

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 1/83 Дата: 18.01.2001

MCS – LCB_II

Инструкция по сервисному прибору

Дата утверждения: 21 июня 1996г

Плата: GCA 21240 D1-D3
GDA 21240 D1-D3

Версия ПО: GAA 30082BAA – 30082BAE

Пересмотр документа

Дата	SCN	Автор	Примечания
21 июня 1996	GAA 30082 BAE	А. Гервинг	Документ, действительный для всех предыдущих версий ПО

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 2/83 Дата: 18.01.2001

Содержание

1 Вступление	4
2 Механическая конструкция	5
3 Древовидная структура	7
4 Система меню LCB_II	9
4.1 Обзор	9
4.1.1 Линия системы	10
4.1.2 Линия инструментов	11
4.2 Меню LCB_II	12
4.2.1 Включение питания	12
4.2.2 Меню LCB_II	13
4.2.3 Меню SYSTEM (система)	14
4.2.4 Меню STATUS (статус)	15
4.2.5 Меню TEST (тест)	16
4.2.6 Меню SETUP (установка)	17
4.2.7 Меню INSTALL (монтаж)	18
4.2.8 Меню ALLOWED (разрешено)	19
4.2.9 Меню TOOLS (инструменты)	20
4.3 Короткие клавиши	21
4.3.1 Стандартные короткие клавиши	22
4.3.2 Программируемая короткая клавиша S9	23
5 Функции сервисного прибора	25
5.1 Функции STATUS (статус)	26
5.1.1 Дисплей статуса программного обеспечения	27
5.1.2 Функция вызовов / приказов	29
5.1.3 Функция входа	31
5.1.4 Функция выхода	32
5.1.5 Функция группы	33
5.1.6 Функция ICSS	34
5.1.7 Функция команд	35
5.2 Функция TEST (теста)	36
5.2.1 Функция событий	37
5.2.2 Функция диагностики	39
5.2.3 Функция версии программного обеспечения	41

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 3/83 Дата: 18.01.2001

5.2.4	Функция теста RSL	42
5.2.5	Функция автотеста	44
5.3	Функция SETUP (установки)	46
5.3.1	Функция монтажа	47
5.3.2	Функция RSL	49
5.3.3	Функция "Разрешено"	52
5.3.4	Функция POS	58
5.3.5	Проверка дверей	60
5.3.6	Функция ELD	65
5.4	Функция TOOLS (инструменты)	71
5.4.1	Функция поиска входа / выхода	72
5.4.2	Функция удаления входа / выхода	74
5.4.3	Функция установки монтажа	75
5.4.4	Функция установки двери	76
5.4.5	Управление памятью	78
5.4.6	Программирование интеллектуальной кнопки	82
5.4.7	Проверка интеллектуальной кнопки	83

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 4/83 Дата: 18.01.2001

1

Вступление

1 Вступление

Сервисный прибор – это портативный прибор, который позволяет контролировать всеми функциями лифта:

- Мониторинг:
 - Состояния ПО
 - Входов и выходов системы
 - Сообщений системы
- Установка инсталляционных параметров
- Использование инструментов ПО.

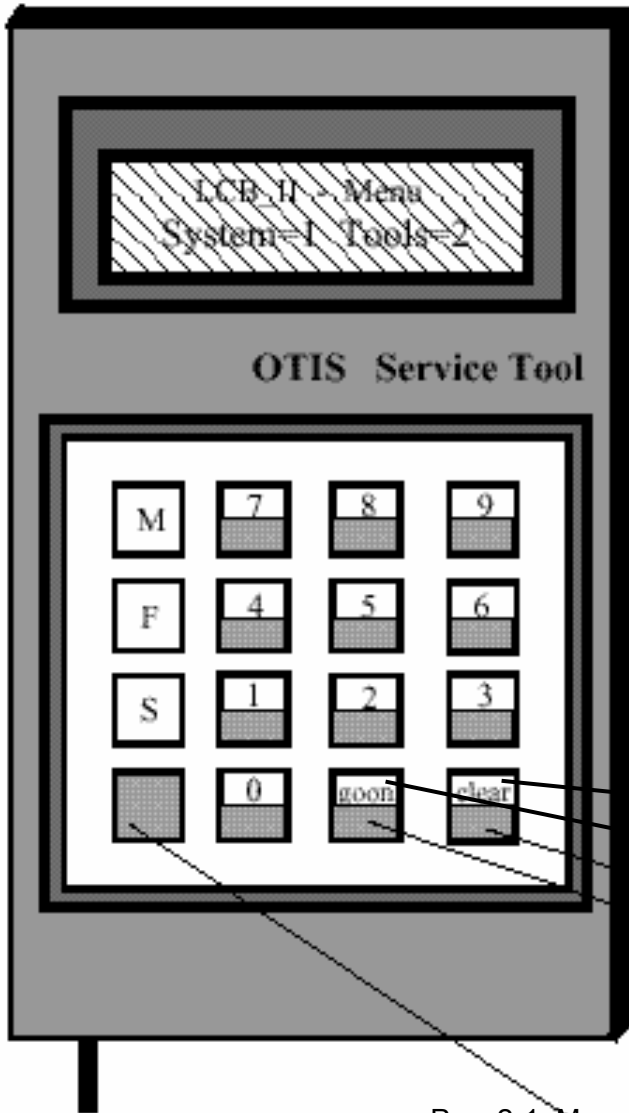
Все функции сервисного прибора скомпонованы в виде древовидной структуры. Доступ ко всем функциям управляется от меню системы LCB_II, что обеспечивает удобную работу с сервисным прибором. Инструкция по сервисному прибору описывает меню системы LCB_II и отдельные функции сервисного прибора.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 5/83 Дата: 18.01.2001

Механическая конструкция

Механическая конструкция сервисного прибора показана на рис. 2-1. Сервисный прибор состоит из двухрядного дисплея по 16 символов в каждом ряду. Прибор подсоединяется к LCB_II через последовательную линию связи RS 422.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 6/83 Дата: 18.01.2001



Клавиши основного уровня

М - Модуль

F - Функция

S - Установка

№	Шифтовые клавиши	Короткие клавиши	16-ричн. клавиши
0	- OFF		
1	- ON		
2	- UP		
3	- DOWN		
4	- DISP IN	- S4	- A
5	- SEL OUT	- S5	- B
6	-	- S6	- C
7	- DISP STATE	- S7	- D
8	- ENT CALL	- S8	- E
9	- TEST	- S9	- F

Удаление

Продолжение

Ввод

Возврат

Рис. 2-1: Механическая конструкция Шифт

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 7/83 Дата: 18.01.2001

Древовидная структура

3 Древовидная структура

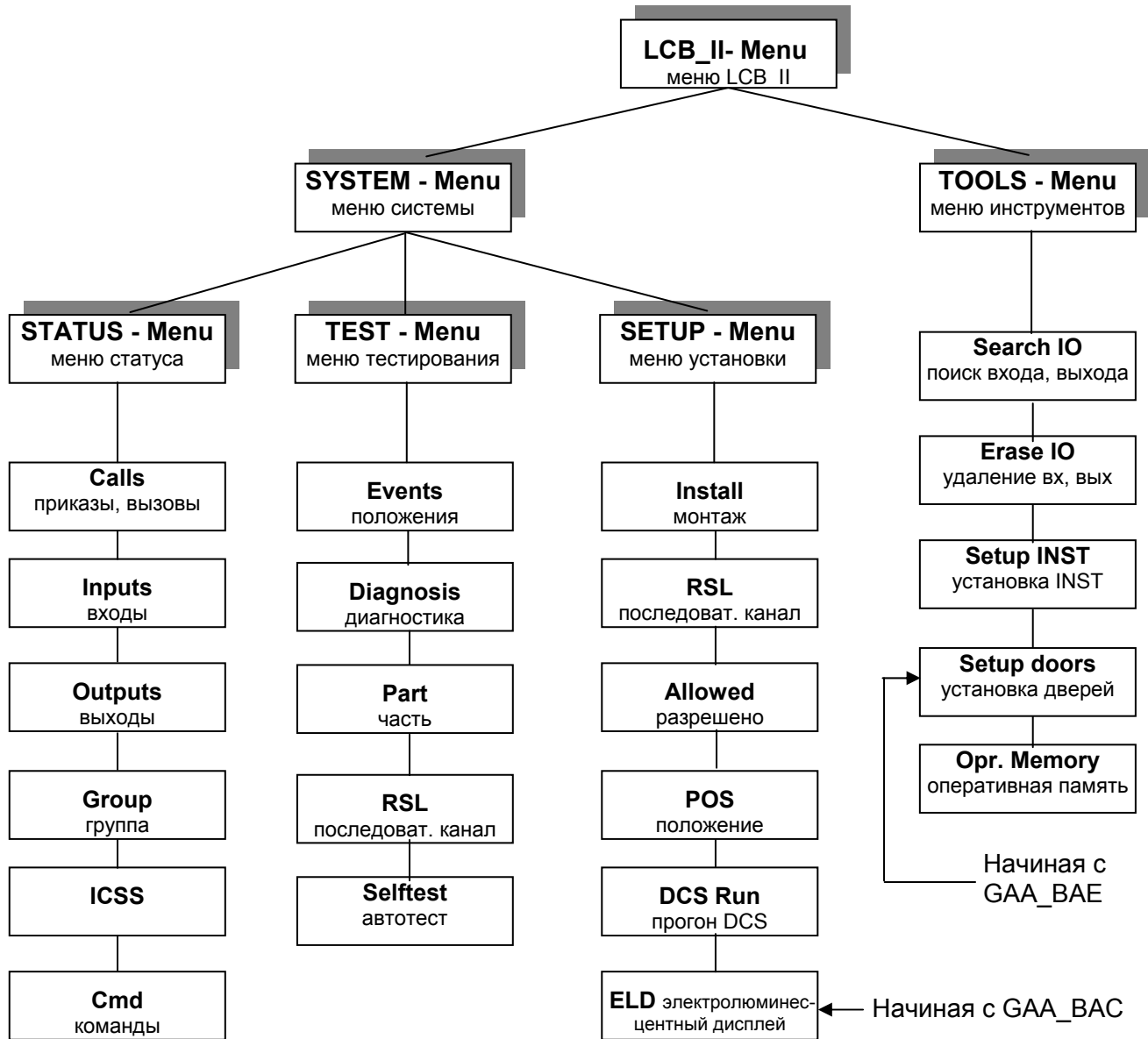
Все функции сервисного прибора скомпонованы в древовидную структуру, которая приведена на рис. 3-1. Меню LCB_II разделяется на линию СИСТЕМЫ, от которой имеется доступ к основным функциям сервисного прибора:

- СТАТУС (мониторинг системы)
- ТЕСТ (мониторинг положений, тестирование)
- УСТАНОВКА (установка среды системы)

и линию ИНСТРУМЕНТЫ, которая содержит функции сервисного прибора, которые поддерживают установку и обслуживание лифта.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 8/83 Дата: 18.01.2001

Древоподобная структура



Обозначение:

Система меню

Функция

Рис. 3-1: Древоподобная структура

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 9/83 Дата: 18.01.2001

Системное меню

4 Системное меню LCB_II

4.1 Обзор

Системное меню обеспечивает доступ к отдельным функциям сервисного прибора, если выбрать правильный маршрут через древовидную структуру нажатием выведенной на дисплей клавиши (цифры 1, 2, 3, ...8). Если есть для выбора только одна цифра, можно вызвать функцию при помощи клавиш "Шифт" и "Ввод". Можно переходить с одного меню к другому при помощи клавиши "GOON" или "GOBACK", если символ ">" указывает на скрытое меню. Клавиша "CLEAR" дает отход назад на один шаг. Если нужно перейти на один из трех основных уровней архитектуры (монитор, функция или установка), это можно сделать при помощи клавиш основного уровня "M", "F" или "S".

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 10/83 Дата: 18.01.2001

4.1.1 Линия системы

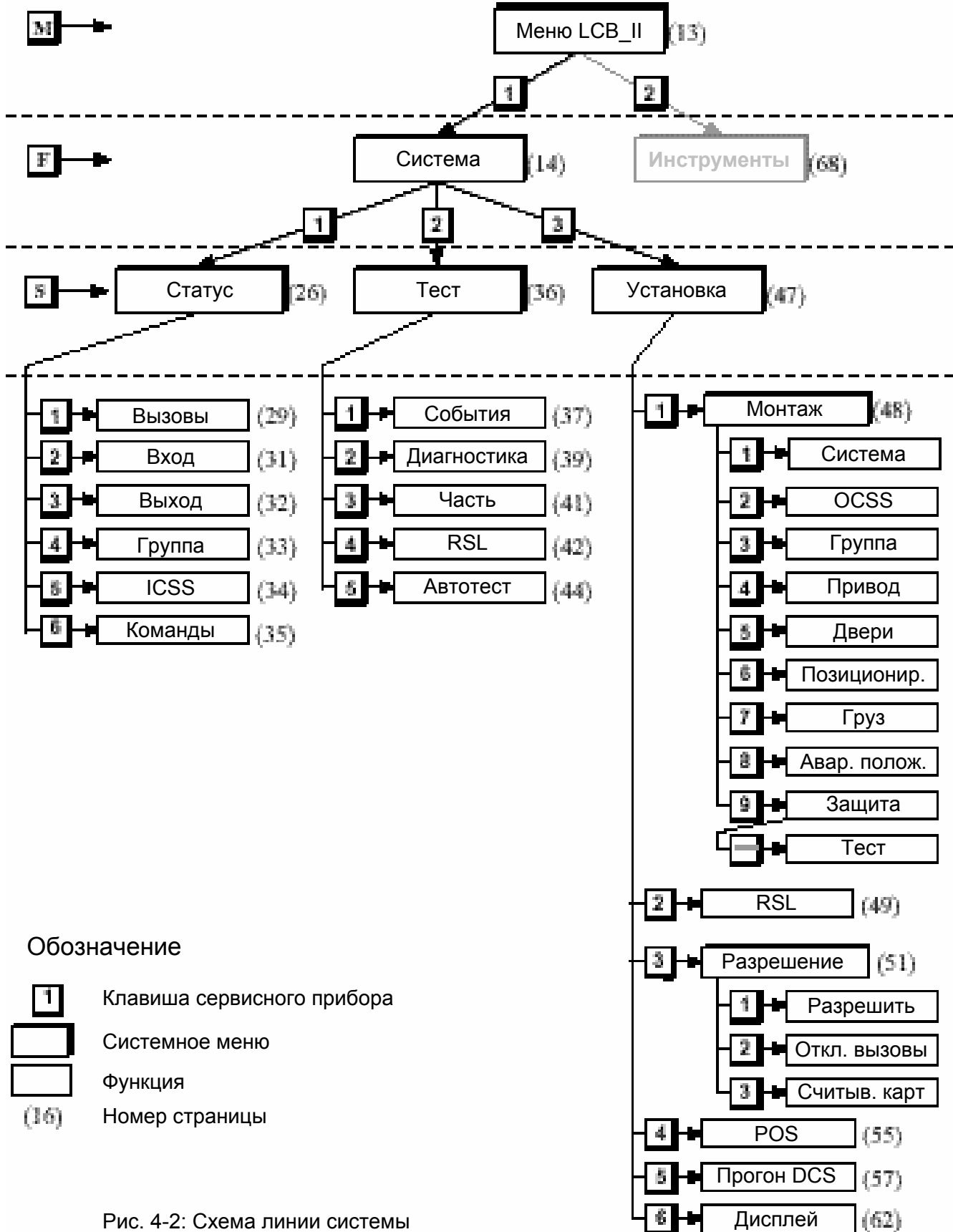


Рис. 4-2: Схема линии системы

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 11/83 Дата: 18.01.2001

4.1.2 Линия инструментов

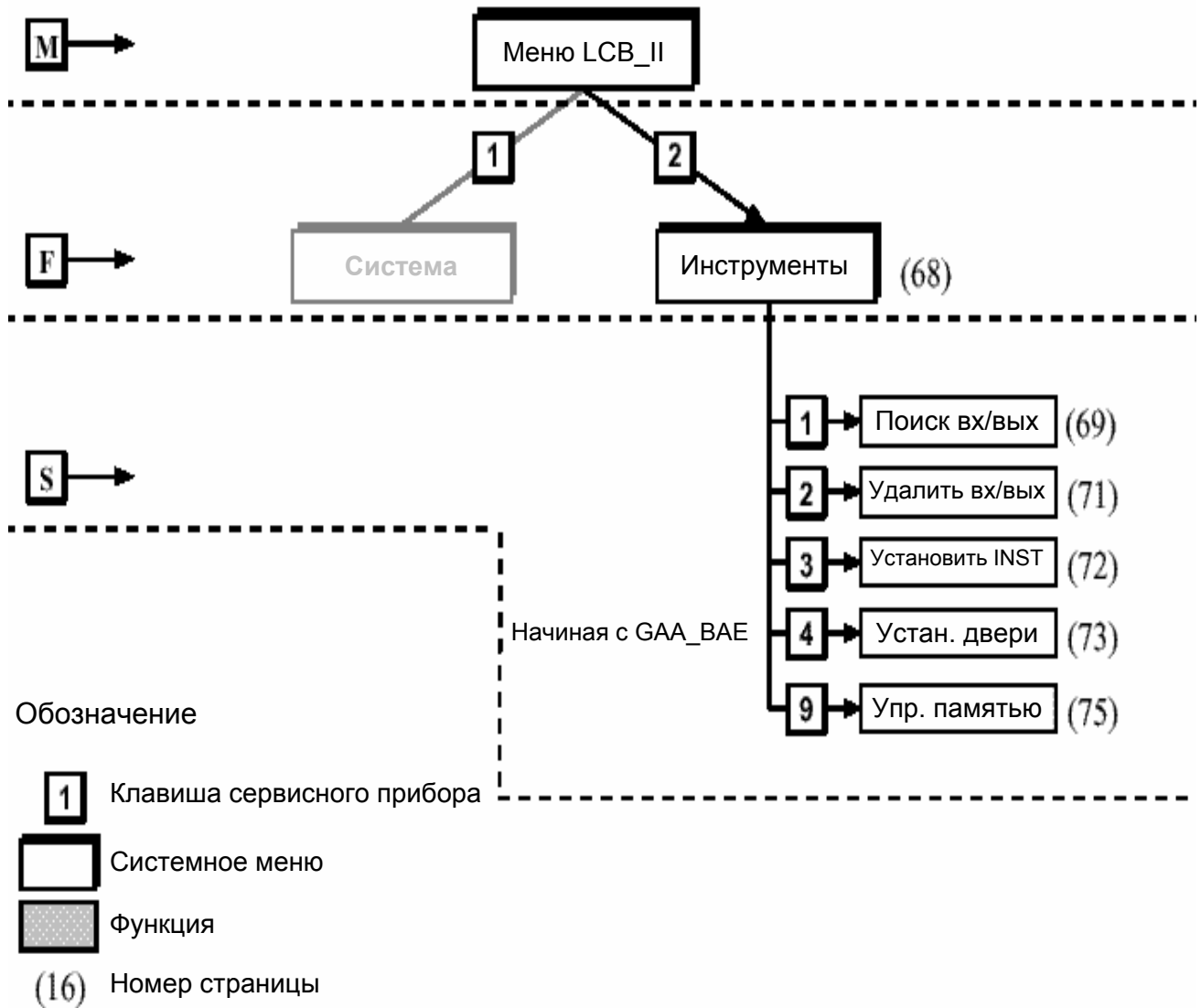


Рис. 4-3: Схема линии инструментов

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 12/83 Дата: 18.01.2001

4.2 Меню LCB_II

4.2.1 Включение питания

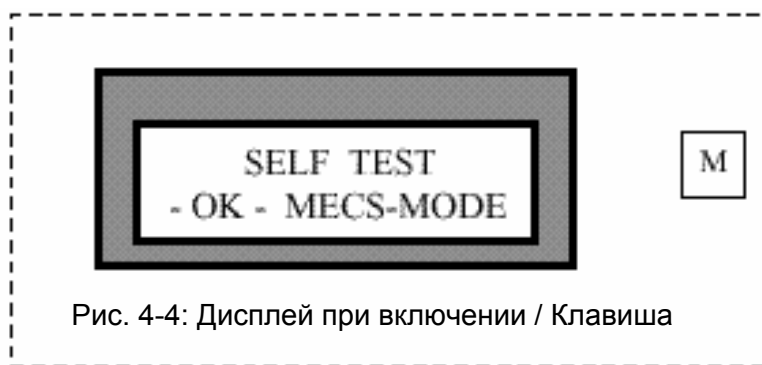
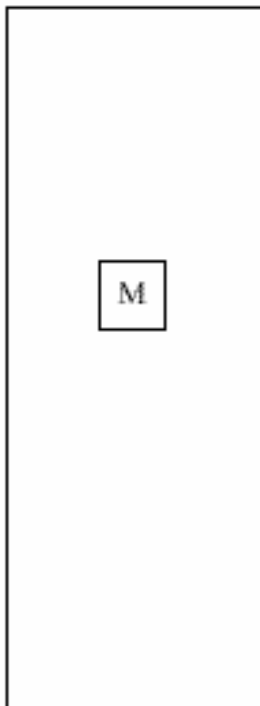
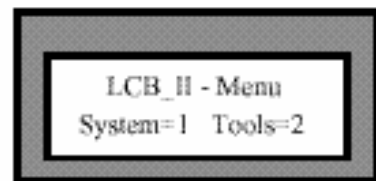


Рис. 4-4: Дисплей при включении / Клавиша



После включения питания ПО сервисного прибора проводит внутренний автотест. Дисплей, приведенный на рис. 4-4, показывает синхронную связь с LCB_II и успешный автотест. Теперь сервисный прибор включен в работу.

