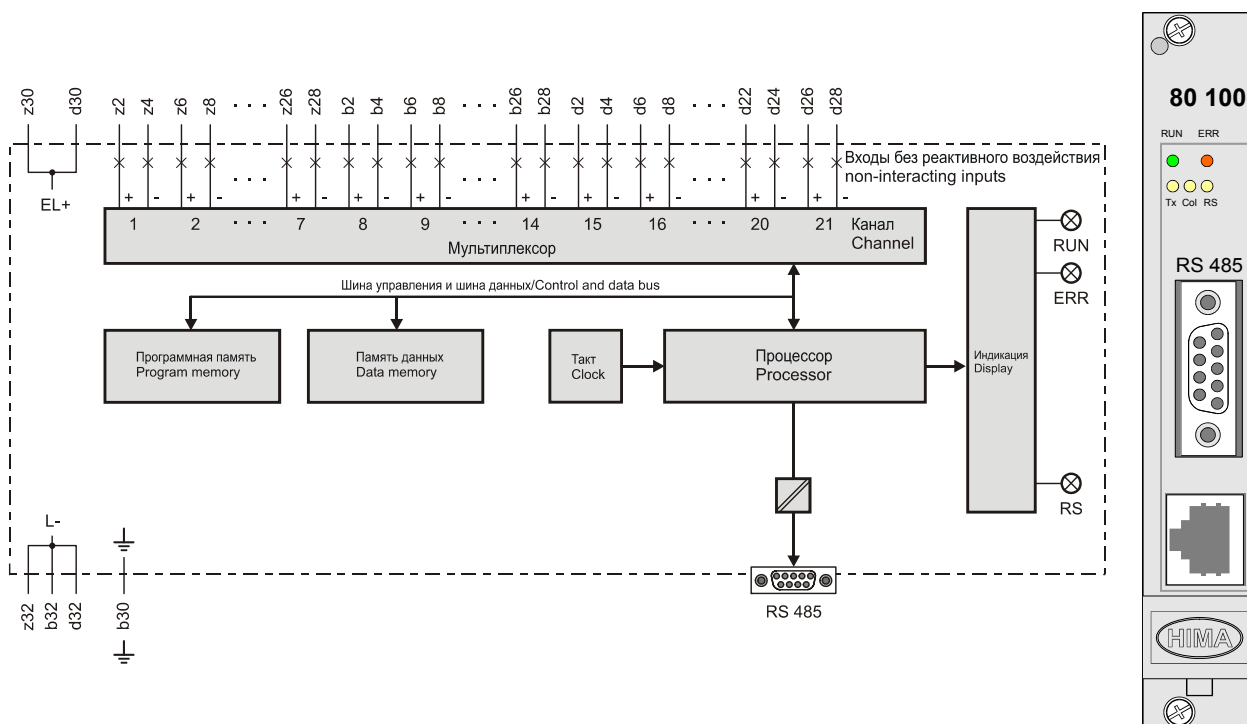




## Модуль связи 80 100

для передачи данных из системы Planar4 через MODBUS



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 MODBUS, выход RS 485.

Передача данных через MODBUS описана в Руководстве по системе Planar4, глава «Связь».

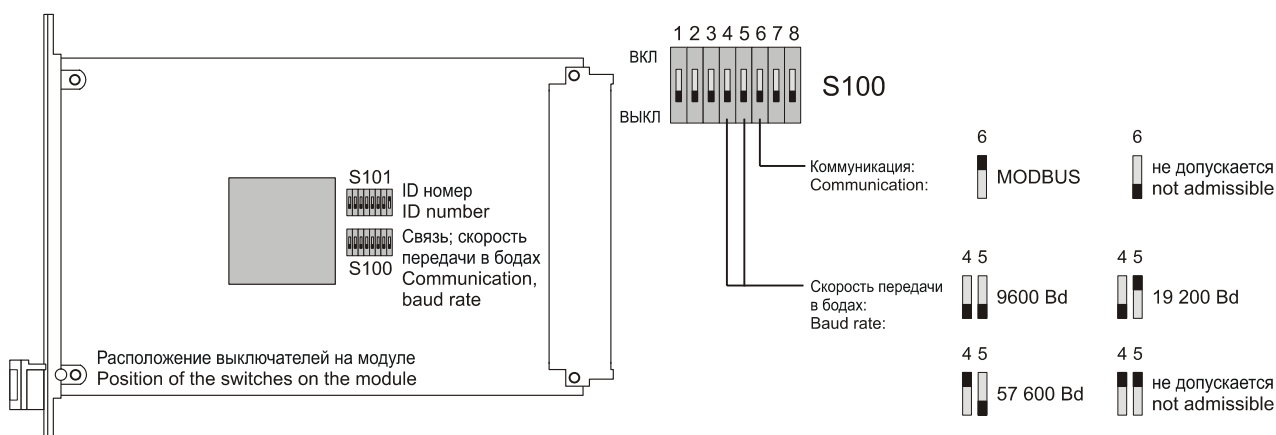
Процессор	32 бит
ОЗУ	4...16 МБ
Подсоединения:	RS 485 (полудуплексн.)
	RJ-45 (не используется)
Эксплуатационные данные	24 В =/300 мА
Необходимое пространство	3 HE, 4 TE

