F 8650X HI 803 131 RU (1602)





F 8650X Центральный модуль

безопасный, проверен TÜV согласно IEC 61508 для приложений до уровня SIL 3 и PL е согласно EN ISO 13849-1

■ Использование в ПЭС H51q-MS, -HS, -HRS

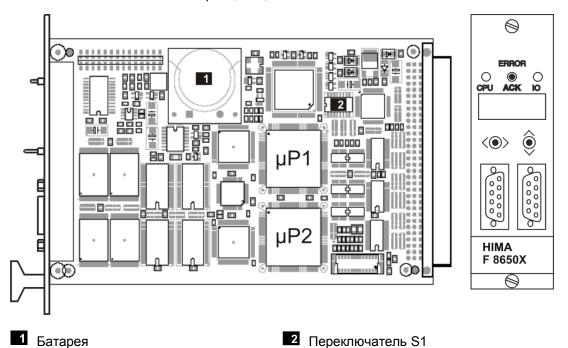


Рис. 1: Вид

Центральный модуль с двумя микропроцессорами, работающими в режиме тактовой синхронизации

HI 803 131 RU (1602) F 8650X

Микропроцессоры INTEL 386EX, 32 бит

Частота тактовых импульсов 25 МГц

Количество накопителей на один

микропроцессор:

Операционная система Flash EPROM 1 MБ Прикладная программа Flash EPROM 1 MБ *

Память данных SRAM 1 MБ *,

* Степень использования зависит от версии

операционной системы

Интерфейсы Два серийных интерфейса RS485,

с гальванической развязкой

Индикация диагностики Четырехзначная матричная индикация с функцией

вызова данных

Реле отказа Надежное сторожевое устройство с выходом 24 В,

выдерживает нагрузку до 500 мА, с защитой

от короткого замыкания

Конструкция Две монтажные платы в евроформате,

одна монтажная плата для индикации диагностики

Необходимое пространство 8 HP Эксплуатационные данные 5 B/2 A F 8650X HI 803 131 RU (1602)

Настройка номера позиции шин с помощью переключателя S1-1/2/3/4/5/6/7

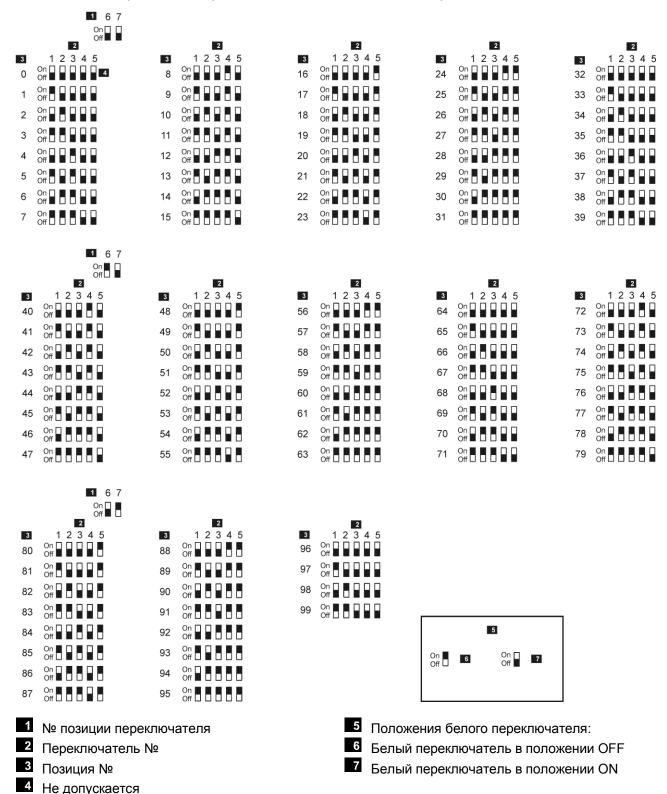


Рис. 2: Настройка номера позиции шин с помощью переключателя S1-1/2/3/4/5/6/7

HI 803 131 RU (1602) F 8650X

Настройка скорости передачи с помощью переключателя S1-8

Рис. 3: Настройка скорости передачи с помощью переключателя S1-8

Штырьковый вывод	RS 485	Сигнал	Значение
1	-	-	Не занят
2	-	RP	5 В, с диодной развязкой
3	A/A'	RxD/TxD-A	Данные приема/передачи А
4	-	CNTR-A	Управляющий сигнал А
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	Данные приема/передачи В
9	-	CNTR-B	Управляющий сигнал В

Таблица 1: Назначение штырьковых выводов интерфейса RS485, 9-полюсный

Для последовательного интерфейса могут устанавливаться только номера позиций шин 1...31.

