

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного
обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 1/84

Дата: 2012-03-27

GCS - GECB

Руководство по сервис тулу

Утверждено 2012-03-37

Версия PCB GAA26800LC (GECB-EN) или выше
GAA26800MD (GECB_II) или выше

Версия документа : V 1.0

Дата.	SCN	Инициатор.	Комментарий.
2012-03-27	GP330780EAC	A. Pfeffer	Оригинальный документ

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 2/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Содержание

1	Хронология изменений	4
2	Введение	6
3	Система меню	7
3.1	Навигация	7
3.2	Элементы ввода	7
3.3	Множественные SVT подключения	8
3.5	Подключение к OCSS не доступно	8
3.6	Подсистема не доступна	8
4	Древовидная структура	9
4.1	Обзор клавиш	11
4.2	Оперативные клавиши	11
5	Меню функций сервис тула	13
5.1	Состояние функций	13
5.1.1	Дисплей состояния (M-1-1)	14
5.1.2	Меню состояния вызовов (S8 / M-1-1-1)	15
5.1.3	Меню состояния вводов (S8 / M-1-1-2)	18
5.1.4	Меню состояния выводов (M-1-1-3)	19
5.1.5	Меню состояния «Группа» (M-1-1-4)	20
5.1.6	Меню состояния ICSS (M-1-1-5)	21
5.1.7	Меню состояния команд (M-1-1-6)	23
5.1.8	Меню состояния «Привод» (M-1-1-7)	25
5.1.9	Меню состояния «Аварийная эвакуация» (только для GECB_II)	27
5.2	Функции проверки	28
5.2.1	Меню проверки событий (S6 / M-1-2-1)	29
5.2.2	Меню тестовой диагностики (M-1-2-2)	31
5.2.3	Меню проверки артикула (M-1-2-3)	33
5.2.4	Меню проверки RSL (M-1-2-4)	35
5.2.5	Меню проверки «Самотестирование» (M-1-2-5)	37
5.2.6	Меню очистки событий (только GECB) (M-1-2-7)	39
5.2.7	Меню периферийных устройств (M-1-2-8)	40
5.2.8	Меню проверки ARO (только GECB_II) (M-1-2-9)	41
5.3	Установка функций	43

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 3/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.1	Меню установки параметров (S4 / M-1-3-1)	44
5.3.2	Меню установки RSL (S5 / M-1-3-2)	45
5.3.3	Меню установки масок (M-1-3-3)	46
5.3.3.1	Включение маски (M-1-3-3-1)	48
5.3.3.2	Отключение маски вызова (M-1-3-3-2)	49
5.3.3.3	Маска считывающего устройства с карточек (M-1-3-3-3)	50
5.3.3.4	Маска для режимов SHO (Шабат) и WCO («Дикая кабина») (M-1-3-3-4)	51
5.3.4	Установка меню указателей положения (M-1-3-4)	52
5.3.5	Установка меню DCS-RUN (M-1-3-5)	53
5.3.6	Меню настройки ELD (M-1-3-6)	56
5.3.7	Меню настройки синтезатора речи (M-1-3-7)	62
5.3.8	Меню установки времени (M-1-3-8)	64
5.4	Функции проверки	65
5.4.1	Меню проверки UCMK EN (M-1-4-1)	66
5.5	ARO (только для Азии OARO) (M-1-7-5)	71
5.6	UCMK (Только для Кореи) (M-1-9)	73
5.7	Функции инструментов	74
5.7.1	Поиск I/O (M-2-1)	74
5.7.2	Стереть I/O (M-2-2)	75
5.7.3	Настройка установочных параметров (M-1-2-3)	76
5.7.4	Setup Door / Установка параметров двери (M-2-4)	77
5.7.5	Меню ID заказчика (M-2-5)	78
5.7.5.1	Соединение в пару / Pairing (M-2-5-1)	78
5.7.5.2	Перезагрузить / Reset (M-2-5-2)	79
5.7.6	Счетчик окончания срока службы (M-2-7)	80
5.7.7	Работа в особом режиме / Operate Special (M-2-8)	81
5.7.8	Оперативная память (M-2-9)	82
5.8	Дополнительные функции	83
5.8.1	Меню Activate SW / Активировать ПО (M-3-1)	83

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 4/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

1 Хронология изменений

Date	SCN	Author	Comment
14-Mar-2002	GAA30082CAB	A. Gerwing	first issue; also applicable for TCB, TCBC and HCB
21-Nov-2003	GAA 30082 CAC	A. Pfeffer	M126, M137 added; Status Display corrected; minor corrections
07-Sep-2004	GAA 30781 AAA	M. Hoinkis	added TCBC 30781 baseline
14-Dec-2004	GAA 30781 AAB	M. Hoinkis	Loader SCN (part menu)
06-Jan-2005	G15 30780 AAA	A. Pfeffer	also applicable for GECB
2005-02-18	G22 30780 AAA	A. Pfeffer	board versions for SHO/WCO corrected
2005-02-25	G22 30780 AAA	H.-K. Spielbauer	Selftest updated
2005-02-28	G2230780AAA	A. Pfeffer	Selftest updated
2005-07-21	GAA 30780 AAB	A. Pfeffer	GECB: Compass added: M111, M115, M1331
2005-07-21	GAA30780AAB	H.-K. Spielbauer	Update for Compass Release
2005-11-04	Gxx30781AAE	D. Cominelli	Test-Event with new time stamp
2006-01-17		M. Hoinkis	cut call mask; DIAG ACT-T;
2006-11-30		H.-K. Spielbauer	SCN update
2007-01-12		M. Hoinkis	System Menu with ARO
2007-04-05	GAA30780DAA	A. Pfeffer	no changes
2007-08-29	GP130780DAA	A. Pfeffer	no changes
2007-12-14	GAA30780DAB	A. Pfeffer	GECB: added M138 Setup Time, M127 Clera Events, M128 Test Fixture, adapted M115 Status Group
2008-07-17	GP130780DAB	A. Pfeffer	No change
2008-12-04	GAA30780DAC	A. Pfeffer	M137 added for GECB and Compass
2009-02-19	G1630780DAD	M. Wilke	GECB2 board ID added (M123)
2009-05-07	GAA30780DAD	M. Hoinkis	M119 & M129 added (Rescue Status & ARO-Test)
2009-05-20	G1130780DAE	S. Seelmann	M134 Position Indicator Codes expanded
2009-06-08	G1330780DAE	A. Pfeffer	M19 Korean UCM added
2009-06-19	GAA30780DAE	A. Pfeffer	M137 Setup Speech: OPEN DOOR MSG, CLOSE DOOR MSG, EMS/EMT MESSAGE added
2009-07-22	G1630780DAF	H.-K. Spielbauer	M126 Test Plug Menu (LCB_II, TCB, HCB, TCBC only)
2009-08-04	G1830780DAF	M. Wilke	SOD Expiration Counter (M-2-7)
2009-09-08	GAA30780DAF	A. Pfeffer	no changes
2009-09-21	G1130780DAG	M. Wilke	OFT-C Pairing
2009-11-19	G1930780DAG	M. Wilke	Gateway 2 RS-CAN Converter Board
2010-03-17		S. Seelmann	Speech Setup EHS/EMT typo corrected

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 5/84

Дата: 2012-03-27

Date	SCN	Author	Comment
2010-05-07	GAA30780DAH	A. Pfeffer	Release
2010-06-28	GP130780DAH	A. Pfeffer	No changes
2010-09-07	GP230780DAH	H.-K. Spielbauer	Release
2010-11-25	GAA30780DAJ	M. Hnida	Release
2011-01-31	G1630780EAA	A. Pfeffer	Menu M14 SYTEM-CHECK added Function M141 UCM-EN added
2011-01-31	G1630780EAA	M. Hnida	In M123, added display of SCNs to Test Part-No Menu
2011-02-10	GAA30780EAA	H.-K. Spielbauer	Release
2011-04-06	GAA30780EAB	A. Pfeffer	Release
2011-05-27	GP130780EAB	A. Pfeffer	No changes
2011-07-20	G1730780EAC	SG Cho	Added the monitoring menu for ARO
2011-10-25	G2530780EAC	A. Pfeffer	Removed descriptions for LCB2, TCB, TCBC; Reworked function overview; Revised display for M23 "Setup Inst"; Corrected default text in M136 "Setup ELD"; Minor corrections in M111 Status-Calls
2011-10-28	GAA30780EAC	A. Pfeffer	Release
2011-11-08	G5130780EAC	D. Cominelli	Corrected the OKI Speech Sythesizer table in section 5.3.7
2011-11-30	GP130780EAC	A. Pfeffer	Release
2012-01-23	GP230780EAC	A. Pfeffer	Release
2012-03-27	GP330780EAC	A. Pfeffer	Release

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 6/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

2. Введение

Сервис тул 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 Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 7/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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 сервис тула через разъем "Service Tool".
2. нажатием (дважды) на клавишу соответствующего модуля из подсистемы меню.

M-M Выбор меню уровня системы.

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

3.2 Элементы ввода (динамические)

```
1:OCSS  2:DRIVE>
3:FD00R 4:RD00R>
```

1: Подсистема OCSS TCBC или GECB.

2: Функция «ПРИВОД» MCBIII или GDCB.

3: FDOOR DCSS5 (передняя дверь) через магистральную шину CAN или многоточечную 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 подключение на разъем сервис тула).

7: LWB LWB_II

9: ARO внешнее подключение режима ARO.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 8/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тула	

3.3 Множественные SVT подключения

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

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

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

**disconnected
by other SVT**

3.4 Плата межсетевого преобразователя 2 RS-CAN

Если межсетевого интерфейс 2 подсоединен к GECB порту сервис тула через RS-CAN преобразователь, REM_TYPE будет конфигурироваться на "6". "1" означает, что вместо этого осуществлено подключение RMH.

В случае REM_TYPE "6" если по какой-либо причине сервис тул будет подключен к SVT порту GECB во время включения питания, на дисплей сервис тула будет выведено следующее сообщение:

**Local SVT
Disconnected**

В этом случае следует нажать любую клавишу и будет показано нормальное меню GECB. Другой вариант: отключить и снова подключить сервис тул.

3.5 Сообщение на уровне системы: подключение к подсистеме OCSS не доступно

**waiting
for SYSTEM MENU**

Если подсистема GECB не будет доступна, вы будете видеть это сообщение в течение 6 секунд. Затем сервис тул автоматически переключится в локальное меню сервис тула.

3.6 Сообщение на уровне системы: подсистема не доступна

например:

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

Если подсистема не будет доступна, вы увидите такое сообщение ('LWB' как пример). Если дважды нажать клавишу MODULE, вы получите системное меню.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 9/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

4 Древовидная структура

Все функции сервис тула организованы в виде древовидной структуры.