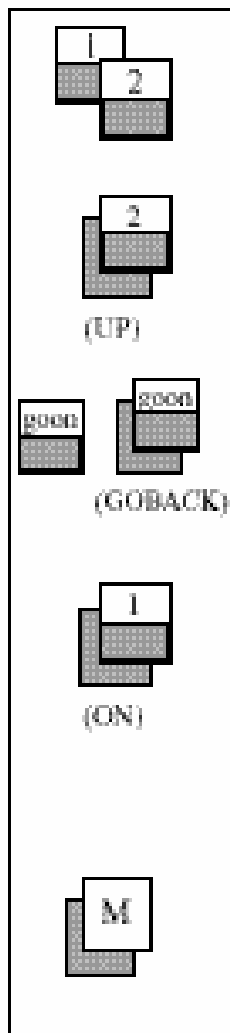
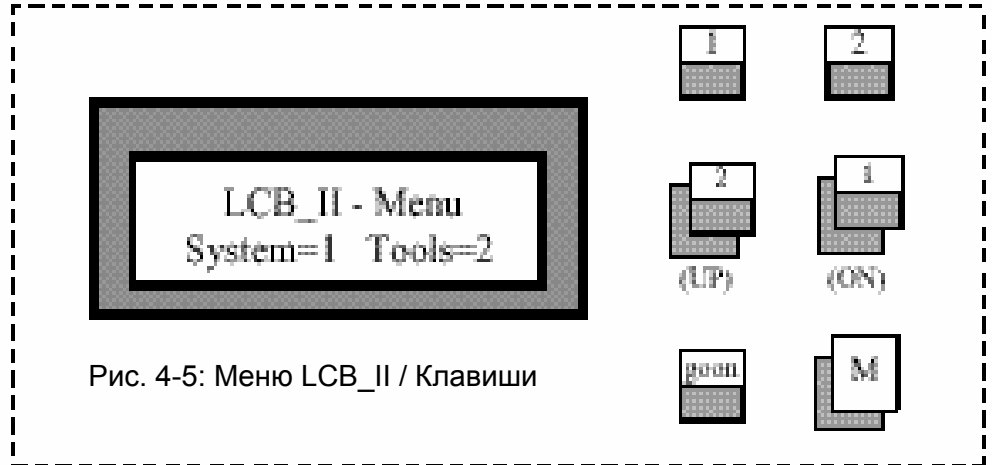
Клавиша MODULE:
Переход в меню LCB_II



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 13/83 Дата: 18.01.2001

4.2.2 Меню LCB_II

Клавиша M



Клавиша 1: Переход в системное меню
Клавиша 2: Переход в меню инструментов

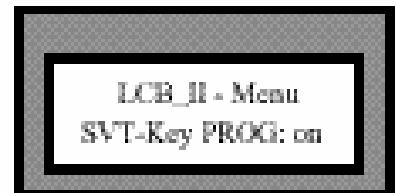
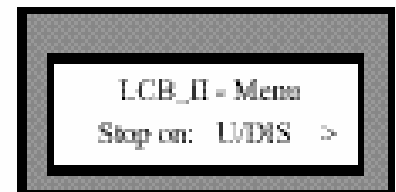
Шифт + UP (клавиша переключения):
Выводит текущий тип контроллера
и тип привода.

Шифт + GOON (клавиша
переключения):
Выводит текущий сигнал(ы)
остановки
(см. документ: Справочный перечень
сервисного прибора /
Информационные сообщения)

Шифт + ON: Выводит текущее
состояние программируемой
короткой клавиши S9

Шифт + OFF: Очищает дисплей.
См. 4.3 Короткие клавиши

Шифт + MONITOR:
Выводит версию и дату изготовления
сервисного прибора



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 14/83 Дата: 18.01.2001

4.2 3 Системное меню

Клавиша M – 1

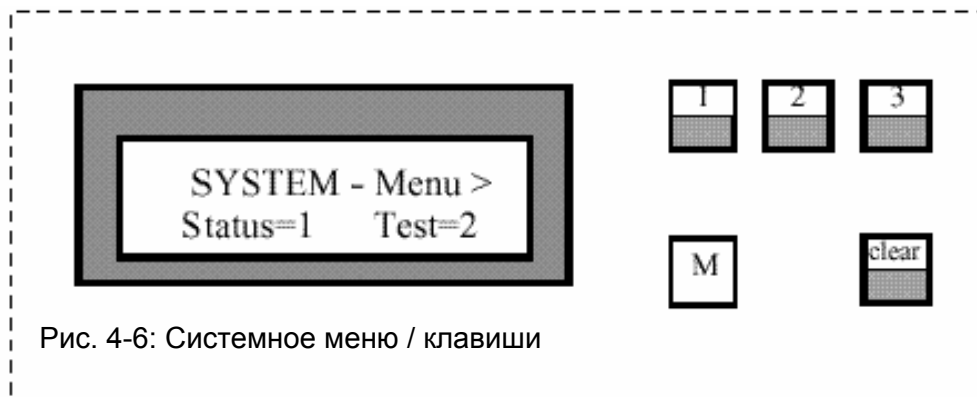
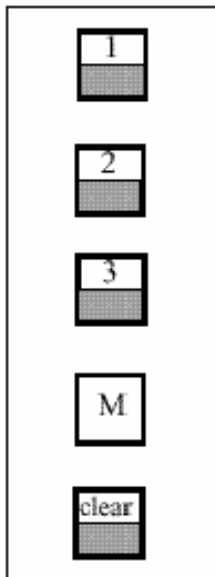


Рис. 4-6: Системное меню / клавиши



Клавиша 1: Переход в меню STATUS (статус)

Клавиша 2: Переход в меню TEST (тестирование)

Клавиша 3: Переход в меню SETUP (установка)

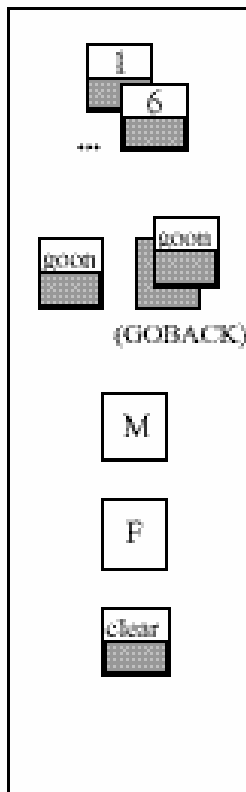
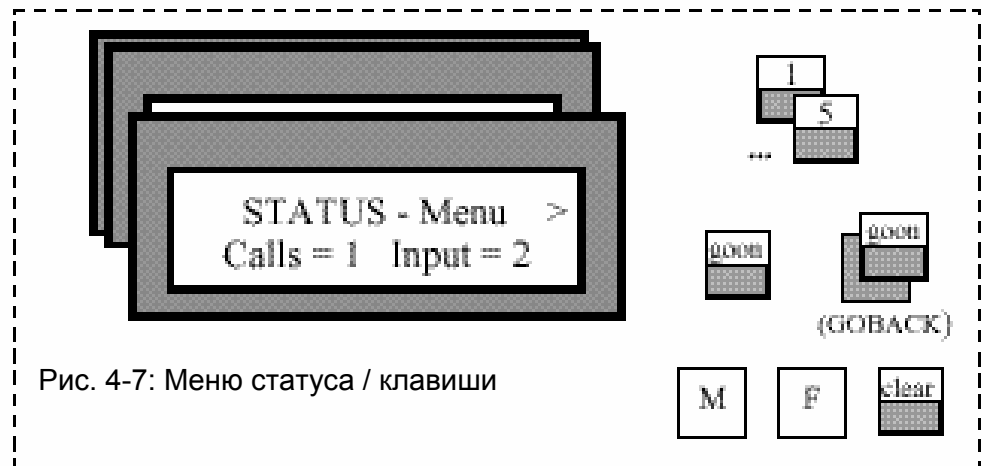
Клавиша MODULE: Возврат в меню LCB_II (уровень M)

Клавиша CLEAR: Возврат в меню LCB_II (один шаг назад)

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 15/83 Дата: 18.01.2001

4.2.4 Меню Status (статус)

Клавиша М – 1 - 1



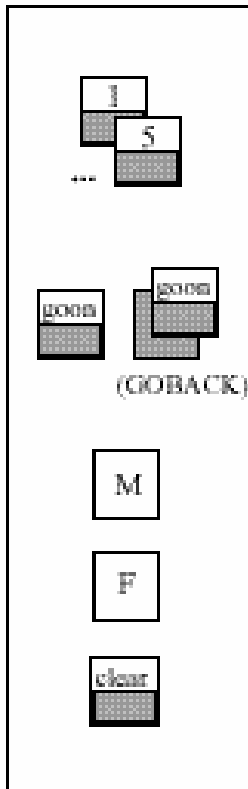
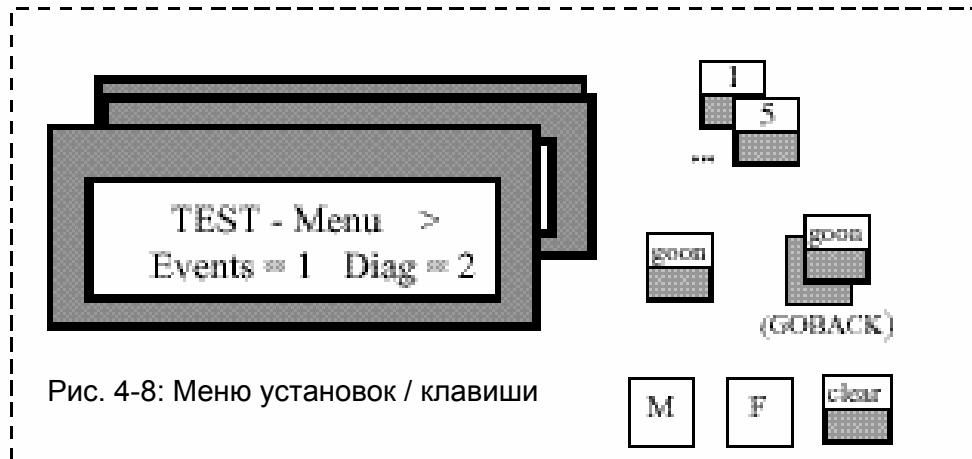
- Клавиша 1 или 2: Вызов функции сервисного прибора "Вызовы или вход"
- Клавиша 3 или 4: Вызов функции сервисного прибора "Выход или группа"
- Клавиша 5: Вызов функции сервисного прибора ICSS
- Клавиша 6: Вызов функции сервисного прибора Команды
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню статуса
Примечание: ">" означает меню-переключение
- Клавиша MODUL: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
- Клавиша FUNCTION: Возврат в меню SYSTEM (уровень F)
- Клавиша CLEAR: Возврат в меню SYSTEM (один шаг назад)



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 16/83 Дата: 18.01.2001

4.2.5 Меню TEST (тестирование)

Клавиши M – 1 – 2

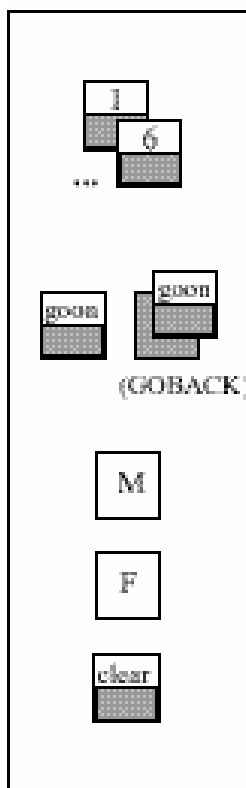
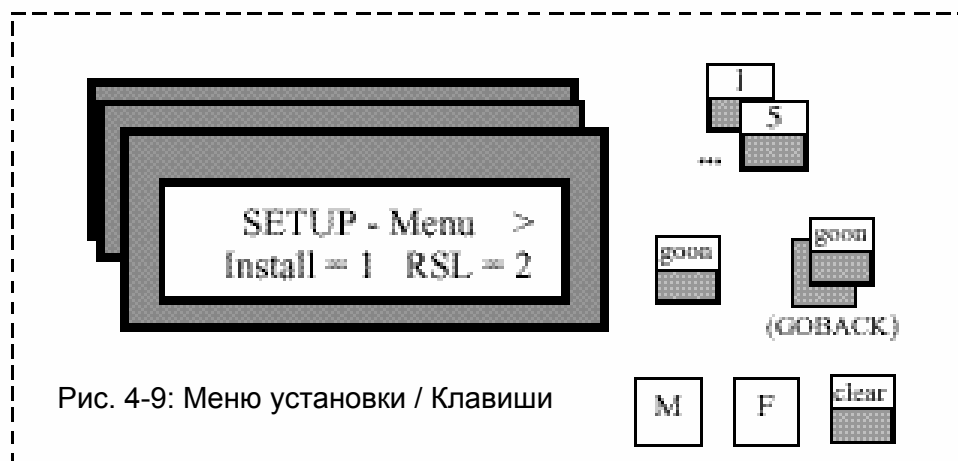


- Клавиша 1 или 2: Переход к функции Events или Diagnosis.
 - Клавиша 3 или 4: Переход к функции Parts или RSL.
 - Клавиша 5: Вызов автотеста
-
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню установки
Примечание: ">" означает меню-переключение
- TEST - Menu >
 Part →3 RSL→4
- Клавиша MODUL: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
 - Клавиша FUNCTION: Возврат в меню SYSTEM (уровень F)
 - Клавиша CLEAR: Возврат в меню SYSTEM (один шаг назад)

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 17/83 Дата: 18.01.2001

4.2.6 Меню SETUP (установка)

Клавиши M – 1 – 3



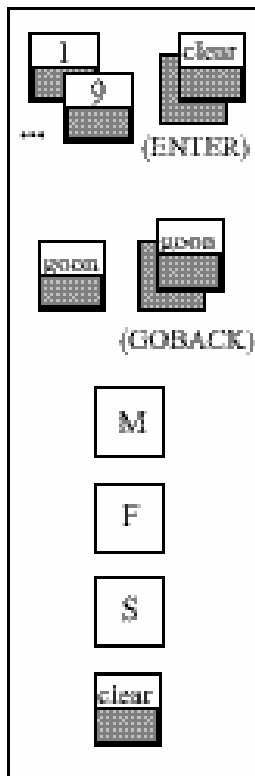
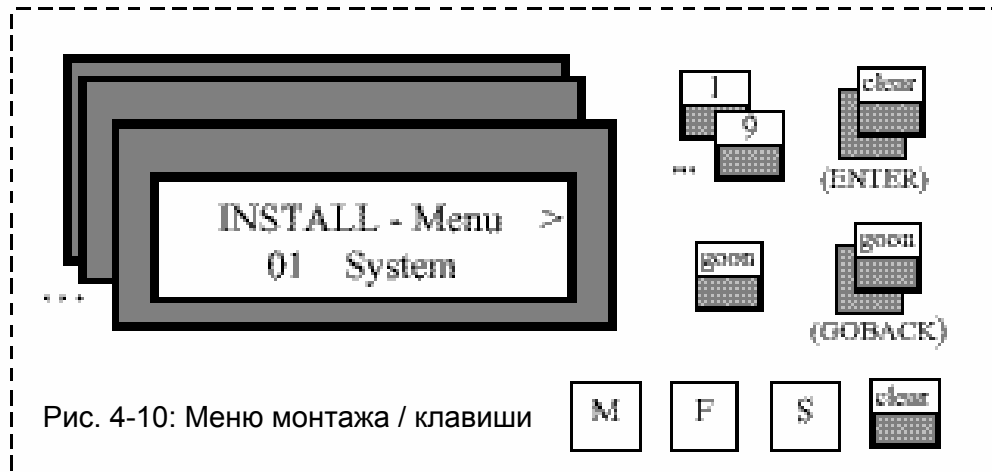
- Клавиша 1 или 2: Переход в меню INSTALL или к функции RSL.
- Клавиша 3 или 4: Переход в меню ALLOWED или к функции POS
- Клавиша 5: Вызов функции сервисного прибора "Прогон DCS" или "ELD".
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню установки
Примечание: ">" означает меню-переключение
- Клавиша MODUL: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
- Клавиша FUNCTION: Возврат в меню SYSTEM (уровень F)
- Клавиша CLEAR: Возврат в меню SYSTEM (один шаг назад)



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 18/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

4.2.7 Меню INSTALL (монтаж)

Клавиши M – 1 – 3 – 1



- Клавиша 1 ... 9: Вызов функций сервисного прибора Install – System ... Install – Security (Вызывать Install – Test при помощи клавиши Enter (ввод))
- Шифт + Ввод: Вызов функции сервисного прибора, выведенной на дисплей
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню монтажа
Примечание: ">" означает меню-переключение

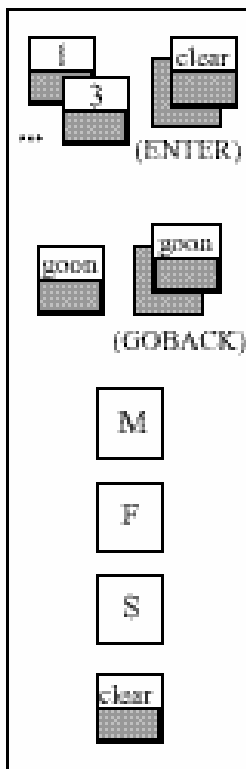
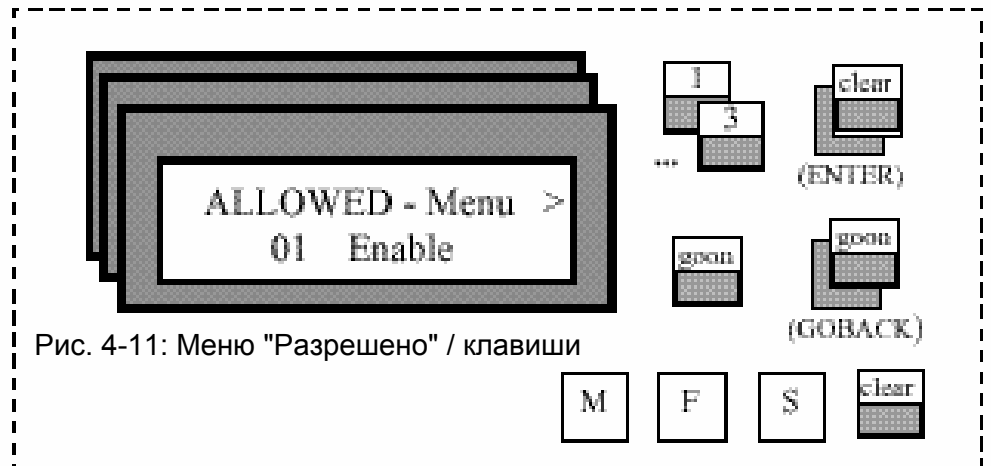


- Клавиша MODULE: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
- Клавиша FUNCTION: Возврат в меню SYSTEM (уровень F)
- Клавиша SET: Возврат в меню SETUP (уровень S)
- Клавиша CLEAR: Возврат в меню SYSTEM (один шаг назад)

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 19/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

4.2.8 Меню ALLOWED (разрешено)

