

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного
обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 1/ 66

Дата: 2008-11-06

MCS – LCB II, TCB, HCB, TCBC GCS - GECB

Руководство по сервис тулу

Применимо для:

LCB_II: GAA 30082 CAA - GAA 30082 DAC
TCB: GAA 30084 BAB - GAA 30084 CAB
HCB: GAA 30084 BAB
TCBC: GAA 30081 AAC - GAA 30081 AAF
TCBC: GAA 30781 AAA - GAA 30781 AAF
GECB: GAA 30780 AAB - GAA 30780 BAA

Версия документа : V 1.0

Дата.	SCN	Инициатор.	Комментарий.
2008-11-06	GAA30082DAC	М. Hoinkis	Документ-оригинал.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 2/ 66 Дата: 2008-11-06

Содержание.

- 1 История пересмотра документа.**
- 2 Введение.**
- 3 Система меню.**
 - 3.1 Навигация
 - 3.2 Элементы ввода (динамические).
 - 3.3 Множественное SVT подключение.
 - 3.4 Сообщение на уровне системы: подключение к подсистеме OCSS не возможно.
 - 3.5 Сообщение на уровне системы: подсистема не доступна.
- 4 Древовидная структура.**
 - 4.1 Обзор клавиш.
 - 4.2 Оперативные клавиши.
- 5 Меню функций сервис тула.**
 - 5.1 Статус функций.**
 - 5.1.1 Статус дисплея M - 1 - 1 - ...
 - 5.1.2 Меню статуса вызовов S8 / M - 1 - 1 - 1
 - 5.1.3 Меню статуса вводов S7 / M - 1 - 1 - 2
 - 5.1.4 Меню статуса выводов M - 1 - 1 - 3
 - 5.1.5 Меню статуса "Группа" M - 1 - 1 - 4
 - 5.1.6 Меню статуса ICSS M - 1 - 1 - 5
 - 5.1.7 Меню статуса команд M - 1 - 1 - 6
 - 5.1.8 Меню статуса "Привод" (TCBC, GECB only) M - 1 - 1 - 7
 - 5.2 Функции проверки.**
 - 5.2.1 Меню проверки событий S6 / M - 1 - 2 - 1
 - 5.2.2 Меню тестовой диагностики M - 1 - 2 - 2
 - 5.2.3 Меню проверки артикула M - 1 - 2 - 3
 - 5.2.4 Меню проверки RSL M - 1 - 2 - 4
 - 5.2.5 Меню самопроверки M - 1 - 2 - 5
 - 5.2.6 Меню проверки разъема M - 1 - 2 - 6
 - 5.3 Установка функций**
 - 5.3.1 Меню установки параметров S4 / M - 1 - 3 - 1
 - 5.3.2 Меню установки RSL S5 / M - 1 - 3 - 2
 - 5.3.3 Меню установки разрешенной маски M - 1 - 3 - 3
 - 5.3.4 Меню установки указателя положения M - 1 - 3 - 4
 - 5.3.5 Меню установки DCS-Run M - 1 - 3 - 5
 - 5.3.6 Меню установки ELD M - 1 - 3 - 6
 - 5.3.7 Меню установки Setup Speech Menu (LCB2 только) M - 1 - 3 - 7
 - 5.4 Проверка функций** Ошибка! Закладка не определена.
 - 5.4.1 Поиск вводов /выводов (IO) M - 2 - 1
 - 5.4.2 Стирание вводов / выводов (IO) M - 2 - 2
 - 5.4.3 Установка параметров M - 2 - 3

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 3/ 66 Дата: 2008-11-06

- 5.4.4 Установка параметров двери М - 2 - 4
- 5.4.5 Показ исторических данных (только TCB) М - 2 - 5
- 5.4.6 Проверка конфигурации М - 2 - 6
- 5.4.7 Программирование интеллектуальных кнопок (только LCB2) М - 2 - 6
- 5.4.8 Проверка интеллектуальных кнопок (только LCB2) М - 2 - 7
- 5.4.9 Оперативная память М - 2 - 9

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 4/ 66 Дата: 2008-11-06

1 История пересмотра документа.

Дата.	SCN	Инициатор.	Комментарий.
14-Mar-2002	GAA30082CAB	A. Gerwing	Первый выпуск; также применимо для TCB, TCBC и HCB
21-Nov-2003	GAA 30082 CAC	A. Pfeffer	Добавлены M126, M137; внесена корректировка в «Статус дисплея»; незначительные корректировки.
07-Sep-2004	GAA 30781 AAA	M. Hoinkis	Добавлена базовая линия TCBC 30781.
14-Dec-2004	GAA 30781 AAB	M. Hoinkis	SCN загрузчика (меню артикула).
06-Jan-2005	G15 30780 AAA	A. Pfeffer	Также применимо для GECB.
2005-02-18	G22 30780 AAA	A. Pfeffer	Версии платы для SHO/WCO скорректированы.
2005-02-25	G22 30780 AAA	H.-K. Spielbauer	Функция самопроверки обновлена.
2005-02-28	G2230780AAA	A. Pfeffer	Функция самопроверки обновлена.
2005-07-21	GAA 30780 AAB	A. Pfeffer	GECB: добавлена система Compass: M111, M115, M1331
2005-07-21	GAA30780AAB	H.-K. Spielbauer	Обновление для выпуска системы Compass.
2005-11-04	Gxx30781AAE	D. Cominelli	Функция Test-Event («Проверка событий») с новой временной меткой.
2006-01-17		M. Hoinkis	Маска отключения вызовов; DIAG ACT-T;
2006-11-30		H.-K. Spielbauer	Обновление SCN.
2007-01-12		M. Hoinkis	Система меню с режимом ARO.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 5/ 66 Дата: 2008-11-06

2 Введение.

Сервис тул (SVT) представляет собой компактное электронное устройство, с помощью которого можно осуществлять контроль за всеми функциями лифтовой установки:

- Контролировать состояния программного обеспечения, системные входы и выходы, а также системные сообщения.
- Осуществлять установку параметров.
- Использовать программные средства.

Доступ к каждой функции осуществляется через систему меню, которая обеспечивает удобную работу с сервис тулом.

В «Руководстве на сервис тул» описывается система меню, а также одиночные функции сервис тула.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тула	Стр.: 6/ 66 Дата: 2008-11-06

3 Система меню.

Система меню не доступна на LCB_II.

Система меню представляет собой обзор всех компонентов, которые подключаются на магистральной шине CAN и имеют меню сервис тула.

3.1 Навигация.

Вход в меню уровня системы может осуществляться двумя способами:

1. физическим подключением через разъем сервис тула.
2. нажатием (дважды) на клавишу соответствующего модуля из подсистемы меню.

M-M Выбор меню уровня системы MCS220-C Gen2.

GoOn переход ко второй странице меню уровня системы (если обнаружено больше чем 4 меню).

3.2 Элементы ввода (динамические).

```
1:OCSS  2:DRIVE>
3:FDOOR 4:RDOOR>
```

1: Подсистема OCSS TCBC или GECB.

2: Функция DRIVE MCBIII или GDCB.

3: FDOOR DCSS5 (передняя дверь) через магистральную шину CAN или многоточечная линию связи.

4: RDOOR DCSS5 (задняя дверь) через магистральную шину CAN или многоточечную линию связи.

5: SPBC SPBC, SPBC_II, SPBC_III

6: RMH REM5 (OCSS подключении на разъем сервис тула (SVT).

7: LWB LWB_II

9: ARO внешнее подключение режима ARO.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 7/ 66 Дата: 2008-11-06

3.3 Множественное SVT подключение.

Множественные подключения сервис тула (SVT) можно осуществить через непосредственное подключение SVT к любому локальному разъему сервис тула (например, MCBIII, ...) и выбор той же самой подсистемы в меню сервис тула. (SVT).

Примечание: Доступ к TCBC меню сервис тула (SVT) должен стать конечным подключением, иначе он (сервис тул) будет отключен из-за других подключений.

Подключение одного сервис тула (SVT) будет заблокировано подключением любого другого сервис тула (SVT). На это будет указывать следующий дисплей сервис тула (SVT):

**disconnected
by other SVT**

3.4 Сообщения на уровне системы: подключение к подсистеме OCSS не возможно.

**waiting
for SYSTEM MENU**

Если TCBC/GECSB не будет доступно, вы в течение шести секунд будете видеть это сообщение. Затем сервис тул (SVT) автоматически переключится в локальное меню сервис тула (SVT).

3.5 Сообщение на уровне системы: подсистема не доступна.

например:

**wait for LWB
or press 'M' 2x**

Если подсистема не будет доступна, вы увидите сообщение об этом ('LWB' - как пример). Если вы дважды нажмете на "MODULE", вам откроется система меню.

4 Древовидная структура.

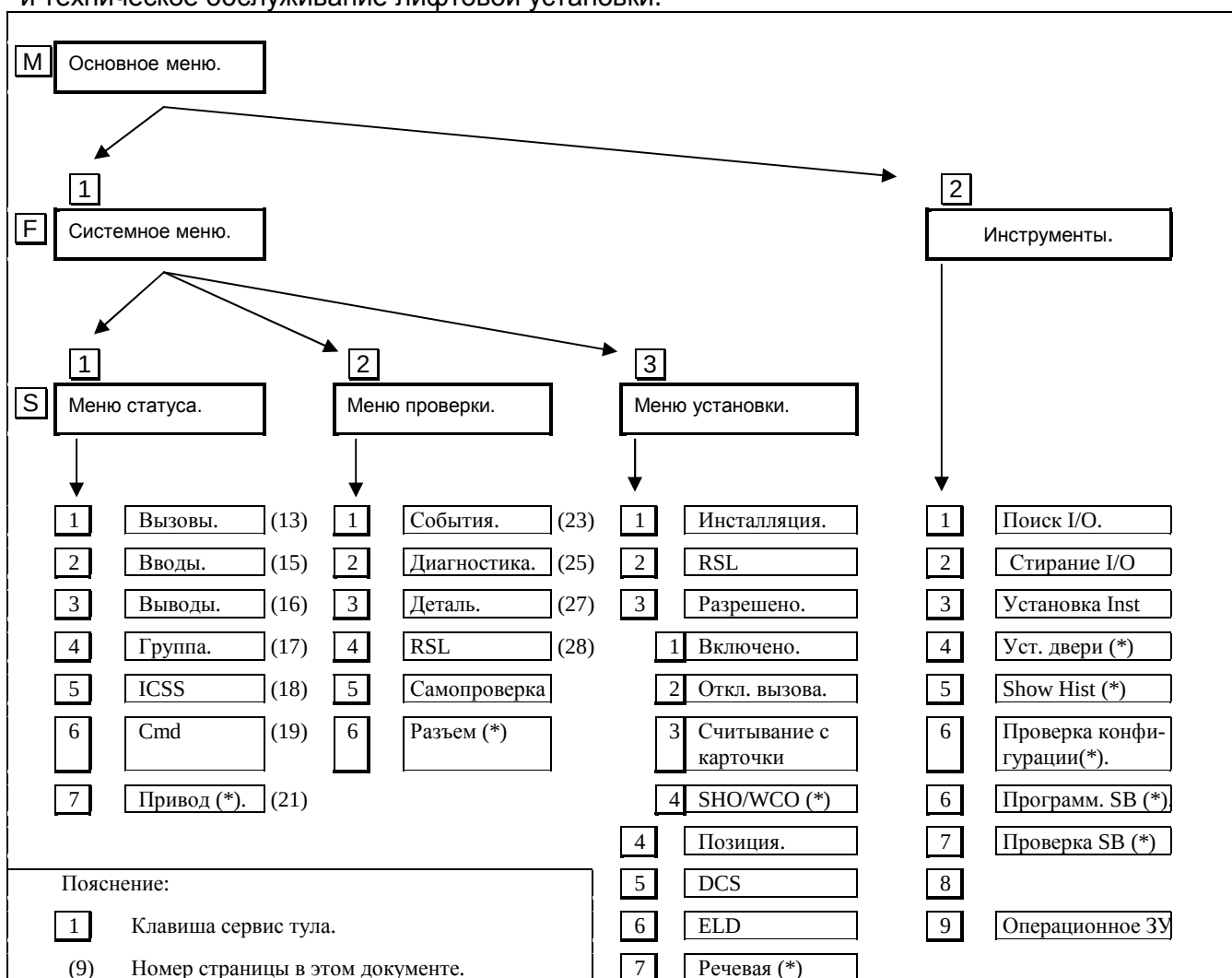
Все функции сервис тула организованы в виде древовидной структуры.