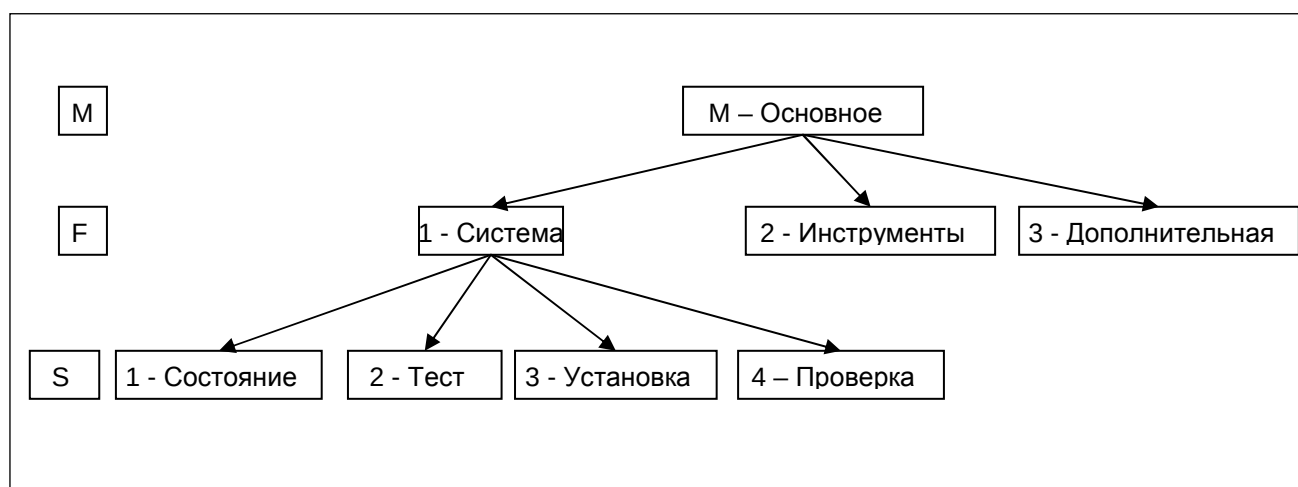
Древовидная структура разделена на траекторию «**СИСТЕМА**», где вы имеете доступ к основным функциям сервис тула.

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

и на траекторию «**ИНСТРУМЕНТ**» и траекторию «**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**».

Траектория «**ИНСТРУМЕНТЫ**» содержит функции сервис тула, которые поддерживают монтаж и техническое обслуживание лифтовой установки. Траектория «**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**» содержит функцию, которая позволяет осуществлять активирование программных средств.

Структура меню:



Обзор функций:

Система – Состояние

M111	Состояние – Вызовы	(15)
M112	Состояние – Вводы	(18)
M113	Состояние – Выводы	(19)
M114	Состояние – Группа	(20)
M115	Состояние – ICSS	(21)
M116	Состояние – Команда	(23)
M117	Состояние – Привод	(25)
M118	(не используется)	
M119	Состояние – Эвакуация	(Ошибка! Закладка не определена.)

Инструменты

M21	Поиск IO	(74)
M22	Удаление IO	(75)
M23	Инсталляция	(76)
M24	Дверь (инсталляция)	(77)
M251	Заказчик-ID – Образ. пар	(Ошибка! Закладка не определена.)
M252	Заказчик-ID – Перезагрузка	(Ошибка! Закладка не определена.)

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 10/84 Дата: 2012-03-27		
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу			
<table><tr><td> Система – Тест M121 Тест – События (29) M122 Тест – Диагностика (31) M123 Тест – Деталь (Ошибка! Закладка не определена.) M124 Тест – RSL (35) M125 Тест – Самопроверка (37) M126 (не используется) M127 Тест – Очистка событий (Ошибка! Закладка не определена.) M128 Тест – Приспособления (Ошибка! Закладка не определена.) M129 Тест – ARO (Ошибка! Закладка не определена.) Система – Установка M131 Установка – Инсталляция (44) M132 Установка – RSL (45) M1331 Установка – Разрешено – Включение (48) M1332 Установка – Разрешено – Отмена вызова (49) M1333 Установка – Разрешено – Считывающее устройство карточек (50) M1334 Установка – Разрешено – SHO/MCO (51) M134 Установка – Положение (52) M135 Установка – DCS (53) M136 Установка – ELD (56) M137 Установка – Речь (62) M138 Установка – Время (Ошибка! Закладка не определена.) M139 (не используется) Система – Проверка M141 Проверка – UCM-EN (Ошибка! Закладка не определена.) </td><td> M26 (не используется) M27 Проверка инструмента (80) M28 Специальная операция (Ошибка! Закладка не определена.) M29 Оперативная память (82) Дополнительная M31 Активирование SW (Ошибка! Закладка не определена.) </td></tr></table>			Система – Тест M121 Тест – События (29) M122 Тест – Диагностика (31) M123 Тест – Деталь (Ошибка! Закладка не определена.) M124 Тест – RSL (35) M125 Тест – Самопроверка (37) M126 (не используется) M127 Тест – Очистка событий (Ошибка! Закладка не определена.) M128 Тест – Приспособления (Ошибка! Закладка не определена.) M129 Тест – ARO (Ошибка! Закладка не определена.) Система – Установка M131 Установка – Инсталляция (44) M132 Установка – RSL (45) M1331 Установка – Разрешено – Включение (48) M1332 Установка – Разрешено – Отмена вызова (49) M1333 Установка – Разрешено – Считывающее устройство карточек (50) M1334 Установка – Разрешено – SHO/MCO (51) M134 Установка – Положение (52) M135 Установка – DCS (53) M136 Установка – ELD (56) M137 Установка – Речь (62) M138 Установка – Время (Ошибка! Закладка не определена.) M139 (не используется) Система – Проверка M141 Проверка – UCM-EN (Ошибка! Закладка не определена.)	M26 (не используется) M27 Проверка инструмента (80) M28 Специальная операция (Ошибка! Закладка не определена.) M29 Оперативная память (82) Дополнительная M31 Активирование SW (Ошибка! Закладка не определена.)
Система – Тест M121 Тест – События (29) M122 Тест – Диагностика (31) M123 Тест – Деталь (Ошибка! Закладка не определена.) M124 Тест – RSL (35) M125 Тест – Самопроверка (37) M126 (не используется) M127 Тест – Очистка событий (Ошибка! Закладка не определена.) M128 Тест – Приспособления (Ошибка! Закладка не определена.) M129 Тест – ARO (Ошибка! Закладка не определена.) Система – Установка M131 Установка – Инсталляция (44) M132 Установка – RSL (45) M1331 Установка – Разрешено – Включение (48) M1332 Установка – Разрешено – Отмена вызова (49) M1333 Установка – Разрешено – Считывающее устройство карточек (50) M1334 Установка – Разрешено – SHO/MCO (51) M134 Установка – Положение (52) M135 Установка – DCS (53) M136 Установка – ELD (56) M137 Установка – Речь (62) M138 Установка – Время (Ошибка! Закладка не определена.) M139 (не используется) Система – Проверка M141 Проверка – UCM-EN (Ошибка! Закладка не определена.)	M26 (не используется) M27 Проверка инструмента (80) M28 Специальная операция (Ошибка! Закладка не определена.) M29 Оперативная память (82) Дополнительная M31 Активирование SW (Ошибка! Закладка не определена.)			

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 11/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

4.1 Обзор клавиш

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

Если для выбора имеется только один номер, 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 (MONITOR, FUNCTION или SET), 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 **Input («Ввод»)**, **Calls («Вызовы»)**, **Install («Инсталляция»)**, **«RSL»** и **Events («События»)** назначены стандартным оперативным клавишам **S4** (сочетание оперативных клавиш Shift 4), **S5** (сочетание оперативных клавиш Shift 5), **S6** (сочетание оперативных клавиш Shift 6), **S7** (сочетание оперативных клавиш Shift 7), **S8** (сочетание оперативных клавиш Shift 8).

Оперативная клавиша **S9** (сочетание оперативных 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** (Main – Menu) (Основное меню).

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 12/84

Дата: 2012-03-27

клавиша.	Старое название клавиши.	Новое название клавиши.	Описание.
S4	SETUP INST	DISP IN	M-1-3-1 SETUP INSTALL (ИНСТАЛЛЯЦИЯ УСТАНОВКИ)
S5	SETUP ALTER	SEL OUT	M-1-3-2 SETUP RSL (УСТАНОВКА RSL)
S6	RET		M-1-2-1 TEST EVENTS (ПРОВЕРКА СОБЫТИЙ)
S7	DISPL INPUT	DISP STATE	M-1-1-2 STATUS INPUTS (СОСТОЯНИЕ ВВОДОВ)
S8	ENTER CALL	ENT CALL	M-1-1-1 STATUS CALLS (СОСТОЯНИЕ ВЫЗОВОВ)
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 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 клавишную последовательность 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 Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 13/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5. Меню функций сервис тула

В следующих главах описываются функции сервис тула.

5.1 Состояние функций

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 14/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.1 Дисплей состояния

M - 1 - 1 - ...

Первый ряд дисплея сервис тула 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 кабины.	- нет движения. u направление движения кабины «Вверх». d Направление движения кабины «Вниз».
	3	01	Положение лифтовой кабины на этаже.	** положение лифтовой кабины не известно. 00-31 номер текущего этажа.
	4	IDL	Операционный режим.	смотри «Справочный список» для всех возможных операционных режимов.
	5	ST	Состояние привода.	смотри «Справочный список» для всех доступных состояний привода.
	6	] [	Состояние передней двери.	] [дверь полностью закрыта. <> дверь открывается. [] дверь полностью открыта. >< дверь закрывается.
	7	] [	Состояние задней двери.	DDO обе двери полностью закрыты и активирована функция блокировки двери (DDO).
8 A-01 >TCI-Lock!	8		Мигающее сообщение.	Мигающее сообщение появляется, если лифтовая система будет блокирована. Это сообщение показывает причину отключения лифтовой системы. Смотри «Справочный список» для всех возможных мигающих сообщений.

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного
обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 15/84

Дата: 2012-03-27

5.1.2 Меню состояния 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 кабины на выбранный этаж.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 16/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Описание дисплея:

Дисплей.			Описание.	Значения.
A-01 IDL ST] [] . [C> U00D00 A 1C 1 2 3 4 5 6	1	C	Тип вызова.	Стандартные вызовы: C приказ. U вызов кабины с этажной площадки в направлении движения «Вверх». D вызов кабины с этажной площадки в направлении движения «Вниз». E Аварийный вызов кабины с этажной площадки. В том случае, если будет выбран EN-EXT=1, буквами нижнего регистра будут отображаться расширенные функции вызова: c расширенные функции приказа. u расширенные функции вызова лифтовой кабины с этажной площадки в направлении движения «Вверх». d расширенные функции вызова кабины с этажной площадки в направлении движения «Вниз». e расширенные функции аварийного вызова лифтовой кабины с этажной площадки. 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. > подсказка на ввод этажа-назначения. P устройство ввода этажа-назначения установлено на этом этаже никакой вызов лифтовой кабины не возможен.
	3	U00	Количество принятых вызовов лифтовой кабины в направлении движения «Вверх».	