Клавиши M – 1 – 3 – 3



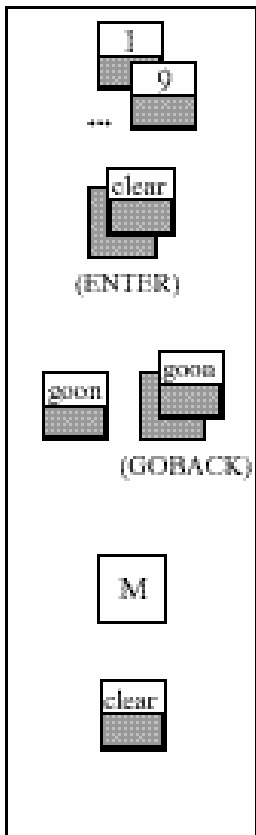
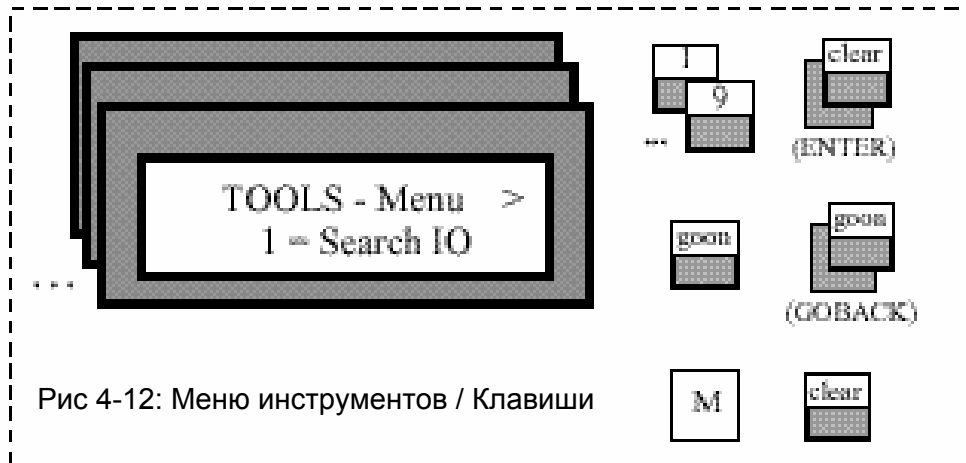
- Клавиша 1: Вызов функций сервисного прибора Allowed – Enable ... клавиша 3: ... или две другие функции меню Allowed
- Шифт + Ввод: Вызов функции сервисного прибора, выведенной на дисплей
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню Allowed
Примечание: ">" означает меню-переключение
- Клавиша MODULE: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
- Клавиша FUNCTION: Возврат в меню SYSTEM (уровень F)
- Клавиша SET: Возврат в меню SETUP (уровень S)
- Клавиша CLEAR: Возврат в меню SYSTEM (один шаг назад)



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 20/83 Дата: 18.01.2001

4.2.9 Меню TOOLS (инструменты)

Клавиши M – 2



- Клавиша 1: Вызов функций сервисного прибора Search IO (Поиск входа/выхода)
- Клавиша 2,3 или 9: Вызов функций Erase IO (Удалить вход/выход), Setup INST или Opr. Memory
- Шифт + Ввод: Вызов функции сервисного прибора, выведенной на дисплей
- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK: Передвижение по меню Tools
 Примечание: ">" означает меню-переключение
- Клавиша MODULE: Возврат в меню LCB_II (уровень M)
- Клавиша CLEAR: Возврат в меню LCB_II (один шаг назад)



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 21/83 Дата: 18.01.2001

4.3 "Короткие" клавиши

Короткие клавиши S4 – S9

Короткие клавиши обеспечивают прямой доступ к часто применяемым функциям сервисного прибора без необходимости прохождения через структуру меню.

Функции сервисного прибора Input (вход), Calls (приказы/вызовы), Install (монтаж), Alter (изменить) и Events (положения) назначены на стандартные короткие клавиши S7 (Шифт 7), S8 (Шифт 8), S4 (Шифт 4), S5 (Шифт 5) и S6 (Шифт 6).

Короткая клавиша S9 (Шифт 9) является свободно программируемой для сохранения под ней любой позиции древовидной структуры как шестая короткая клавиша. Если вы назначили S9 (нажатием S9 на нужной позиции), вы можете сбросить назначение только на уровне M (меню LCB_II).

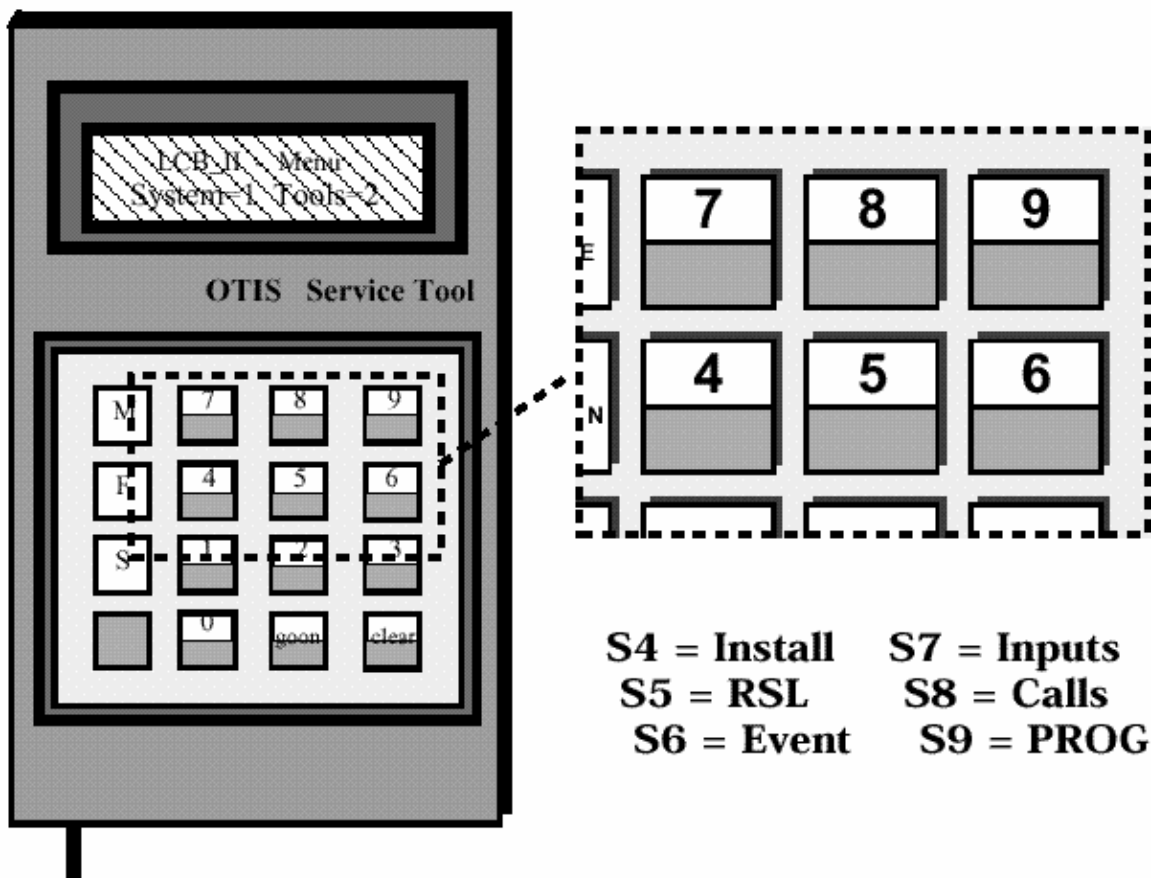


Рис. 4-13: "Короткие" клавиши S4 – S9

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 22/83 Дата: 18.01.2001

4.3.1 Стандартные "короткие" клавиши

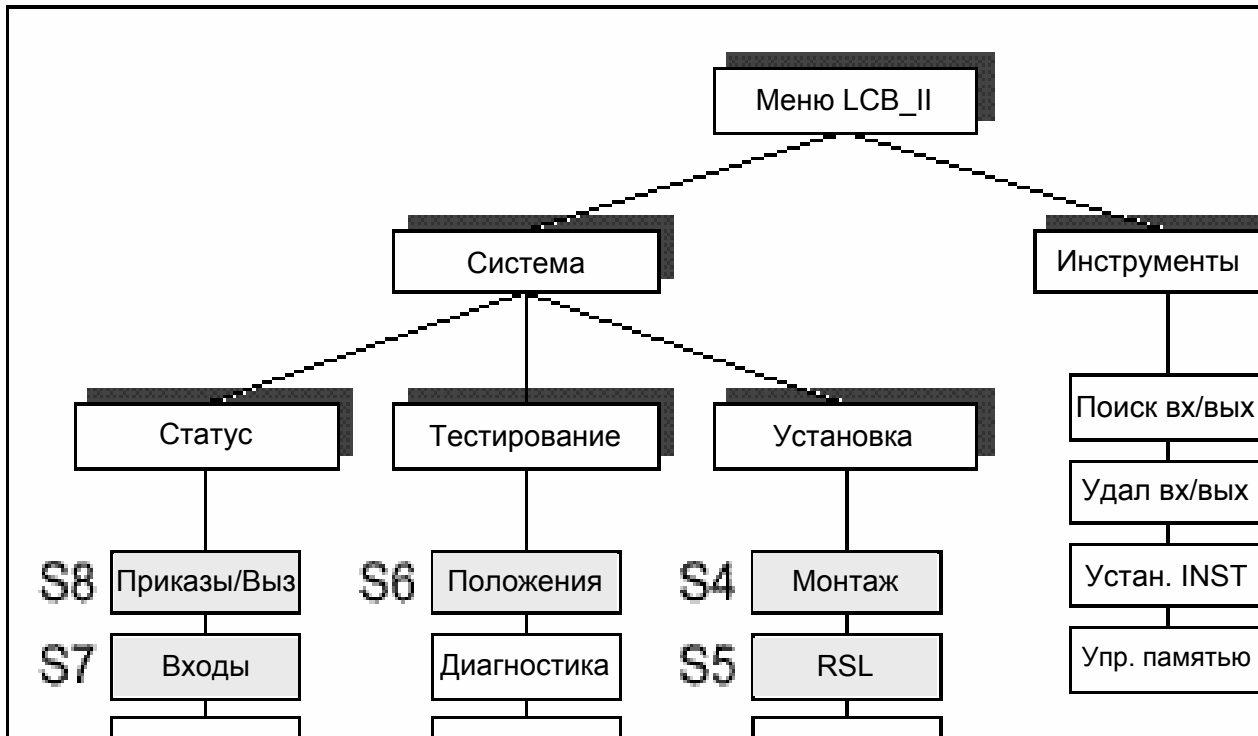
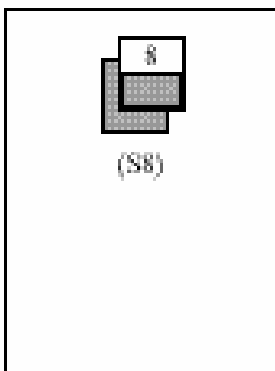


Рис. 4-14: Стандартные короткие клавиши S4, S5, S7, S8 и S9

Пример



Текущей функцией может быть Статус / Выход



Короткая клавиша S8: Прямой вызов функции Статус / Приказы (вызовы) (см. главу 5.1.2)



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 23/83 Дата: 18.01.2001

4.3.2 Программируемая короткая клавиша

Короткая клавиша PROG S9

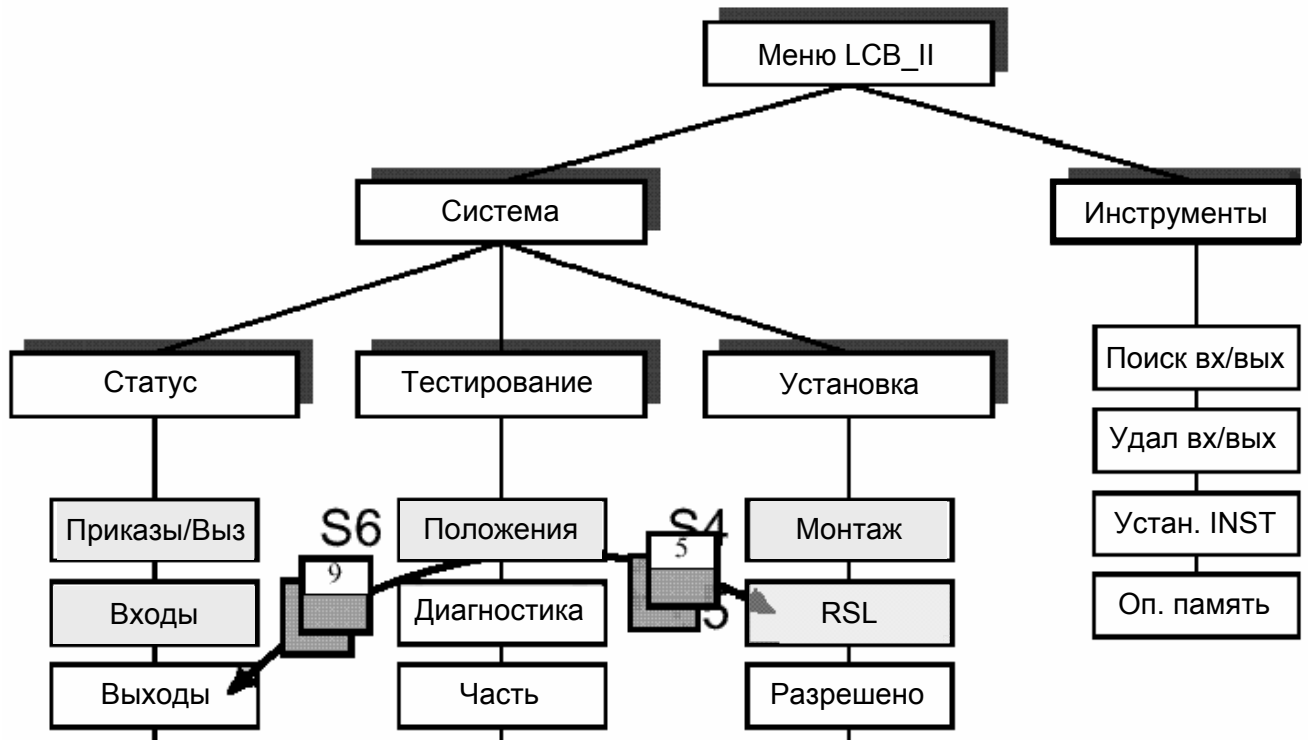


Рис. 4-15: Стандартные короткие клавиши и короткая клавиша S9

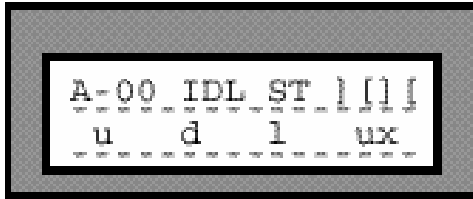
На рис. 4-15 показана функция короткой клавиши S9.

На этом примере функция Статус / Выходы назначена на короткую клавишу S9. В этом случае S9 работает как стандартная короткая клавиша.

На рис. 4-15 текущей позицией есть SETUP / RSL. Можно вызвать функцию Статус / Выходы при помощи короткой клавиши S9.

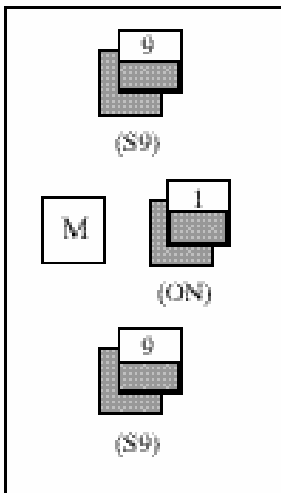
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 24/83 Дата: 18.01.2001

Пример

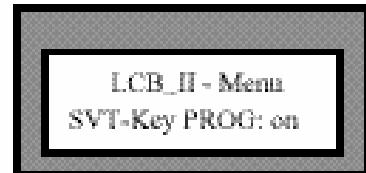


Задача:
 Функция Статус / Выходы (см. главу 5.1.4) должна быть установлена как функция короткой клавиши:

Сначала нужно вызвать Статус / Выходы.



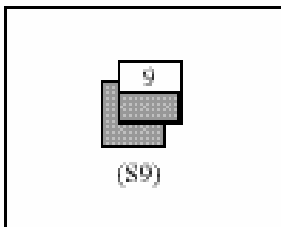
- Короткая клавиша S9: Позиция Статус / Выход назначена на короткую клавишу S9
- Клавиша MODULE и шифтовая клавиша ON:
 Статус клавиши S9, введенный в память выводится в меню LCB_II



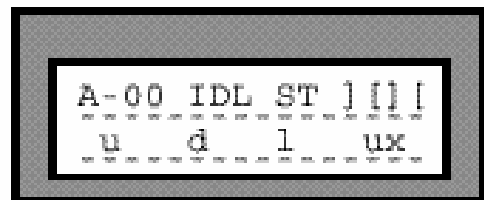
- Примечание:
- Короткая клавиша S9 и меню LCB_II:
 Сброс короткой клавиши S9



Теперь можно переключать между любой функцией (SETUP / RSL (см. главу 5.2.2)) и Статус / Выход



- Короткая клавиша S9:
 Вызов функции Статус / Выходы



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 25/83 Дата: 18.01.2001

Функции сервисного прибора

Все функции сервисного прибора разделены на 4 группы: статус, тестирование, установка и инструменты.

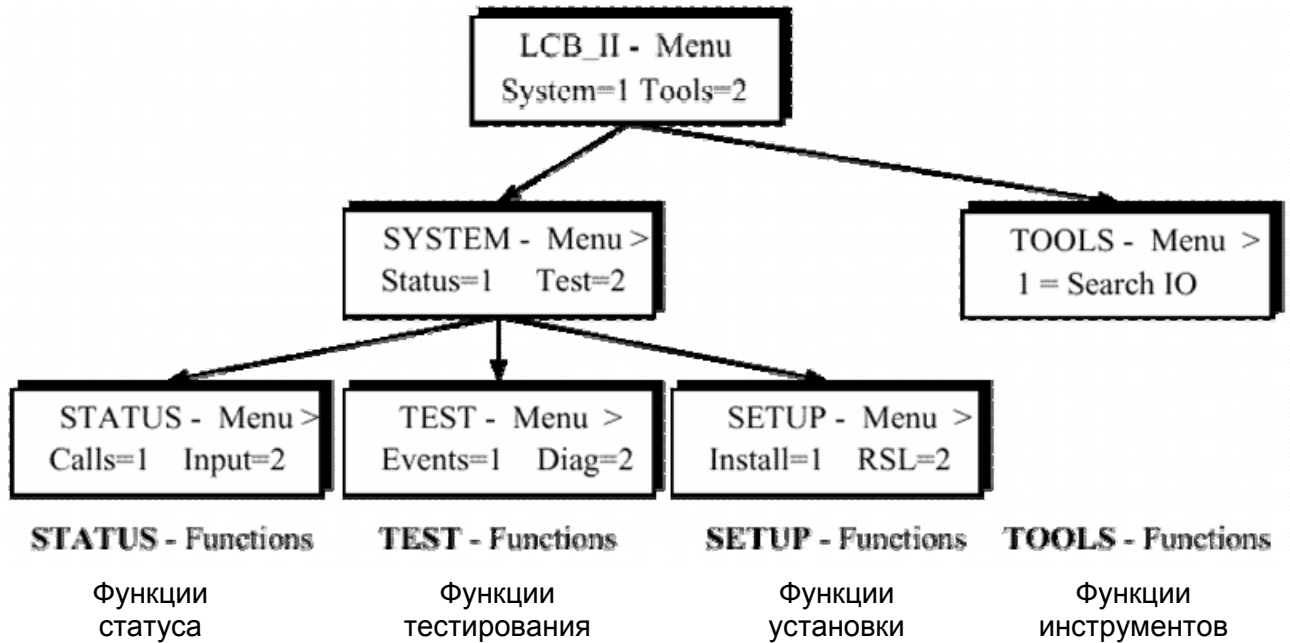


Рис. 5-1: Линии статуса, установки и инструментов

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 26/83 Дата: 18.01.2001

5.1 Функции статуса

Клавиши М – 1 – 1

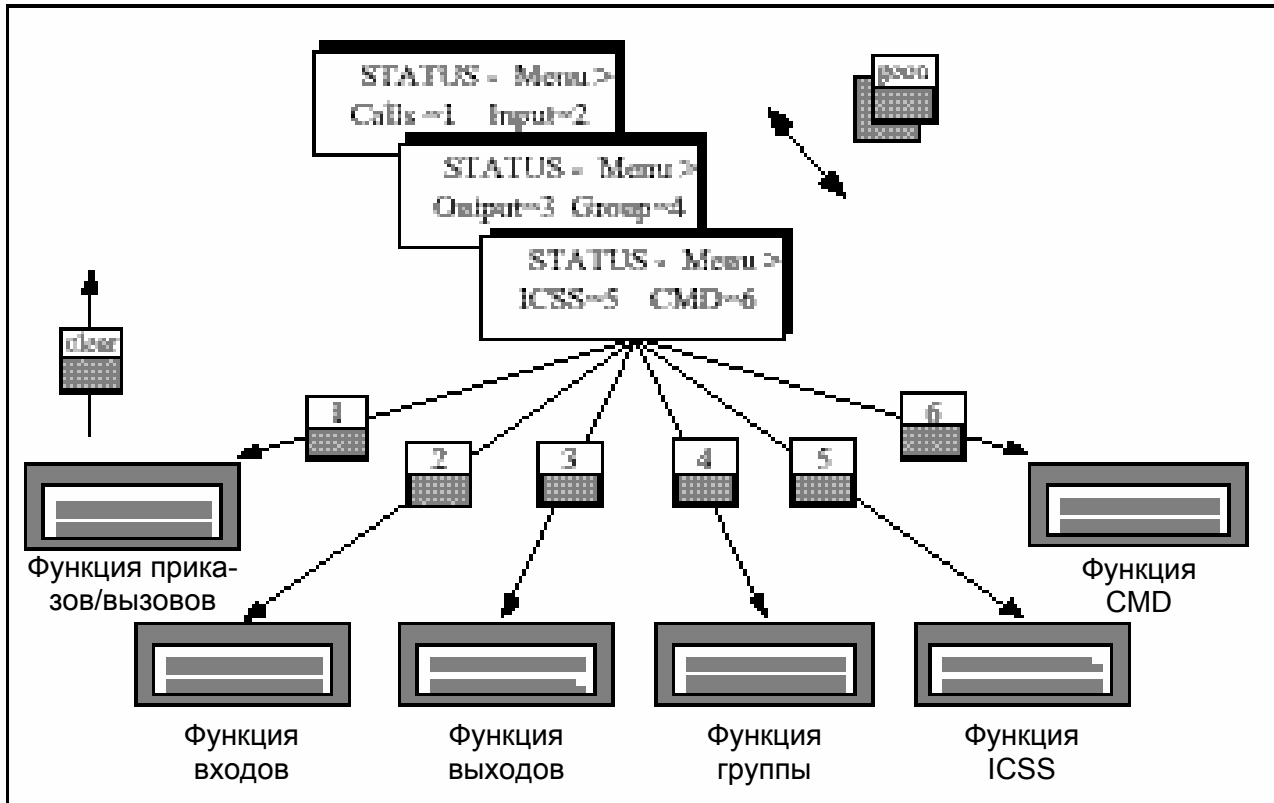
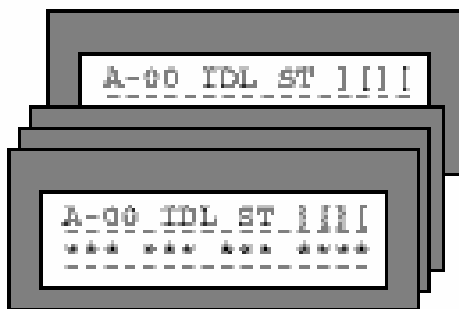


Рис. 5-2: Функции статуса

Пояснение функций статуса

Функции Приказы/Вызовы, Вход, Выход, Группа, ICSS и CMD управляют приказами/вызовами, контролируют состояние ПО и входы/выходы системы.