Древовидная структура разделена на траекторию «СИСТЕМА», где вы имеете доступ к основным функциям сервис тула (SVT).

- СТАТУС (контроль за системой).
- ПРОВЕРКА (проверка функций системы).
- УСТАНОВКА (установка системной среды).

и на траекторию «ИНСТРУМЕНТ».

Траектория «ИНСТРУМЕНТ» содержит функции сервис тула, которые поддерживают монтаж и техническое обслуживание лифтовой установки.



Примечание (*):

M117	Привод	TCBC, GECB только.
M126	Разъем	HCB, TCB только.
M1334	SHO/WCO	не в LCB2 раньше, чем CAA.
M137	Речевая	LCB2 только.

M25	Show Hist	TCB только.
M24	Setup Door	LCB2, HCB, TCB только.
M26	CheckConfig	LCB2, HCB, TCB только.
M26	Программирование SB	LCB2 только.
M27	Проверка SB Test	LCB2 только.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 9/ 66 Дата: 2008-11-06

4.1 Обзор клавиш.

Система меню позволяет вам получать доступ к одиночным функциям сервис тула (SVT) в том случае, если вы выберете правую траекторию в древовидной структуре нажатием соответствующей клавиши (номер 1,2,...8).

Если для выбора имеется только один номер для выбора, тогда вы сможете вызвать нужную вам функцию также нажатием клавиши **ENTER**.

Знак ">" указывает на то, что вы можете делать переключение между различными меню с помощью комбинации клавиш **GOON** или **GOBACK**.

Клавиша **CLEAR** позволяет вам перейти на один этап назад.

Если вы пожелаете вернуться к одному из трех элементов основного уровня архитектуры (МОНИТОР, ФУНКЦИЯ или УСТАНОВКА), это можно сделать нажатием соответствующей клавиши **M**, **F** или **S** основного уровня.

4.2 Оперативные клавиши.

С помощью оперативных клавиш обеспечивается непосредственный доступ к некоторым, часто используемым, функциям сервис тула с исключением необходимости поэтапного прохода по всей структуре меню.

Функции сервис тула «Ввод», «Вызовы», «Инсталляция», RSL и «События» назначены стандартным оперативным клавишам **S4** (сочетание клавиш Shift 4), **S5** (сочетание клавиш Shift 5), **S6** (сочетание клавиш Shift 6), **S7** (сочетание клавиш Shift 7), **S8** (сочетание клавиш Shift 8).

Оперативная клавиша **S9** (сочетание клавиш Shift 9) является свободно программируемой клавишей, используемой для сохранения любой позиции древовидной структуры как шестая оперативная клавиша. Как только вы сохраните функцию **S9** (нажатием клавиши S9 в желаемой позиции), вы сможете перезагрузить ее только на уровне **M** (Основное меню).

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 10/ 66 Дата: 2008-11-06

кла-ви-ша.	Старое назва-ние клавиши.	Новое назва-ние клавиши.	Описание.
S4	SETUP INST	DISP IN	M-1-3-1 SETUP INSTALL
S5	SETUP ALTER	SEL OUT	M-1-3-2 SETUP RSL
S6	RET		M-1-2-1 TEST EVENTS
S7	DISPL INPUT	DISP STATE	M-1-1-2 STATUS INPUTS
S8	ENTER CALL	ENT CALL	M-1-1-1 STATUS CALLS
S9	PROG	TEST	Программируемая оперативная клавиша. - Выбрать любую функцию сервис тула (SVT) и нажать клавишу S9 для того, чтобы эта клавиша была сохранена в памяти как оперативная клавиша для данной функции. - При использовании любой другой функции сервиса тула (SVT) следует нажать клавишу S9, для того, чтобы осуществить переход к предыдущей сохраненной функции. - Нажать сочетание клавиш M – S9 для того, чтобы осуществить перезагрузку определения для этой клавиши. Теперь можно переопределить эту клавишу на другую оперативную клавишу.

Пример.

Нажимать следующие клавиши:	Описание функций:
M - 1 - 1 - 3	Использовать M113 для просмотра системных выводов.
S9	Программировать клавишу S9 как оперативную клавишу для клавишной последовательности M-1-1-3.
S7	Просмотр системных вводов.
S8	Ввод вызовов кабины.
S9	Использовать клавишу S9 для просмотра системных выводов.
S7	Просмотр системных вводов.
M – S9	Перезагрузка клавиши S9.
M - 1 - 1 - 6	Использовать M116 для просмотра команд.
S9	Программировать клавишу S9 как оперативную клавишу для клавишной последовательности M-1-1-6.
S8	Ввод вызовов кабины.
S9	Использовать клавишу S9 для того, чтобы просматривать команды.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 11/ 66 Дата: 2008-11-06

5 Меню функций сервис тула.

В следующих главах описываются функции сервис тула (SVT). Различия между LCB2, HCB, TCB , TCBC и GECB четко маркированы.

5.1 Статус функций.

«Статус функций» позволяет осуществлять контроль за статусом системы. В первом ряду дисплея сервис тула (SVT) содержится общая информация об операционном режиме и состоянии привода. Во втором ряду дисплея сервис тула (SVT) дается описание для каждого отдельного статуса функций.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 12/ 66 Дата: 2008-11-06

5.1.1 Статус дисплея. **M - 1 - 1 - ...**

Первый ряд дисплея сервис тула (SVT)будет идентичен для статуса всех функций:

Дисплей.			Описание.	Значения.
123 4 5 6 7 A-01 IDL ST][[	1	A	ID (идентификация) кабины.	A-D идентификатор кабины для различных конфигураций лифтовой группы. Зависит от параметра GRP-NO.
	2	-	Направление движения.	- нет движения. u направление движения «Вверх». d Направление движения «Вниз».
	3	01	Положение лифтовой кабины на этаже.	** положение лифтовой кабины не известно. 00-31 номер текущего этажа.
	4	IDL	Операционный режим.	смотри <i>Справочный список</i> для всех возможных операционных режимов.
	5	ST	Состояние привода.	смотри <i>справочный список</i> для всех доступных состояний привода.
	6	][	Состояние передней двери.	][дверь полностью закрыта. <> дверь открывается. [] дверь полностью открыта. >< дверь закрывается. DDO обе двери полностью закрыты и активирована функция блокировки двери.
	7	][	Состояние задней двери.	
8 A-01 >TCI-Lock!	8		Мигающее сообщение.	Мигающее сообщение появляется, если лифтовая система будет блокирована. Это сообщение показывает причину отключения системы. Смотри <i>Справочный список</i> для всех возможных мигающих сообщений.

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного
обеспечения.

MCS –LCB_II
Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 13/ 66

Дата: 2008-11-06

5.1.2 Меню статуса вызовов. S8 / M - 1 - 1 - 1

С помощью этой функции можно просматривать общий статус лифтовой системы, а также вводить вызовы кабины.

```
A-01 IDL ST ][[  
C> U00D00 A 1C
```

В этом меню можно использовать следующие клавиши:

GOON / GOBACK	Изменение типа вызова.
0 ... 9	Ввод номера этажа.
ENTER	Ввод выбранного типа вызова на выбранный этаж.

Описание дисплея:

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 14/ 66

Дата: 2008-11-06

Дисплей.		Описание.	Значения.
A-01 IDL ST][[[C> U00D00 A 1C 1 2 3 4 5 6	1	C	Тип вызова. C приказ. U вызов с этажной площадки в направлении «Вверх». D вызов с этажной площадки в направлении «Вниз». E Аварийный вызов кабины с этажной площадки. GECB c расширенные функции приказа. u расширенные функции вызова лифтовой кабины с этажной площадки в направлении «Вверх». d расширенные функции вызова кабины с этажной площадки в направлении «Вниз». e расширенные функции аварийного вызова лифтовой кабины с этажной площадки. GECB Использовать сочетание клавиш сервис тула GOON / GOBACK для того, чтобы делать выбор между типами вызовов лифтовой кабины.
	2		этаж-назначения. 0-31 значение, которое вы ввели. GECB > подсказка на ввод этажа-назначения. K устройство ввода этажа-назначения установлено. на этом этаже вызов каб. не возможен. GECB
	3	U00	Количество принятых вызовов лифтовой кабины в направлении «Вверх».
	4	D00	Количество принятых вызовов лифтовой кабины в направлении «Вниз».
	5	A	Статус загрузки лифтовой кабины. A ANS (LWX; <100kg) D по умолч. (нормальная; 80-110%) F полная (LNS; >80%) O перегрузка (LWO; >110%)
	6	1C	Размер группы и питание 1C-5C номер кабины в группе в нормальной работе 1E-5E номер кабины в группе в режиме аварийного питания (EPO).

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 15/ 66 Дата: 2008-11-06

5.1.3 Меню статуса вводов. **S7** / **M - 1 - 1 - 2**

С помощью этой функции индицируются системные вводы.

A-01 IDL ST][[
aes es DW DFC

Вводы организованы на постраничной основе, причем каждая страница содержит четыре ввода. Активные вводы индицируются буквами верхнего регистра, а неактивные вводы индицируются буквами нижнего. Смотри документ *GAAnnnnnXYZ_REF* относительно списка доступных вводов.

Будут индицироваться только те вводы, которые в данный момент используются программным обеспечением, это означает, что список вводов реорганизуется каждый раз, когда происходит изменение установочного параметра. Полный список параметров будет индицироваться, если будет запрограммирован параметр DISP-ALL=1

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши на сервис туле (SVT):

Сочетание клавиш сервис тула (SVT) - GOON / GOBACK	Индикация следующей/предыдущей страницы вводов.
Сочетание клавиш сервис тула (SVT) - UP / DOWN	Индикация краткого описания страницы ввода в первом ряду.
Клавиша ON	Переход к первой странице вводов.

5.1.4 Меню статуса выводов. **M - 1 - 1 - 3**

С помощью этой функции индицируются системные выводы.

A-01 IDL ST]][
u D T g

ТВыводы организованы на постраничной основе, причем каждая страница содержит четыре вывода. Активные выводы индицируются буквами верхнего регистра, а неактивные выводы индицируются буквами нижнего регистра. Смотри документ *GAAnnnnnXYZ_REF* относительно списка возможных выводов.

TCBC / GECB

Будут индицироваться только те выводы, которые в данный момент используются программным обеспечением; это означает, что список возможных выводов реорганизуется каждый раз, когда происходит изменение установочного параметра. Полный список выводов будет показан, если будет запрограммирован параметр DISP-ALL=1.

TCBC / GECB

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

LCB2 / TCB до BAB / HCB

GOON / GOBACK	Индикация следующей/предыдущей страницы выводов.
UP / DOWN	Индикация выбранного типа привода в первом ряду дисплея сервис тула (SVT).

