



Через каналы (z2-z4, z6-z8, ... d26-d28) к модулю связи может быть подсоединено до 21 модуля системы Planar4.

HIMA рекомендует использовать модульную стойку Planar4 с шинной платой. Такие модульные стойки уже снабжены необходимыми подсоединениями для внутренней коммуникации. В слоты 1...20 могут быть вставлены любые модули системы Planar4. Слот 21 зарезервирован для модуля связи.

С помощью кнопки сброса возможно сбрасывать сообщения об ошибке (ERR) всех модулей Planar4 (от AS 10 и выше) на одной модульной стойке, если ошибка уже устранена.

С помощью кнопки сброса не осуществляется перезапуск системы управления!

Процессор	32 Бит
ОЗУ	4...16 МБ
Подключения	RS485 (полудуплексн.), RJ-45 (не используется)
Эксплуатационные данные	24 В пост. тока/300 мА
Необходимое пространство	3 RU, 4 HP

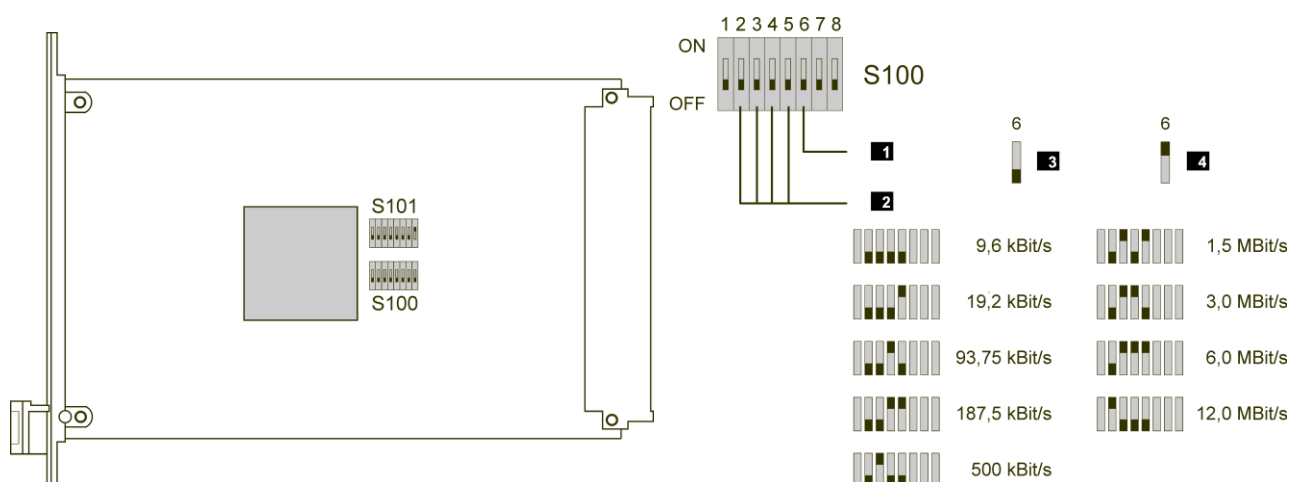
После подачи питающего напряжения проводится тест памяти; при этом индикаторы RUN и ERR синхронно мигают. Если индикатор RUN горит, а ERR мигает, имеет место сбой связи между модулями Planar4 и модулем коммуникации.

Индикации при работе (светодиод)

Светодиод	Светодиод	Режим работы
RUN = ON	ERR = OFF	Связь активирована
RUN = мигает	ERR = мигает	Загрузка модуля связи
RUN = OFF	ERR = ON	Ошибка модуля связи
RUN = OFF	ERR = мигает	Ошибка модуля связи Закачка сбоев Не извлекать модуль связи!
RS = OFF		На PROFIBUS DP отсутствуют какие-либо признаки работы ведомого устройства на шине
RS = мигает		Ведомое устройство в ожидании параметрирования от ведущего устройства PROFIBUS DP
RS = ON		Обмен данными между ведомым устройством и ведущим устройством PROFIBUS DP

Таблица 1: Индикация при эксплуатации (светодиод)