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.

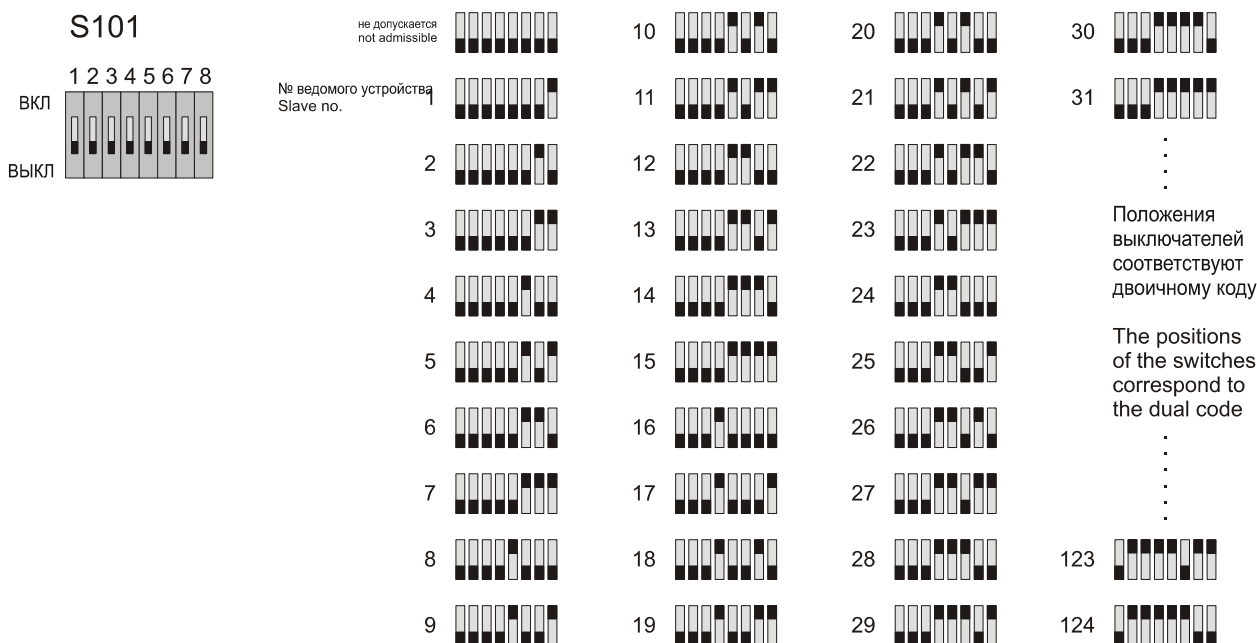
### Светодиодная индикация

RUN Модуль готов к работе или работает без сбоев  
 ERR На модуле имеется сбой  
 Tx Не используется  
 Col Не используется  
 RS Интерфейс RS 485 в работе

### Переключатели для настроек Связь через MODBUS



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



### Настройка номера ведомого устройства MODBUS

Число ведомых устройств на одном сегменте шины ограничено до 31; посредством повторителя систему можно расширить до четырех сегментов. Тогда общее число ведомых устройств может достигать 124.

Настройка по умолчанию для передачи данных через MODBUS 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