LCB2 / TCB до BAB / HCB.

TCBC / TCB с CAA / GECB.

GOON / GOBACK	Индикация следующей / предыдущей страницы выводов.
UP / DOWN	Индикация краткого описания страницы выводов в первом ряду дисплея сервис тула (SVT).
ON	Переход к первой странице выводов.

TCBC / TCB с CAA / GECB

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 17/ 66 Дата: 2008-11-06

5.1.5 Меню статуса «Группа» **M - 1 - 1 - 4**

С помощью этой функции индицируется состояние всех лифтовых кабин в группе.

```
A-01 IDL ST ][][
B-03 NOR ST <>][
```

Первая строка дисплея сервис тула (SVT) всегда индицирует состояние собственно лифтовой кабины, в то время, как вторая строка дисплея сервис тула (SVT) индицирует состояние одной из других лифтовых кабин в той же самой группе.

Если не будет активирована связь между лифтовыми кабинами в одной и той же группе лифтов (то есть если не будет установлена или была нарушена линия связи между отдельными лифтовыми кабинами в группе), тогда поддет отображен следующий дисплей сервис тула (SVT):

```
A-01 IDL ST ][][
B*****
```

В этом меню сервис тула (SVT) можно использовать следующие функциональные клавиши:

Сочетание функциональных клавиш **сервис тула (SVT)-GOON / GOBACK**

Осуществляется выбор лифтовой кабины во второй строке дисплея сервис тула (SVT).

TCBC / GECB

В соответствии с программным обеспечением для TCBC и GECB дисплей состояния лифтовой группы может выглядеть следующим образом:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
<pre>A-01 IDL ST][][B.** nav na][][1 2</pre>	1	Nav Операционный режим другой лифтовой кабины.	<u>RNG-ICD=0:</u> Некоторые операционные режимы нельзя передавать по кольцевой схеме ICS 3.3 или предыдущей версии. Такие операционные режимы будут индицироваться как "nav": DAR, DCS, UFS, ACC, EAR, DLM
	2	Na Состояние привода другой лифтовой кабины.	<u>RNG-ICD=3:</u> Только три состояния привода возможны для передачи по кольцевой схеме ICD 4.0 или последующих версий: na: не имеется. av: имеется. dc: замедление.

TCBC / GECB

5.1.6 Меню статуса ICSS **M - 1 - 1 - 5**

LCB2 / TCB / TCBC

С помощью этой функции показывается, обнаружены ли в лифтовой группе ICSS контроллеры (для системы EMS).

ICSS IS ONLINE

ICSS2 IS OFFLINE

В этом меню нельзя использовать никакие функциональные клавиши сервис тула.

LCB2 / TCB / TCBC

GECB

С помощью этой функции показывается, какие другие платы были обнаружены в лифтовой группе.

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

GOON / **GOBACK**

Выбор следующей / предыдущей информационной страницы.

Описание дисплея сервис тула (SVT):

Дисплей сервис тула (SVT).		Описание.	Значения.
1 ICSS0 IS ONLINE 2 ICSS1 is offline	1	Информирует, будет ли находиться контроллер ICSS0 для системы EMS (адрес кольцевой схемы 11) во включенном состоянии.	В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ. в отключенном состоянии.
	2	Информирует, будет ли находиться контроллер ICSS1 (адрес кольцевой схемы 10) во включенном состоянии.	В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ. в отключенном состоянии.
1 GCB1 IS ONLINE 2 GCB2 is offline	1	Информирует, будет ли находиться GCB1 для системы Compass (адрес кольцевой схемы 12) во включенном состоянии.	В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ. в отключенном состоянии.
	2	Информирует, будет ли находиться GCB2 для системы Compass (адрес кольцевой схемы 14) во включенном состоянии..	В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ. в отключенном состоянии.
1 Compass is off	1	Информирует, не обнаружила ли GCB вспомогательные клавиши и/или сенсорные экраны для ввода этажа-назначения. .	Система COMPASS НАХОДИТСЯ В ИНТЕРАКТИВНОМ СОСТОЯНИИ. Система Compass находится в отключенном состоянии.

GECB

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 19/ 66 Дата: 2008-11-06

5.1.7 Меню статуса команд. **M - 1 - 1 - 6**

С помощью этой функции показываются команды «Двери» и «Движение», которые генерируются частью программного обеспечения, отвечающей за операционное управление системой.

A-01 IDL ST]][[
F:CLD6 R:CLD6

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

GOON / GOBACK	Производится выбор следующей страницы команд.
-----------------------------	---

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула (SVT).		Описание.	Значения.
A-01 IDL ST]][[F:CLD6 R:CLD1 1 2	1	F:CLD6	Команда на срабатывание передней двери, поступающая из подсистемы OCSS.
	2	R:CLD1	Команда на срабатывание задней двери, поступающая из подсистемы OCSS.
A-01 IDL ST]][[MC:CarGoTo To:01 1 2	1	MC:CarGoTo	Команда на движение, поступающая из подсистемы OCSS в подсистему MCSS.
	2	To:01	Действительная цель.

Если был установлен дверной оператор DO-5 или AT120, будут доступны следующие дополнительные дисплеи:

A-01 IDL ST]][[F:CLD6 / Cld&Dob 1 2	1	F:CLD6	Команда на срабатывание передней двери, поступающая из подсистемы OCSS.	Смотри нижеследующую таблицу.
	2	/Cld&Dob	Команда на срабатывание передней двери, посланная в DCSS5/AT120.	Смотри нижеследующую таблицу.
A-01 IDL ST]][[R:CLD1 / Cld 1 2	1	F:CLD1	Команда на срабатывание задней двери, поступающая из подсистемы OCSS.	Смотри нижеследующую таблицу.
	2	/Cld	Команда на срабатывание задней двери, посланная в DCSS5/AT120.	Смотри нижеследующую таблицу.
A-01 IDL ST]][[F: 010 R: 011 1 2	1	F: 010	Состояние ST1, ST2, ST3.	000 - 111
	2	R: 011	Статус RST1, RST2, RST3.	000 - 111

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 20/ 66 Дата: 2008-11-06

Описание команд:

Тип.	Дисплей сервис тула.	Описание.
Команды для подсистемы «Двери».	OPEN	Открыть двери.
	DEEN	Обесточивание подсистемы «Двери» (TCI, DTO, DTC, ESB).
	CLD1	Закрыть двери; нет DOB, нет LRD, нет EDP.
	CLD2	Закрыть двери; полная функция DOB, полная функция LRD, полная функция EDP.
	CLD3	Закрыть двери; полная функция DOB, полная функция LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD4	Закрыть двери; полная функция DOB, ограниченная функция LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD5	Закрыть двери; полная функция DOB, нет функции LRD, нет функции EDP.
	CLD6	Закрыть двери; полная функция DOB, нет функции LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD7	Закрыть двери; ограниченная функция DOB, нет функции LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD8	Закрыть двери; ограниченная функция DOB, нет функции LRD, нет функции EDP.
	CLD9	Закрыть двери; полная функция SGS, больше ничего.
DO-5 команды.	Ded&Eds	Обесточивание подсистемы «Двери»; никакое движение дверей не разрешается.
	Ded	Остановка дверей; управление дверями может осуществляться с помощью сервис тула (подключенного к дверному оператору DO-5).
	Cld&Dob	Закрыть двери; разрешена только функция кнопок открывания дверей (DOB).
	Cld	Закрыть двери; функция «Реверсирование» не включена.
	Ndg	Закрыть двери; функция «Реверсирование» не включена; уменьшенный профиль.
	Cld&Rev Opn	Закрыть двери; функции LRD, DOB и PP включены. Открыть двери.
Команды на движение.	CarGoTo	Выполнить проход лифтовой кабины к конкретному этажу.
	ESMGoTo	Режим «Аварийное обслуживание».
	Stand By	Режимы «Ожидание» или «Ревизия».
	Relnit	Повторная инициализация положения лифтовой кабины.
	ImmStop Nxt Flor	Немедленная остановка лифтовой кабины. Выполнить проход лифтовой кабины к ближайшему этажу.

Аббревиатура:

DOB = Кнопка открывания дверей.
LRD = Устройство световой завесы.
PP = Защита пассажиров.

5.1.8 Меню статуса «Привод» (только TCBC, GECB) **M - 1 - 1 - 7**

TCBC / GECB

Индикация статуса и команд подсистемы «Привод».

A-01 IDL ST][]

Drv: AtTarget

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула:

GOON / GOBACK	Выбрать следующую / предыдущую страницу.
-----------------------------	--

Описание дисплея сервис тула (SVT):

Дисплей сервис тула (SVT).		Описание.	Значения.
Au01 NOR FR][] Drv: Running 1	1	Running Статус подсистемы «Привод».	Смотри нижеследующую таблицу.
Au01 NOR FR][] Cmd: GoToLnd 05 1 2 or Au01 INS IN][] Cmd: Tci up 1 2	1	GoToLnd Команда подсистеме «Привод».	GoToLnd Проход лифтовой кабины к конкретной этажной площадке.
	2	05 Конкретная цель.	Верхняя...Нижняя.
	1	Tci Команда подсистеме «Привод».	Corr Resc Tci Ero Корректирующий проход в конкретном направлении. Прогон лифтовой кабины в режиме аварийной эвакуации пассажиров к следующей этажной площадке в конкретно заданном направлении. Проход лифтовой кабины в режиме ревизии (для режима TCI) в конкретно заданном направлении. Проход лифтовой кабины в режиме ревизии (для режима ERO) в конкретно заданном направлении.
	2	Up Конкретно заданное направление.	up down

направление движения «Вверх».

направление движения «Вниз». тормоз движения отсутствует.

TCBC / GECB

TCBC / GECB

Описание статуса подсистемы «Привод»:

Статус под-системы «Привод».	Описание.
NotAvail	Подсистема «Привод» не поддерживает связь.
Отключение.	Подсистема «Привод» отключилась.
Init	Подсистема «Привод» осуществляет инициализацию во время включения питания.
Холостой режим.	Холостой режим.
Проход.	Ускорение или работа на постоянной скорости.
Остановка.	Замедление при подходе к цели.
AtTarget	Подход к цели.
Калибровка.	Настойка инкодера или обучающий проход.
Wt_F_Saf	Ожидание безопасного режима; цепь безопасности разомкнута.

TCBC / GECB

5.2 Функции проверки.

Эти функции обеспечивают доступ к функциям диагностики системы и позволяют проверять некоторые основные функциональные возможности.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 23/ 66 Дата: 2008-11-06

5.2.1 Меню проверки событий. **S6 / M - 1 - 2 - 1**

Позволяет осуществлять просмотр всех событий, которые были удалены в последний раз.

00021 savedRuns количество проходов с момента, когда события были удалены в последний раз.
000153 savedMins количество истекших минут с момента, когда события были удалены в последний раз.

TCBC с версии программного обеспечения GAA30781AAE:

DOWN

time since clear 100-мс таймер свободного прохода, повторная инициализация на d000:00:00:00.0s
d999:23:59:59.9s каждый раз, когда происходит сброс событий, значение таймера слева интерпретируется как 999 дней, 23 часа, 59 минут, 59.9 секунд;
когда таймер достигнет **d999:23:59:59.9s**, он изменит формат на **d4899:23:59:59s** зафиксирует его на **d4900:00:00:00s**

Просмотр событий.

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

GOON / GOBACK	Индикация следующего / предыдущего события.
клавиша UP	Сброс событий.
Клавиша DOWN	отображение 100-мс временных меток.