Первый ряд показывает статус ПО. Он дает следующую информацию:



- опознаватель кабины в группе
- направление движения кабины
- текущее положение
- режим операционного управления от ПО
- состояние ПО управления движением
- состояние передней и задней двери

В главе 5.1.1 приведено описание дисплея статуса ПО (первый ряд)

Рис. 5-3: Статус ПО

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 27/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

5.1.1 Дисплей статуса программного обеспечения



Опознаватель кабины	Описание
A	Первая кабина из группы / симплекс
B	Вторая кабина в группе
C	Третья кабина в группе



Направление	Описание
-	Остановка/направление не определены
U	Кабина движется вверх
D	Кабина движется вниз



Положение	Описание
00	Фактический уровень (уровень 0)
**	Положение не определено



Режим OCSS	Описание
IDL	Текущий режим OCSS (бездействие) См. документ: Справочный перечень по сервисному прибору / режимы работы



Состояние MCSS	Описание
ST	Текущее состояние MCSS (остановка) См. документ: Справочный перечень по сервисному прибору / состояния движения

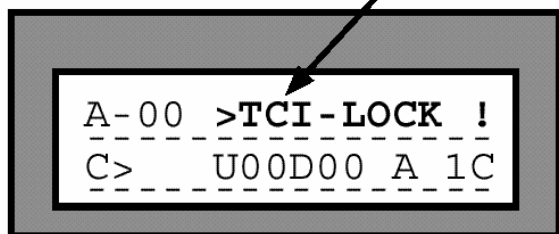
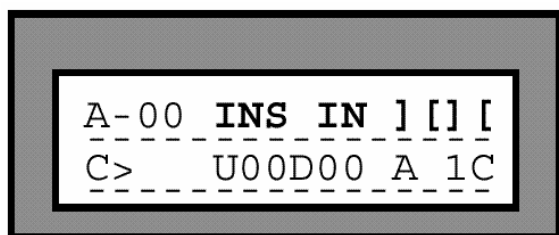


Положение двери	Описание
] [ ] [	Положение передней / задней двери:] [закрытая [] открытая < > открывание > < закрывание

** положение двери не определено

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 28/83 Дата: 18.01.2001

Сообщение о положении на дисплее статуса



В случае одного из нижеследующих положений при блокировании лифта в добавок на дисплее статуса ПО выводится мигающее сообщение о положении:

Примеры:

Сообщение о положении	Описание
> TCI – LOCK!	Оставить функцию "Сойти с крыши кабины" включенной
> LS – FAULT!	Результат проверки 1LS / 2LS негативный
> start DCS!	Проверка двери еще не проводилась
> ACS is on!	Переключатель устройства против опускания кабины включен
> 1LS+2LSon!	1LS и 2LS включены

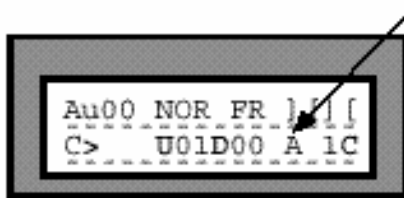
См. документ Справочный перечень по сервисному прибору / Сообщения о положениях

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 30/83 Дата: 18.01.2001

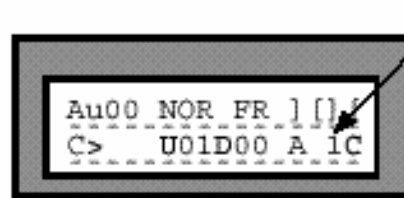
Управление вызовами и приказами



Вызовы / приказы	
1) 01	Число вызовов / приказов вверх
2) 00	Число вызовов / приказов вниз



Статус нагрузки	
A	Нагрузка ANS
F	Полная нагрузка
P	Пиковая нагрузка
O	Перегрузка
D	Стандартная нагрузка



Свободные кабины в группе	
1 - 3	Число свободных кабин в группе

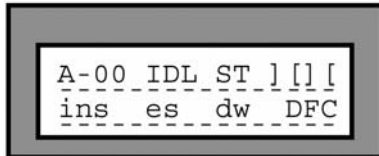


Электропитание	
C	Нормальное электропитание
E	Аварийное электропитание

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 31/83 Дата: 18.01.2001

5.1.3 Функция входа

Клавиши М – 1 – 1 – 2
Короткая клавиша Input S7



На рис. 5-5 приведен дисплей функции входа.

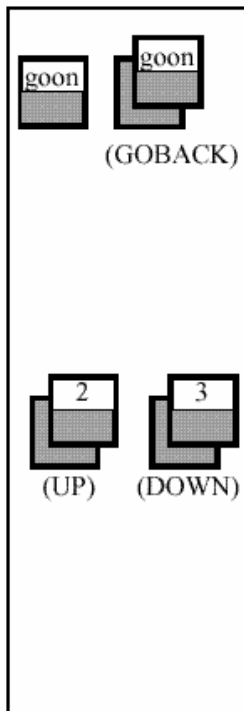
В первой строке выведен статус ПО (см. 5.1.1)

Рис. 5-5: Функция входа

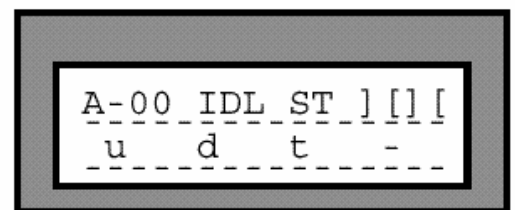
Вторая строка контролирует входы системы:

- Строчные буквы отражают состояние при выключенной функции, а заглавные – при включенной функции
- В одной строке выводится до четырех сигналов. Можно перейти к следующей / предыдущей группе при помощи клавиши GOON / GOBACK.
- Каждая группа назначена на функциональный блок. Обе группы могут быть выведены при помощи Шифт + Ввод.

См. информацию в перечне входов системы (документ Справочный перечень по сервисному прибору)

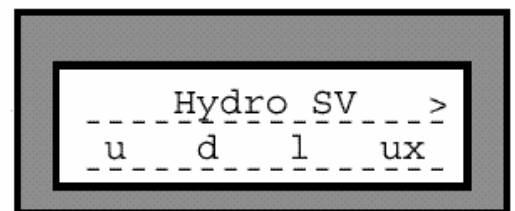


- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK
Переход к следующей / предыдущей группе входов системы.



- Шифтовая клавиша UP / шифтовая клавиша DOWN
(клавиши переключения)
Первая строка: Вывод функционального блока текущей группы

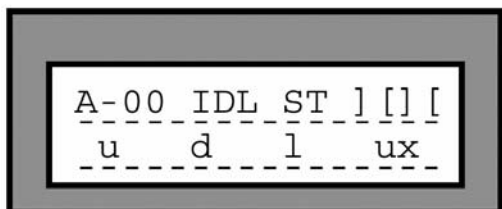
Блок: Система
Группа 1: Цепь безопасности



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 32/83 Дата: 18.01.2001

5.1.4 Функция выхода

Клавиши М – 1 – 1 – 3



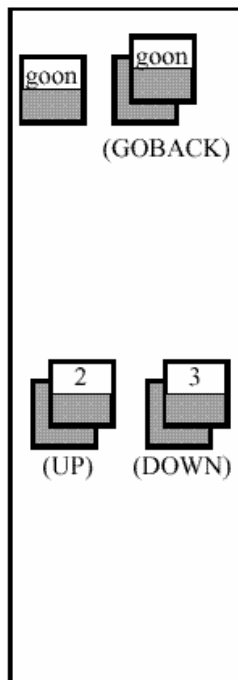
На рис. 5-6 приведен дисплей функции выхода.

В первой строке выведен статус ПО (см. 5.1.1)

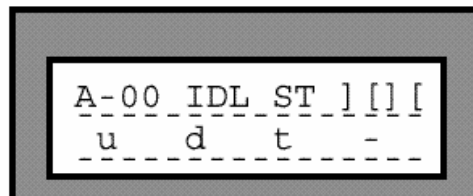
Рис. 5-5: Функция выхода

Вторая строка контролирует выходы системы:

- Строчные буквы отражают состояние при выключенной функции, а заглавные – при включенной функции
 - В одной строке выводится до четырех сигналов. Можно перейти к следующей / предыдущей группе при помощи клавиши GOON / GOBACK.
 - Для вывода типа текущего привода вместо статуса ПО используйте Шифт + Ввод.
- См. информацию в перечне входов системы (документ Справочный перечень по сервисному прибору)

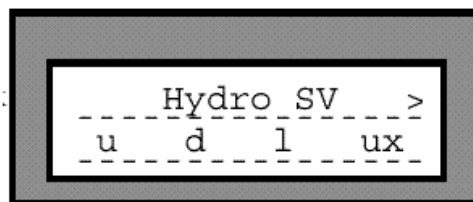


- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK
Переход к следующей / предыдущей группе выходов системы.



- Шифтовая клавиша UP / шифтовая клавиша DOWN (клавиши переключения)
Первая строка: Вывод типа текущего привода

Привод: Гидравлический
с блоком соленоидных клапанов



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 33/83 Дата: 18.01.2001

5.1.5 Функция группы

Клавиши М – 1 – 1 – 4

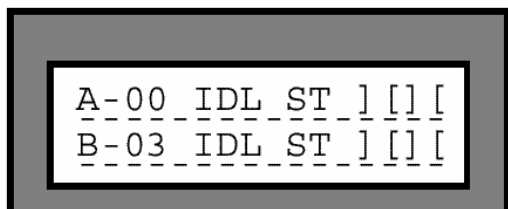


Рис. 5-7: Функция группы

На рис. 5-7 и 5-8 показан дисплей функции группы.

В первой строке выводится статус ПО контроллера, с которым соединен сервисный прибор.

Во второй строке выводится статус ПО других контроллеров в группе.
(См. 5.1.1 Статус ПО)

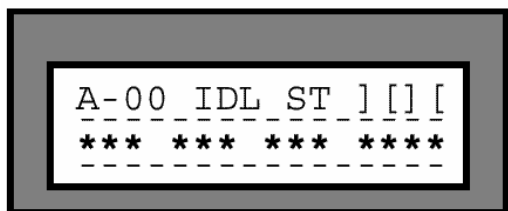
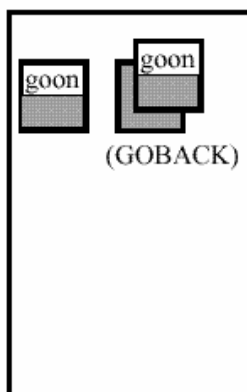
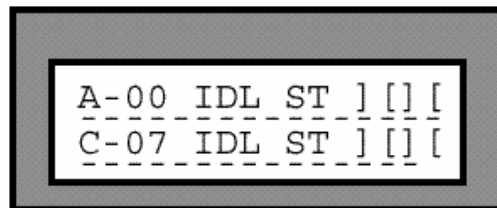


Рис. 5-8: Функция группы
(симплекс)



- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK:
Переход к следующему / предыдущему контроллеру в группе



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 34/83 Дата: 18.01.2001

5.1.6 Функция ICSS

Клавиши М – 1 – 1 – 5

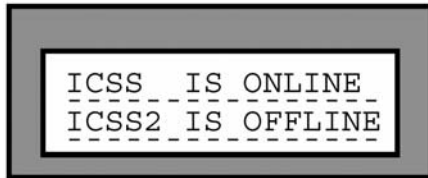


Рис. 5-9: Функция ICSS

На рис. 5-7 и 5-8 показан дисплей функции группы.

В первой строке выводится статус ПО контроллера, с которым соединен сервисный прибор.

Во второй строке выводится статус ПО других контроллеров в группе.

(См. 5.1.1 Статус ПО)

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 35/83 Дата: 18.01.2001

5.1.7. Функция команд

Клавиши

M - 1 - 1 - 6

Эта функция отображает команды дверей и движения которые вырабатывает OCSS на LCB2. В первой колонке обычное состояние дисплея

```
A-02 NOR ST ] [><
F:CLD6      R:CLD2
```

С этой функцией можно использовать следующие команды:

GOON / **GOBACK**

переход к следующей/предыдущей команде

Доступны следующие дисплеи:

Дисплей		Описание
A-02 NOR ST] [>< F:CLD6 R:CLD2 1 2	1 F:	OCSS команда для передней двери
	2 R:	OCSS команда для задней двери
A-02 NOR ST] [>< MC:CarGoTo To:02 1 2	1 MC:	OCSS команда движения
	2 To:	OCSS цель

В случае применения DO-5 доступны следующие дополнительные дисплеи:

A-02 NOR ST] [>< F:CLD6 / ClD 1 2	1 F:	OCSS команда для передней двери
	2 /	переведённая команда для пер. двери DO-5
A-02 NOR ST] [>< R:CLD2 / ClD&Rev 1 2	1 R:	OCSS команда для задней двери
	2 /	переведённая команда для задн. двери DO-5
A-02 NOR ST] [>< F: 001 R: 011 1 2	1 F:	Выходы ST1, ST2, ST3 для передней двери
	2 R:	Выходы RST1, RST2, RST3 для задней двери

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 36/83 Дата: 18.01.2001

5.2 Функция тестирования

Клавиши M – 1 – 2

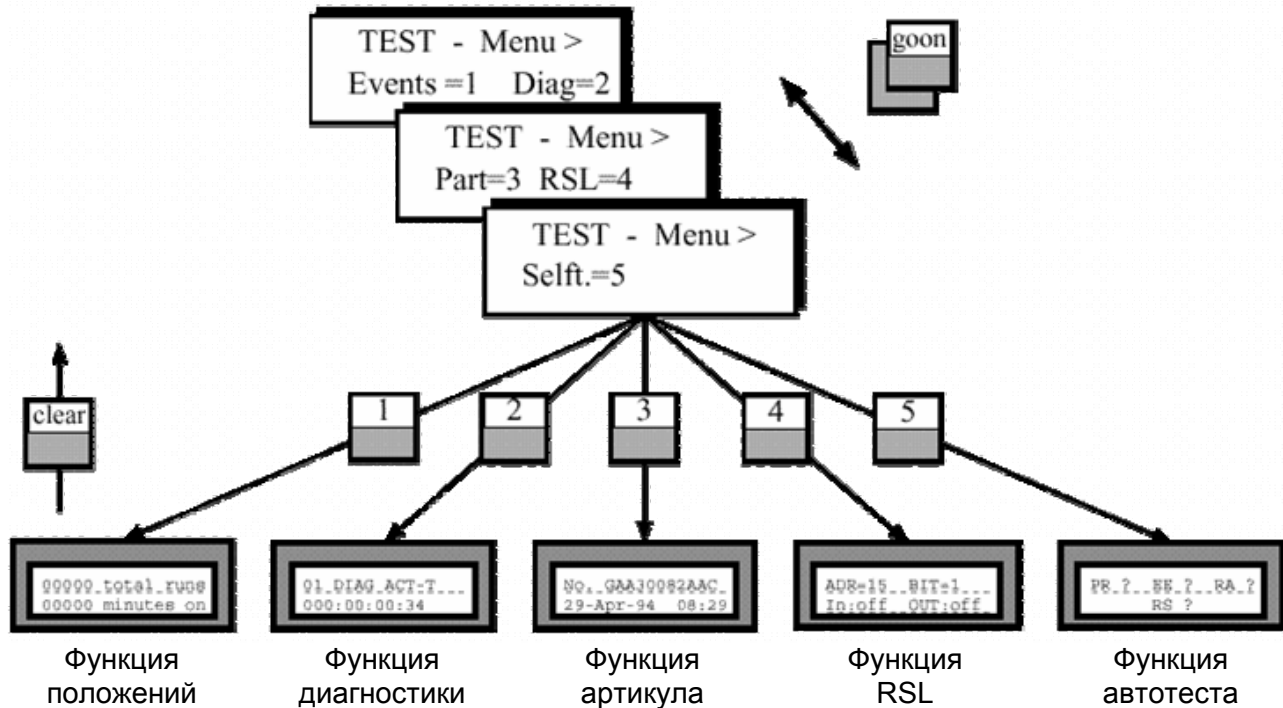


Рис. 5-10: Функции тестирования

Пояснение функций тестирования

Функции Положения, Диагностика, Часть, RSL, Автотест наиболее часто применяются для обслуживания.

Короткая клавиша S6 назначена для вызова функции Положения.

Функция Диагностика управляет параметром диагностики, введенным в память ЭСППЗУ после отключения электроэнергии.