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 17/84

Дата: 2012-03-27

Дисплей.			Описание.	Значения.
	4	D00	Количество принятых вызовов лифтовой кабины в направлении движения «Вниз».	
	5	A	Состояние загрузки лифтовой кабины.	A ANS (LWX; <100кг) D по умолчанию (нормаль- ная; 80-110%) F полная (LNS; >80%) O перегрузка (LWO; >110%)
	6	1C	Размер лифтовой группы и источник питания	1C-8C количество обнаруженных лиф- товых кабин в группе во время нормального режима работы. 1E-8E количество обнаруженных кабин в лифтовой группе во время ре- жима аварийного питания (EPO).

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 18/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.3 Меню состояния 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 регистра. Смотри документ *Gxx30780xxx_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 вводов будет индицироваться, если будет запрограммирован установочный параметр DISP-ALL=1.

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

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 19/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.4 Меню состояния выводов

M - 1 - 1 - 3

С помощью этой функции индицируются системные выводы.

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

Выводы 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 Gxx30780xxx_REF относительно списка возможных выводов.

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 установочный параметр DISP-ALL=1.

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши сервис тула:

Сочетание клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Индикация следующей / предыдущей страницы выводов.
Сочетание клавиш сервис тула - UP / DOWN	Индикация краткого описания страницы вывода в первом ряду дисплея сервис тула.
Клавиша ON	Переход к первой странице выводов.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 20/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.5. Меню состояния «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 всегда индицирует состояние собственно лифтовой кабины, в то время как вторая строка дисплея сервис тула 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 будет отображен следующий дисплей сервис тула:

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

В этом меню сервис тула можно использовать следующие функциональные клавиши:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Осуществляется выбор лифтовой кабины во второй строке дисплея сервис тула.
---	--

Описание дисплея сервис тула:

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 версии 3.3 или предыдущей версии. Такие операционные режимы будут индицироваться как "nav": DAR, DCS, UFS, ACC, EAR, DLM
	2	na	<u>RNG-ICD=3:</u> Только три состояния привода возможны для передачи по кольцевой схеме ICD версии 4.0 или последующих версий: na: не имеется. av: имеется. dc: замедление.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 21/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.6 Меню состояния ICSS

M - 1 - 1 - 5

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

В этом меню можно использовать следующие функциональные клавиши сервис тула:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	выбор следующей / предыдущей страницы с информацией.
---	--

Описание дисплея сервис тула (начиная с версии **GAA30780DAB**):

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 ICSS0 IS ONLINE ICSS1 is offline 2	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 GCB12 IS PRIMARY GCB14 is offline 2	1	Информирует, будет ли находиться GCB1 для системы Compass (адрес кольцевой схемы 12) во включенном состоянии.	ПЕРВИЧНОЕ ВТОРИЧНОЕ В отключенном состоянии
	2	Информирует, будет ли находиться GCB2 для системы Compass (адрес кольцевой схемы 14) во включенном состоянии.	ПЕРВИЧНОЕ ВТОРИЧНОЕ В отключенном состоянии
1 Compass is off Config: None 2	1	Информирует, не обнаружила ли какая-либо GCB вспомогательные клавиши и/или сенсорные экраны для ввода этажа-назначения. .	Система COMPASS НАХОДИТСЯ В ИНТЕРАКТИВНОМ СОСТОЯНИИ. Система Compass находится в отключенном состоянии.
	2	Информирует о типе системы Compass в соответствии с определением EN-GCB, DEST-DE и конфигурацией GCB.	Нет Полная Смешанная Ускорение в направлении движения «Вверх».

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 22/84

Дата: 2012-03-27

Описание дисплея сервис тула (до версии **GAA30780DAA**):

:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 ICSS0 IS ONLINE ICSS1 is offline 2	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 GCB2 is offline 2	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 какая-либо GCB вспомогательные клавиши и/или сенсорные экраны для ввода этажа-назначения. .	Система COMPASS НАХОДИТСЯ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ. Система Compass находится в отключенном состоянии.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 23/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.7 Меню состояния 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:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Производится выбор следующей страницы команд.
---	---

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		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.
			Верхняя - Нижняя.

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 Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 24/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Описание команд:

Тип	Дисплей сервис тула	Описание
Команды для подсистемы «Двери».	OPEN	Открыть двери.
	DEEN	Обесточивание подсистемы «Двери» (TCI, DTO, DTC, ESB).
	CLD1	Заккрыть двери; нет функции DOB, нет функции LRD, нет функции EDP.
	CLD2	Заккрыть двери; полная функция DOB, полная функция LRD, полная функция EDP.
	CLD3	Заккрыть двери; полная функция DOB, полная функция LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD4	Заккрыть двери; полная функция DOB, ограниченная функция LRD, ограниченная функция EDP.
	CLD5	Заккрыть двери; полная функция DOB, функция LRD не установлена, функция EDP не включена.
	CLD6	Заккрыть двери; полная функция DOB, функция LRD не включена, ограниченная функция EDP.
	CLD7	Заккрыть двери; ограниченная функция DOB, функция LRD не включена, ограниченная функция EDP.
	CLD8	Заккрыть двери; ограниченная функция DOB, функция LRD не включена, функция EDP не включена.
	CLD9	Заккрыть двери; полная функция SGS, больше ничего нет.
Команды для DO-5.	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	Заккрыть двери; разрешена только функция кнопок открывания дверей (DOB).
	Cld Ndg	Заккрыть двери; функция «Реверсирование» не включена. Заккрыть двери; функция «Реверсирование» не включена; уменьшенный профиль.
	Cld & Rev Opn	Заккрыть 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».
	ReInit	Повторная инициализация положения лифтовой кабины.
	ImmStop	Немедленная остановка лифтовой кабины.
	Nxt Flor	Выполнить проход лифтовой кабины к ближайшему этажу.

Аббревиатура:

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 25/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.8 Меню состояния «Привод»

M – 1 – 1 – 7

В этом меню отображаются состояния и команд подсистемы «Привод».

A-01 IDL ST]][[
Drv: Idle

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

Сочетание функциональных клавиш сервис тула – GOON / GOBACK	Осуществляется выбор следующую / предыдущую страницу.
--	---

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
Au01 NOR FR]][[1 Drv: Running	1	Running	Состояние подсистемы «Привод».
Au01 NOR FR]][[1 2 Cmd: GoToLnd 05 или Au01 INS IN]][[1...2 Cmd: Tci up	1	GoToLnd	Команда подсистеме «Привод».
	2	05	Конкретная цель
	1	Tci	Команда подсистеме «Привод».
			Corr Выполнить корректирующий проход в конкретном направлении движения. Resc Выполнить прогон лифтовой кабины в режиме аварийной эвакуации пассажиров (ERO) к следующей этажной площадке в конкретно заданном направлении. Tci Выполнить проход лифтовой кабины в режиме ревизии (для режима TCI) в конкретно заданном направлении. Ero Выполнить проход лифтовой кабины в режиме ревизии (для режима ERO) в конкретно заданном направлении.
	2	up	Конкретно заданное направление движения.
Au01 NOR FR]][[1 2 3 4 at05mt05nc02af01			up направление движения лифтовой кабины «Вверх». down направление движения лифтовой кабины «Вниз». Stop момент движения лифтовой кабины отсутствует.
	1	at05	Фактическая цель (окончательный этаж назначения).

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 26/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Дисплей сервис тула.			Описание.	Значения.
	2	mt05	Движение лифтовой кабины к заданной цели (Цель, принятая от подсистемы «Привод»).	Вверх...Вниз.
	3	nc02	Следующий заданный этаж.	Вверх...Вниз.
	4	af01	Фактический этаж.	Вверх...Вниз.

Описание состояния подсистемы «Привод»:

Состояние подсистемы «Привод».	Описание.
NotAvail	Подсистема «Привод» не поддерживает связь.
Shutdown	Подсистема «Привод» отключилась.
Init	Подсистема «Привод» осуществляет инициализацию во время включения питания.
Idle	Холостой режим.
Running	Ускорение лифтовой кабины или движение на постоянной скорости.
Stopping	Замедление лифтовой кабины при подходе к цели.
AtTarget	Подход лифтовой кабины к цели.
Calibr.	Настройка шифратора или обучающий проход.
Wt_F_Saf	Ожидание безопасного режима; цепь безопасности разомкнута.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 27/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.1.9 Меню состояния режима «Аварийная эвакуация» (только плата GECB_II)

M - 1 - 1 - 9

Осуществляется индикация состояния и команд режима «Аварийная эвакуация» (аварийная эвакуация – режим, - шифратор – аккумуляторная батарея).

A - 01 IDL ST] [] [
NOR UP 1.60m / s

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

Сочетание функциональных клавиш сервис тула -
GOON / GOBACK

Выбрать следующую / предыдущую страницу.

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.	Описание.		Значения.
A- 01 NOR FR] [] [NOR UP 1. 60 m/s 1 2 3	1	NOR	Состояние режима «Аварийная эвакуация»
	2	UP	Направление движения лифтовой кабины (шифратор для режима эвакуации).
	3	1.60m/s	Скорость движения лифтовой кабины (шифратор для режима эвакуации).
A-01 NOR FR] [] [Ubat50. 1V HTS31' 1 2	1	Ubat 50. 1V	Напряжение аккумуляторной батареи / напряжение зарядки
	2	HTS31'	Датчик температурного режима в лифтовом холле (датчик установлен на сервисной панели (SP)).

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 28/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2 Функции проверки

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 29/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.1 Меню проверки событий

S6 / M - 1 - 2 - 1

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

00021 savedRuns количество проходов с момента, когда сохраненные события были удалены в последний раз.

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

Просмотр событий

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

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	осуществляется индикация следующего / предыдущего сохраненного события.
клавиша UP	выполняется сброс сохраненных событий.
Клавиша DOWN	осуществляется индикация 100-мс временных меток.