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 0204 TCI/ERO on c003 t000020 p** 2 3 4 Клавиша DOWN TCBC 0204 TCI/ERO on d034:15:50:24.6s 5	1	0204 TCI/ERO on	количество текст событий. смотри <i>Справочный список</i> относительно списка возможных событий.
	2	003	счетчик. 0 – 999
	3	00020	Время, истекшее со времени последнего возникновения этого события. 0 – 999999
	4	**	Положение, кабины, когда произошло последнее событие. 00 – 31 ** неизвестное положение.
	5	d034:15:50:24.6s	Временная метка возникновения события. Интерпретируется как 34 дня, 15 часов, 50 минут, 24.6 секунд. seconds. d000:00:00:00.0s по d4900:00:00:00s.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 24/ 66 Дата: 2008-11-06

Удаление событий.

Вы можете либо удалять все события, которые хранятся в памяти системы, либо удалять одиночное событие.

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

Сочетание клавиш сервис тула (SVT) - GOON / GOBACK	Отображение следующего предыдущего события.
Клавиша UP	Удаление всех событий, хранящихся в памяти. Erase EVENTS ? n=0 y=1 > Нажать клавиши 1 - ENTER для того, чтобы продолжить выполнение процедуры или нажать клавишу CLEAR для ее аннулирования. Erase EVENTS ? n=0 y=2 > Нажать клавиши 2 - ENTER для того, чтобы удалить все события или нажать клавишу CLEAR для аннулирования процедуры удаления событий. Erase EVENTS ? done!

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 25/ 66 Дата: 2008-11-06

5.2.2 Меню тестовой диагностики. **M - 1 - 2 - 2**

Это меню индицирует диагностические значения, которые были внесены в запоминающее устройство E2Prom. Такие значения будут запоминаться даже в случае аварийного отключения сетевого питания системы.

01 DIAG ACT-T
000:00:00:01

Просмотр диагностических значений.

Следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT) могут быть использованы в этом меню:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула (SVT) - GOON / GOBACK	Отображает следующее / предыдущее диагностическое значение.
Клавиша UP	Индикация описания нижней строки (функция возможна только для значений, связанных с временным показателем).

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула (SVT).		Описание.	Значения.
1 01 DIAG ACT-T 002:03:04:05 2 3 4 5	1	01 DIAG ACT-T	Номер и текст диагностического значения.
	2	002	месяцы.
	3	03	дни.
	4	04	часы.
	5	05	минуты.
1 01 DIAG UP-CNT 000000023 2	1	03 DIAG UP-CNT	Номер и текст диагностического значения.
	2	000000023	счетчик.

Удаление диагностических значений.

Вы можете удалять либо все значения, которые были занесены в запоминающее устройство системы, либо удалить одиночное значение.

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

Сочетание функциональных клавиш сервис тула (SVT) - GOON / GOBACK	Осуществляется индикация следующего / предыдущего диагностического значения.
Клавиша UP	Удаление диагностических значений. Erase DIAGN. ? n=0 y=1 > Нажать клавиши 1 - ENTER для того, чтобы продолжить процедуру или нажать клавишу CLEAR для ее аннулирования. Erase DIAGN. ? n=0 y=2 > Нажать клавиши 2 - ENTER для того, чтобы удалить все запомненные события или нажать клавишу CLEAR для того, чтобы аннулировать эту процедуру. Erase DIAGN. ? done!
Клавиша ON	Удалить индицируемое диагностическое значение. Erase Value ? 02 DIAG TOT-T Нажать клавишу ENTER для того, чтобы удалить это событие или нажать клавишу OFF для того, чтобы аннулировать эту процедуру.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 27/ 66 Дата: 2008-11-06

5.2.3 Меню проверки артикула. **M - 1 - 2 - 3**

Осуществляется отображение номеров конфигурации программного обеспечения (SCN).

No. GAA30081AAA
28-Aug-01 11:32

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

GOON / GOBACK	осуществляется индикация следующего/предыдущего номера.
-----------------------------	---

Артикулы стандартного программного обеспечения.

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 No. GAA30081AAA 28-Aug-01 11:32 2	1	GAA30081AAA	Номер конфигурации стандартного программного обеспечения (SCN).
	2	28-Aug-01 11:32	Дата время, когда была произведена авторизация программного обеспечения.
1 EE=47AG2375	1	47AG2375	Единичный номер.
1 PR=G1231032AAA 28-Sep-04 11:32 2	1	G1231032AAA	SCN номер загрузчика стандартного программного обеспечения (интегрирован в флэш-память).
	2	28-Sep-04 11:32	Дата и время, когда была произведена авторизация загрузчика стандартного программного обеспечения.
			только TCBC программное обеспечение 30781.
			только TCBC программное обеспечение 30781.

Артикулы контрактного программного обеспечения.

1 No. U47CE2375 28-Aug-01 11:32 2	1	47CE2375	Номер конфигурации контрактного программного обеспечения (SCN).
	2	28-Aug-01 11:32	Дата и время, когда была произведена авторизация контрактного программного обеспечения.
Baseline used: No. GAA30081AAA 1	1	GAA30081AAA	SCN номер конфигурации порождающего программного обеспечения.
1 EE=47CE2375	1	47CE2375	Единичный номер.

5.2.4 Меню проверки RSL **M - 1 - 2 - 4**

LCB2 / TCB / HCB / TCBC

Проверка функциональных возможностей удаленных станций по адресу.

ADR>

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

0 ... 9	Произвести ввод адреса удаленной станции (RS).
ENTER	Подтвердить введенный адрес.
GOON / GOBACK	Осуществить проверку следующего / предыдущего адреса удаленной станции (RS).
UP / DOWN	Осуществить проверку следующего / предыдущего двоичного разряда.
ON / OFF	Осуществить включение или отключение отображаемого вывода.

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 2 ADR>04 BIT=1 IN:on OUT:off 3 4	1	04	Выбираемый адрес удаленной станции (RS). 04 .. 63
	2	1	Выбираемый двоичный разряд этого адреса удаленной станции (RS). 1 .. 4
	3	On	Статус ввода адреса удаленной станции (RS). включено, выключено.
	4	Off	Статус вывода адреса удаленной станции (RS). use ON / OFF to change the output включено, выключено.

Обратите внимание на то, что программное обеспечение лифтовой установки не может изменять вводы и выходы (I/Os) RSL, пока выбрано это меню!

По причинам безопасности некоторые вводы и выходы (I/Os) (например, DO-5 выходы ST1-ST3) не возможно изменять в этом меню.

LCB2 / TCB / HCB / TCBC

GECB

В том случае, если будут активированы три линии связи (например, RSL-TYP=1 и все эти три линии связи будут поддерживаться этой платой), появится следующее меню для выбора RSL линии связи.

RSLtst - Menu >
1 = Car Link

RSLtst - Menu >
2 = Hall Link

RSLtst - Menu >
3 = Group Link

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

1 ... 3	Осуществить выбор необходимой линии связи.
ENTER	Осуществить выбор линии связи, которая в данный момент индицируется.
GOON / GOBACK	Осуществить выбор следующей / предыдущей линии связи.

С помощью следующего экрана можно осуществлять проверку функциональных возможностей удаленных станций (RS) по адресу.

C-ADR>

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши сервис тула (SVT):

0 ... 9	Произвести ввод адреса удаленной станции (RS).
ENTER	Подтвердить введенный адрес удаленной станции (RS).
GOON / GOBACK	Осуществить проверку следующего / предыдущего адреса удаленной станции (RS).
UP / DOWN	Осуществить проверку следующего / предыдущего двоичного разряда адреса удаленной станции (RS).
ON / OFF	Осуществлять выключение и включение отображаемого вывода.

GECB

ГЕСВ

Опишите дисплей сервис тула:

Дисплей сервис тула.			Описание.	Значения.
123 C-ADR>04 BIT=1 IN:on OUT:off 45	1	C	Выбранная линия связи удаленной станции (RS).	C=лифтовая кабина. H=Холл. G=Группа кабин.
	2	04	Выбранный адрес удаленной станции (RS).	04 .. 63
	3	1	Выбранный двоичный разряд этого адреса удаленной станции (RS).	1 .. 4
	4	On	Текущий статус ввода адреса удаленной станции (RS).	включено, выключено.
	5	Off	Текущий статус вывода адреса удаленной станции (RS). использовать сочетание функциональных клавиш ON / OFF для того, чтобы произвести замену вывода.	включено, выключено.

Обратите внимание на то, что программное обеспечение лифта не может производить обновление вводов и выводов (I/Os) для RSL пока будет выбрано это меню!

По причинам безопасности некоторые вводы и выводы (I/Os) (например, DO-5 выходы ST1-ST3) не могут изменяться в этом меню.

ГЕСВ

5.2.5 Проверка меню Самотестирования 1 - 2 - 5

Выполнить самотестирование программного обеспечения.

LCB2 / HCB / TCB / TCBC

PR ? EE ? RA ?
RS ?

PR: проверяет правильная ли контрольная сумма PROM (Flash или Eprom).

EE: проверяет, было ли изменено содержание E2Prom после последнего самотестирования (self-test);

RA: проверяет, может ли RAM записан правильно;

RS: проверяет, правильно ли установлен адрес удаленной станции.

LCB2 / HCB / TCB / TCBC

GECB

PRx SWx EE? RAx
RS?

PR: проверяет, правильна ли контрольная сумма вторичного загрузчика (secondary loader); (автоматически переходит в версию GAA30780AAA программного обеспечения);

SW: проверяет, правильность контрольной суммы приложения программного обеспечения (автоматически переходит в версию GAA30780AAA программного обеспечения);

EE: проверяет, было ли изменено содержание E2Prom, считая в последнего самотестирования;

RA: проверяет, может ли RAM быть записан корректно; (автоматически переходит в версию GAA30780AAA программного обеспечения)

RS: проверяет, установлен ли адрес удаленной станции правильно.

GECB

Мигающий знак '?' указывает, что соответствующее тестирование находится в процессе. После завершения данного тестирования, на дисплее отображаются знаки '+' или '-', соответственно, или знак 'X', если это тестирование пропущено.

Следующие кнопки могут быть использованы в данном меню:

LCB2 / HCB / TCB

GOON / GOBACK

- отображает следующий /предыдущий статус RS-ошибки

LCB2 / HCB / TCB

TCBC / GECB

GOON / GOBACK

- аннулирует проведение фактического тестирования и запускает следующее тестирование
- выводит на дисплей следующий /предыдущий статус RS-ошибки.

TCBC / GECB

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

№.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 32/ 66

Дата: 2008-11-06

Описание дисплея:

Дисплей			описание	значения
123 PR x EE - RA + RS05Ar000 456	1	PR x	EPROM тестирование	? это тестирование ещё не было завершено + контрольная сумма данного EPROM правильная - данный EPROM поврежден → заменить данный EPROM! x данное тестирование было пропущено (TCBC, GECB только)
	2	EE -	E2Prom тестирование	? данное тестирование ещё не завершено + содержание E2Prom (параметры, входы / выходы (I/Os), значения диагностики) не были изменены, после последнего самотестирования; - Любое значение в E2Prom было изменено, после последнего самотестирования; → Выполнить это самотестирование еще раз. Если и теперь вы не получите знак '+', замените этот E2Prom. x тестирование было пропущено. (TCBC, GECB только)
	3	RA +	RAM тестирование	? это тестирование ещё не было выполнено + данный RAM в порядке - данный RAM испорчен → заменить плату x это тестирование было пропущено (TCBC, GECB только)
	4	RS05	RS тестирование	04-63 Данная RS имеет проблему, в соответствии с тем, как это описано ниже.
	5	Ar	Удаленная станция - A –Доступна a – не доступна R –Отвечает r – не отвечает	Ar Доступна в меню установки (Setup), но физически не отвечает → проверить конфигурацию адреса RS → проверить электрическую проводку и соединения → заменить RS aR Не доступна в Setup, но физически отвечает → проверить I / O-установку → найти неправильно сконфигурированную RS (удаленную станцию) AR Доступна в Setup, и также отвечает; Обнаружена Ошибка Паритета (Parity Error) → в системе имеется несколько RS с одним и тем же адресом
	6	000	Счетчик ошибок паритета	000-999

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 33/ 66

Дата: 2008-11-06

5.2.6 Test Plug Menu- Меню тестирования Разъема

M - 1 - 2 - 6

LCB2

Это меню используется только для тестирования в заводских условиях. Это меню выводит на дисплей статус некоторых выбранных вводов.