Функция Артикула показывает номер конфигурации СППЗУ и ЭСППЗУ. Функции RSL и Автотест применяются для тестирования аппаратной части LCB_II.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 37/83 Дата: 18.01.2001

5.2.1 Функция событий

Клавиши M – 1 – 2 – 1
Короткая клавиша Event S6

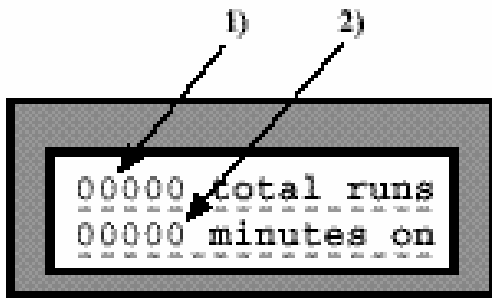


Рис. 5-11: Функция положений

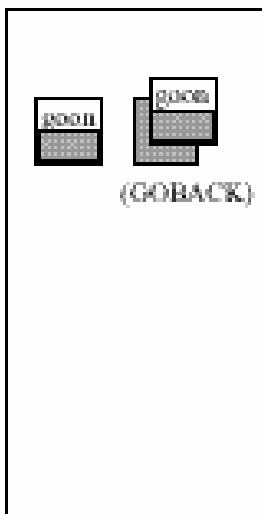
Функция событий поддерживает обслуживание лифта. Она показывает:

- Общее число прогонов
- Время, прошедшее с момента включения
- Информация о всех событиях:
 - Текст сообщения о положении
 - Число положений
 - Время, прошедшее с момента последнего события
 - Позиция кабины, где произошло последнее событие

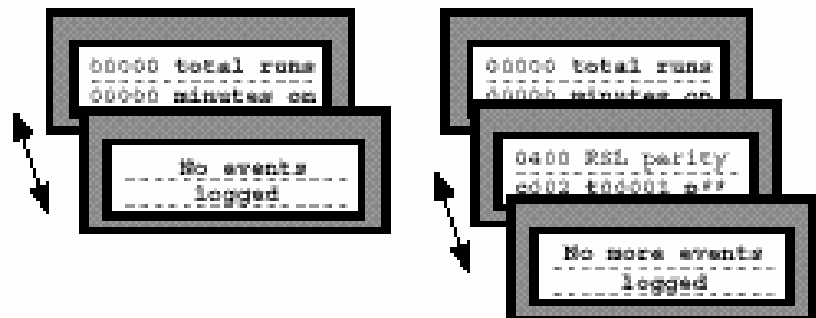
См. перечень сообщений о положениях (событиях) (документ Справочный перечень по сервисному прибору)



	Общая конфигурация
1) 0000	Число прогонов лифта
2) 0000	Минуты с момента включения



- Клавиша GOON / Шифт + GOBACK:
Просмотр перечня сохраненных сообщений о событиях

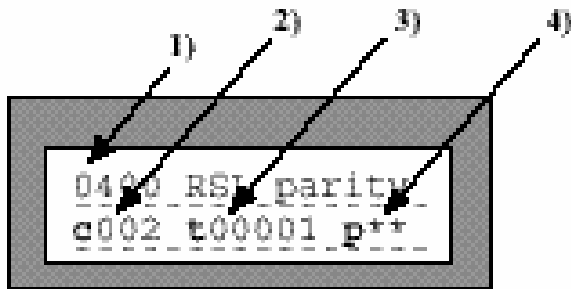


a) Нет сохраненных событий

b) Одно сохраненное событие

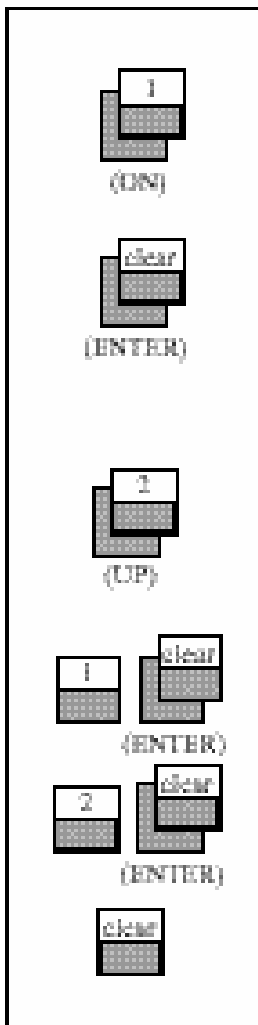
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 38/83 Дата: 18.01.2001

Регистрация событий



	Регистрация событий
1) 1 строка	Сообщение о событии
2) 002	Число событий с момента включения питания
3) 00001	Время, прошедшее с момента последнего события
4) **	Позиция кабины, где окончательно произошло событие

Сброс события



- Шифт + ON:
Сброс события, выведенного на экран
- Шифт + Ввод:
Прерывание функции сброса
- Шифт + UP:
Сброс всех зарегистрированных событий
- Клавиша 1 + Ввод и клавиша 2 + Ввод:
Прерывание функции сброса
- Клавиша CLEAR:
Возврат в меню тестирования



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 39/83 Дата: 18.01.2001

5.2.2 Функция диагностики

Клавиши М – 1 – 2 – 2



На рис. 5-12 приведен дисплей функции диагностики.

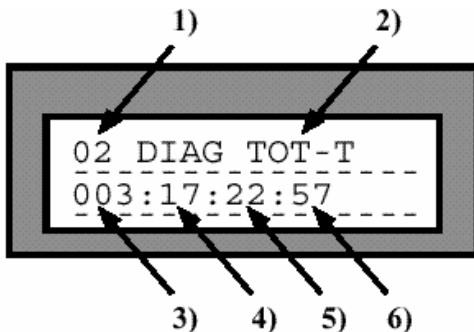
Первая строка показывает название текущего параметра диагностики.

Вторая строка показывает значение параметра диагностики.

- При помощи клавишей GOON / GOBACK можно переходить к следующему / предыдущему параметру диагностики
 - При помощи клавиши UP можно вывести короткую легенду с показом времени
 - Выведенный параметр можно сбросить до нуля при помощи клавиш ON/UP + Ввод.
- См. перечень параметров диагностики.

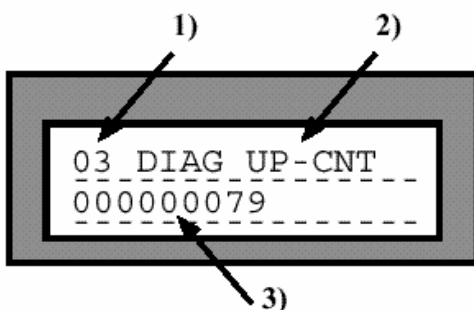
Дисплей параметров диагностики

Пример параметра времени



Поле дисплея	Описание
1) 02	Номер параметра
2) TOT-T	Наименование параметра
3) 003	Месяцы
4) 17	Дни
5) 22	Часы
6) 57	Минуты

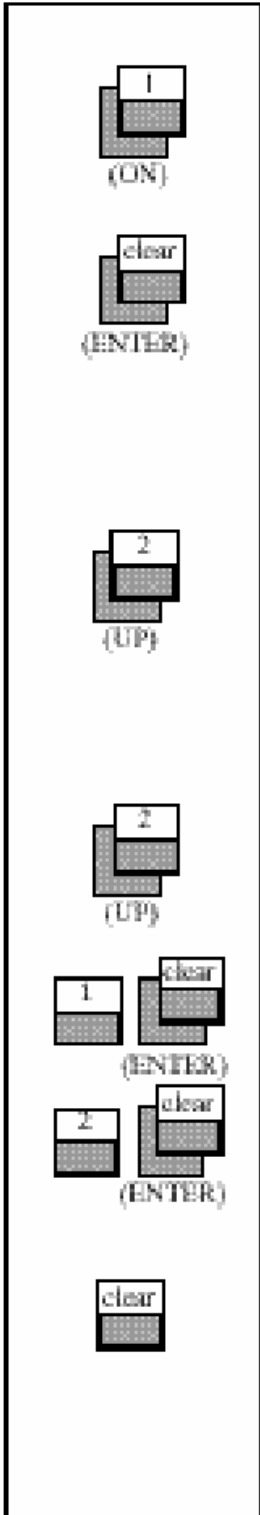
Пример параметра подсчета



Поле дисплея	Описание
1) 03	Номер параметра
2) UP-CNT	Наименование параметра
3) 00	Число случаев

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 40/83 Дата: 18.01.2001

Сброс параметра диагностики



- Шифт + ON:
Сброс события, выведенного на дисплей



- Шифт + Ввод:
Прерывание функции сброса



- Шифт + UP:
Выводит короткую легенду значения времени - если значение времени было выведено до этого



- Шифт + UP (второй раз):
Сброс всего зарегистрированного события



- Клавиша 1 + Ввод и клавиша 2 + Ввод:
Прерывание функции сброса

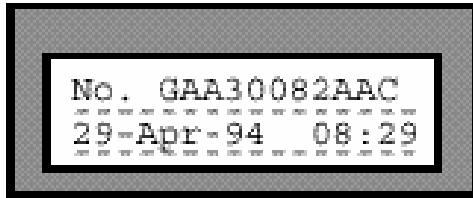


- Клавиша CLEAR:
Возврат в меню тестирования

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 41/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

5.2.3 Функция номера артикула

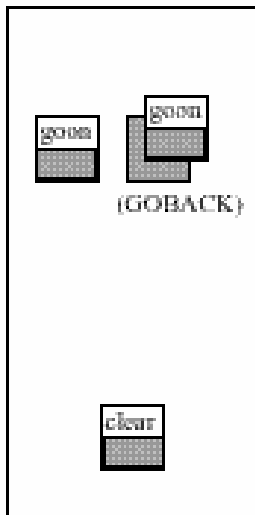
Клавиши M – 1 – 2 –



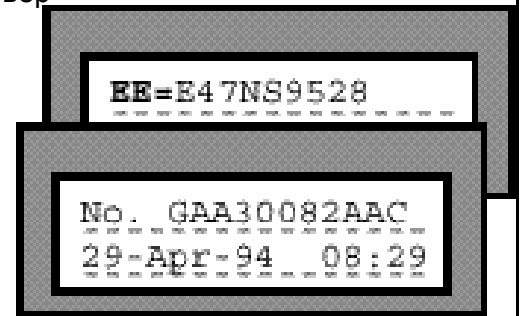
Функция номера артикула выводит текущую версию СППЗУ и ЭСППЗУ.

Она также показывает дату и время выпуска ПО.

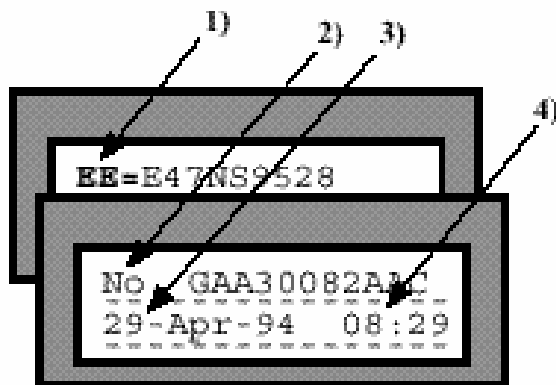
Рис. 5-13: Функция номера артикула



- GOON / Шифт + GOBACK: Переключение показа версии ЭСППЗУ, СППЗУ и даты/времени их выпуска



- CLEAR: Возврат в меню тестирования



	Версия ПО / дата / время
1) E47NS9528	Версия ЭСППЗУ
2) GAA 30082 AAC	Версия СППЗУ
3) 29 – Apr – 94 4) 08 : 28	Дата и время выпуска

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 42/83 Дата: 18.01.2001

5.2.4 Функция тестирования RSL

Клавиши M – 1 – 2 – 4



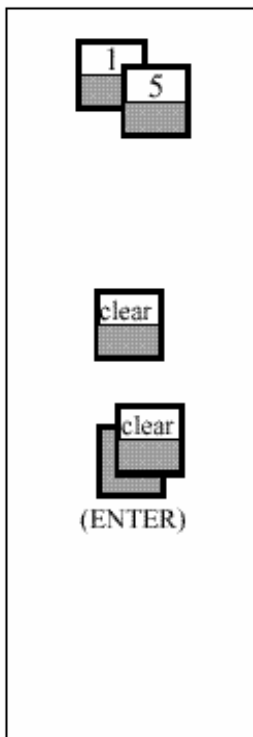
Функция RSL-Test может быть использована для тестирования дистанционной станции.

После ввода адреса дистанционной станции:

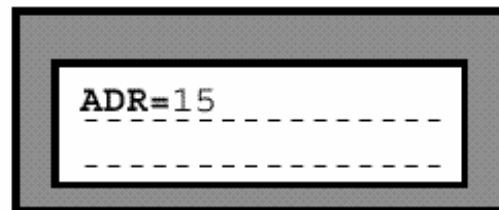
- Контролируются четыре входных контакта
- Могут быть установлены четыре выходных контакта

Рис. 5-13: Функция тестирования дистанционной станции

Ввод адреса дистанционной станции

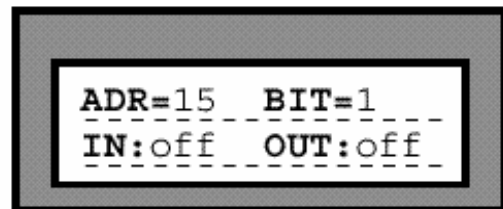


- Клавиша 1,5:
Клавиши ВВОДА адреса дистанционной станции

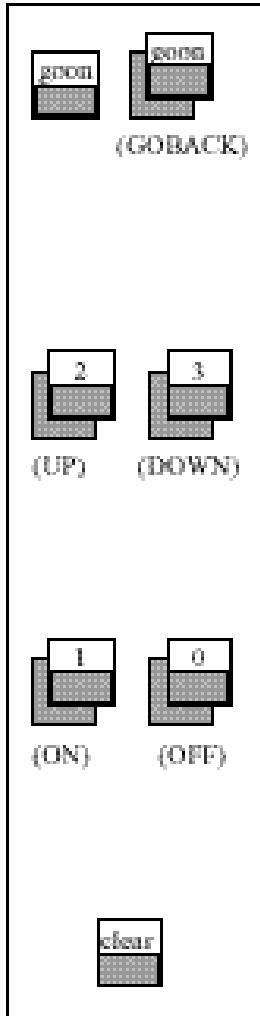


- CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер
- Шифт + Ввод: Прерывание процесса ввода

Выводится текущий статус контактов входа и выхода введенного адреса RSL.



Изменение адреса, контакта и выхода



- GOON / Шифт + GOBACK:
Переход к следующему / предыдущему адресу

```
ADR=16 BIT=1
IN:off  OUT:off
```

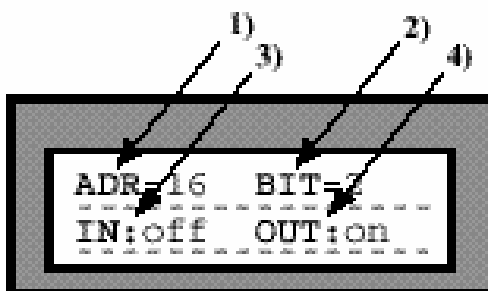
- Шифт + UP / Шифт + DOWN:
Переход к следующему / предыдущему адресу

```
ADR=16 BIT=2
IN:off  OUT:off
```

- Шифт + ON / Шифт + OFF:
Переключение
включение / выключение
выходного контакта

```
ADR=16 BIT=2
IN:off  OUT:on
```

- CLEAR: Возврат в меню
тестирования



Включение = активный,
выключение = не активный

	RSL: Статус контакта
1) ADR	Адрес RSL (децимальный)
2) BIT	Контакт RSL
3) IN	Статус входного контакта RSL (монитор)
4) OUT	Статус выходного контакта RSL

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 44/83 Дата: 18.01.2001

5.2.5 Функция автотеста

Клавиши М – 1 – 2 – 5

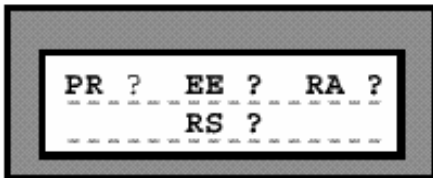


Рис. 5-14: Функция автотеста

Функция автотеста может использоваться:

- для тестирования памяти LCB_II
- для проверки дистанционного последовательного звена.

Тест начинается сразу после вызова функции автотеста.

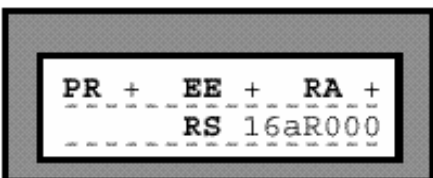


Мигающий вопросительный знак показывает, какая из частей теста активна на данное время (RA):

- PR - тестирование СППЗУ
- EE - тестирование ЭСППЗУ
- RA - тестирование RAM
- RS - тестирование дистанционного последовательного звена

Выводятся следующие результаты:

- (+) - тест успешно завершен
- (-) - тест неудачный



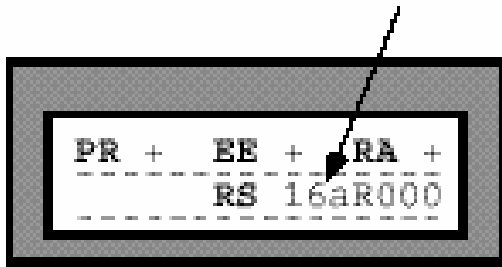
Примите во внимание, что при тестировании EE контрольная сумма, записанная в ЭСППЗУ, изменяется. Так что первый вызов теста с новым ЭСППЗУ дает результат (-).

Тестирование RS дает информацию об одной дистанционной станции,

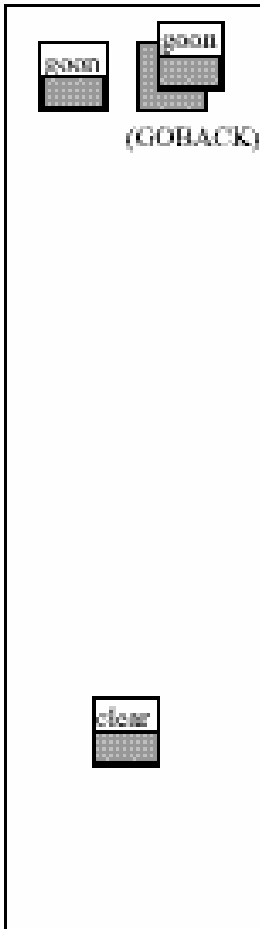
- если они установлены, но не реагируют
- если они реагируют
- если есть ошибка паритета

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 45/83 Дата: 18.01.2001

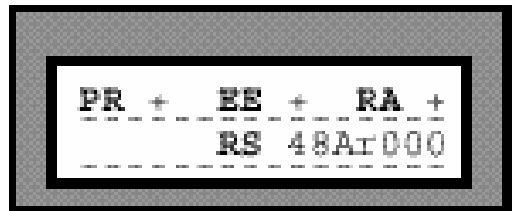
Тестирование дистанционной станции



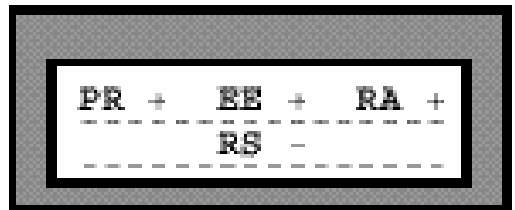
Тестирование RS	
16	Адрес RSI
A a	Есть (номера входа/выхода определены) Отсутствует
R r	Реагирует (аппаратура работает) Не реагирует
000	Счетчик ошибок паритета



- GOON / Шифт + GOBACK: "Прокручивание" позиций, которые показывают:
 - Отсутствие
 - Нет реагирования
 - Ошибки паритета



Если имеется хоть одна позиция в перечне, на дисплей выводится сообщение о неудачном тестировании (-).



- CLEAR: Возврат в меню тестирования

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 46/83 Дата: 18.01.2001

5.3 Функции SETUP (установка)

Клавиши M – 1 – 3

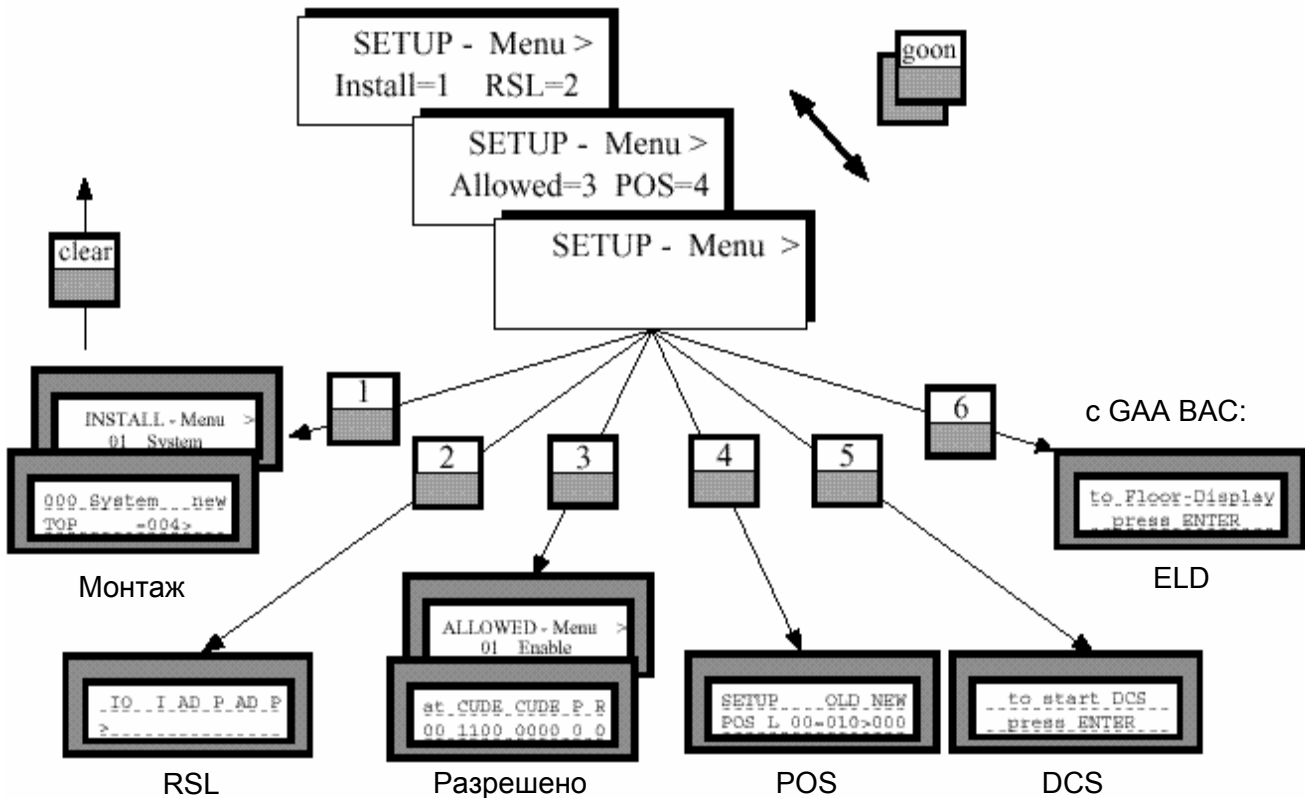


Рис. 5-15: Функция SETUP

Пояснение функции SETUP

Функции Монтаж, RSL, Разрешено, POS и ELD используются для установки параметров и масок ЭСППЗУ, а функция Прогон DCS проверяет, размыкается ли цепь безопасности при открывании дверей.