В пределах сети Ethernet можно выбирать номер позиции шин в диапазоне 1...99. Для этого дополнительно к переключателям S1-1/2/3/4/5 необходимо выполнить настройки переключателей S1-6/7.

При этом количество участников связи в одной сети не должно превышать 64.

Данная расширенная настройка номера позиции шин возможна только для версии операционной системы центрального модуля начиная с BS41q/51q V7.0-8 (05.31).

Применение вместе с модулем связи F 8627X:

- Соединение центрального модуля с PADT (ELOP II TCP)
- Соединение с другими участниками связи в сети Ethernet (safeethernet, Modbus TCP)

При этом осуществляется связь центрального модуля с модулем связи F 8627X через шину задней стенки и связь разъемов Ethernet F 8627X с сетью Ethernet (также и в обратном направлении).

Особенности центрального модуля:

- Функция Self-education: начиная с версии ОС BS41q/51q V7.0-8 (05.31)
- ELOP II TCP: начиная с версии OS BS41g/51g V7.0-8 (05.31)

Более подробная информация о номере позиции шины, ELOP II TCP, загрузке OS и прикладных программ (self-education) и прочая информация, касающаяся центрального модуля, представлена в техническом паспорте модели F 8627X, а также в руководство по операционной системе (HIQuad Operating System Manual HI 803 078 RU) и руководстве по безопасности (HIQuad Safety System Manual HI 803 077 RU).

1 Перед извлечением центрального модуля его крепежные винты должны быть полностью ослабленными и свободно подвижными. Нажатием сверху на выкидной рычаг ослабьте и плавно извлеките модуль из направляющих, чтобы не сработали ошибочные сигналы в системе!

Для вставки модуля установите его на клеммную колодку и затем плавно вдавить до упора, чтобы избежать ошибочных сигналов в системе!

F 8650X HI 803 131 RU (1602)

Действие выкидного рычага с типовой табличкой

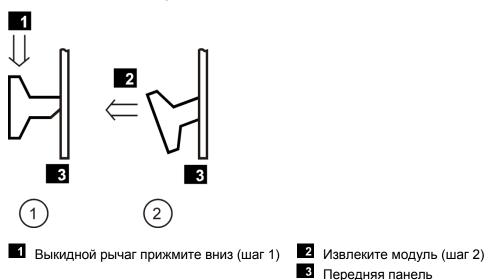


Рис. 4: Действие выкидного рычага

Индикация диагностики центрального модуля

- Четырехзначная буквенно-цифровая индикация
- Два светодиода для общей индикации неисправностей (центральный процессор центрального модуля, ввод/вывод для тестируемых модулей ввода/вывода),
- Два переключателя для вызова более подробной информации,
- Кнопка АСК для сброса функции обнаружения неисправностей,
 В случае контрольного останова кнопка АСК выполняет функцию кнопки подключения системы.

Более подробная информация об индикации диагностики и перечни кодов неисправностей представлены в руководстве по операционной системе (HIQuad Operating System Manual HI 803 078 RU), также на DVD-диске компании HIMA.

Указания по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию

- Срок службы буферной батареи (без электропитания):
 - 1000 дней при температуре окружающей среды TU = 25 °C,
 - 200 дней при температуре окружающей среды TU = 60 °C.
- Рекомендуется выполнять замену буферной батареи (в режиме эксплуатации центрального процессора) не позднее, чем через 6 лет. Если на дисплее индикатора загорается сообщение *BATI*, следует выполнить замену батареи в течение ближайших трех месяцев.
 - (литиевая батарея, например, тип CR 2477N).
- Проверьте правильность настройки номера позиции шины и скорость передачи на переключателе S1.
- Важно: при преобразовании модели F 8650 в модель F 8650X концепцию вентилятора также следует изменить!

HI 803 131 RU (1602) F 8650X