P1:01001101000 -
P7: -00100111xxx

Следующие клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / **GOBACK**

- Отображает следующие / предыдущие страницы вводов

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
12345 P1:01001101000 - P7: -00100111xxx	1	01001101000	Статус ввода разъема P1:1 – P1:11
	2	-	P1:12 не ввод и не будет отображен на экране
	3	-	P7:1 не ввод и не будет отображен на экране
	4	00100111	Статус ввода разъема P7:2 – P7:9
	5	xxx	P7:10 – P7:12 не существует
1234567 DCL=10 LS=10 DOL=00 TCI=0	1	1	DCL статус ввода
	2	0	RDCL статус ввода
	3	1	1LS статус ввода
	4	0	2LS статус ввода
	5	0	DOL статус ввода
	6	0	RDOL статус ввода
	7	0	TCI статус ввода
			0: низкое 1: высокое

LCB2

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 34/ 66

Дата: 2008-11-06

TCB / HCB / TCBC

Это меню используется для тестирования в заводских условиях, и оно не имеет никакого значения на объекте. Это меню отображает статус всех внутренних вводов порта PIO.

1: B6B7C7....C0
0000001100001111

Следующие клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / GOBACK

- Выводит на дисплей следующую / предыдущую страницу вводов.

Описание дисплея:

Первая линия показывает, какие вводы выводятся на дисплей на второй линии.

Дисплей			описание	значения
1 1: B6B7C7....C0 0000001100001111 2233333333	1	1:	вводы PIO1	0: низкий
	2	11	вводы PIO1-B6 и PIO1-B7	1: высокий
	3	00001111	Вводы от PIO1-C7 до PIO3-C0	
1 3: C7..4A7....A0 0000111100001111 222233333333	1	3:	вводы PIO3	0: низкий
	2	1111	Вводы от PIO3-C7 до PIO3-C4	1: высокий
	3	00001111	Вводы от PIO1-A7 до PIO3-A0	
1 3: C3..0B7....B0 0000111100001111 222233333333	1	3:	вводы PIO3	0: низкий
	2	1111	вводы отPIO3-C3 до PIO3-C0	1: высокий
	3	00001111	Вводы от PIO3-B7 до PIO3-B0	
1 4 A7....A0 0000000000001111 22222222	1	4:	вводы PIO4	0: низкий
	2	00001111	Вводы от PIO4-A7 до PIO4-A0	1: высокий

Примечание:

На платеTCBC, порты PIO3-C и PIO4 не существуют. Для этих не существующих портов на дисплее будет показано следующее.'00000000'.

TCB / HCB / TCBC

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 35/ 66 Дата: 2008-11-06

5.3 Установка функций

Эти функции разрешают адаптировать систему к потребностям конкретного объекта. Все значения, которые были изменены этими функциями хранятся в E2Prom.

Это E2P-Selftest (Самотестирование) (M1-2-5) выведет на дисплей знак '-', в случае, если какое-либо значение было изменено, после последнего самотестирования.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 36/ 66 Дата: 2008-11-06

5.3.1 Меню установки параметров

S4 / M - 1 - 3 - 1

Проанализировать и установить установочные параметры (Installation Parameters).
Эти параметры могут быть изменены только, если кабина лифта не находится в движении.

INSTALL – Menu >
01 System

Следующие клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / GOBACK	Перейти в следующую / предыдущую группу параметров.
0 ... 9	• Напрямую войти в группу параметров. • Ввести новое значение для выведенных на дисплей параметров.
ENTER	• Войти в выведенную на дисплей группу параметров. • Сохранить новые значения выведенных на дисплей параметров (если кабина лифта не находится в движении).

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
INSTALL – Menu > 01 System 1 2	1	01 Номер группы параметров	Смотрите Проверочный Список Сервис Тула и описание имеющихся параметров
	2	System Название группы параметров	
1 2 000 System new TOP =010> 3 4 000 System new TOP =010>009 5	1	000 Номер параметра в пределах этой группы	
	2	System Название группы параметров	
	3	TOP Название параметра	
	4	010 Значение параметра	
	5	Значение, которое вы вводите нажать ENTER , для того чтобы сохранить в памяти это значение.	0-255

Примечание:

Требуется новый прогон DCS, если TOP (крайний верхний этаж) или BOTTOM (крайний нижний этаж) изменился.

5.3.2 Установка RSL меню

S5 / M - 1 - 3 - 2

LCB2 / HCB / TCB / TCBC

Изучить и установить RSL адреса.

Эти адреса могут быть изменены только, если кабина лифта не находится в движении.

IO I AD P AD P
>

Следующие клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / GOBACK	Перейти к следующему / предыдущему I / O номеру (ввода / вывода).
0 ... 9	ввести I/O номер
ENTER	Вывести на дисплей адрес требуемого I / O номера
UP / DOWN	Перейти к следующему / предыдущему I / O номеру, который отличается от "0 00-0"
ON	Изменить Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit) I / O ввода: <address> - ON - ENTER Примите к сведению, что вам нужно снова войти в этот адрес, если вы хотите изменить этот Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit).

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значение
IO I AD P AD P 0001=0 04 1> 1 2 3 4 IO I AD P AD P 0001=0 04 1>05 3 5 6	1	0001	I/O номер
	2	0	Инвертированный двоичный разряд (invert-bit)
	3	04	Адрес данной удаленной станции
	4	1	Двоичный разряд удаленной станции
	5	05	Адрес, который вы ввели
	6	3	Двоичный разряд, который вы ввели
1 Inverted IO ! 0691=1 16 3>	1	Inverted IO	Если Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit) установлен, первый ряд будет мигать.

LCB2 / HCB / TCB / TCBC

GECB

Проанализировать и установить RSL адреса.

Эти адреса могут быть изменены только, если кабина лифта не движется.

C-IO I AD P AD P

>

Следующие клавиши могут быть использованы в данном меню:

GOON / GOBACK	Перейти к следующему / предыдущему I/O номеру.
0 ... 9	ввести I/O номер.
ENTER	Вывести на дисплей адрес требуемого I/O номера.
UP / DOWN	Перейти к следующему / предыдущему I/O номеру, который отличается от "0 00-0"
ON	изменить Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit) I/O номера: <address> - ON – ENTER Примите к сведению, что вам нужно ввести адрес снова, если вы хотите изменить этот Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit).

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 C-IO I AD P AD P 0001=0 04 1>	1	C	С = Связь с кабиной Н = Связь с холлом G = Связь с группой
2 3 4 5	2	0001	I/O номер
	3	0	Инвертированный двоичный разряд (invert-bit)
IO I AD P AD P 0001=0 04 1>05 3	4	04	Адрес удаленной станции
6 7	5	1	Двоичный разряд удаленной станции
	6	05	Адрес, который вы ввели
	7	3	Двоичный разряд, который вы ввели
1 Inverted IO ! 0691=1 16 3>	1	Inverted IO	Если Инвертированный двоичный разряд (Invert-Bit) установлен, первый ряд будет мигать

GECB

5.3.3 Установка меню разрешенной маски**M - 1 - 3 - 3**

Эта функция используется для того, чтобы установить маски для таблицы этажей (Floor Table masks). Доступны четыре различные Разрешенные маски (Allowed Masks):

ALLOWED – Menu >
01 Enable

ALLOWED – Menu >
02 Cut_Call

ALLOWED – Menu >
03 Card_Rd.

ALLOWED – Menu >
04 SHO/WCO

Следующие клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / GOBACK	Изменить на следующую / предыдущую маску.
1 ... 4	Нажать номер, чтобы выбрать маску напрямую.
ENTER	Выбрать выведенную на дисплей маску.

Работа с клавишами для всех разрешенных масок (Allowed Masks)

Следующие клавиши могут использоваться во всех **разрешенных масках**:

GOON / GOBACK	Изменить на следующий / предыдущий номер этажа
0 ... 2	Ввести номер, чтобы запрограммировать Разрешенную Маску (Allowed Mask).
ENTER	Сохранить Разрешенную маску (Allowed Mask)
CLEAR	Удалить последний ввод

Следующие клавиши могут быть использованы в 1^{ой} Разрешенной Маске:

LCB2 / TCB / HCB

UP / DOWN	Выводит на дисплей соответствующий номер проема (Opening number) в первом ряду (Opening number): <pre>at F:00 R:01 P R 00 1100 1100 0 0</pre>
-------------------------	--

LCB2 / TCB / HCB

GECB

UP / DOWN	Выводит на дисплей соответствующий номер проема (Opening number) в первом ряду (Opening number): Переключение между стандартными и расширенными вызовами: Стандартные вызыва: <pre>at CUDE CUDE P R 00 1100 1100 0 0</pre> Номер проема (opening): <pre>at F:00 R:01 P R 00 1100 1100 0 0</pre> Расширенные вызыва: <pre>at cude cude P R 00 1100 1100 0 0</pre> Номер проема (opening): <pre>at f:00 r:01 P R 00 1100 1100 0 0</pre>
-------------------------	---

GECB

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 41/ 66 Дата: 2008-11-06

5.3.3.1 Включение маски

M - 1 - 3 - 3 - 1

Следующие функции могут быть установлены для каждого этажа :

- Какой тип вызова разрешается
- Разрешение или запрещение парковки
- Определение коротких этажей

ALLOWED – Menu >
01 Enable

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
<pre> at CUDE CUDE P R 00>1110 0000 0 0 1 2 3 4 5 </pre>	1	at Номер этажа	00 - 15
	2	CUDE Маска разрешения стандартной передней двери	0000 ... 1111 смотри ниже 2000 глухой этаж
		C Стандартный приказ	
		U Стандартный вызов вверх	0 тип вызова не разрешен на этом этаже
		D Стандартный вызов вниз	1 тип вызова разрешен на этом этаже
		E Стандартный аварийный вызов	
		GECB Стройные буквы указывают маску вызова для расширенных вызовов (Extended Calls) GECB	
	3	CUDE Маска разрешения для задней двери	
	4	P Двоичный разряд включения парковки	0 парковка разрешена здесь 1 парковка не разрешена здесь
	5	R Укороченный прогон	Расстояние между выведенным на дисплей этажом и этажом, расположенным выше: 0 Прогон в Нормальном режиме 1 Прогон короткого этажа (не для OVF10) 4 прогон среднего этажа (не для OVF10) Примечание: Не обязателен для TCBC Примечание: Удален для GECB
<pre> 1 2 at F:00 R:- - P R 00>1110 0000 0 0 3 </pre>	1	F:00 Номер открывания (opening) для передней двери	00-31
	2	R:- - Номер открывания (opening) для задней двери	00-31
	3	at00 Уровень этажа	00-15

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 42/ 66 Дата: 2008-11-06

TCBC / GECB

Для TCBC R-двоичный разряд (R-Bit) не обязателен. Обработка коротких этажей I полностью осуществляется Приводом.