Четыре группы параметров SETUP определяют среду лифта:

- Параметр монтажа
- Номера входа/выхода RSL
- Разрешенные маски
- Параметр индикации позиции
- Дисплей ELD

Функция DCS используется для тестирования цепи безопасности двери после фазы запуска и установки.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 47/83 Дата: 18.01.2001

5.3.1 Функция Install (Монтаж)

*Клавиши М – 1 – 3 – 1
Короткая клавиша Install S4*

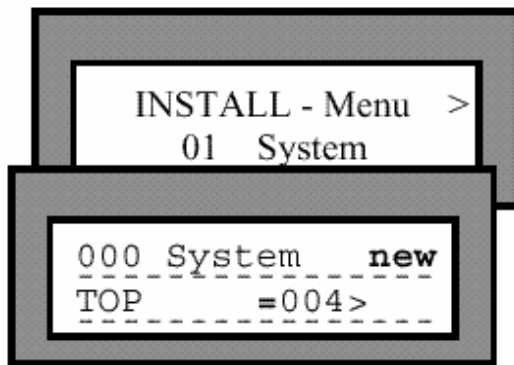
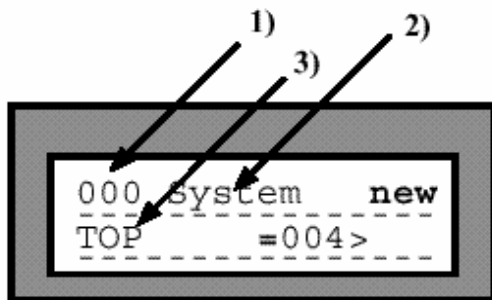


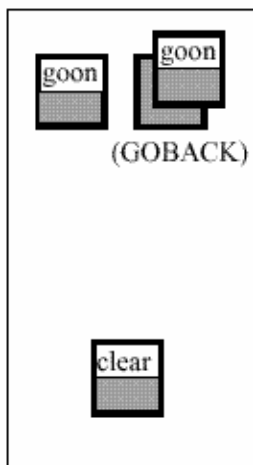
Рис. 5-16: Функция монтажа

Функция монтажа применяется для установления параметров монтажа. Эти параметры разделяются на 8 групп. Меню монтажа обеспечивает доступ ко всем группам (см. 4.2.6). Диапазон каждого параметра определяется и контролируется при помощи ПО. Операция введения в память блокируется при движении кабины.

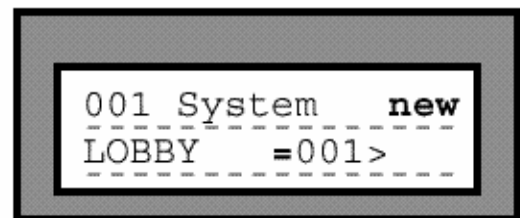
(См. документ Перечень постоянных данных монтажа)



	Номер элемента / Группа / Название
1) 000	Номер элемента из группы
2) System	Текущее название группы
3) TOP	Название текущего монтажного параметра



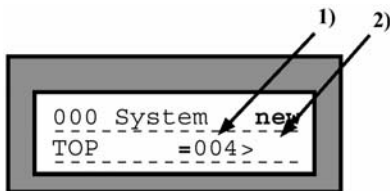
- GOON / Шифт + GOBACK: Пропускает назначенную группу параметров монтажа (система)



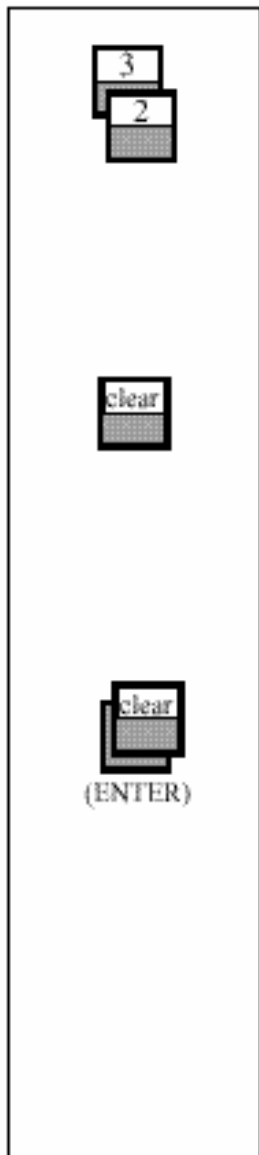
- CLEAR: Возврат в меню монтажа

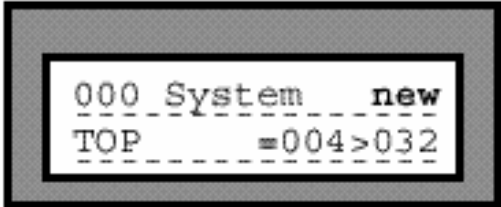
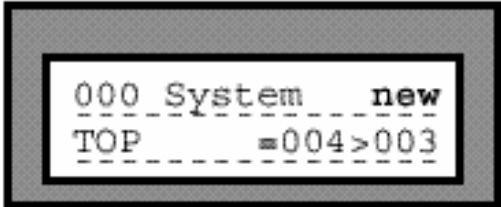
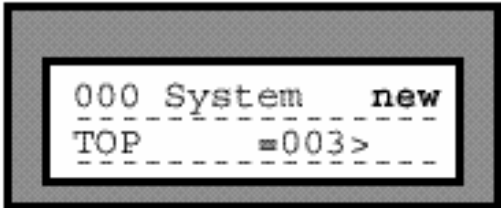
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 48/83 Дата: 18.01.2001

Ввод нового параметра



	Вход: Параметр монтажа
1) 004	Текущее значение параметра монтажа
2) 000	Поле ввода нового параметра

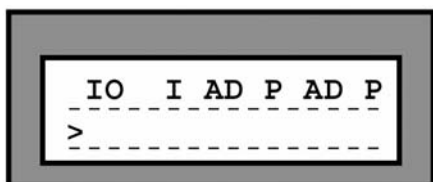


- Клавиши 3,2: Клавиши для ввода новых параметров (32)
 
- CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер
 
- Шифт + Ввод: Прерывание для ввода нового параметра монтажа в ЭСППЗУ
 
- Примечание: В целях безопасности операция запоминания блокируется при движении кабины

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 49/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

5.3.2 Функция RSL

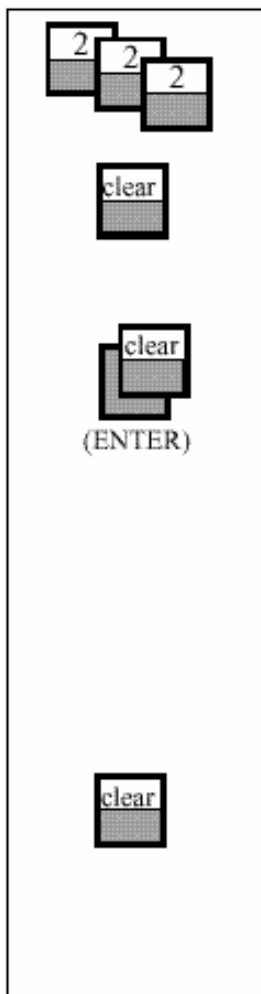
*Клавиши М – 1 – 3 – 2
Короткая клавиша RSL S5*



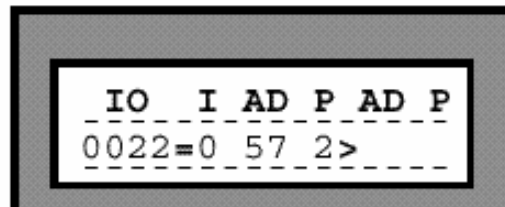
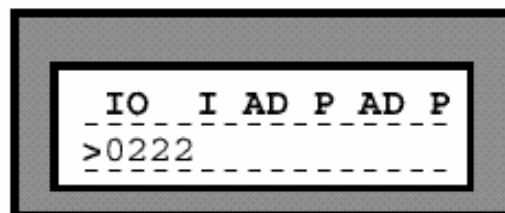
Стрелка указывает на поле ввода номера входа/выхода. После ввода номера входа/выхода на дисплей выводится текущая информация по RSL, введенная в ЭСППЗУ. Теперь можно изменить адрес и разъем RSL. Инверсионный бит не может быть изменен. Его устанавливает ПО. Для адреса RSL 0-4 он равен нулю. (См. документ Перечень входов и выходов)

Рис. 5-17: Функция RSL

Ввод номера входа / выхода



- Клавиша 2,2,2:
Клавиши ввода нужного номера входа/выхода (222)
- CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер
- Шифт + Ввод:
Прерывание ввода номера входа/выхода



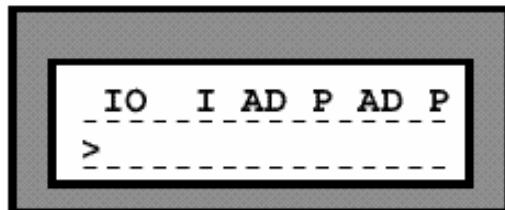
Выводится текущая информация, записанная в ЭСППЗУ:

IO: Номер входа/выхода AD: Адрес дистанционной станции

I: Инверсионный бит P: Разъем дистанционной станции

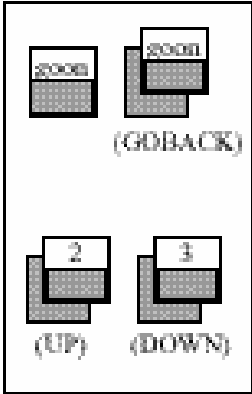
Примечание: Когда номер входа/выхода определен, он сохраняется в системе.

- CLEAR: Очищает дисплей для ввода нового номера входа/выхода



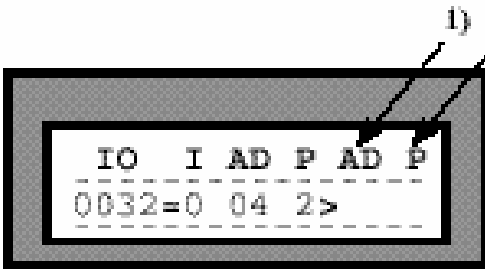
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 50/83 Дата: 18.01.2001

Изменение номера входа/выхода

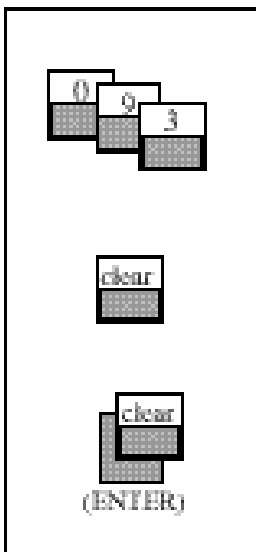


- GOON / Шифт + GOBACK: Переход к следующему / предыдущему номеру входа/выхода
- Шифт + UP / Шифт + DOWN: Переход к следующему / предыдущему номеру входа / выхода с определенным адресом и разъемом RSL

Ввод нового параметра RSL



	Вход: параметр RSL
1) AD	Новый адрес RSL
2) P	Новый разъем RSL



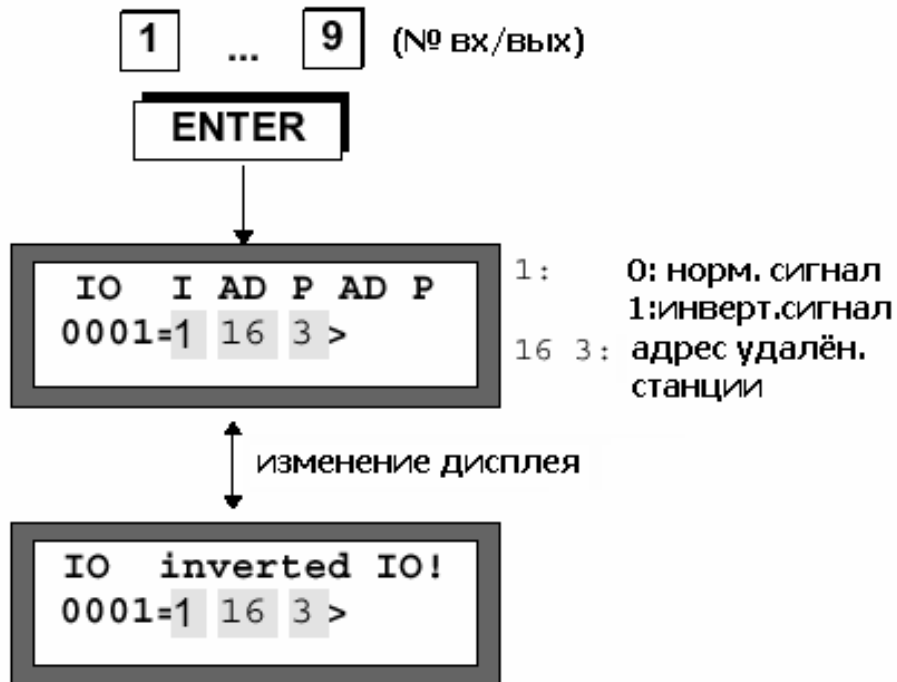
- Клавиши 0,9,3:
Клавиши для ввода адреса RS: 04
разъема RS: 2
- CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер
- Шифт + Ввод: Прерывание ввода параметра RSL



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 51/83 Дата: 18.01.2001

Установка инвертных входов/выходов

После ввода номера входа/выхода дисплей будет отображать следующее:



0 ... 9	Введите две цифры и номер PIN чтобы войти в адрес удалённой станции
ON	Используйте ON чтобы включить тип удалённого сигнала (инвертный / неинвертный)
ENTER	Нажмите ENTER чтобы сохранить изменённое значение

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 52/83 Дата: 18.01.2001

5.3.3 Функция *Allowed* (Разрешено)

Клавиши М – 1 – 3 – 3

Функция *Allowed* применяется для установки табличных масок для этажей.
 Доступны четыре разные маски:

```
ALLOWED - Menu >
01 Enable
```

```
ALLOWED - Menu >
02 Cut_Call
```

```
ALLOWED - Menu >
03 Card_Rd.
```

```
ALLOWED - Menu >
04 SHO/WCO
```

В данном меню можно использовать следующие команды:

GOON / GOBACK	переход к следующей/предыдущей маске
1 ... 4	нажмите номер маски...
ENTER	вход в отображаемую маску

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 53/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

Разрешенная маска

```
ALLOWED - Menu >
01 Enable
```

Для каждого этажа могут быть установлены следующие функции:

- разрешение типов вызовов
- разрешение или запрет парковки
- определение коротких пробогов

Дисплей			описание	величины
<pre>1 2 3 4 5 at CUDE CUDE P R 00 1110 0000 0 0</pre>	1	at	номер этажа	00 - 15
	2	CUDE	маска разрешения для передней двери	0000 ... 1111 см. ниже 2000 ложное открытие
		C	приказ	0 запрещен
		U	вызов вверх	1 разрешен
		D	вызов вниз	
		E	экстренный вызов	
	3	CUDE	маска разрешения для задней двери	0000 ... 1111 см. выше 2000 ложное открытие
	4	P	бит парковки	0 разрешен 1 запрещен
	5	R	Короткий прогон	Расстояние между отображенным этажом и этажом выше 0 нормальный прогон 1 короткий прогон 4 средний прогон

Маска блокировки приказов

```
ALLOWED - Menu >
02 Cut_Call
```

Для каждого этажа могут быть установлены следующие функции:

- подавление разрешения при получении сигнала блокирования вызовов
- парковка с открытыми дверьми

Дисплей			описание	величины
<pre>1 2 3 4 at CUDE CUDE Op 00 1110 0000 0</pre>	1	at	номер этажа	00 - 15
	2	CUDE	маска разреш. пер. дв.	0000 ... 1111 см. ниже
		C	приказ	0 вызова/приказы всегда разрешены
		U	вызов вверх	1 вызова/приказы удалены если любой ССО-выключатель активен
		D	вызов вниз	
		E	экстренный вызов	
	3	CUDE	маска разреш.задн.дв.	0000 ... 1111 см. выше
	4	Op	парковка с открытыми дверьми	0 парковка с закрытыми дверьми 1 парковка с откр. передними дверьми 2 парковка с откр. задними дверьми 3 парковка с открытыми дверьми

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 54/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

Маска считывания карт

ALLOWED - Menu >
03 Card Rd.

Для каждой двери могут быть установлены следующие функции:

- работа со считывателем карт
- активация спец. кнопки открывания двери SDOB

До появления версии программного обеспечения GAA30082BAJ считыватель карт работал только для приказов:

Дисплей		ат	описание	величины
<pre> 1 2 3 4 at CUDE CUDE Sb 00 1000 0000 0 </pre>	1	at	номер этажа	00 - 15
	2	CUDE	маска разрешения	0000 ... 1000 см. ниже
		C	приказ	0 приказы разрешены только в случае активации входа считывателя карт 1 приказы всегда разрешены
		U	не применяется	не применяется
		D	не применяется	не применяется
	E	не применяется	не применяется	
	3	CUDE	маска разрешения	0000 ... 1000 см. выше
4	Sb	специальная кнопка открывания двери SDOB	0 нет SDOB 1 разрешена только SDOB пер. дверей 2 разрешена только SDOB задн. дверей 3 обе кнопки SDOB разрешены	

С появлением GAA30082CAA появилась возможность использовать считыватель карт для вызовов:

Display		ат	description	values
<pre> 1 2 3 4 at CLD- CLD- Sb 00 1110 0000 0 </pre>	1	at	номер этажа	00 - 15
	2	CLD-	маска разрешения	0000 ... 1110 см. ниже
		C	приказ	0 приказы разрешены только в случае активации входа считывателя карт 1 приказы всегда разрешены
		L	преимущество основного этажа (Lobby)	0 нет преимущества осн. этажа 1 отправляет кабину на осн. этаж если кн. DOB нажата во время остановки кабины с закр. дверьми на этом этаже
		D	разрешена кнопка DOB	0 DOB не разрешена 1 DOB разрешена; установки L-бит игнорируются
	-	не применяется		
	3	CLD-	маска разрешения	0000 ... 1110 см. ниже
4	Sb	спец. кнопка открывания дверей SDOB	0 нет SDOB 1 разрешена SDOB только пер. дв. 2 разрешена SDOB только задн. дв. 3 разрешены обе SDOB	

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 55/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

Маска режима «Шабат» и режима «Дикая кабина»

Начиная с версии GAA30082CAA дополнительно предусмотрена маска разрешения для режима «Шабат» и режима «Дикая кабина»

```
ALLOWED - Menu >
04 SHO/WCO
```

Следующие функции можно устанавливать для каждого этажа, отдельно для режима "Шабат" и "Дикая кабина":

- Выберите на каком этаже кабина будет останавливаться
- Выберите двери которые будут открываться

Дисплей		описание	величины	
<pre> 1 2 3 at SUDFR WUDFR 00 0000 0000</pre>	1	at	№ этажа	
	2	SUDFR	маска реж Шабат	
		U	остановка при движ. вверх	0 на данном этаже действие запрещено 1 на данном этаже действие разрешено
		D	остановка при движ. вниз	
		F	откр. передних дверей	
		R	откр. задних дверей	
	3	WUDFR	маска реж Дикая кабина	
		U	остановка при движ. вверх	0 на данном этаже действие запрещено 1 на данном этаже действие разрешено
		D	остановка при движ. вниз	
		F	откр. передних дверей	
	R	откр. задних дверей		

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 56/83 Дата: 18.01.2001

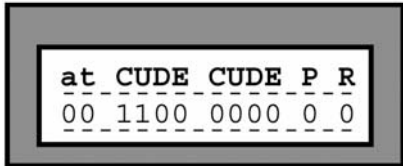
Клавиши обрабатывающие все маски разрешения

Следующие клавиши можно использовать во всех масках разрешения:

GOON / GOBACK	переход к следующему/предыдущему номеру этажа
UP / DOWN	отображение соответствующего открывания в 1-ой колонке <pre>at F:00 R:01 P R 00 1100 1100 0 0</pre>
0 ... 2	ввод чисел для программирования маски разрешения
ENTER	сохранить маску разрешения
CLEAR	удаление последнего ввода

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 57/83 Дата: 18.01.2001

ОТИС 2000 – Проемы и ложные двери

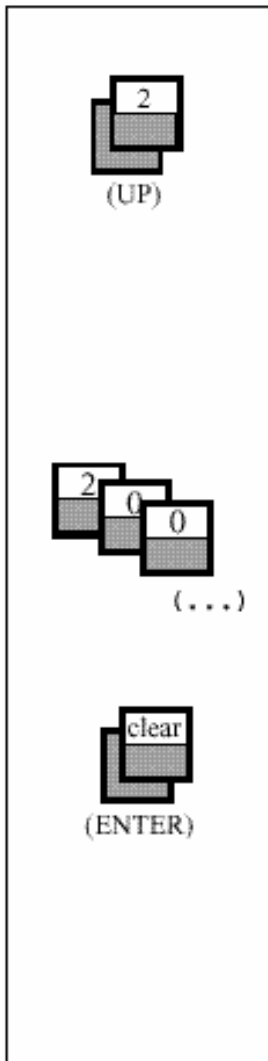


Для контроллеров типа MCS120 / MCS220 (ОТИС 2000) проемы и ложные двери определяются следующим образом:

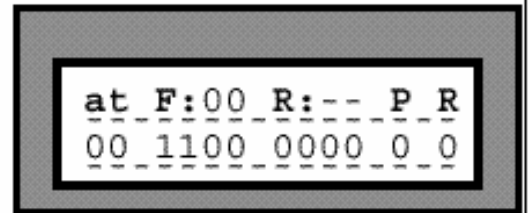
- Проемы определяются ПО, при этом компоновка уровней производится при помощи функции "Разрешено" и при выполнении следующего правила:

Счет передних и задних дверей для каждого уровня начинается с передней двери / уровень 0.