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		Описание.	Значения.
1 0204 TCI/ERO on c003 t000020 p** 2 3 4	1	0204 TCI/ERO on	номер и текст сохраненного события.
	2	003	счетчик.
	3	00020	Время, истекшее с момента последнего возникновения этого события.
	4	**	Положение лифтовой кабины, при котором имело место последнее событие.
			00 – 31 ** неизвестное положение лифтовой кабины.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 30/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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:

Сочетание клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Осуществляется индикация следующего / предыдущего сохраненного события.
Клавиша UP	Осуществляется удаление всех событий, хранящихся в памяти. Erase EVENTS ? n=0 y=1 > Нажать клавиши 1 - ENTER для того, чтобы продолжить выполнение процедуры удаления 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 Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 31/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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 могут быть использованы в этом меню:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Осуществляется индикация следующего / предыдущего диагностического значения.
Клавиша UP	Осуществляется индикация описания нижней строки (функция возможна только для значений, связанных с временным показателем).

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула.		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.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 32/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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:

Сочетание функциональных клавиш сервис тула - GOON / GOBACK	Осуществляется индикация следующего / предыдущего диагностического значения.
Клавиша UP	Осуществляется удаление диагностических значений. Erase DIAGN. ? n=0 y=1 > Нажать клавиши 1 - ENTER для того, чтобы продолжить процедуру удаления диагностических значений. или нажать клавишу CLEAR для ее аннулирования. Erase DIAGN. ? n=0 y=2 > Нажать клавиши 2 - ENTER для того, чтобы удалить все сохраненные в запоминающем устройстве 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 Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 33/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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:

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 и время, когда была произведена авторизация программного обеспечения.
1 EE=47AG2375	1	47AG2375	Номер единицы оборудования.
1 PR=G1231032AAA 28-Sep-04 11:32 2	1	G1231032AAA	SCN номер загрузчика стандартного программного обеспечения (интегрирован во флэш-память).
	2	28-Sep-04 11:32	Дата и время, когда была произведена авторизация загрузчика стандартного программного обеспечения.

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 родительского программного обеспечения.
1 EE=47CE2375	1	47CE2375	Номер единицы оборудования.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 34/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Идентификационный номер (ID) платы (только GECB_II)

Следующие функциональные клавиши могут использоваться для платы GECB_II, начиная с версии **GAA30780DAD** программного обеспечения:

UP / DOWN	осуществляется вывод на дисплей идентификационного номера (ID) платы GECB2.
------------------	---

Дисплей сервис тула		описание	значения
1 GECB2 board ID press < GOON>... 2	1	ID платы GECB2	текст дескриптивный.
	2	нажать <GOON>...	текст дескриптивный.
1 0000000000000000: 1234567890123456 2	1	0000000000000000	Плата GECB2 (первые восемь двоичных разрядов) – MSB на левой стороне.
	2	1234567890123456	ID платы GECB2 (вторые восемь двоичных разрядов) – LSB на правой стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом случае функциональные клавиши UP / DOWN работают как «ON / OFF» - переключатель. Нажатием клавиши UP осуществляется отображение базовой информации из вышеуказанного, плюс дополнительной информации по ID платы GECB2. Повторным нажатием клавиши DOWN осуществляется отключение индикации дополнительной информации.

Номера SCNs компонентов

Следующие функциональные клавиши могут использоваться в этом меню, начиная с версии **GAA30780EAA** программного обеспечения:

ON / OFF	осуществляется отображение SCNs компонентов.
-----------------	--

Дисплей сервис тула		описание	значения
1 SDK: AAA30982CAF 2	1	SDK:	текст дескриптивный
	2	AAA30982CAF	текст дескриптивный

ПРИМЕЧАНИЕ: Нажатием функциональной клавиши ON осуществляется отображение базовой информации из указанного выше, плюс дополнительная информация по SCNs компонентов. Повторным нажатием на клавишу OFF производится отключение отображения дополнительной информации.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 35/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.4 Меню проверки RSL

M - 1 - 2 - 4

В этом меню вы можете проверять, как функционируют удаленные станции.

Выбор RSL (плата GECB только с 3 линиями связи):

В том случае, если в активном состоянии будут находиться 3 линии связи (т.е. RSL-TYP=1, и все три линии связи поддерживаются этой платой), раскрывается следующее меню, в котором можно выбрать RSL линию связи. Для плат, которые поддерживают одну линию связи, следующий выбор будет не доступен, и адрес удаленной станции RS может быть немедленно введен.

RSLtst - Menu >
1 = Car Link

RSLtst - Menu >
2 = Hall Link

RSLtst - Menu >
3 = Group Link

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши:

1 ... 3	осуществить выбор нужной линии связи.
ENTER	осуществить выбор линии связи, которая в данный момент отображается.
GOON / GOBACK	осуществить выбор следующей/предыдущей линии связи.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 36/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Проверка удаленных станций (RS) (все платы)

На следующем экране вы можете проверять функциональные возможности удаленных станций по адресу.

C - ADR>

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши:

0 ... 9	осуществить ввод RS адреса.
ENTER	осуществить подтверждение введенного адреса.
GOON / GOBACK	осуществить проверку следующего / предыдущего RS адреса.
UP / DOWN	осуществить проверку следующего / предыдущего двоичного разряда.
ON / OFF	осуществить включение или отключение индицируемого вывода.

Описание дисплея 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).
	2	04	Выбранный адрес удаленной станции.
	3	1	Выбранный двоичный разряд этого адреса удаленной станции.
	4	On	Текущее состояние ввода адреса удаленной станции.
	5	Off	Текущее состояние вывода адреса удаленной станции. использовать сочетание функциональных клавиш ON / OFF для того, чтобы произвести изменение вывода.
			С=лифтовая кабина. H=Холл. G=Группа кабин.
			04 .. 63
			1 .. 4
			включено, выключено.
			включено, выключено.

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

По причинам безопасности некоторые вводы и выводы (например, DO-5 выходы ST1-ST3) не могут быть изменены в этом меню. В этом случае, возможно, необходимо будет программировать соответствующие вводы/выводы на 00-0, прежде чем можно будет осуществить проверку вывода.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 37/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.5 Меню проверки «Самотестирование»

M - 1 - 2 - 5

Выполнить самотестирование программного обеспечения.

**PRx SWx EE? RAx
RS?**

PR: проверяет, является ли правильной контрольная сумма дополнительного загрузчика (эта проверка автоматически пропускается в программном обеспечении версии GAA30780AAA).

SW: проверяет, является ли правильной контрольная сумма прикладного программного обеспечения (эта проверка автоматически пропускается в программном обеспечении версии GAA30780AAA).

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

RA: проверяет, может ли RAM быть записана правильно (эта проверка автоматически пропускается в программном обеспечении версии GAA30780AAA).

RS: проверяет, правильно ли выполнена установка адреса удаленной станции.

Мигающий знак «?» указывает, что соответствующее тестирование находится в процессе. После завершения данного тестирования, дисплей показывает знаки «+» или «-», соответственно, или «х», если данное тестирование пропущено.

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши:

GOON / GOBACK	• выполняется аннулирование фактически выполняемой проверки и запускается следующий текст. • осуществляется индикация следующего /предыдущего состояния RS-ошибки.
----------------------	---

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 2 3 PR x EE - RA + RS05Ar000 4 5 6	1	PR x	EPROM тестирование ? это тестирование ещё не было завершено. + контрольная сумма данного запоминающего устройства (EPROM) является правильной. - данное EPROM повреждено. → заменить данное EPROM! x данное тестирование было пропущено.

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 38/84

Дата: 2012-03-27

Дисплей			описание	значения
	2	EE -	E2Prom тестирование	? данное тестирование ещё не завершено. + содержание E2Prom (параметры, входы / выходы (I/Os), значения диагностики) не было изменено со времени последнего самотестирования; - Любое значение в E2Prom было изменено со времени последнего самотестирования; → Выполнить это самотестирование еще раз. Если вы и теперь не получите знак '+', необходимо заменить это E2Prom. x тестирование было пропущено.
	3	RA +	RAM тестирование.	? это тестирование ещё не было выполнено. + данное запоминающее устройство (RAM) в порядке. - данное –запоминающее устройство (RAM) испорчено. →заменить плату. x это тестирование было пропущено.
	4	RS05	RS тестирование	04-63 Данная удаленная станция имеет проблему, в соответствии с тем, как это описано ниже.
	5	Ar	Удаленная станция в состоянии: 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 режиме Setup (Установка) и физически отвечает. → проверить установку вводов / выводов (I/O). → найти неправильно конфигурированную удаленную станцию. AR Доступна в режиме Setup (Установка) и также отвечает; обнаружена ошибка четности (Parity Error). → в системе имеется несколько удаленных станций с одним и тем же адресом.
	6	000	Счетчик ошибок четности.	000-999 Это – конкретный номер для каждой ошибки четности удаленных станций с того момента, как было включено питание системы. Показания счетчика только сбрасываются, когда питание системы будет отключено.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 39/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.6 Меню очистки событий (только плата GECB)

M - 1- 2- 7

Это меню очищает журнал регистрации ошибок на плате GECB. Это та же самая функция, что и M – 1- 2 – 1-UP, но более очевидная для пользователя.

Erase EVENTS ?
ny=1 >

В этом меню могут быть использованы следующие функциональные клавиши:

0 ENTER	Выйти из этого меню без удаления СОБЫТИЯ из журнала регистрации событий.
1 ENTER 2 ENTER	Удалить все события Erase EVENTS ? n=0 y=1 > Нажать клавиши 1 - ENTER, чтобы продолжить выполнение этой операции. или нажать клавишу CLEAR, чтобы отменить выполнение этой операции. Erase EVENTS ? n=0 y=2 > Нажать клавиши 2 - ENTER для того, чтобы удалить все записанные в запоминающее устройство события или нажать клавишу CLEAR, чтобы отменить выполнение этой операции. Erase EVENTS ! done!.....
CLEAR	Выйти из меню без удаления СОБЫТИЯ из журнала регистрации событий.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 40/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.7 Меню проверки периферийных устройств

M - 1 - 2 - 8

Это меню дает возможность пользователю проверить, работают ли должным образом периферийные устройства в холле. Последовательность выполнения операции тестирования следующая:

1. Войти в меню M-1-2-8 сервис тула.
2. Войти в кабину лифта.
3. Перевести в активное состояние режим ISC.
4. Перемещать кабину с одного этажа на другой и проверять подсветку кнопок панели этажа (TTL) и световых указателей.
5. Перевести в неактивное состояние режим ISC.
6. Выйти из меню M-1-2-8 сервис тула.

Hall Fixt. Chk.
Switch on ISC

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 41/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.2.8 Меню проверки ARO (только плата GECB_II)

M - 1 - 2 - 9

Это меню дает возможность пользователю инициировать тестирование режима ARO вне зависимости от того, будет ли сетевое электропитание системы все еще доступно. Это тестирование запускается с помощью функциональной клавиши на сервис туле «1». С помощью клавиши «CLEAR» («очистить») на сервис туле осуществляется прерывание этого тестирования. Вы можете во время тестирования режима ARO перейти к другим меню сервис тула, не прерывая тестирование ARO.