TCBC / GECB

LCB2, TCB

Типы приводов с функцией обучающего прогона (OVF20, OVFWW) требуют установки R=1 только на 1LS и 2LS.

LCB2, TCB

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 43/ 66 Дата: 2008-11-06

5.3.3.2 Cut Call Mask /Отключение маски вызова

M - 1 - 3 - 3 - 2

Следующие функции могут быть установлены для каждого этажа:

- Какой тип команды (Call) может быть затронут
- Парковка с открытыми дверями
-

ALLOWED - Menu >
02 Cut_Call

Описание дисплея:

Дисплей			описание	значения
1 2 3 4 at CUDE CUDE Op 00>1110 0000 0	1	at	Номер этажа	00 - 15
	2	CUDE	Маска включения передней двери	0000 ... 1111 смотри ниже
		C	приказ	0 приказы всегда разрешены;
		U	Вызов вверх	1 вызовы аннулированы, если какой-либо ССО ключ - включения активирован;
		D	Вызов вниз	
		E	Аварийный вызов	
	3	CUDE	Маска включения задней двери	0000 ... 1111 смотри выше
	4	Op	Парковка с открытыми дверями	0 парковка с закрытыми дверями; 1 парковка с открытыми передними дверями; 2 парковка с открытыми задними дверями; 3 парковка с обеими открытыми дверями;

Следующие вводы RSL могут использоваться для отключения команд (calls):

I/O	Название	Примечание
610	ССОС	Отключение приказов на линии связи кабины
611	ССОН	Отключение приказов на линии связи холла
612	НССО	Отключение вызовов
613	ГССО	Отключение приказов в группе
746	НСОС	Отключение вызовов из кабины

Для того чтобы предупредить некорректную работу лифтов: Все неиспользуемые I/O's из вышеуказанной таблицы должны быть установлены на '010' (по умолчанию).

5.3.3.3 Card Reader Mask / Маска считывающего устройства с карточек

M - 1 - 3 - 3 - 3

LCB2

Описание для этой маски действительно только для LCB2 программного обеспечения, начиная с версии GAA30082CAA

LCB2

TCB / HCB / TCBC / GECB

Описание для этой маски действительно для всех версий программного обеспечения

TCB / HCB / TCBC / GECB

Следующие функции могут быть установлены для каждого этажа:

- Какие типы команд затронуты работой считывающего устройства с карточек (Card Reader Operation);
- Активизация специальной кнопки открывания дверей (SDOB);

ALLOWED – Menu >

03 Card_Rd.

Описание дисплея:

Дисплей				описание	значение
1	2	3	4	1 at	Номер этажа 00 - 15
at	CLD-	CLD-	Sb	2 CLD-	Маска включения передней двери 0000 ... 1110 смотри ниже
00>1110	0000	0		C	Приказ 0 приказ разрешается только, если ввод считывающего устройства с карточек активирован; 1 приказ всегда разрешен.
				L	Форсирование к лобби 0 не форсировать кабину к лобби; 1 форсирование кабины к Лобби, если DOB нажата в то время, когда кабина находится без движения с закрытыми дверями на этом этаже,
				D	Включение кнопки DOB 0 DOB кнопка отключена; 1 DOB кнопка включена; остановка на L-bit (двоичный разряд) игнорируется.
				-	Не используется
				3 CLD-	Маска включения задней двери 0000 ... 1110 смотри ниже
				4 Sb	Специальная кнопка открывания дверей 0 нет SDOB 1 включение только передней двери SDOB; 2 включение только задней двери SDOB; 3 оба SDOB включены.

5.3.3.4 Маски SHO(Шабат) и WCO (Дикая кабина)

M - 1 - 3 - 3 - 4

LCB2

Описание для этой маски действительны только для LCB2 программного обеспечения версии, начиная с GAA30082CAA

LCB2

TCB / HCB / TCBC / GECB

Эта маска еще не существует.

TCB / HCB / TCBC / GECB

Эта маска используется для того, чтобы установить Режим Шабат (Shabat) и Режим Дикая кабина (Wild Car).

Следующие функции могут быть установлены для каждого этажа, отдельно для SHO и WCO:

- Выбрать на каком этаже, кабина остановится;
- Выбрать, какая дверь будет открываться.

ALLOWED – Menu >
04 SHO/WCO

Описание дисплея:

Дисплей			описание	значения
1 2 3 at SUDFR WUDFR 00 0000 0000	1	at	Номер этажа	00-15
	2	SUDFR	Маска SHO	
		U	Остановка в направлении ВВЕРХ	0 это действие отключено на этом этаже
		D	Остановка в направлении ВНИЗ	1 это действие включено на этом этаже
		F	Открывание передней двери	
		R	Открывание задних дверей	
	3	WUDFR	Маска WCO	
		U	Остановка в направлении ВВЕРХ	0 это действие отключено на этом этаже
		D	Остановка в направлении ВНИЗ	1 это действие включено на этом этаже
		F	Открывание передней двери	
		R	Открывание задних дверей	

5.3.4 Установка меню Указателя Положения

M - 1 - 3 - 4

Это меню определяет дисплей Указателя положения на каждом этаже.

Pos.Ind. new
at: L 00 =10 >

Следующие клавиши могут быть использованы:

GOON / GOBACK	Изменить на следующий / предыдущий номер этажа.
0 ... 9	Ввести номер кода, чтобы запрограммировать указатель положения (смотри перечень ниже).
ENTER	Сохранить новый код

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значение
Pos.Ind. new at: L 00 =10 > 1 2 3 Pos.Ind. new at: L 00 =10 >01 4	1	L	Левая или правая цифра Указателя Положения (PI).
	2	00	Номер этажа
	3	10	Код для выведенного на дисплей знака или цифры
	4	01	Новый код, который вы ввели

Описание кодов:

Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ
0	0	10	(пустой)	20	J (*)	30	T (*)
1	1	11	A	21	K (*)	31	U
2	2	12	B (*)	22	L	32	V (*)
3	3	13	C	23	M (*)	33	W (*)
4	4	14	D (*)	24	N (*)	34	X (*)
5	5	15	E	25	O	35	Y (*)
6	6	16	F	26	P	36	Z (*)
7	7	17	G (*)	27	Q (*)	37	-
8	8	18	H	28	R (*)	38	*
9	9	19	I (*)	29	S	39	Все сегменты

(*) для 16-сегментного указателя положения и только ELD!

5.3.5 Установка меню DCS-Run

M - 1 - 3 - 5

Последовательность проверки дверей (Door Check Sequence) (DCS) – Эта функция безопасности для контроллеров MCS. Эта функция обеспечивает то, что все контакты шахтных дверей установлены надлежащим образом и разомкнут цепь безопасности, когда двери откроются.

До тех пор пока Последовательность проверки дверей (Door Check Sequence) успешно не завершится, кабину можно перемещать только в режиме ревизии. Прогон в нормальном режиме отключены.

**to start DCS
press ENTER**

Следующие ошибки сообщений могут быть выведены на дисплей до того, как начнет-ся DCS прогон:

Сообщение ошибки	Причина
DCS Start Error: Into 1LS and DZ!	Кабина не находится на нижнем этаже. → переместить кабину на нижний этаж (ERO)
DCS Start Error: Leave 1LS!	Кабина находится на 1LS, но не в зоне двери. → Покинуть 1LS или переместиться в DZ.
DCS Start Error: Not able to Run!	Кабина остановлена.
DCS Start Error: Switch off INS!	Кабина находится в режиме TCI или в режиме ERO. → переключить на Нормальный режим.
DCS Start Error: already done >	Проверка уже выполнена. → нажать GOON , чтобы снова запустить DCS.

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 48/ 66

Дата: 2008-11-06

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
12 3 4 5 -00 DW:clsd <>][open front door 6	1 -	Направление движе- ния	- не движется u движется вверх d движется вниз
	2 00	Положение этажа	** неизвестное положение 00-31 номер текущего этажа
	3 DW:clsd	статус DW ввода и DS контакт	DW:clsd шахтные двери закры- ты dw:opnd шахтные двери откры- ты
	4 <>	Статус передней двери	][полностью закрыты <> открываются [] полностью открыты >< закрываются
	5][	Статус задней двери	][полностью закрыты <> открываются [] полностью открыты >< закрываются
	6 open front door	действие	Передние двери открыты Задние двери открыты Проверить ввод DW Передние двери закрыты Задние двери закрыты Движение к крайнему нижнему этажу До следующего этажа.
		Текст ошибки	Смотри таблицу ниже.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 49/ 66 Дата: 2008-11-06

Следующие сообщения ошибок могут быть выведены на дисплей can be displayed во время прогона DCS :

Сообщение ошибки	Причина
Front Door Error / Ошибка передней двери	Контакт шахтной двери не разомкнулся, в то время когда передние двери кабины открылись;
Rear Door Error / Ошибка задней двери	Контакт шахтной двери не разомкнулся, в то время когда задние двери кабины открылись;
aborted by ENTER / Прервано с помощью ENTER	Клавиша ENTER была нажата; DCS прервано;
DW not closed / DW не закрыты	Двери кабины закрыты, но контакт шахтной двери разомкнут;
Door opening Err / Ошибка открывания двери	Двери не могут быть открыты в течение 20 секунд;
Position Error / Ошибка положения	Расчетное положение выше, чем TOP;
Door closing Err / ошибка закрывания дверей	Двери не могут быть закрыты в течение 20 секунд;
SE is missing! / SE пропущено	Цепь безопасности замкнулась, но SE - низкий.

В конце DCS появляется следующий дисплей:

Сообщение об ошибке	Причина
DCS successfull press GOON >	→ нажать GOON , чтобы продолжить
Check PES, GTC... press GOON >	Напоминание того, что должно быть сделано далее → нажать GOON , чтобы продолжить
to start normal press GOON >	→ нажать GOON , чтобы продолжить.

