

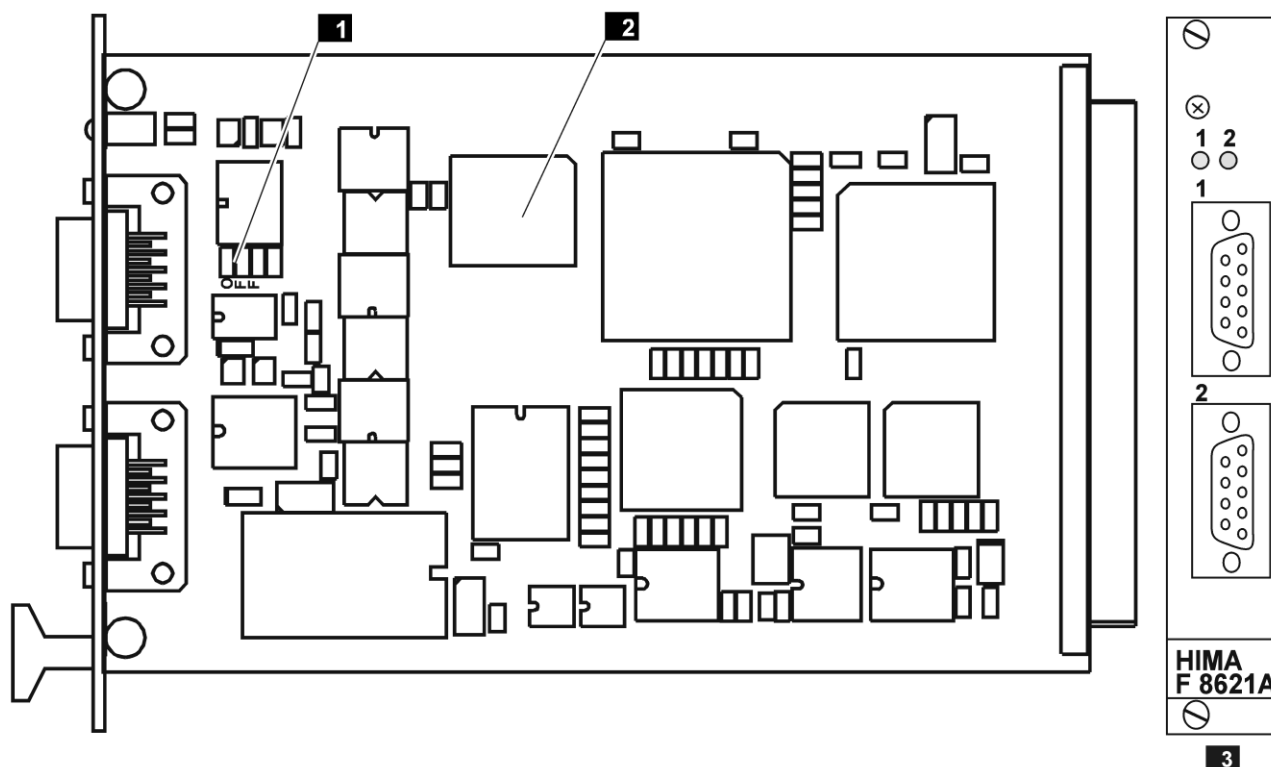


SAFETY  
NONSTOP



## F 8621A: Модуль сопроцессора

- Использование в ПЭС H41q/H51q, начиная BS41q/51q V6.0-6 (9808) с ELOP II



**1** Переключатель S1...S4

**2** EPROM с операционной системой

**3** Вид спереди

Figure 1: Модуль сопроцессора F 8621A

Модуль сопроцессора оснащен собственным микропроцессором HD 64180 и работает с частотой тактовых импульсов 10 МГц. Он выполняет прежде всего следующие функции:

- Статический накопитель 384 кБит, память CMOS-RAM и EPROM на двух ИС; буферизация памяти RAM на модуле контроля блока питания F 7131 (H51q)
- В несущей стойке модуля H41q буферизация осуществляется через буферные батареи, расположенные на задней панели
- 2 интерфейса RS485 (полудуплексн.) с гальванической развязкой и собственным процессором связи. Параметры передачи (настройка для каждого ПО): 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 57 600 бит/с или прием значения, настроенного на центральном модуле посредством переключателя в двухрядном корпусе
- Двухпортовое ОЗУ для быстрого, взаимного доступа к памяти центрального модуля

1 с ограничением при серийных соединениях по протоколу Modbus

i

В модульных стойках систем H51q модуль сопроцессора используется только для гнезд KB1...KB3.

Необходимое пространство 4 HP  
Эксплуатационные данные 5 В пост. тока/360 мА

При использовании F 8621A обращайте внимание на следующее:

- F 8621A и скорость передачи данных 19,2 Кбит/с  
При последовательных соединениях Modbus через сопроцессорный модуль F 8621A при применении скорости передачи в бодах 19,2 кбит/с могут возникнуть неисправности.  
Компания HIMA рекомендует использовать для сопроцессорного модуля F 8621A при последовательных соединениях Modbus скорость передачи в бодах 9,6 кбит/с или 57,6 кбит/с, а не 19,2 кбит/с.
- F 8621A и HIPRO-S  
Смешанный режим эксплуатации для безопасной связи (HIPRO-S) одновременно через сопроцессорный модуль F 8621A и через коммуникационный модуль для связи Ethernet F 8627X не допускается!
- F 8621A и F 8627(X)/F 8628(X)  
Если наряду с сопроцессорным модулем F 8621A используется модуль связи PROFIBUS-DP F 8628/F 8628X или модуль связи F 8627/F 8627X для связи Ethernet, то блок ПО **HK-COM-3** (начиная с версии ELOP II V 3.5, ОС 41q/51q V 7.08 (0214)) должен применяться с соответствующей параметризацией (см. онлайн-справку модуля).

### Настройки S1...S4 для RS485

Интерфейс	S1	S2	S3	S4
1	ON	OFF		
2			ON	OFF

Таблица 1: Настройки для RS485

Выполнение других настроек, не указанных в таблице, не допускается.

Подключение к системе управления производственным процессом с резервированием осуществляется посредством двух резервных модулей при помощи кабеля BV 7040.

Подключение к шине ELOP II выполняется при помощи кабеля BV 7046.

### Назначение штырьковых выводов интерфейса RS485

Штырьковый вывод	RS485	Сигнал	Значение
1	-	-	не занят
2	-	RP	5 В, с диодной развязкой
3	A/A'	RxD/TxD-A	Данные приема/передачи A
4	-	CNTR-A	Управляющий сигнал A
5	C/C'	DGND	Опорный потенциал для данных
6	-	VP	+5 В питающее напряжение
7	-	-	не занят
8	B/B'	RxD/TxD-B	Данные приема/передачи B
9	-	CNTR-B	Управляющий сигнал B

Таблица 2: Назначение штырьковых выводов интерфейса RS485