Последовательность выполнения этой операции тестирования следующая:

#	Этап	Дисплей	Тайм-аут	Примечание
1	Check (проверка)	ARO-TEST GECB_II needed not av. at INS OCB must be on no battery avail	-	Выводится на дисплей, если возникает проблема, в других случаях запуск осуществляется посредством функциональной клавиши №2.
2	start (запуск)	ARO-TEST: start? car empty? yes=1	-	Только клавиша «1» на сервис туле запускает тестирование режима ARO.
3	request (запрос)	please wait! ARO requested	10 сек.	Сначала привод будет остановлен командой "RescueStop". Затем будет запрошен режим ARO, поскольку строка моделирования не появилась. Если режим ARO не запускается, сообщение "ARO not started (режим ARO не запустился) / push button (нажми клавишу)" будет индизироваться на экране дисплея в течение 15 секунд.
4	preparing (подготовка)	ARO preparing	-	В этом состоянии реле режима эвакуации будут включены, и привод получит электропитание от аккумуляторных батарей. Если на сервис туле будет нажата клавиша «CLEAR» («Очистить»), на экране дисплея в течение пятнадцати секунд будет индизироваться сообщение "aborted by user / press 2xMODULE" («прервано пользователем / нажать 2X МОДУЛЬ»).

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 42/84

Дата: 2012-03-27

#	Этап	Дисплей	Тайм-аут	Примечание
5	performing (выполнение)	ARO performing	-	В этом состоянии будет выполняться OCSS режим ARO. Если нажата клавиша на сервис туле "CLEAR" («Очистить»), то сообщение "aborted by user / press 2x MODULE" («прервано пользователем / нажать 2X МОДУЛЬ») будет индицироваться на экране дисплея в течение 15 секунд.
6	Finished (завершено)	ARO-Test finishd press 2x MODULE	-	После тестирования ARO режима (смотри описание установки этой функции) плата GECB осуществит самостоятельную перезагрузку. Если сервис тул не был прямо подключен к плате GECB, экран дисплея как бы замирает во время / после перезагрузки платы GECB. Двойным нажатием модульной клавиши осуществляется возврат в системное меню.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 43/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3 Установка функций

Эти функции дают возможность приспособить систему к потребностям объекта. Все значения, которые были изменены этими функциями, сохраняются в запоминающем устройстве E2Prom.

Если какое-либо установочное значение было изменено с момента, когда в последний раз была выполнена операция самотестирования, функция E2P-Selftest (Самотестирование) (M1-2-5) выведет на экран дисплея знак '-'.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 44/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.1 Меню установки параметров

S4 / M - 1 - 3 - 1

В этом меню осуществляются просмотр и установка установочных параметров. Эти установочные параметры могут изменяться только в том случае, если лифтовая кабина находится в неподвижном состоянии.

INSTALL – Menu >
01 System

В этом меню могут использоваться следующие функциональные клавиши:

GOON / GOBACK	осуществить переход к следующей / предыдущей группе параметров.
0 ... 9	- получить прямой доступ к группе параметров. - ввести новое значение для отображаемых на экране дисплея параметров.
ENTER	- получить доступ к отображаемой на экране дисплея группе параметров. - сохранить в запоминающем устройстве новое значение для отображаемого на экране дисплея параметра (если кабина лифта не находится в движении).

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей сервис тула	описание		значения
INSTALL – Menu > 01 System 1 2	1	01	номер группы параметров
	2	System	наименование группы параметров
1 2 000 System new TOP =010> 3 4	1	000	номер параметра в данной группе
	2	System	наименование группы параметров
	3	TOP	наименование параметра
	4	010	значение параметра
000 System new TOP =010>009 5	5		значение, которое вы ввели. нажать клавишу ENTER для того, чтобы сохранить в запоминающем устройстве это значение.
			0-255

Примечание:

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 45/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.2. Меню установки RSL

S5 / M - 1 - 3 - 2

В этом меню осуществляются просмотр и установка RSL адресов.

C-IO I AD P AD P
>

В этом меню могут использоваться следующие функциональные клавиши:

GOON / GOBACK	осуществить переход к следующему / предыдущему номеру ввода / вывода (I/O).
0 ... 9	осуществить ввод номера ввода/вывода.
ENTER	вывести на экран дисплея адрес требуемого ввода/вывода.
UP / DOWN	осуществить переход к следующему / предыдущему номеру ввода/вывода (I/O), который отличается от "0 00-0".
ON	изменить инвертированный двоичный разряд номера ввода / вывода: <address> - ON – ENTER Примите к сведению, что вам нужно снова ввести этот адрес, если вы хотите изменить этот инвертированный двоичный разряд.

Описание дисплея сервис тула:

Дисплей		описание	значения
1 C-IO I AD P AD P 0001=0 04 1> 2 3 4 5 IO I AD P AD P 0001=0 04 1>05 3 6 7	1	C	линия связи для выведенного на экран дисплея номера ввода / вывода. C = Линия связи с кабиной H = Линия связи с холлом G = Линия связи с группой
	2	0001	номер ввода/вывода 0...9999
	3	0	инвертированный двоичный разряд 0,1
	4	04	адрес удаленной станции 4-63
	5	1	двоичный разряд удаленной станции 1-4
	6	05	адрес, который вы ввели 4-63
	7	3	двоичный разряд, который вы ввели 1-4
1 Inverted IO ! 0691=1 16 3>	1	Inverted IO	Если инвертированный двоичный разряд установлен, первый ряд будет мигать.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 46/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.3 Меню установки масок

M - 1 - 3 - 3

Эта функция используется для того, чтобы установить маски для таблицы этажей. Имеются четыре различные разрешенные маски:

ALLOWED – Menu >

01 Enable

ALLOWED – Menu >

02 Cut_Call

ALLOWED – Menu >

03 Card_Rd.

ALLOWED – Menu >

04 SHO/WCO

Следующие функциональные клавиши могут использоваться в данном меню:

GOON / GOBACK	сделать изменение на следующую / предыдущую маску.
1 ... 4	нажать номер, чтобы непосредственно выбрать маску.
ENTER	сделать выбор выведенной на экран дисплея маски.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 47/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Работа с клавишами для всех разрешенных масок

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

GOON / GOBACK	сделать изменение на следующий / предыдущий номер этажа.
0 ... 2	осуществить ввод номера, чтобы запрограммировать «Разрешенную Маску».
ENTER	сохранить в запоминающем устройстве «Разрешенную Маску».
CLEAR	удалить последний ввод.

Следующие функциональные клавиши могут быть использованы в первой «Разрешенной Маске»:

UP / DOWN	Осуществляется вывод на экран дисплея номера в первом ряду соответствующего этажа. Осуществляется переключение между функциями стандартных и расширенных вызовов: стандартные вызовы: at CUDE CUDE P R 00 1100 1100 0 0 номер этажа (дверной проем): at F:00 R:01 P R 00 1100 1100 0 0 расширенные вызовы: at cude cude P R 00 1100 1100 0 0 номер этажа (дверной проем): at f:00 r:01 P R 00 1100 1100 0 0
-------------------------	---

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 48/84

Дата: 2012-03-27

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 сервис тула:

Дисплей сервис тула		описание	значения
at CUDE CUDE P R 00>1110 0000 0 0 1 2 3 4 5	1	at	номер этажа
	2	CUDE	Разрешение стандартной маски (передняя дверь).
		C	Стандартный приказ
		U	Стандартный вызов в направлении движения «Вверх».
		D	Стандартный вызов в направлении движения «Вниз».
		E	Стандартный аварийный вызов.
	строчные буквы указывают маску вызова для расширенных вызовов.		
	3	CUDE	Маска разрешения для задней двери.
	4	P	Двоичный разряд включения парковки.
	5	R	Укороченный прогон.
			Расстояние между выведенным на экран дисплея 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.
1 2 at F:00 R:-- P R 00>1110 0000 0 0 3	1	F:00	Номер этажа (дверного проема) для передней двери.
	2	R:--	Номер этажа (дверного проема) для задней двери.
	3	at 00	Уровень этажа.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 49/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

TCBC / GECB

Для TCBC/ GECB R-двоичный разряд не обязателен. Обработка коротких этажей полностью осуществляется подсистемой «Привод».

TCBC / GECB

LCB2, TCB

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

LCB2, TCB

5.3.3.2 Отключение маски вызова

M - 1 - 3 - 3 - 2

Следующие функции могут быть установлены для каждого этажа:

- на какой тип вызова могут влиять клавиши отключения вызовов.
- парковка с открытыми дверями.

ALLOWED – Menu >

02 Cut_Call

Описание дисплея:

Дисплей сервис тула		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; 1 вызовы аннулированы, если какой-либо ключ - включения (CCO) будет активирован;
		U	Вызов в направлении движения «Вверх».	
		D	Вызов в направлении движения «Вниз».	
		E	Аварийный вызов	
	3	CUDE	Маска включения задней двери.	0000 ... 1111 смотри выше
	4	Op	Парковка кабины с открытыми дверями.	0 парковка кабины с закрытыми дверями; 1 парковка кабины с открытыми передними дверями; 2 парковка кабины с открытыми задними дверями; 3 парковка кабины с обеими открытыми дверями

Следующие вводы RSL могут использоваться для отключения команд вызовов / приказов:

I/O	Наименование	Примечание
610	CCOC	Отключение приказов на линии связи кабины
611	CCOH	Отключение приказов на линии связи холла
612	HCCO	Отключение вызовов
613	GCCO	Отключение вызовов в лифтовой группе
746	HCOC	Отключение вызовов из кабины

Для предупреждения некорректной работы лифтов: все неиспользуемые вводы/вызовы (I/O) из вышеуказанной таблицы должны быть установлены на '010' (по умолчанию).

5.3.3.3 Маска считывающего устройства с карточек M - 1 - 3 - 3 - 3

Следующие функции могут устанавливаться для каждого этажа:

- на какой тип вызова влияет функция «Считывающее устройство с карточек»
- активирование функции «Специальная кнопка открывания двери» (SDOB)

ALLOWED – Menu >
03 Card_Rd.