- Ложная дверь – это опция для определения одинаковой компоновки уровней для каждого лифта при групповой работе.

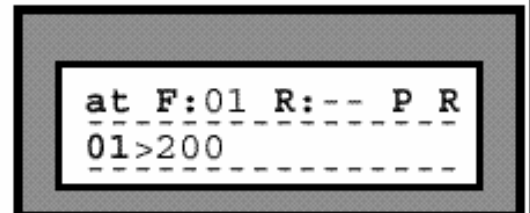


- Шифт + UP:
(клавиша переключения)
Вывод на дисплей определенных проемов.

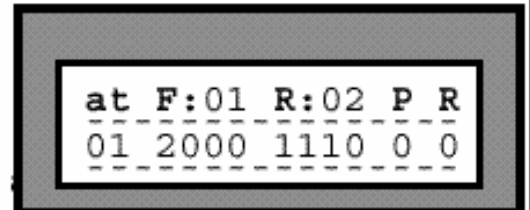


F: 00 | Передняя дверь уровня 0: Проем 0
R: -- | Задняя дверь уровня 0: Проемов нет

- Клавиши 2,0,0,...
Клавиши ввода всех номеров (10) текущей строки (уровень 1).
2000 – код ложной двери.



- Шифт + Ввод:
Прерывание ввода параметра разрешения.
Выводятся на дисплей новые определенные проемы.

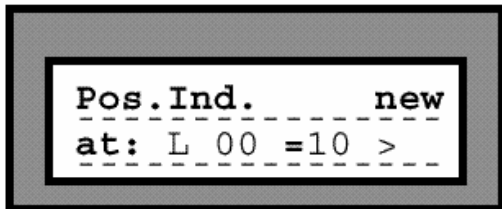


F: 01 | Передняя дверь уровня 1: Проем 1
R: 02 | Задняя дверь уровня 1: Проем 2

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 58/83 Дата: 18.01.2001

5.3.4 Функция POS

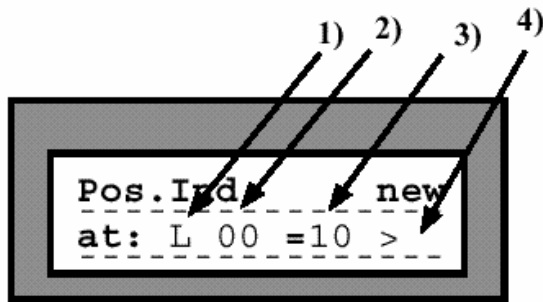
Клавиши M – 1 – 3 – 4



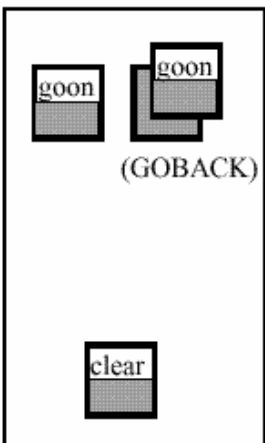
Функция POS применяется для ввода цифр в индикатор положения.

Для каждого уровня имеется левая (L) и правая (R) цифра для указания этажа. Диапазон приведен в таблице ниже.

Рис. 5-19: Функция POS

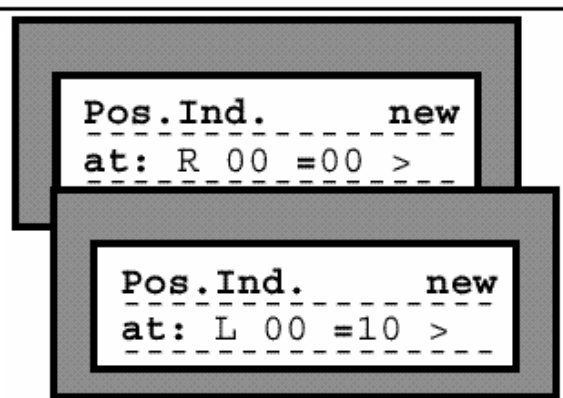


Вход: Цифры для POS	
1) L R	Левая цифра Правая цифра
2) 00	Номер уровня (00)
3) 10	Текущее значение цифры индикатора положения
4) new	Поле ввода нового значения



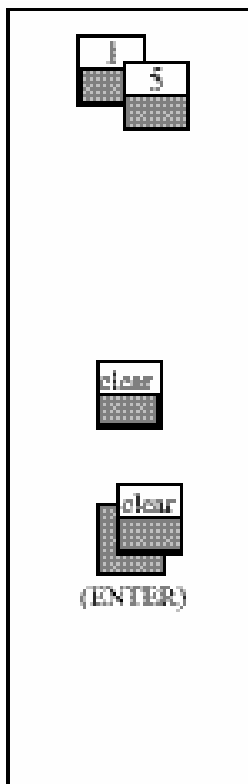
- GOON/Шифт + GOBACK: Переход сначала к следующей/предыдущей цифре, затем – к следующему / предыдущему уровню.

- CLEAR: Возврат в установочное меню



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 59/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

Ввод новой цифры



- Клавиши 1,5: Клавиши для ввода нужных цифр (15 = E)
(см. справочный перечень внизу)



- CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер.
- Шифт + Ввод: Прерывание ввода

Выведена текущая информация, сохраненная в ЭСППЗУ:



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

* Только для 16-символьного дисплея!

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 60/83 Дата: 18.01.2001

5.3.5 Проверка двери

Клавиши М – 1 – 3 – 5

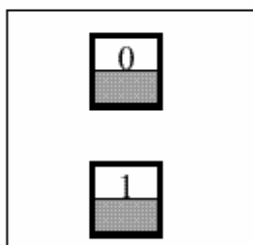
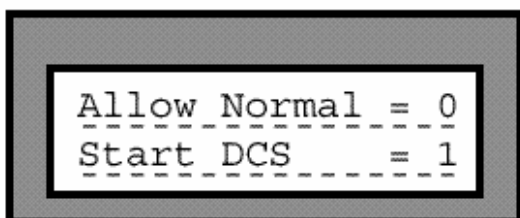
Функция проверки двери – это функция безопасности для контроллеров MCS120 и MCS220M для лифтов ОТИС 2000. Она обеспечивает проверку правильности установки контактов двери шахты и размыкание ими цепи безопасности. До успешного завершения проверки двери DCS кабина может передвигаться только в режиме ревизии. Нормальные прогоны заблокированы.

Калибровка привода без датчика скорости до DCS

Приводы без датчика скорости необходимо калибровать в режиме ревизии и в нормальном режиме до проведения DCS.

Меню калибровки выводится в следующих случаях:

До GAA30082BAD01	GAA30082BAD01 или выше
1. LSVF XADO, EN-RLV=0 2. LSVF-W/OVF20 XADO, EN-RLV=0	1. LSVF XADO, EN-RLV=0 2. LSVF-W/OVF20 XADO, EN-RLV=0 3. OVF10 XADO

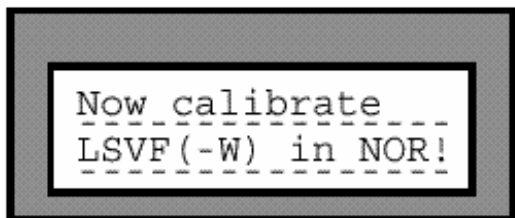


- Клавиша 0: В течение 5 нормальных прогонов (для GAA_BAD01: 10 прогонов) можно проводить калибровку привода
- Клавиша 1: Запуск проверки двери

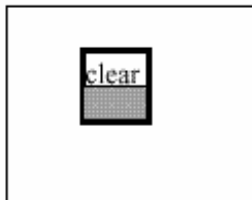
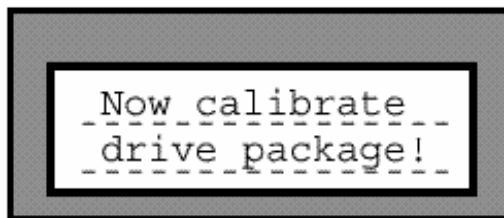
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 61/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

После выбора "0" на дисплее выводится следующее сообщение до завершения максимального числа прогонов:

До GAA30082BAD01



GAA30082BAD01 или выше



- CLEAR: Возврат в предыдущее меню для запуска DCS

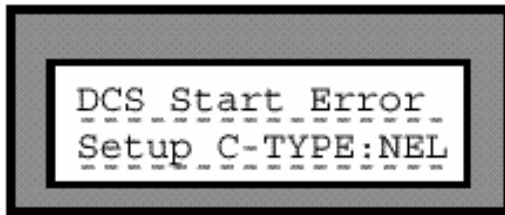
Примечание: Если максимальное число прогонов не произведено в течение назначенного времени, тогда выводится предыдущее меню и нужно нажать снова "0" для проведения дальнейших калибровочных прогонов.

До GAA30082BAD01:		GAA30082BAD01 или выше:	
Номер прогона	Время, оставшееся для завершения этого прогона	Номер прогона	Время, оставшееся для завершения этого прогона
1-й прогон	10 минут	1-й прогон	10 минут
2-й прогон	10 минут	2-й прогон	10 минут
3-й прогон	10 минут	3-й прогон	10 минут
4-й прогон		...	
5-й прогон		10-й прогон	

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 62/83 Дата: 18.01.2001

Запуск проверки двери (DCS) для всех типов приводов

До запуска DCS должны быть выполнены пусковые условия. Если какое-либо условие не выполняется, выводится сообщение об ошибке:

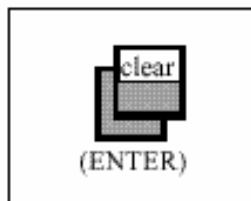


Сообщение об ошибке	Причина ошибки
Setup C-TYPE:NEL Not able to Run! Switch off INS! Already done Into 1LS and DZ! Leave 1LS	C-TYPE не 2 или 3 Режим OCSS: NAV Режим OCSS: INS DCS уже проведена Кабина не в 1LS и DZ Кабина в 1LS, но не в DZ

Если пусковая ошибка не обнаружена, можно начать DCS нажатием Ввода



Рис. 5-20. Функция DCS



Ввод: Пуск автоматического прогона DCS

Автоматическую DCS можно контролировать на дисплее сервисного прибора

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 63/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	



Направление	Описание
-	Остановка / направление не определены
Вверх	Кабина движется вверх
Вниз	Кабина движется вниз



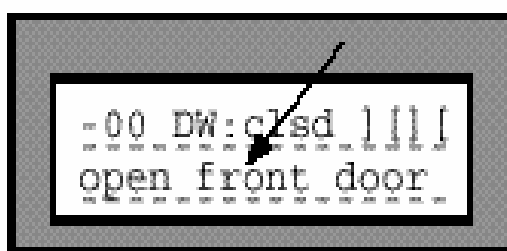
Направление	Описание
00	Фактический уровень (уровень 0)
**	Позиция уровня не определена



Статус DW	Описание
DW: clsd	DW активный (контакт замкнут, дверь закрыта)
dw: opnd	DW пассивный (контакт разомкнут, дверь открыта)



Статус двери	Описание
] [] []	Положение передней / задней двери
] [ ] [ ]	] [ закрытая [] открытая
< >	< > открывание > < закрывание
**	** Положение двери не определено



Операции DCS	Описание
Открыть переднюю дверь	(Перечислены текущие операции автоматического прогона DCS)
Проверить вход DW	
Закрыть переднюю дверь	
Открыть заднюю дверь	
Проверить вход DW	
Закрыть заднюю дверь	
Вверх на следующий уровень	

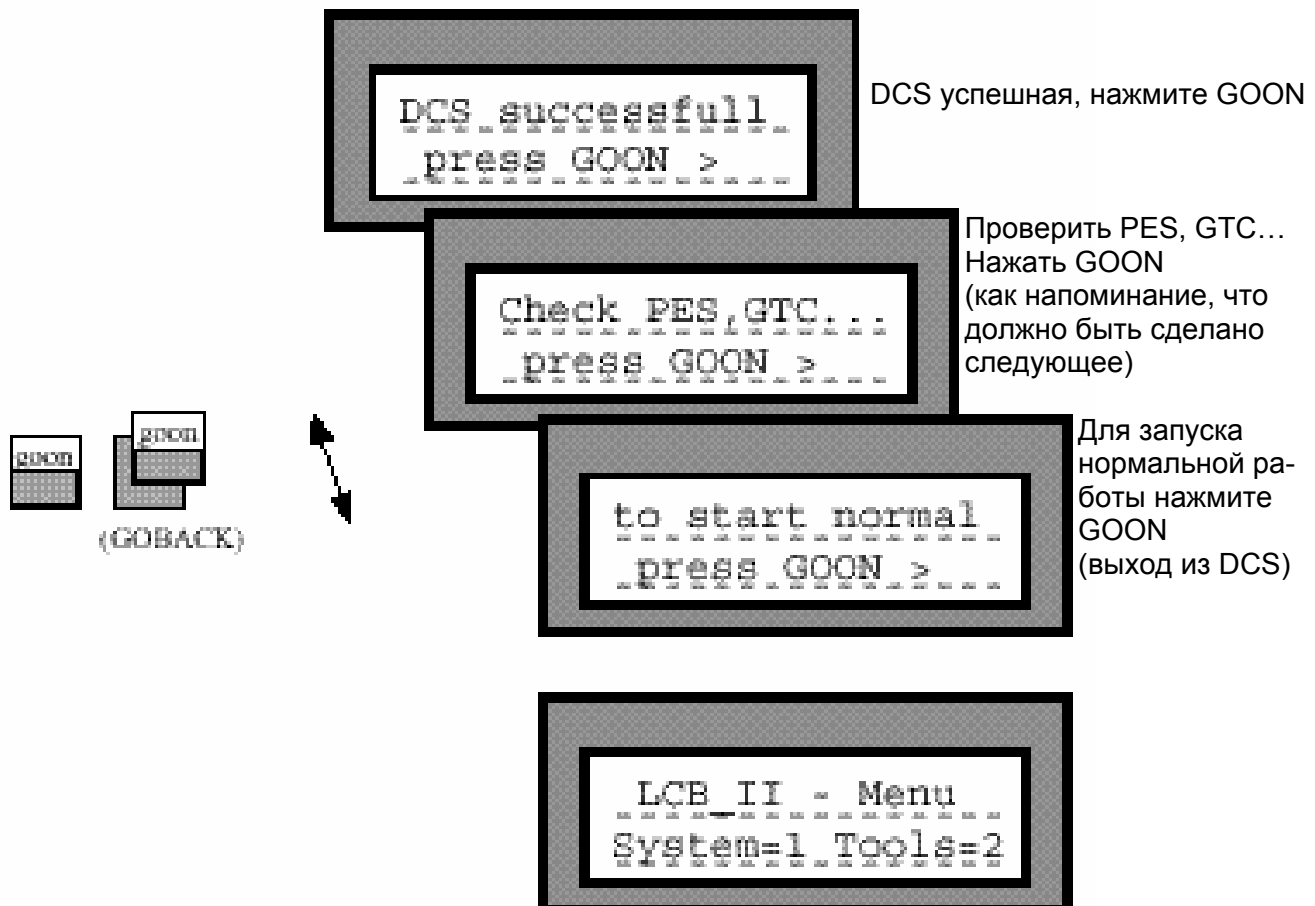
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 64/83 Дата: 18.01.2001

При неполадках ошибка выводится во второй строке. Первая строка показывает статус, включая номер уровня, где была обнаружена ошибка.



Сообщение об ошибке	Описание
	(Перечислены возможные сообщения об ошибках при автоматической DCS)
Front Door Error	Ошибка передней двери
Rear Door Error	Ошибка задней двери
aborted by ENTER	Прервано вводом
Door opening error	Ошибка при открывании двери
DW not closed	DW не закрыт
Position error	Ошибка позиции
Door Closing Error	Ошибка при закрывании двери

После успешного завершения DCS об этом выводится сообщение



ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 65/83 Дата: 18.01.2001

5.3.6 Функция ELD (дисплей)

Клавиши M – 1 – 3 – 6

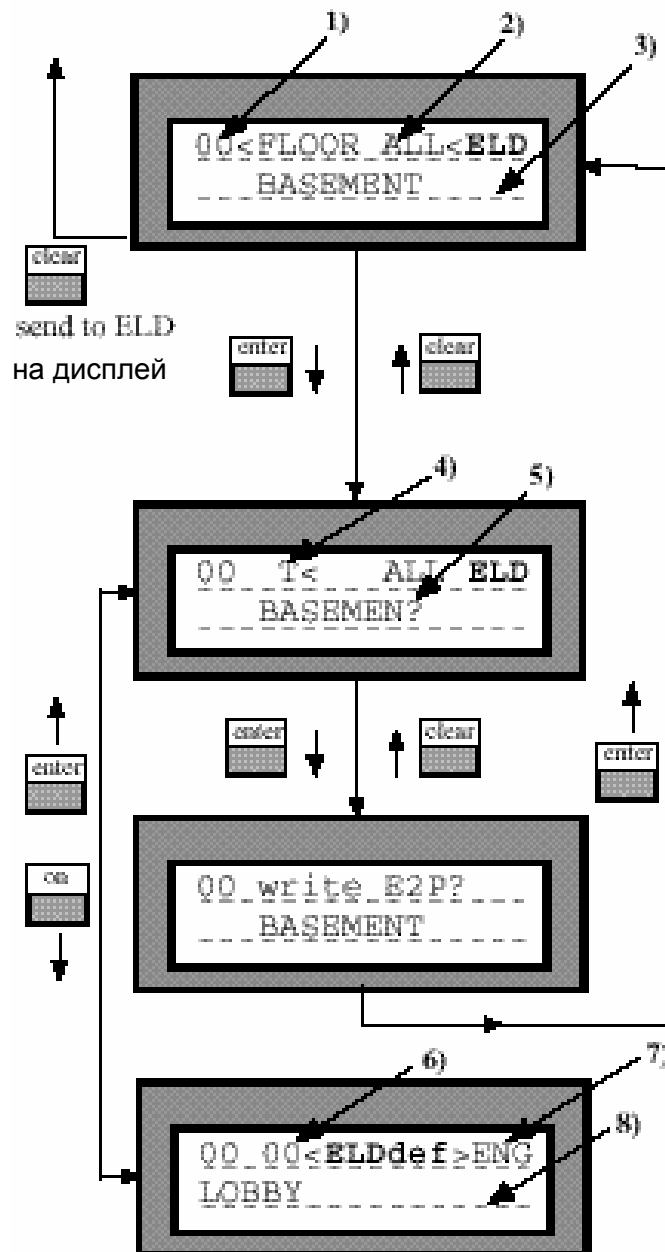
Эта функция введена, начиная с GAA_BAC.

