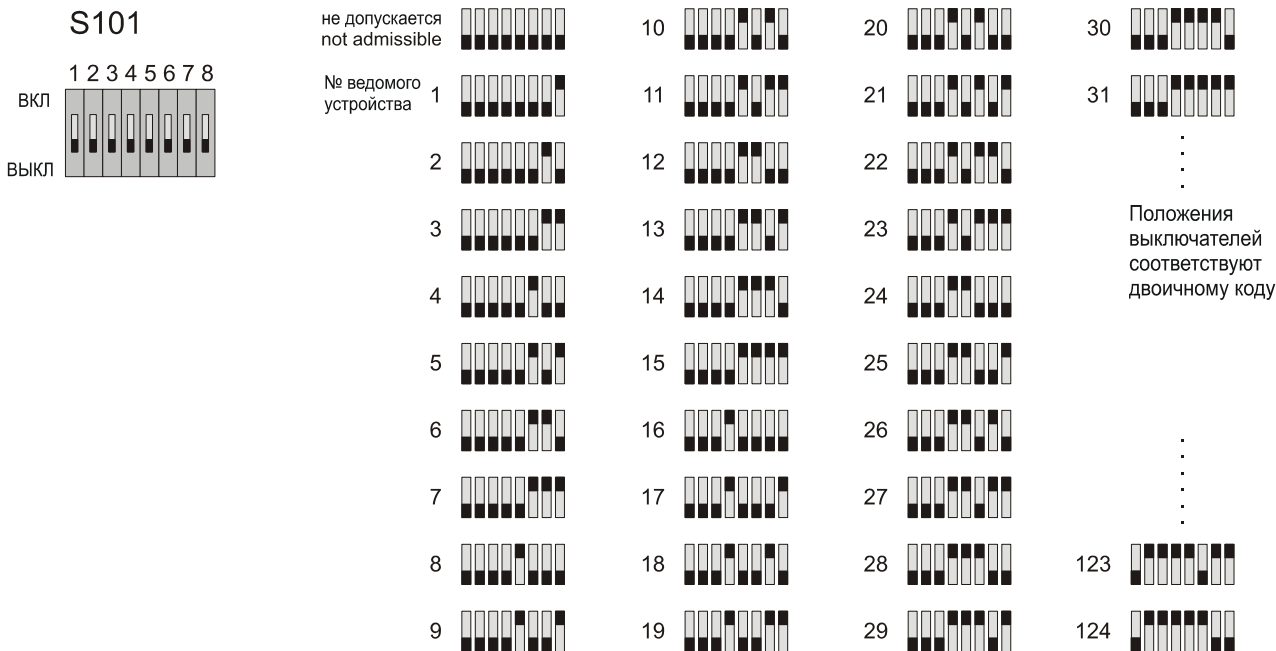
Светодиод	Светодиод	Режим работы
RUN=ВКЛ	ERR=ВЫКЛ	Связь активирована
RUN=мигание	ERR=мигание	Загрузка модуля связи
RUN=ВЫКЛ	ERR=ВКЛ	Неполадка в модуле связи
RUN=ВЫКЛ	ERR=мигание	Неполадка в модуле связи Закачка сбоев Не извлекать модуль связи!
RS=ВЫКЛ		На Profibus-DP отсутствуют какие-либо признаки работы ведомого устройства на шине
RS=мигание		Ведомое устройство в ожидании параметрирования от ведущего устройства Profibus DP
RS=ВКЛ		Обмен данными между ведомым устройством и ведущим устройством Profibus-DP

Переключатели для настроек



Связь через Profibus-DP

Модули связи подключаются через интерфейс RS 485 к шинной системе. Каждый модуль – это ведомое устройство Profibus с собственным номером; настройка производится через переключатели на модуле.



Настройка номера ведомого устройства Profibus

Число ведомых устройств на сегменте шины ограничено до 31; с помощью повторителя система может быть расширена до четырех сегментов. Тогда общее число ведомых устройств может достигать 124.

Настройка по умолчанию для передачи данных через Profibus задана на модуле: 1 стоповый бит, бит четности – четный. Эту настройку менять нельзя.

Назначение штырьковых выводов интерфейса RS 485

Штырьковый вывод	RS 485	Сигнал	Функция
1	-	Экран	Экранирование, заземление
2	-	RP	5 В, с диодной развязкой
3	A/A'	RxD/TxD-A	Принятые/переданные данные A
4	-	CNTR-A	Управляющий сигнал A
5	C/C'	DGND	Опорный потенциал для данных
6	-	VP	5 В, положительный полюс питающего напряжения
7			не занят
8	B/B'	RxD/TxD-B	Принятые/переданные данные B
9	-	CNTR-B	Управляющий сигнал B

Указание

В случае использования модуля связи вне шасси Planar4 с шинной платой при монтаже проводки проследить, чтобы провода связи между модулями Planar4 и модулем связи были попарно скручены и по возможности экранированы. Проводки, длина которых не должна быть больше 1 м, подсоединять, не путая полюса. Экраны с одной стороны подсоединены к «земле».

Для Ваших заметок