Описание дисплея:

Дисплей сервис тула			описание	значение
1 2 3 4 at CLD- CLD- Sb 00>1110 0000 0	1	at	Номер этажа	00 – 15
	2	CLD-	Маска включения передней двери	0000 ... 1110 смотри ниже
		C	Приказ	0 приказ разрешается, только если был активирован ввод считывающего устройства с карточек; 1 приказ всегда разрешен.
		L	форсирование движения кабины к вестибюлю.	0 движение кабины к вестибюлю не форсируется; 1 движение кабины к вестибюлю форсируется, если кнопка открывания двери (DOB) будет нажата в то время, когда кабина будет находиться в неподвижном состоянии с закрытыми дверями на этом этаже.
		D	Включение кнопки открывания дверей (DOB)	0 DOB кнопка отключена; 1 DOB кнопка включена; установка L-двоичного разряда игнорируется.
		-	не используется	
	3	CLD-	Маска включения задней двери	0000 ... 1110 смотри ниже.
	4	Sb	Специальная кнопка открывания дверей	0 нет SDOB 1 включение SDOB только для передней двери; 2 включение SDOB только для задней двери; 3 обе SDOB включены.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 51/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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

M - 1 - 3 - 3 - 4

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 передних дверей	
		R	Открывание задних дверей	
	3	WUDFR	Маска режима 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 передних дверей.	
		R	Открывание задних дверей	

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 52/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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	Код	Символ
0	0	10	(пустой)	20	J (*)	30	T (*)	40	12(*)
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		

(*) Эти символы не могут быть отображены на 7-сегментных указателях положения!

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 53/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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 цепь безопасности размыкается, когда двери открываются.

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 начнется DCS прогон:

Сообщение ошибки	Причина
DCS Start Error: Into 1LS and DZ!	Кабина не находится на самом нижнем этаже. → переместить кабину на самый нижний этаж (ERO).
DCS Start Error: Leave 1LS!	Кабина находится на 1LS, но не в зоне двери. → Покинуть 1LS или переместиться в зону открывания дверей (DZ).
DCS Start Error: Not able to Run!	Кабина заблокирована (отключена).
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

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 54/84

Дата: 2012-03-27

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
12 3 4 5 -00 DW:clsd <>][open front door 6	1 -	Направление движения	- 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 <>	Состояние передней двери	][полностью закрыты <> открываются [] полностью открыты > < закрываются
	5][	Состояние задней двери	][полностью закрыты <> открываются [] полностью открыты >< закрываются
	6 open front door	действие	Открыть передние двери. Закрыть задние двери. Проверить ввод DW Закрыть передние двери. Закрыть задние двери. Движение к крайнему нижнему этажу До следующего этажа.
		Текст ошибки	Смотри таблицу ниже.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 55/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

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

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 (шахтные двери) 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! / сигнал SE пропущен!	Цепь безопасности замкнулась, но сигнал 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 Меню настройки ELD

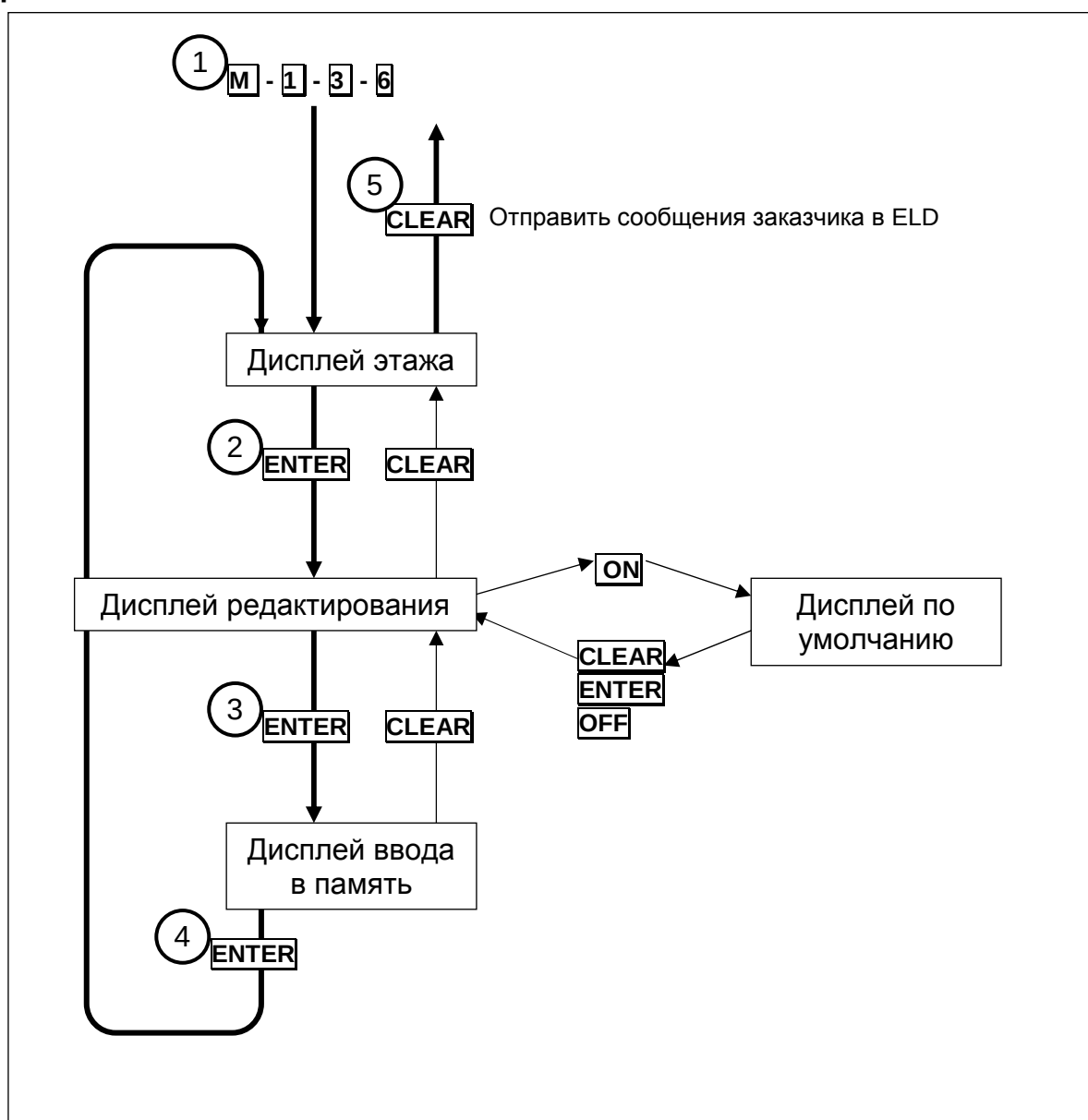
M - 1 - 3 - 6

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

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 57/84

Дата: 2012-03-27

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 (Режим редактирования), который будет использоваться в Edit-Display (Дисплей редактирования) ALL: имеются все знаки A-Z: только A-Z 0-9: только 0-9 %/): только & () , - . / : < > ' SPE: только Å Ä Å Ç Ø Ö Æ HEX: все знаки возможны при использовании шестнадцатеричного ввода mov: сместить текст влево или вправо
	3	BASEMENT	Сообщение заказчика, которое в настоящее время хранится в E2Prom для выбранного этажа.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 58/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Edit-Display / Дисплей редактирования:

Могут использоваться следующие клавиши:

UP / DOWN	Изменить положение курсора в пределах сообщения заказчика. Выбранное положение отмечено мигающим знаком "?".
GOON / GOBACK	Изменить выбранный знак (character). Диапазон имеющихся знаков определен активным режимом 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-цифровой -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 отправлено в буфер, чтобы вы могли изменить Режим редактирования (Edit-Mode), не потеряв ваши изменения.

Edit-Display/ Дисплей - Редактирования:

Описание дисплея:

Дисплей	описание		значения
1 2 3 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: 1 2 3 4 00 E?45 HEX<ELD BAS?MENT 5	1	00	Номер этажа
	2	E	Выбранный знак
	3	45	Шестнадцатеричный (HEX) -код для выбранного знака
	4	HEX	Режим-Редактирования "HEX"
	5	?	курсор

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 59/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Store-Display / Дисплей - хранения:

Следующие клавиши могут использоваться:

ENTER	Сохранить отображаемое Сообщение 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 чередующийся с 1 00 press ENTER BASEMENT 2	1	00	Номер уровня 00-31
	2	BASEMENT	Текущее сообщение заказчика

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 60/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Default-Display / Дисплей по умолчанию:

Следующие клавиши могут использоваться:

0 ... 9	Ввод двух цифр для выбора Сообщения по умолчанию (Default Message) путем ввода №-списка (List-No.).
UP / DOWN	Выбрать язык
GOON / GOBACK	Выбрать предопределенное Сообщение по умолчанию
ENTER	Переход назад к Edit-Display. Желаемое Сообщение по умолчанию (Default Message) будет введено в буфер.
CLEAR , OFF	Назад к Edit-Display без внесения в буфер ваших изменений.

Default-Display / Дисплей по умолчанию:

Описание дисплея:

Дисплей			описание	значения		
1	2	3	1	00	Номер уровня	00-31
00 06?ELDdef?ENG GARAGE			2	06	Номер выбранного по умолчанию сообщения	00-19
			3	ENG	Выбранный язык	ENG, GER, ITA (англ., нем., итал.)
			4	GARAGE	Выбранное сообщение по умолчанию.	Смотри таблицу ниже.

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 61/84

Дата: 2012-03-27

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 / админист-рация	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	Ä Å Ã Ç Ø Ö Æ	Ä Å Ã Ç Ø Ö Æ	Ä Å Ã Ç Ø Ö Æ
19	Пустая строка		

Таблица HEX-КОДОВ

ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX
Blank	20	0	30	A	41	N	4E	Ä	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	À	84
-	2D	5	35	F	46	S	53	-E	85
.	2E	6	36	G	47	T	54	Ø	86
/	2F	7	37	H	48	U	55	Ö	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		

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 62/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.7 Меню настройки синтезатора речи

M - 1 - 3 - 7

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

FLOOR MSG AT 000
01 02 03 04

Каждое сообщение включает 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 Тип сообщения	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 / сообщение о выходе из кабины TEST MESSAGE / сообщение о тестировании OPEN DOOR MSG / сообщение об открывании двери CLOSE DORR MSG / сообщение о закрывании двери HANDICAP MESSAGE(*) / сообщение для инвалидов CMPS VIP MSG (*) CMPS DEPART MESSAGE (*) EHS/EMT MESSAGE / сообщение EHS/EMT (*) только с Compass
	2	01 27 00 00 коды 4 фраз для выше-указанного сообщения	Смотри таблицу ниже. Этот пример говорит: "Первый этаж".

