80 107 (1532) HI 804 060 RU





80 107: Модули связи

для передачи данных из системы Planar4 через Ethernet (сервер OPC)

Модуль связи не выполняет функций обеспечения безопасности.

С точки зрения безопасности модуль не оказывает обратного воздействия на источник относительно системы Planar4. Это обеспечивается благодаря расстыковке согласующих устройств.

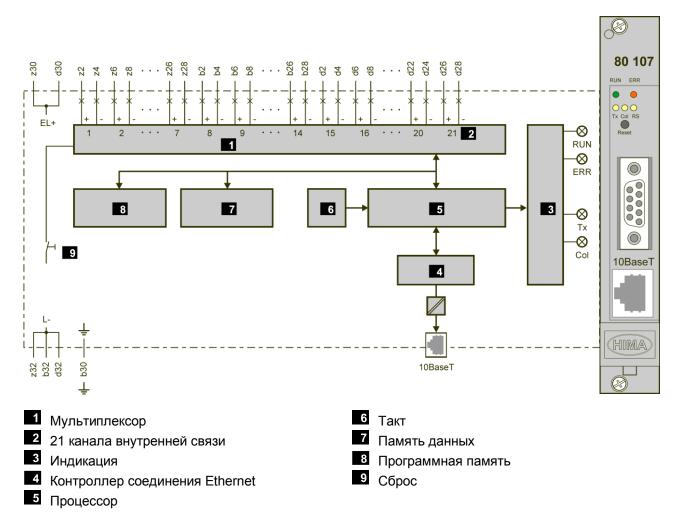


Рис. 1: Блок-схема

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

Передача данных на другие системы происходит через Ethernet (сервер OPC), разъем RJ-45. Дополнительная информация представлена в руководстве по системе Planar4 (Planar4 System Manual HI 804 004 RU) и руководстве HIMA OPC-Server (HIMA OPC-Server 3.0 Rev. 2).

HI 804 060 RU 80 107 (1532)

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 RJ-45 (10BASE-T), RS485 (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.

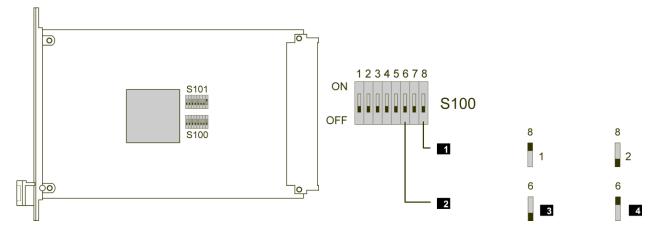
Индикации при работе (светодиод)

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!
TX		Светодиод передачи по сети Ethernet
COL		Конфликт на линии Ethernet

Таблица 1: Индикация при эксплуатации (светодиод)

80 107 (1532) HI 804 060 RU

Переключатели для настроек



Расположение выключателей на модуле

- Переключатель 8 для канала 1 или канала 2
- 2 Переключатель 6 для коммуникации
- Рис. 2: Переключатели для настроек
- 3 Настройка для Ethernet
- 4 Не допускается

HI 804 060 RU 80 107 (1532)

Связь через Ethernet

Модули связи соединяются кабелем витой пары при помощи разъёма RJ-45 с сетевым коммутатором интерфейса Ethernet, который соединен с платой Ethernet сервера OPC. Каждый модуль имеет собственный идентификационный номер; настройка (0...127) производится через переключатели на модуле.

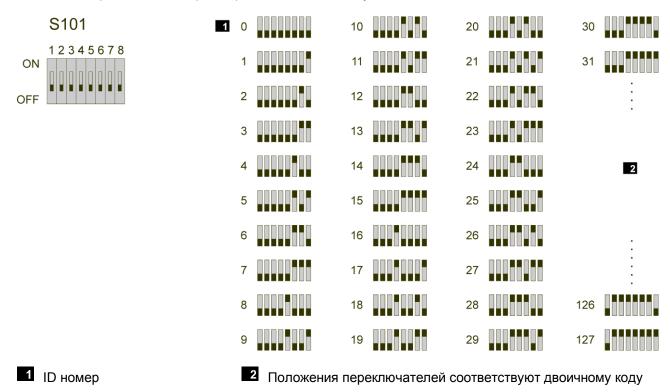


Рис. 3: Настройка ID номера

Назначение выводов разъема RJ-45

RJ-45 - это международно стандартизованный 8-полюсный штекерный разъем для подсоединения проводки STP/UTP согл. IEEE 802.3 (10BASE-T).

1 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".