5.3.6 Установка меню ELD

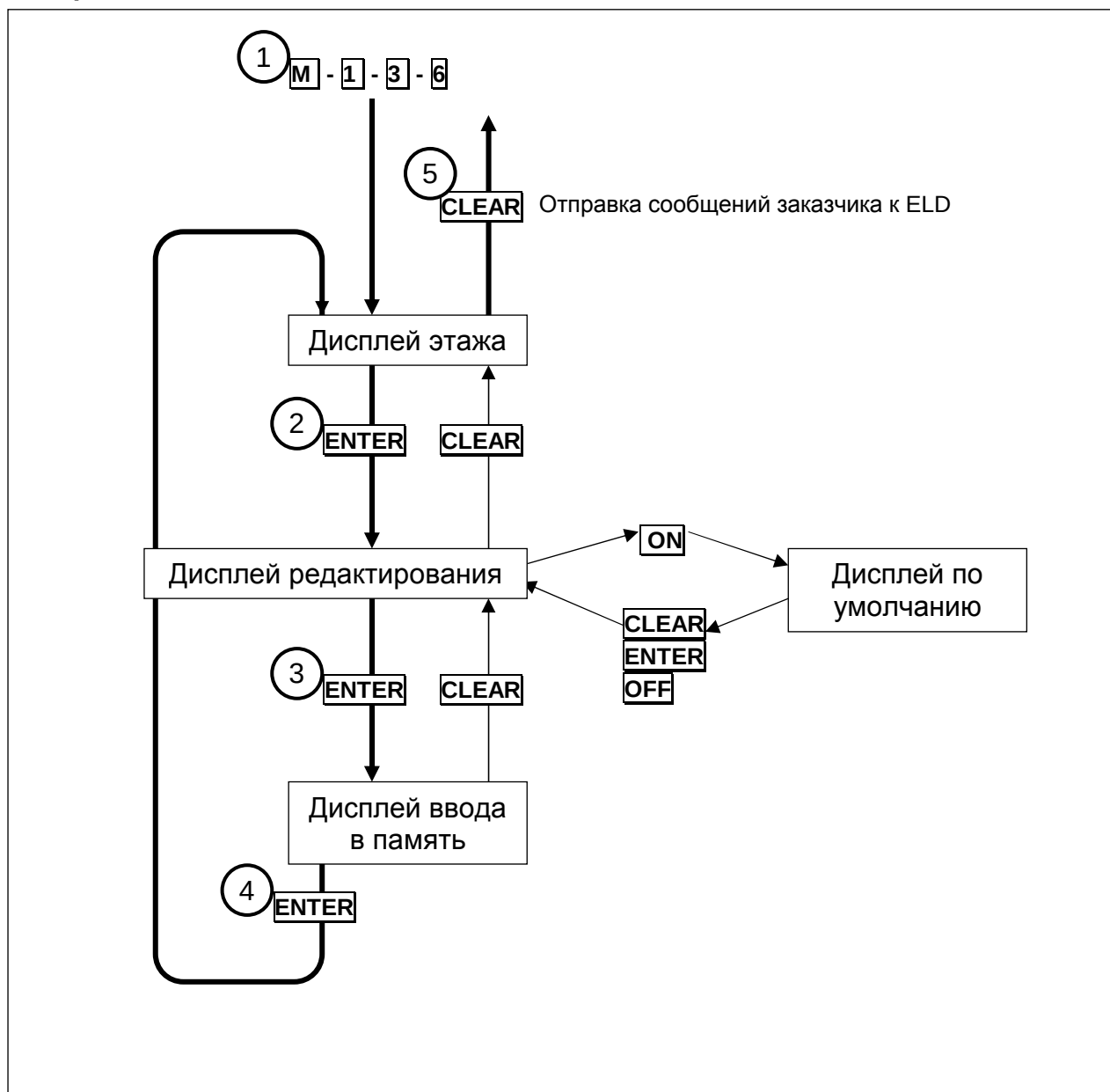
M - 1 - 3 - 6

ELD – функция используется для определения "Customer Message" («Сообщения Заказчика») OTIS 2000-ELD (CPI-11).

Для каждого этажа Сообщение Заказчика может быть:

- Выведено на дисплей (**Floor-Mode**) (Этаж – Режим)
- Изменено (**Edit-Mode and Default-Mode**) (Режим – редактирования и Режим-по умолчанию)
- или сохранено в памяти EEPROM (**Store-Mode**) (Режим хранения в памяти).

Обзор



OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 51/ 66

Дата: 2008-11-06

Дисплей этажа:

Следующие клавиши могут использоваться:

GOON / GOBACK	Изменить номер этажа.
0 ... 9	Ввести номер этажа.
UP / DOWN	Изменить Edit-Mode (Режим редактирования), который будет использоваться в Edit-Display (Дисплее - редактирования)
ENTER	Переход к Edit-Display (Дисплей-редактирование).
CLEAR	Все сообщения будут направлены к ELD, если вы находились в Store-Display (Дисплей – хранения(записи)).

Дисплей-этажа:

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
0 2 00?FLOOR ALL?ELD BASEMENT 3	1	00	Номер этажа
	2	ALL	Выбран Edit-Mode, , который будет использоваться в Edit-Display
	3	BASEMENT	Сообщение заказчика, которое в настоящее время хранится в E2Prom для выбранного этажа

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 52/ 66 Дата: 2008-11-06

Edit-Display / Дисплей - редактирование:

Следующие клавиши могут использоваться:

UP / DOWN	Изменить положение курсора в пределах сообщения заказчика. Выбранное положение отмечено мигающим знаком "?".
GOON / GOBACK	Изменить выбранный знак (character). Диапазон имеющихся знаков (characters) определен активностью Edit-Mode. <u>Edit-Mode "mov":</u> Сместить выведенное на дисплей Сообщение Заказчика влево или вправо. Это легкий путь отцентрировать сообщение на ELD.
1 ... 9	«Перескочить» через несколько знаков, используя выбранную ширину шага (Key-No.) (№-клавиши)
0 ... F	<u>Edit-Mode "HEX":</u> Ввести 2-цифры -HEX-код, чтобы ввести новый знак.
ON	Переход к Default-Display, который позволяет использовать заранее выбранные Сообщения Заказчика.
ENTER	Переход к Store-Display.
CLEAR	Назад к Floor-Display. Текущее Сообщение Заказчика будет буферизовано, так что вы сможете изменить Режим-Редактирования (Edit-Mode), не потеряв ваши изменения.

Edit-Display Дисплей - Редактирования:

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
123 00 E? ALL<ELD BAS?MENT 4	1	00	Номер этажа
	2	E?	Выбранный знак
	3	ALL	Выбранный Edit-Mode
	4	?	курсор
Edit-Mode HEX: 1234 00 E?45 HEX<ELD BAS?MENT 5	1	00	Номер этажа
	2	E	Выбранный знак
	3	45	HEX-код для выбранного знака
	4	HEX	Режим-Редактирования "HEX"
	5	?	курсор

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 53/ 66

Дата: 2008-11-06

Store-Display / Дисплей - хранения:

Следующие клавиши могут использоваться:

ENTER	Хранение выведенного на дисплей Сообщения Заказчика в E2Prom. Активировать Режим Этажа (Floor Mode)
CLEAR	Назад к режиму Edit-Mode

Store-Display Дисплей - хранения::

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 00 write E2P? BASEMENT 2 alternating with 1 00 press ENTER BASEMENT 2	1 00	Номер уровня	00-31
	2 BASEMENT	Текущее сообщение заказчика	

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 54/ 66

Дата: 2008-11-06

Default-Display/ Дисплей по умолчанию:

Следующие клавиши могут использоваться:

0 ... 9	Ввод двух цифр для выбора Сообщения по умолчанию (Default Message) путем ввода №-списка.
UP / DOWN	Выбрать язык
GOON / GOBACK	Выбрать предварительно определенное Сообщение по умолчанию
ENTER	Переход назад к Edit-Display. Выведенное на дисплей Сообщение по умолчанию (Default Message) будет буферизовано.
CLEAR , OFF	Назад к Edit-Display без буферизования ваших изменений.

Default-Display / Дисплей по умолчанию:

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 2 3 00 06?ELDdef?ENG GARAGE 4	1	00	Номер уровня
	2	06	Номер выбранного значения по умолчанию
	3	ENG	Выбранный язык
	4	GARAGE	Выбранное значение по умолчанию
			Смотри таблицу ниже.

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 55/ 66

Дата: 2008-11-06

Перечень сообщений по умолчанию

No.	ENG / английский	GER / немецкий	ITA / итальянский
0	LOBBY / лобби	ERDGESCHOSS	TERRANO
1	BASEMENT / цокольный этаж	KELLER	SOTTERRANEO
2	PENTHOUSE / пентхауз	DACHTERASSE	ATTICO
3	FLOOR / этаж	ETAGE	PIANO
4	RECEPTION / администратор	EMPFANG	RICEZIONE
5	EXIT / выход	AUSGANG	USCITA
6	GARAGE / гараж	TIEFGARAGE	POSTEGGIO
7	SECRETARY / секретариат	SEKTRETARIAT	SEGRETERIA
8	RESTAURANT / ресторан	RESTAURANT	RISTORANTE
9	CAFETERIA / кафетерий	KAFFEESTUBE	CAFFETERIA
10	GARAGE / гараж	PARKHAUS	POSTEGGIO
11	POOL / бассейн	SCHWIMMHALLE	PISCINA
12	SAUNA / сауна	SAUNA	SAUNA
13	DOCTOR / врач	ARZT	DOTTORE
14	0 123 456 789	0 123 456 789	0 123 456 789
15	: . () <> / - , & '	: . () <> / - , & '	: . () <> / - , & '
16	ABCD EFGH IJKL	ABCD EFGH IJKL	ABCD EFGH IJKL
17	MNOP QRST UVWXYZ	MNOP QRST UVWXYZ	MNOP QRST UVWXYZ
18	À Á Â Ç Ø Ö Æ	À Á Â Ç Ø Ö Æ	À Á Â Ç Ø Ö Æ
19	Пустая строка		

HEX-CODE таблица

ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX
Blank	20	0	30	A	41	N	4E	À	80
&	26	1	31	B	42	O	4F	Á	81
(	28	2	32	C	43	P	50	Â	82
)	29	3	33	D	44	Q	51	Ç	83
,	2C	4	34	E	45	R	52	Ä	84
-	2D	5	35	F	46	S	53	Å	85
.	2E	6	36	G	47	T	54	Ö	86
/	2F	7	37	H	48	U	55	Ø	87
:	2A	8	38	I	49	V	56		
<	3C	9	39	J	4A	W	57		
>	3E			K	4B	X	58		
				L	4C	Y	59		
				M	4D	Z	5A		

5.3.7 Установка меню синтезатора речи (LCB2 только) **M - 1- 3 - 7**

LCB2

Это меню используется для установки сообщений для синтезатора речи поставщика который контролируется входами / выходами (I/Os) 647-656.

FLOOR MSG AT 000
01 02 03 04

Каждое сообщение может состоять до четырех фраз, которые будут воспроизводиться последовательно. Вы можете просмотреть и изменить эти фразы для всех имеющихся сообщений.

Следующие клавиши могут использоваться:

GOON / GOBACK	Изменить сообщение, которое должно выводиться на дисплей или программироваться.
0 ... 9	Изменить коды для этих фраз.
ENTER	Сохранить коды фраз в E2Prom.
CLEAR	Удалить последний ввод.

Описание дисплея:

Дисплей	описание	значения
1 FLOOR MSG AT 000 01 27 00 00 2	1 FLOOR MSG AT 000	FLOOR MSG AT 000 / сообщение на этаже 000 ... FLOOR MSG AT 031 / сообщение на этаже 031 UP DIR MESSAGE / сообщение о движении вверх DOWN DIR MESSAGE / сообщение о движении вниз WELCOME MESSAGE / сообщение - приветствие NUDGING MESSAGE / сообщение о подталкивании OVERLOAD MESSAGE / сообщение о перегрузке EPO MESSAGE / сообщение EPO INSPECTION MSG / сообщение о режиме ревизии ALARM MESSAGE / сообщение о тревоге EXIT CAR MESSAGE TEST MESSAGE / сообщение тестирования
	2 01 27 00 00	коды 4 фраз for для выше-указанного сообщения Смотри таблицу ниже. Этот пример говорит "Первый этаж"

LCB2

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 57/ 66

Дата: 2008-11-06

LCB2

Коды фраз для Синтезатора речи:

dec	hex	текст	dec	hex	текст	dec	hex	текст
00	00h	(no operation)	23	17h	Пятидесятый	46	2Eh	Отправление вверх
01	01h	Первый	24	18h	Плаза	47	2Fh	Отправление вниз
02	02h	Второй	25	19h	Первый	48	30h	Пожалуйста. Стойте подальше от закрывающихся дверей
33	33h	Третий	26	1Ah	Двадцатый	49	31h	Этот лифт
34	34h	Четвертый	27	1Bh	Этаж	53	32h	полный
35	35h	Пятый	28	1Ch	Цокольный	51	33h	Пожалуйста, сядьте в следующий лифт
36	36h	Шестой	29	1Dh	Тридцатый	52	34h	Не беспокойтесь
37	37h	Седьмой	33	1Eh	Сороковой	53	35h	Мы испытываем:
38	38h	Восьмой	31	1Fh	Пятидесятый	54	36h	Временное отключение электропитания
39	39h	Девятый	32	23h	Этаж	55	37h	Незначительные технические трудности
13	3Ah	Десятый	33	21h	Гараж	56	38h	Требуется экстренная помощь
11	3Bh	Одиннадцатый	34	22h	Мезонин	57	39h	Пожалуйста, выйдите из лифта, когда двери откроются
12	3Ch	Двенадцатый	35	23h	Уровень	58	3Ah	Вы нажимаете...требуемые кнопки
13	3Dh	Тринадцатый	36	24h	Лобби	59	3Bh	Вызвать помощь
14	3Eh	Четырнадцатый	37	25h	Ресторан	63	3Ch	Главный вестибюль
15	3Fh	Пятнадцатый	38	26h	Нижний	61	3Dh	Пожалуйста, нажмите кнопку сигнала тревоги.
16	13h	Шестнадцатый	39	27h	Главный	62	3Eh	Доброе утро
17	11h	Семнадцатый	43	28h	Кафетерий	63	3Fh	Пентхауз
18	12h	Восемнадцатый	41	29h	Парковка			
19	13h	Девятнадцатый	42	2Ah	Один	64-126		(запасные)
23	14h	Двадцатый	43	2Bh	два			
21	15h	Тридцатый	44	2Ch	Три	127	7Fh	Инициатор последовательности текста
22	16h	Сороковой	45	2Dh	Верхний			

LCB2

5.4 Функции инструментов

Вот несколько функций для дополнительной диагностики.