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 63/84

Дата: 2012-03-27

Коды фраз для Синтезатора речи OKI:

dec	hex	текст	dec	hex	текст	dec	hex	текст
00	00h	(не работает)	23	17h	Пятидесятый	46	2Eh	Идет вверх
01	01h	Первый	24	18h	Плаза	47	2Fh	Идет вниз
02	02h	Второй	25	19h	Нижний	48	30h	Пожалуйста, отойдите от закрывающихся дверей
33	33h	Третий	26	1Ah	Двадцатый	49	31h	Этот лифт
34	34h	Четвертый	27	1Bh	Этаж	53	32h	заполнен
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	необходим для аварийной ситуации
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	Вестибюль	59	3Bh	Вызвать помощь
14	3Eh	Четырнадцатый	37	25h	Ресторан	60	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 тестовой последовательности
22	16h	Сороковой	45	2Dh	Верхний			

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 64/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.3.8 Меню установки времени

M - 1 - 3 - 8

Это меню используется для установки даты и времени таймера реального времени. Параметры в группе “11 - Time” позволяют автоматически регулировать Время дневного энергосбережения (т.е.летнее время / зимнее время). Для получения более подробной информации смотрите документы Gxx30780xxx_INS и Gxx30780xxx_FSD.

TIME - Menu >
Set Date/Time=1

Можно использовать следующие клавиши:

1	Войдите в меню для установки или изменения даты и времени.
----------	--

Setting Time
31.12.07 23:59

Описание дисплея:

Дисплей			описа- ние	значения
Setting Time 31.12.07 23:59 1 2 3 4 5	1	31	день	1-31
	2	12	месяц	1-12
	3	07	год	
	4	23	час	0-23
	5	59	минута	0-59

Можно использовать следующие клавиши:

GOON / GOBACK	Изменить положение курсора. Курсор указан мигающим значением.
0 ... 9	Ввести новое значение.
ENTER	Сохранить дату / время.
CLEAR	Удалить последний ввод.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 65/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.4 Функции проверки

Это меню используется для выполнения функций проверки системы, например, во время приемо-сдаточных испытаний.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 66/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.4.1 Меню проверки UCMK EN

M - 1 - 4 - 1

Эта функция позволяет выполнить приемо-сдаточные испытания по защите от несанкционированного движения кабины (Unintended Car Movement Protection) в соответствии со Стандартом EN81-1.

Для выполнения процедуры приемо-сдаточных испытаний, цепь безопасности прерывается специально разработанной заглушкой для тестирования, которая находится между контактами DS и GS.

После того как заглушка была удалена, а клавиша нажата, кабина выполняет специальный прогон с закрытыми дверями и происходит шунтирование двери. Этот специальный прогон будет использовать заранее определенный профиль, чтобы имитировать свободное падение.

Когда кабина покидает зону двери, цепь шунтирования двери прерывает цепь безопасности, что ведет к аварийной остановке лифта.

После такого тестирования, смещение кабины должно быть измерено вручную механиком.

Сервис тул направляет действия механика по процедуре приемки-сдачи.



Прежде всего, нужно выбрать желаемое направление движения для тестирования:

Direction?
Up=1 Down=2 >

На этом этапе могут использоваться следующие клавиши:

1	Ввести "1", чтобы выполнить UCM тестирование в направлении вверх. На крайнем верхнем этаже, показывается "Up=x" и эта опция недоступна.
2	Ввести "2", чтобы выполнить UCM тестирование в направлении вниз. На крайнем нижнем этаже, показывается "Down=x" и эта опция недоступна.
ENTER	Нажать ENTER, чтобы продолжить.



OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 67/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Теперь требуемая нагрузка должна быть подтверждена. Для тестирования в направлении ВВЕРХ, кабина должна быть пустой. Для тестирования в направлении ВНИЗ, кабина должна быть полностью загружена.

Если было выбрано “Up=1”:

Если было выбрано “Down=2”:

Load=0%?
n=0 y=1 >

Load=100%?
n=0 y=1 >

Следующие клавиши могут использоваться на этом этапе:

0	Прервать функцию, чтобы загрузить кабину, как требуется.
1	Подтвердить, что кабина загружена правильно.
ENTER	Нажать ENTER, чтобы продолжить



По причинам безопасности, двери должны быть закрыты во время данного тестирования. Если DDO не активен, показывается следующий экран:

DDO on!

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Если DDO активен, следующий экран показывается автоматически.



Для того, чтобы предотвратить непреднамеренное движение кабины, вызовы с этажных площадок должны быть деактивированы во время данного тестирования. Если CHCS не активен, появляется следующий экран:

CHCS on!

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Если CHCS активирован, следующий экран показывается автоматически.



OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 68/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Теперь механик получает инструкцию удалить заглушку, которая промаркирована в соответствии с тем, как это указано ниже.

Remove Plug:
"EN81 UCM-Test"

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Если заглушка была удалена (т.е. сигналы DW и DFC низкие), следующий экран показывается автоматически.

Примите к сведению, что заглушка имитирует открытую шахтную дверь, таким образом, что программное обеспечение будет предотвращать HAD так долго, пока это меню будет активировано.

Если вы выходите из этого меню, после удаления заглушки, HAD будет обнаружен!



Подтвердить, чтобы начать испытательный прогон

Если было выбрано "Up=1" («ВВЕРХ=1»): Если было выбрано "Down=2" («ВНИЗ=2»):

Start Up?
n=0 y=1 >

Start Down?
n=0 y=1 >

Следующие клавиши могут использоваться на этом этапе:

0	Прервать эту функцию.
1	Подтвердить, чтобы начать тестовый прогон.
ENTER	Нажать ENTER, чтобы продолжить.



Шунтирование контакта двери активировано и специальная команда отправляется к приводу, чтобы выполнить тестирующий прогон UCM (имитация свободного падения). Этот прогон будет прерван цепью безопасности в то время, когда кабина покидает зону двери и шунт контакта двери опускается.

ok.
wait...

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Когда привод сообщает, что прогон завершен, следующий экран показывается автоматически. Если привод не отвечает в течение 8 секунд, эта функция прерывается и появляется экран, сообщающий о том, что функция не была выполнена.



OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 69/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

Программное обеспечение проверяет, был ли тестовый прогон успешным, а также был ли UCM обнаружен платой GECB, также как и приводом.

ok.
checking...

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Когда все будет в порядке, следующий экран показывается автоматически. Если это не может быть определено в течение 8 секунд, эта функция прерывается и появляется экран, сообщающий о том, что эта функция не была выполнена.



Теперь механик должен проверить, что кабина остановилась в требуемых пределах. Смотри «Руководство для сервиса и монтажа» («Field Instruction Manual») для получения более подробной информации.

Check car!
press ENTER

Следующие клавиши могут использоваться на этом этапе:

ENTER

Нажать ENTER, чтобы продолжить.



Теперь механик получает инструкцию установить заглушку, промаркированную ниже-следующим образом.

Insert Plug:
"EN81 UCM-Test"

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Если заглушка была установлена, (т.е. сигналы DW и DFC высокие), следующий экран показывается автоматически.



Подтвердить результат данного тестирования.

Test OK?
n=0 y=1 >

На данном этапе клавиши могут использоваться:

0	Нажать "0", если кабина не остановилась в допустимых пределах.
1	Нажать "1", если кабина остановилась в допустимых пределах.
ENTER	Нажать ENTER, чтобы продолжить.



Теперь механик получает инструкцию выполнить прогон в режиме ERO, таким образом, блокировка UCM снимается.

**Run ERO to
continue**

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Если привод выполняет ERO прогон, следующий экран показывается автоматически.



После успешно выполненного тестирования, появляется заключительный экран.

**UCM-Test
done!**

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Последовательность тестирования завершена.

Если тест был аварийно остановлен, экран отображает «аварийная остановка»:

**UCM-Test
aborted!**

На этом этапе клавиши не могут использоваться. Последовательность тестирования аварийно останавливается.

Если произошла ошибка, то появляется экран, сообщающий об ошибке:

**UCM-Test
FAILED!**

На данном этапе клавиши не могут использоваться. Последовательность тестирования не удалась.

Проверить статус и журнал регистрации событий, чтобы определить причину сбоя.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 71/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.5 ARO (только для Азии OARO)

M - 1 - 7 - 5

Это меню используется для того, чтобы контролировать режим ARO (Режим автоматической эвакуации).

Для получения более подробной информации, смотрите документы Gxx30780xxx_INS и Gxx30780xxx_FSD.

FEATURE - Menu >.
5=ARO

Следующие клавиши могут использоваться на этом этапе:

5	Контроль работы режима REI
GOON / GOBACK	Изменить меню. Имеется три типа меню – MODE (РЕЖИМ), STEP (ЭТАП), TARGET (ЦЕЛЬ)

Описание дисплея:

Дисплей	описание		значения
SPB_F x/x/x/x > DRV_F x/x/x > 1	1	FLAG /флаг:	Это только для использования инженерно-техническим персоналом.

Описание дисплея:

Дисплей	описание		значения
1 2 POS: x/x DIR: x/x TARGET: Axx->Txx 3 4 5 6	1	POS:	Значение положения
	2	DIR	Направление / Направление эвакуации
	3	A	Фактический этаж.
	4	xx	Номер этажа
	5	T	Целевой этаж для REI.
	6	xx	Номер этажа

Описание дисплея:

Дисплей	описание		значения
1 OPMODE: x/x DRIVE: IDLE 2	1	OP-MODE	Текущий / Предыдущий
	2	DRIVE	Привод в режиме ожидания.
			Привод еще не готов.
			Привод работает.
			Привод остановился.
			Привод заблокирован по какой-то причине.
			IDLE / Режим ожидания
			NOT READY / Не готов
			RUNNING / Работает
			STOPPED / Остановился
			BLOCKED / Заблокирован

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 72/84

Дата: 2012-03-27

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
STATE: CHECK . MC CMD: CARGOTON	1	STATE /состояние:	Это меню предназначено для того, чтобы показать ARO этап.
			Режим ARO иницирован.
			INIT ARO
			Кабина проверяет этажную площадку.
			CHECK
			Кабина движется к следующему этажу.
			RUN2NEXT
			Кабина остановилась на этажной площадке.
			AT LANDING
			Кабина закрывает двери.
			CLOSE DOOR
			Кабина ожидает DOB ввод.
			WAIT4DOB
			Режим ARO успешно выполняется.
			SUCCESSFUL
			Режим ARO завершен.
			FINISHED
			Режим ARO не используется.
			NOT USED
ABORT /прерван		Режим ARO прерван при каком-то условии.	ABORT N/A
		Режим ARO прерван ввиду того, что тайм-аут истек.	ABORT TOUT
		Режим ARO прерван, ввиду недействительного положения.	ABORT POS
		Режим ARO прерван, ввиду нахождения внутри зоны LS.	ABORT LS
		Режим ARO прерван ввиду направления к крайней этажной площадке.	ABORT TML
		Режим ARO прерван направлением подсчета веса.	ABORT CWT
		Режим ARO прерван ввиду ошибки программного обеспечения.	ABORT ERR
MC CMD		Только для использования инженерно-техническим персоналом.	