Переключатели для настроек



Расположение выключателей на модуле

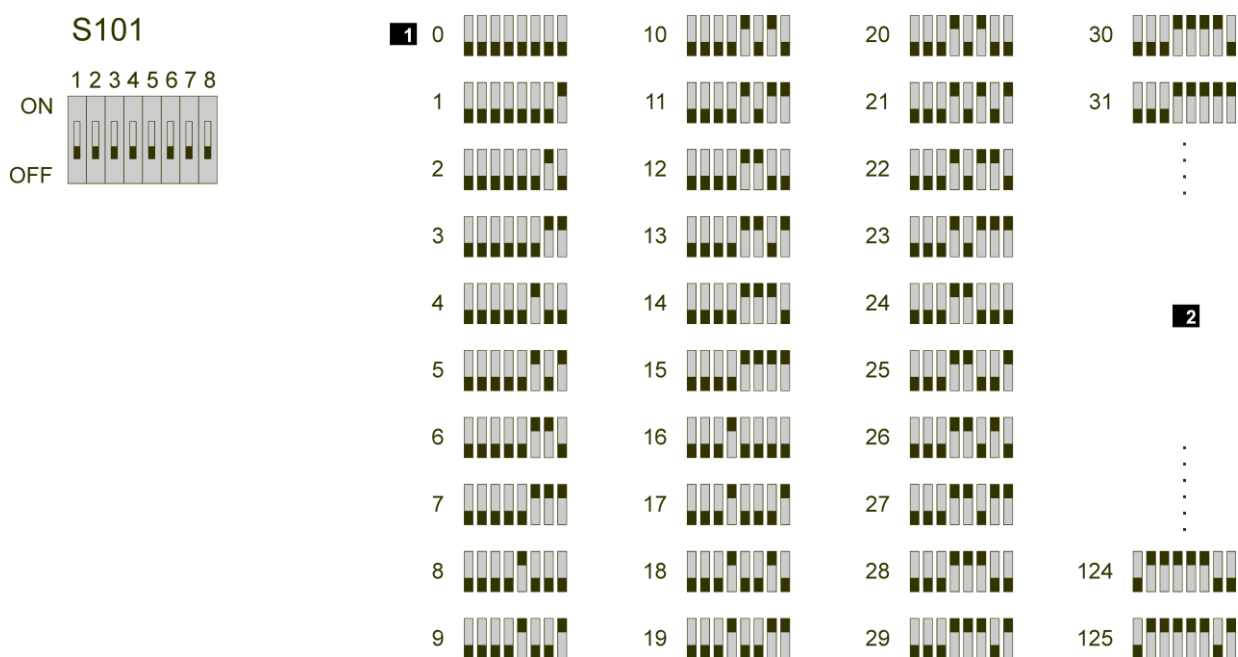
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Переключатель 6 для коммуникации | 3 Настройка для PROFIBUS |
| 2 Переключатели 2...5 для настройки скорости передачи в бодах (OS V1.12 и выше) | 4 Не допускается |

Рис. 2: Расположение переключателей на модуле

Модули в версии до V1.11 работают с автоматическим опознанием скорости передачи в бодах.

Коммуникация через PROFIBUS DP

Модули связи подключаются через интерфейс RS485 к шинной системе. Каждый модуль - это ведомое устройство PROFIBUS с собственным номером. Настройка производится через переключатели на модуле.



- 1** Номер ведомого устройства **2** Положения переключателей соответствуют двоичному коду

Рис. 3: Настройка номера ведомого устройства PROFIBUS

Число постов PROFIBUS на одном сегменте шины ограничено до 32. Посредством повторителя систему можно расширить на большее число сегментов. Количество постов PROFIBUS ограничено и не должно превышать 126.

Стандартная настройка для передачи данных через PROFIBUS задана на модуле: 1 стоповый бит, бит четности – четный. Эту настройку менять нельзя.

Назначение штырьковых выводов интерфейса RS485

Штырьковый вывод	RS485	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 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

Таблица 2: Назначение штырьковых выводов интерфейса RS485

i

В случае использования модуля связи вне модульной стойки Planar4 с шинной платой при монтаже проводки следует проследить, чтобы линии связи между модулями Planar4 и модулем связи были попарно скручены и по возможности экранированы. Провода, длина которых не должна превышать 1 м, следует подсоединять, не путая полюса. Экраны с одной стороны подсоединены к "земле".