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 58/ 66 Дата: 2008-11-06

5.4.1 Поиск IO

M - 2 - 1

Эти функции находят все I/O-Номера, которые запрограммированы на специальный RSL адрес.

Следующие клавиши могут использоваться:

0 ... 9	Ввести адрес RSL и двоичный бит.
ENTER	Начать или продолжить Прогон с целью поиска (Search Run).
CLEAR	Удалить последний ввод.

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 Search-IO ? Adr: 04 / Pin: 1 23	1	?	? идет ожидание ввода (ENTER) ! идет поиск
	2	04	Адрес, который нужно найти
	3	1	Штыревой контакт / Двоичный разряд, который нужно найти
1 Search-IO ? >04 1< IO: 0001 23	1	?	? идет ожидание ввода (ENTER) ! идет поиск
	2	04 1	Адрес и штыревой контакт, который требуется найти
	3	0001	I/O-номер, который запрограммирован для этого адреса / штыревого контакта.
Search-IO no more march!			следующие I/O-Номера не были найдены.
Search-IO no match!			I/O - Номер не был найден.

5.4.2 Стирание IO (вводов / выводов)

M - 2 - 2

Эта функция полностью стирает I/O-Установку в E2PROM.

Erase IO_Part
n=0 y=1 / Enter

	Дисплей	клавиши	описание
1	Erase IO_Part n=0 y=1 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; установка не будет стерта
		1 & ENTER	Первое подтверждение
2	Erase IO_Part n=0 y=2 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; установка не будет стерта
		2 & ENTER	Подтвердить еще раз, чтобы стереть I/O-Установку
3	Erase IO_Part Please Wait:1581 1		1: отсчет в обратном порядке; эта процедура закончится, когда нумерация достигнет нуля.

После вызова этой функции все адреса удаленных станций (RemoteStation-Adresses) будут удалены и все I/Os будут неактивны:

№ I/O	название	По умолчанию	№ I/O	название	По умолчанию
0	DOL	0 01-0	692, 693	1LS, 2LS	1 01-0
7-9	LWX, UIS, DIS	0 01-0	694	DCL	0 01-0
12	LWX	0 01-0	695	RDCL	0 01-0
17-19	NU, NUSD, NUG	0 01-0	697	MCLS	0 01-0
224-255	FPD-xx	0 01-0	703	ON	0 01-0
480-511	CRS-xx	0 01-0	746	HCOC	0 01-0
544	RDOL	0 01-0	772	AEFO	1 01-0
588	MTC	0 01-0	775	XEFO	0 01-0
610-613	CCO	0 01-0	783	TCIB	1 01-0
624	EFO	1 01-0	784	PDD	0 01-0
625	ESH	0 01-0	1000	CLR	0 01-0
691	TCI	1 01-0	Все другие		0 00-0

Описание значения по умолчанию:

0 01-0 1 2 3	1	Инвертированный – двоичный разряд
	2	адрес
	3	Двоичный разряд

5.4.3 Установка установочных параметров

M - 2 - 3

Эта функция полностью стирает Установку Установочных Параметров (Installation Parameter Setup) в E2PROM.

Описание дисплея:

Setup Install ?
n=0 y=1 / Enter

	дисплей	клавиши	описание
1	Erase IO_Part n=0 y=1 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; при этом установка не будет стерта.
		1 & ENTER	Первое подтверждение.
2	Erase IO_Part n=0 y=2 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; при этом установка не будет стерта.
		2 & ENTER	Снова подтвердить, чтобы стереть I/O -Установку.
3	Setup Install ! Please Wait: 016 1		1: отсчет в обратном порядке; эта процедура закончится, когда нумерация достигнет нуля.

После вызова этой функции, все параметры были установлены на значения по умолчанию (Default-value), как это указано в документе *GAAnnnnnXYZ_INS*.

5.4.4 Setup Door / Установка параметров двери

M - 2 - 4

LCB2, TCB, HCB

Эта функция позволяет вам поменять предварительно определенные Дверные приводы (DOOR=0-10) на Родовые дверные приводы (DOOR=11) не программируя каждый параметр отдельно.

Описание дисплея:

	дисплей	клавиши	описание
1	Which door type? front >	0 ... 9	Ввести тип двери, как это показано в <i>Перечне Установочных Параметров the List of Installation Parameters</i> для параметра DOOR (ДВЕРЬ).
		ENTER	Подтвердить.
2	Which door type? rear >	0 ... 9	Ввести тип двери, как это показано в <i>Перечне Установочных Параметров the List of Installation Parameters</i> для параметра REAR (ЗАДНЯЯ).
		ENTER	Подтвердить.
3	F: FLH R: 9550 TLD	ENTER	Сохранить значения по умолчанию для Параметров Родового Дверного привода
4	Loading done! Have fun!		Завершено.

Теперь вы можете установить DOOR=11 (или REAR=11) не изменяя режим работы программного обеспечения.

LCB2, TCB, HCB

5.4.5 Показ «исторических» данных (ТСВ только)

M - 2 - 5

ТСВ

С данным меню вы можете запомнить команды запрограммированного интерфейса между TCB и OVF-WW, таким образом, что вы сможете их увидеть позже.

Вы можете запустить или остановить запоминание с помощью Сервис Тула. Примите к сведению, что запоминание автоматически остановится, когда память заполнится полностью.

Только для инженерно-технического персонала.

Описание дисплея:

	дисплей	клавиши	описание
1	press ENTER to start storage	ENTER	Запоминание начнется, когда вы нажмете ENTER.
2	Storage running. ENTER to stop	ENTER	Все команды запрограммированного интерфейса запоминаются до тех пор, пока буфер не будет полным или клавиша ENTER не будет нажата снова.
3	Buffer is full! ENTER to cont.	ENTER	Буфер заполнен. Больше никакие команды не могут запоминаться. Нажать ENTER, чтобы увидеть команды, которые были сохранены.
4	01: DFC ip DZ lr DR rn SC lns or 02: DFC ip DZ (WT)	GOON / GOBACK	Первая строка на дисплее показывает состояние некоторых вводов, в то время, когда вторая строка выводит на дисплей запрограммированный интерфейс (либо от TCB, либо от MCB). Один элемент ввода запоминается всякий раз, когда один из сигналов меняется. Использовать клавиши GOON / GOBACK, чтобы посмотреть следующий / предыдущий элемент ввода.
5	* end of data *	ENTER	Нет больше никаких элементов ввода в буфере. Нажать ENTER, чтобы начать снова.

ТСВ

OTIS

Engineering Center
Berlin

Базовые данные программного
обеспечения.

MCS –LCB_II

Руководство по сервис тулу

No.: GAA30082DAC_STM

SCN: GAA30082DAC

Стр.: 63/ 66

Дата: 2008-11-06

5.4.6 Проверить конфигурацию

M - 2 - 6

LCB2

Это меню не доступно для LCB2

LCB2

TCB / HCB / TCBC

Введено для будущих усовершенствований. В настоящий момент никакие проверки не выполняются.

Config Check:
No Error

TCB / HCB / TCBC

GECB

Это меню не доступно для GECB

GECB

5.4.7 Программа Многофункциональной Кнопки (Smart Button Program) (LCB2 только)

M - 2 - 6

LCB2

Это меню используется для того, чтобы запрограммировать is used to program одну Многофункциональную кнопку (Smart Button). Убедиться, что лифт переведен в режим ERO и новая незапрограммированная Многофункциональная кнопка подсоединена к RSL.

**TOOLS - Menu >
6 = SB Program**

Описание дисплея:

	дисплей	клавиши	описание
1	Select Adr: 00	0 ... 9	Ввести ДВЕ цифры, чтобы ввести RS-Адрес.
2	Select Adr: 12 Pin:	1 ... 4	Ввести номер штыревого контакта. Подсветка (TTL) Многофункциональной кнопки начинает мигать (ON / ВКЛ.: 1.5 секунд, OFF / ВЫКЛ.: 0.1 секунды)
3	Select Adr: 12 Pin: 3 > ENTER	ENTER	нажать ENTER, чтобы подтвердить адрес и штыревой контакт Подсветка (TTL) Многофункциональной кнопки начинает мигать по-другому (ON/ВКЛ.: 0.8 секунд OFF / ВЫКЛ.: 0.8 секунд)
4	Press Button for min 3 Seconds	press the Smart Button	Нажимать Многофункциональную кнопку, по меньшей мере, в течение 3 секунд, чтобы запрограммировать адрес на Кнопке. Если программирование не удастся, подсветка (TTL) мигает быстро (ON/ВКЛ.: 0.2 секунды OFF/ВЫКЛ.: 0.2 секунды) После успешного программирования подсветка (TTL) постоянно включена и показывается следующий дисплей.
5	Programming OK Press >MODULE<	M	Выйти из этого меню.

LCB2

5.4.8 Тестирование Многофункциональной кнопки(LCB2 только)М - 2 - 7

LCB2

С помощью данного меню можно протестировать только одну незапрограммированную Многофункциональную кнопку. Убедиться, что лифт переключен в режим ERO, и новая незапрограммированная Многофункциональная кнопка подсоединена к RSL.

TOOLS - Menu >
7 = SB Test

Этот дисплей показывает состояние ввода и вывода этой Кнопки:

SB TEST AT ADR 4
IN:off OUT:off

В отличие от нормальной работы освещения (TTL) выход переключается каждый раз, когда нажимается Многофункциональная кнопка (нажать, чтобы включить TTL, нажать снова, чтобы выключить TTL).

Следующие клавиши могут быть использованы:

ON / OFF

переключать освещение TTL Многофункциональной кнопки on / вкл. и off/выкл.

LCB2

OTIS Engineering Center Berlin	Базовые данные программного обеспечения.	No.: GAA30082DAC_STM SCN: GAA30082DAC
	MCS –LCB_II Руководство по сервис тулу	Стр.: 66/ 66 Дата: 2008-11-06

5.4.9 Оперативная память

M - 2 - 9

Это меню позволяет получить доступ к адресам памяти платы.

Только для инженерно-технического персонала. Не для использования на объектах.