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
CMD F:x R:x . ST F:x R:x . 1	1	CMD	Команда двери.
		ST	Состояние двери.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 73/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.6 UCMK (Только для Koreu)

M - 1 - 9

Это меню используется для освобождения или контроля контакта реле UCM (Непреднамеренного движения кабины). Это меню визуализируется только, если параметр EN-UCMK (Параметр реле UCM включен) включен. Более подробно смотрите документы Gxx30780xxx_INS и Gxx30780xxx_FSD.

Local Feature 3=UCM Reset

Можно использовать следующие клавиши:

3	Вернуть реле UCM в исходное положение.
----------	--

Local Feature 4=UCMErr Status

Можно использовать следующие клавиши:

4	Контролировать состояние ошибки UCM
----------	-------------------------------------

Описание дисплея:

описание дисплея:

Дисплей			описание	значения
UCM - ERR: z d n q o c 1 2 3 4 5 6	1	Z	Пропуск дверной зоны с открытием двери	z-Z
	2	D	Плата GDCB обнаруживает UCM с открыванием двери	d-D
	3	N	Сообщение CAN не получено от GDCB в течение x секунд	n-N
	4	Q	Данные подсчета из GDCB неверны	q-Q
	5	O	Ошибка размыкания реле UCM	o-O
	6	C	Ошибка замыкания реле UCM	c-C

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 74/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7 Функции инструментов

Вот несколько функций для дополнительной диагностики.

5.7.1 Поиск IO

M - 2 - 1

Эта функция находит все I/O-Номера, которые запрограммированы на специальный адрес RSL.

Могут использоваться следующие клавиши:

0 ... 9	Ввести адрес RSL и двоичный бит.
ENTER	Начать или продолжить Поисковый прогон (Search Run).
CLEAR	Удалить последний ввод.

Описание дисплея:

Дисплей		описание	значения
1 Search-IO ? Adr: 04 / Pin:1 23	1 ?	Указатель состояния	? ожидание ввода (ENTER) ! идет поиск
	2 04	Адрес, который нужно искать	
	3 1	Штыревой контакт / Двоичный разряд, который нужно искать	
1 Search-IO ? >04 1< IO: 0001 23	1 ?	Указатель состояния	? идет ожидание ввода (ENTER) ! идет поиск
	2 04 1	Адрес и штыревой контакт, который требуется найти	04 1 ... 63 4
	3 0001	I/O-номер, который запрограммирован для этого адреса / штыревого контакта.	0000 - 9999
Search-IO no more march!		больше I/O-номеров не найдено.	
Search-IO no match!		другой I/O - номер не найден.	

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 75/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7.2 Стереть I/O (ввод / вывод)

M - 2 - 2

Эта функция полностью стирает настройку I/O - 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; настройка 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 настройку I/O
3	Erase IO_Part Please Wait:1581 1		1: отсчет в обратном порядке; эта процедура закончится, когда это число достигнет нуля.

После вызова этой функции все адреса удаленных станций (Remote Station-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

5.7.3 Настройка установочных параметров

M - 2 - 3

Эта функция полностью стирает настройку установочных параметров (Installation Parameter Setup) в E2PROM.

Описание дисплея:

Setup Install ?
n=0 y=1 / Enter

	дисплей	клавиши	описание
1	Setup Install ? n=0 y=1 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; при этом установка не будет стерта.
		1 & ENTER	Первое подтверждение.
2	Setup Install n=0 y=2 / Enter	0 & ENTER	Выйти из меню; при этом установка не будет стерта.
		2 & ENTER	Подтвердить еще раз, чтобы стереть установку I/O
3	Setup Install ! Please Wait...		Установочные параметры были установлены на значения по умолчанию.
4	Setup Install ! Setup DONE!		

После вызова этой функции, все параметры были установлены на значения по умолчанию (Default-value), как указано в документе Gxx30780xxx_INS.

5.7.4 Setup Door / Установка параметров двери

M - 2 - 4

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 (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 (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.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 78/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7.5 Меню ID Заказчика

M - 2 - 5

5.7.5.1 Соединение в пару / Pairing

M - 2 - 5 - 1

При помощи этого меню вы можете спарить контроллер GECB с конкретным OFT-C (монтажный инструмент Отис (OTIS Field Tool) – Заказчик)

ПРИМЕЧАНИЕ: OFT-C нужно инициализировать на сервере WW OTISkey с помощью индивидуального идентификатора заказчика (CID)

Прежде, чем передать заказчику, его необходимо подсоединить с контроллером заказчика. При таком подходе OFT-C от заказчика В не будет работать с контроллерами заказчика А и наоборот.

Подсоединение происходит с помощью инструмента OFT-A (инструмент наладчика) с М-2-5-1. После того, как это сделано у наладчика есть 3 минуты, чтобы подключить OFT-C. GECB считывает CID OFT-C и сохранит его на GECB.

Описание дисплея (М-2-5-1):

	дисплей	клавиши	описание
1	Enable Pairing? n=0 y=1 >	0 / 1	0= отмена, 1= соединение в пару
2	Enable now? n=0 y=2 >	0 / 2	0=отменить, 2= включить соединение в пару
3	Pairing enabled! Please, plug ...		Соединение в пару включено: 3 минуты на подключение OFT-C
4	OFT-C Pairing please wait ...		Подождите пока OFT-C не подстроится в пару к контроллеру.
4	OFT-C Pairing DONE! или OFT-C Pairing FAILED! Или OFT-C Pairing WRONG CID!		Первая строка показывает, что GECB подключается в пару. DONE / Выполнено: подключение успешно прошло. Меню выводится на экран через 3 секунды. FAILED / Не выполнено: Подключенный инструмент – не OFT-C или OFT-C не был инициализирован на сервере WW OTISkey. Меню больше не отображается, подключите другой инструмент. WRONG CID / Неправильный CID: : Подключенный OFT-C не был инициализирован на сервере WW OTISkey. Меню больше не отображается, подключите другой инструмент.

OTIS

Инженерный центр
Берлин

Базовые данные программного
обеспечения

MCS – GECB

Руководство по сервис тулу

No.: GP330780DEAC_STM

SCN: GP330780EAC

Стр.: 79/84

Дата: 2012-03-27

5.7.5.2 Перезагрузить / Reset

M - 2 - 5 - 2

Уже подключенную в пару плату GECB можно перезагрузить (установить на заводские значения по умолчанию), чтобы распарить GECB.

Описание дисплея (M-2-5-2):

	дисплей	клавиши	описание
1	Reset Cust. - ID? n=0 y=1 >	0 / 1	0= отмена, 1= перезагрузка
2	Reset now? n=0 y=2 >	0 / 2	0= отмена, 1= перезагрузить сейчас
3	Cust. - ID reset! Done !		Перезагрузка выполнена

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 80/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7.6 Тестирование инструмента – Счетчик окончания срока службы инструмента

M - 2 - 7

С помощью данного меню с подсоединенным инструментом Smart OTIS Dongle (SOD) или OFT-A (OTIS Field Tool – Adjuster) можно протестировать счетчик окончания его срока службы. Убедиться, что лифт переключен в режим ERO, и новая незапрограммированная Многофункциональная кнопка подсоединена к RSL.

TOOLS - Menu >
7 = Check Tool

Один из вышеуказанных инструментов подсоединен:

Expiration
count = 000955

Ни один из вышеуказанных инструментов не подсоединен

NO EXPIRATION,
press 'CLEAR'

ПРИМЕЧАНИЕ:

С истекшим сроком службы инструмент OFT-A показывает “NO EXPIRATION”.

С истекшим сроком службы инструмент SOD показывает “Expiration count = 00000”.

Дополнительно к этому, в меню TOOL (инструменты) была внедрена функция мигающего сообщения в течение 60 секунд во время запуска, которое предупреждает о 50 (или менее) подсоединениях, которые остались до окончания срока действия инструмента.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 81/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7.7 Работать в особом режиме / Operate Special

M - 2 - 8

Это меню позволяет получить доступ к адресам памяти платы.

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 82/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.7.8 Оперативная память

M - 2 - 9

Это меню позволяет получить доступ к адресам памяти платы.

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

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 83/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

5.8 Дополнительные функции

Имеется несколько функций для выполнения дополнительной диагностики.

5.8.1 Меню Activate SW / Активировать ПО

М - 3 - 1

Начиная с версии **GAA30780DAJ**, на плате GECB есть два места для хранения прикладной программы:

- Активное изображение
- Неактивное изображение

Программа запускается из активного изображения. Загрузка прикладной программы переходит в неактивное изображение, не мешая работающей в данный момент прикладной программе.

Если неактивное изображение содержит действующее приложение, то меню Activate SW/ активировать ПО / позволяет его активировать, активирование можно вызывать несколько раз, чтобы переключаться между двумя изображениями.

После программирования GECB с помощью неспособного к самозагрузке ОМУ (Блок памяти Отис) (для использования на объектах) меню Activate SW можно также использовать для переключения обратно в предыдущую работающую версию. Многократные вызовы позволяют проводить переключение между двумя изображениями туда и обратно.

Программирование платы GECB при помощи самозагружаемого ОМУ (не для использования на объектах) стирает другое изображение, предотвращая обратное переключение при помощи меню Activate SW.

OTIS Инженерный центр Берлин	Базовые данные программного обеспечения	No.: GP330780DEAC_STM SCN: GP330780EAC Стр.: 84/84 Дата: 2012-03-27
	MCS – GECB Руководство по сервис тулу	

**Validating
Please wait**

Проверяет, действительно ли неактивное изображение.

Переходит к

**Current SW
Press GOON >**

GOON

**GAA30780DAJ
01-Oct-10 13:02>**

SCN текущего работающего ПО (активное изображение)
Дата и время авторизации

Нажмите GOON / GOBACK, чтобы продолжить / вернуться к предыдущему экрану

**SW to activate
Press GOON >**

Нажмите **GOON / GOBACK**, чтобы продолжить / вернуться к предыдущему экрану

**G1130780DAK
02-Oct-10 13:02>**

SCN программного обеспечения в неактивном изображении, которое доступно для активации, дата и время авторизации

Нажмите GOON / GOBACK, чтобы продолжить / вернуться к предыдущему экрану.

**Activate SW?
n=0 y=1 >**

Нажмите **1** - **ENTER**, чтобы продолжить

Или нажать **GOBACK**, чтобы вернуться к предыдущему экрану

Или нажать **MODULE**, чтобы отменить

**Activate SW?
n=0 y=2 >**

Нажать **2** - **ENTER**, чтобы активировать программное обеспечение в неактивном изображении

или нажать **MODULE**, чтобы отменить.

**Activating
G1130780DAK**

Плата GECB перезагружается и запускает выбранное программное обеспечение (изменяет неактивное изображение на активное)