Функция ELD используется для определения "Сообщения заказчика" для ОТИС 2000 - ELD.

Для каждого этажа сообщение заказчика может быть:

- Выведено на дисплей (Floor Display)
- Изменено (Edit Display and Default Display)
- Сохранено в ЭСППЗУ (Store Display)

Блочная схема



send to ELD
на дисплей

Дисплей этажа

1) 00	Номер уровня	GOON, GOBACK
2) ALL	Режим редактирования:	UP, DOWN
	ALL: Все символы	
	A-Z: Только A-Z	
	0-9: Только 0-9	
	&/): Только & () , - . / : < > ' &	
	SPE: Только Ä Å Å Ç Ø Ö Æ	
	HEX: Все символы при помощи входа HEX (16-ричного)	
	mov: Передвижение ряда влево или вправо	
3)	Текущее сообщение заказчика: Подвал	

Дисплей редактирования

4) T	Выбранные символы	GOON, GOBACK
5) T	Выбранное положение ряда (обозначается миганием "?")	UP, DOWN

Дисплей сохранения

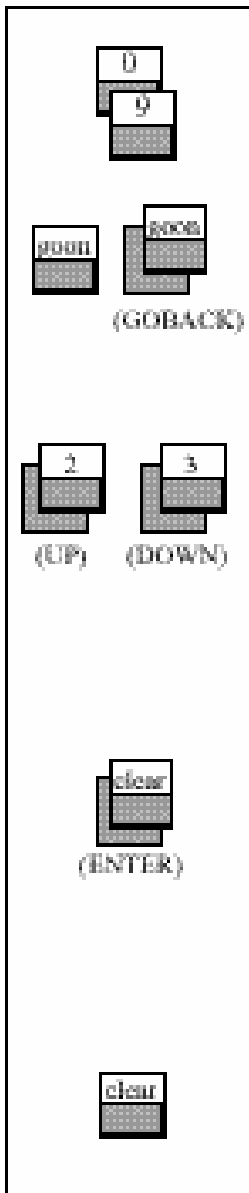
Подтвердите сохранение клавишей Ввод

Стандартный дисплей

6) 00	Номер станд. сообщения	GOON, GOBACK
7) ENG	Выбор языка ENG – английский GER – немецкий ITA – итальянский	UP, DOWN
8)	Выбранное стандартное сообщение	

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 66/83 Дата: 18.01.2001

Дисплей этажа: Выбор этажа и режима редактирования



- Кнопки 0-9, GOON, GOBACK:
Выбирает, уменьшает и увеличивает номер этажа (уровня)
Текущее сообщение заказчика, сохраненное в ЭСППЗУ, выводится на сервисном приборе (вторая строка)



- UP, DOWN:
Выбирает режим редактирования, который используется в дисплее редактирования.

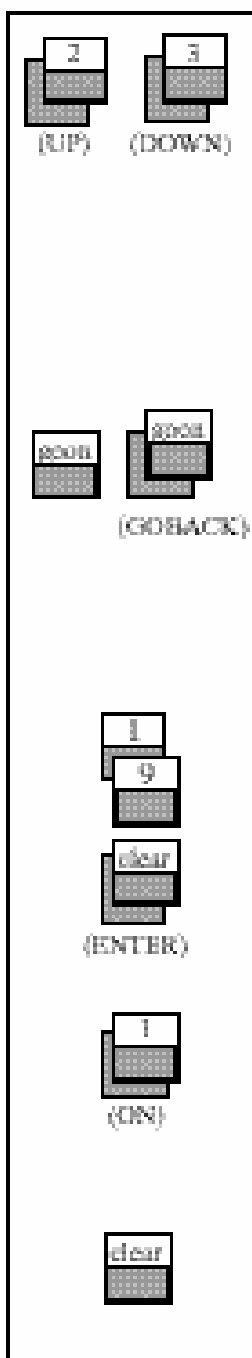


- Ввод: Переход к дисплею редактирования



- CLEAR:
Возврат в установочное (SETUP) меню.
Измененные сообщения передаются на модуль ELD

Дисплей редактирования: Изменение сообщения заказчика



- UP / DOWN:
Вторая строка показывает текущее сообщение заказчика. При помощи UP / DOWN выберите положение текущего ряда, который вы хотите изменить. Положение обозначается мигающим "?". Выбранный символ выводится в поле редактирования в первой строке.



- GOON / GOBACK: Просмотр символов, выбранных в режиме редактирования, для выбора нового символа, (ширина шага = 1)



- Клавиши 1-9: Просмотр символов при помощи выбранной ширины шага (номер клавиши)
- Ввод: Переход в дисплей сохранения для сохранения ряда в ЭСППЗУ

- Клавиша ON: Переход в стандартный дисплей для вывода заготовленного сообщения заказчика (см. справочную таблицу ниже)

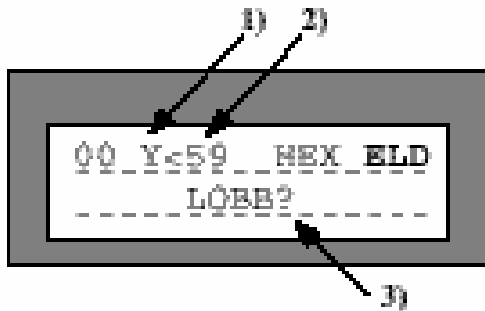


- CLEAR: Возврат дисплея этажа, например, для изменения режима редактирования. Текущее сообщение переводится в буфер памяти.

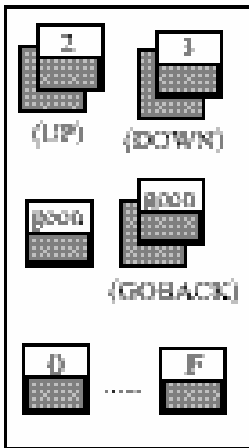
ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 68/83 Дата: 18.01.2001

Режимы редактирования HEX и mov

Дисплей HEX

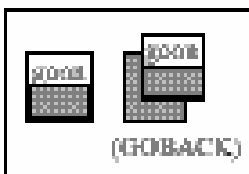


Дисплей HEX	
1) Y	Поле редактирования
2) 59	Поле HEX: Выводит 16-ричное значение выбранного символа
3)	Выбранный символ (Y ⇔ ?)



- UP / DOWN:
Выбирает положение ряда, который нужно изменить
- GOON/GOBACK:
Просмотр символов режима редактирования ALL для выбора нового символа
- Клавиши 0...F:
Ввод двухзначного кода HEX в поле HEX для определения нового символа (см. справочную таблицу ниже)

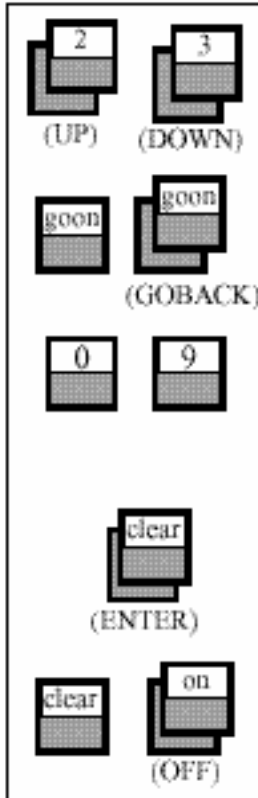
Дисплей mov



- GOON / GOBACK: Выведенное сообщение передвигается вправо/влево. Это простой способ отцентрировать сообщение на дисплее

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 69/83 Дата: 18.01.2001

Стандартный дисплей: Применение заготовленных сообщений



- UP/DOWN:
Выбор языка стандартного сообщения (ENG, GER, ITA)
- GOON / GOBACK:
"Прокрутка" перечня стандартных сообщений (см. справочную таблицу ниже)
- Клавиши 0-9:
Двухцифровой ввод для выбора стандартного сообщения путем ввода номера из перечня (см. справочную таблицу ниже)
- Ввод:
Возврат в дисплей редактирования. Нужное сообщение переводится в буфер памяти
- CLEAR, OFF:
Возврат в дисплей редактирования без перевода изменений в буфер

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 70/83 Дата: 18.01.2001

Справочные таблицы для функции дисплея

Стандартные сообщения

№	ENG	Английский
0	LOBBY	Вестибюль
1	BASEMENT	Подвал
2	PENTHOUSE	Пентхауз (сооружение на крыше)
3	FLOOR	Этаж
4	RECEPTION	Приемная
5	EXIT	Выход
6	GARAGE	Гараж
7	SECRETARY	Секретарь
8	RESTAURANT	Ресторан
9	CAFETERIA	Кафетерий
10	GARAGE	Гараж
11	POOL	Бассейн
12	SAUNA	Сауна
13	DOCTOR	Врач
14	0 123 456 789	
15	: . () <> / - , & *	
16	ABCD EFGH IJKL	
17	MNOP QRST UVWXYZ	
18	Ã Á Â Ç Ø Õ Æ	Пустая строка
19	empty string	

ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX
Пустой	20	0	30	A	41	N	4E	À	80
&	26	1	31	B	42	O	4F	Á	81
(	28	2	32	C	43	P	50	Â	82
)	29	3	33	D	44	Q	51	Ã	83
,	2C	4	34	E	45	R	52	Ä	84
-	2D	5	35	F	46	S	53	Å	85
.	2E	6	36	G	47	T	54	Ö	86
/	2F	7	37	H	48	U	55	Û	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		

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 71/83 Дата: 18.01.2001

5.4 Функция TOOLS (инструменты)

Клавиши M – 2

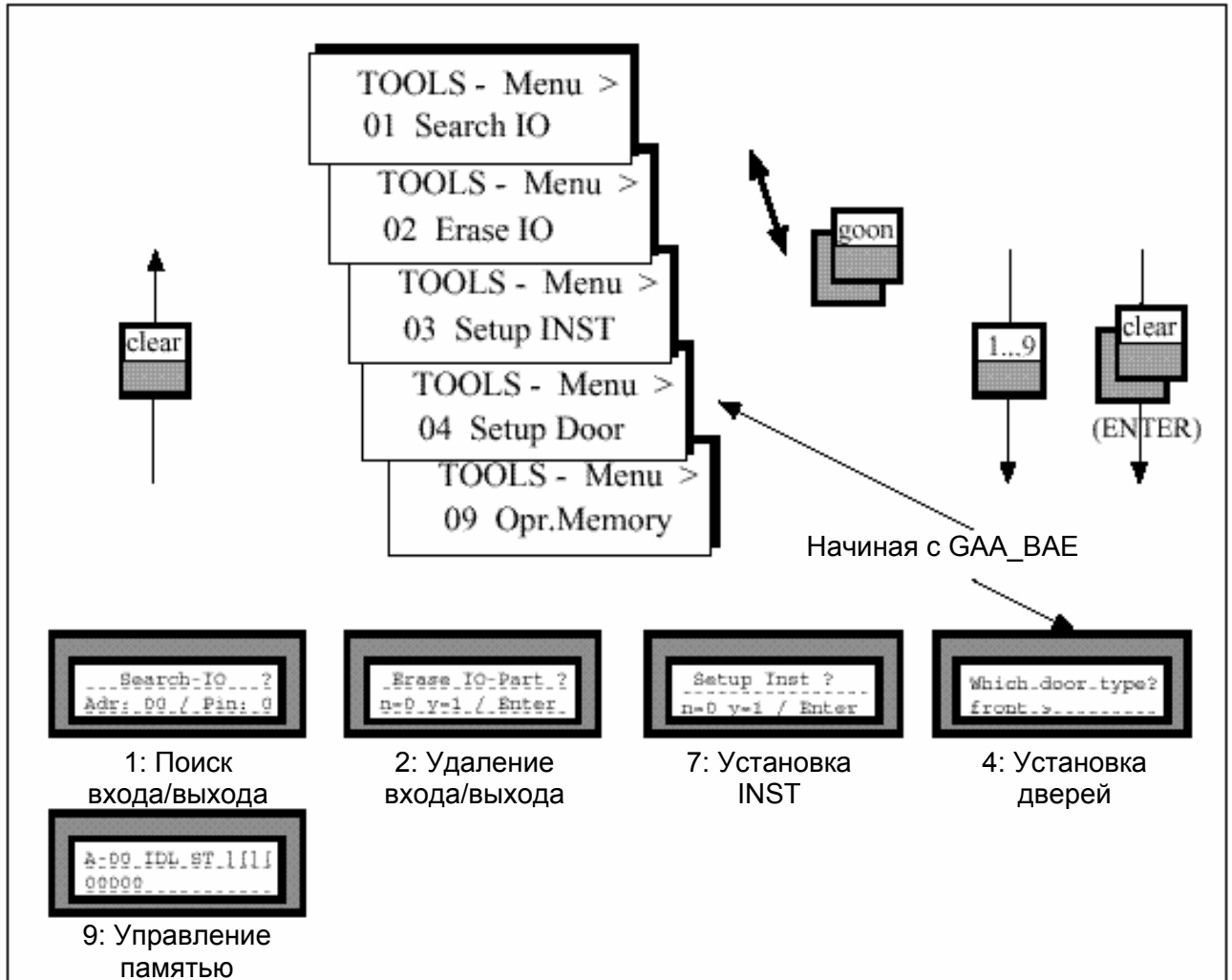


Рис. 5-21. Функции инструментов

Пояснение функций инструментов

5 групп функций по монтажу, выявлению и устранению неполадок и обслуживанию.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 72/83 Дата: 18.01.2001

5.4.1 Функция поиска входов/выходов

Клавиши М – 2 – 1

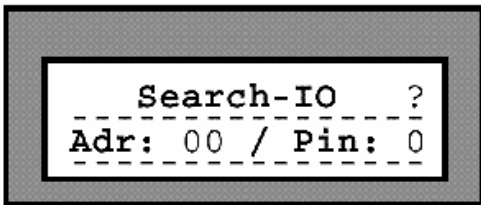


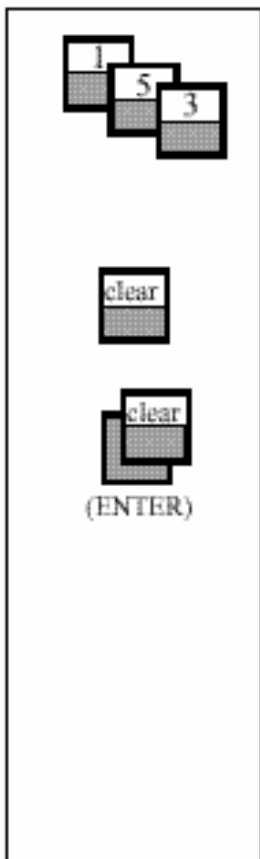
Рис. 5-22: Функция Поиск входа/выхода

Функция Поиск входов/выходов показывает, какие номера входов/выходов назначены на определенный адрес/контакт.

После ввода адреса и контакта и нажатия клавиши Ввод начинается поиск, индикация которого осуществляется заменой знака (?) на (!).

Когда номер входа/выхода найден, поиск прекращается, и номер выводится на дисплей. При нажатии Ввода поиск продолжается.

Ввод адреса и контакта



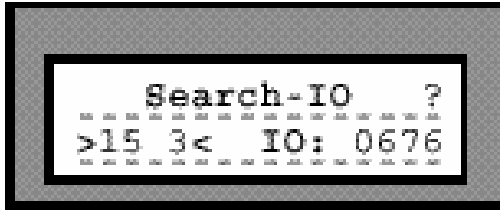
- Клавиши 1,5,3: Вводные клавиши для адреса и контакта RSL

- CLEAR: Удаляет последний ввод для корректировки
- Шифт + Ввод: Прерывание ввода и запуск поиска.

Возможные результаты:

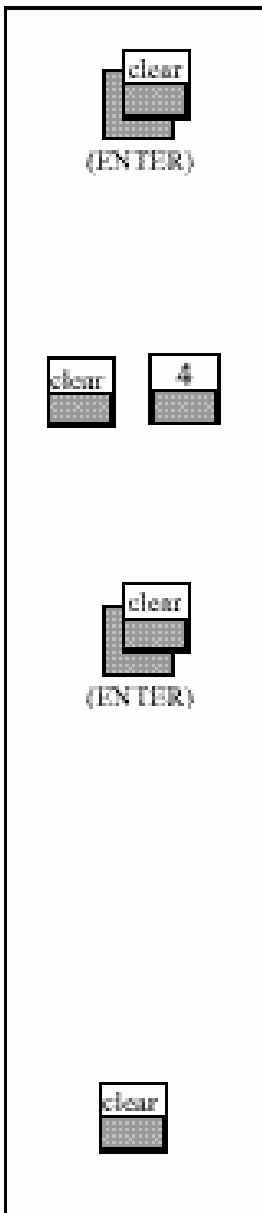
а) номер вх/вых не найден

б) найден первый номер

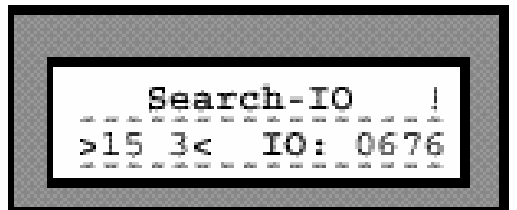


Найден первый номер входа/выхода: 0676

Теперь можно продолжить поиск нажатием Ввода.
Можно также редактировать дисплей адре-
са/контакта >153<.



- Шифт + Ввод:
Продолжение поиска

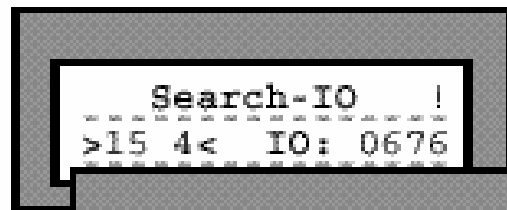


Если нужно редактировать номер контакта, нажмите:

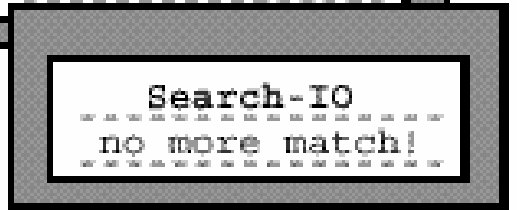
- CLEAR: Удаление
последнего ввода
- Клавиша 4: Ввод
нового номера контакта



- Шифт + Ввод:
Продолжение
поиска



Если больше нет
определенных номеров
входов/выходов, на
дисплей выводится
сообщение "no more match!"



- CLEAR: Возврат в меню TOOLS (инструменты)

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 74/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

5.4.2 Функция Erase - IO (удаление входа/выхода)

Клавиши M – 2 – 2

Эта функция полностью удаляет установки входов/выходов в E2PROM (ППЗУ)

Erase IO Part
n=0 y=1 / Enter

	Дисплей	Клавиши	Описание
1	Erase IO Part n=0 y=1 / Enter	0 & ENTER	покиньте меню; установки не будут удалены
		1 & ENTER	первое подтверждение
2	Erase IO Part n=0 y=2 / Enter	0 & ENTER	покиньте меню; установки не будут удалены
		2 & ENTER	подтвердите снова, чтобы удалить установки входов/выходов
3	Erase IO Part Please Wait:1581 1		1: обратный отсчёт; процедура выполнена, когда это число будет равным нулю

После вызова этой функции все адреса удалённых станций будут удалены и все установки входов/выходов будут неактивны:

№ вх./вых	имя	значение
0	DOL	0 01-0
7-9	LWX, UIS, DIS	0 01-0
12	LWX	0 01-0
17-19	NU, NUSD, NUG	0 01-0
224-255	FPD-xx	0 01-0
480-511	CRS-xx	0 01-0
544	RDOL	0 01-0
588	MTC	0 01-0
610-613	CCO	0 01-0
624	EFO	1 01-0
625	ESH	0 01-0
691	TCI	1 01-0

№ вх./вых	имя	значение
692, 693	1LS, 2LS	1 01-0
694	DCL	0 01-0
695	RDCL	0 01-0
697	MCLS	0 01-0
703	ON	0 01-0
746	HCOC	0 01-0
772	AEFO	1 01-0
775	XEFO	0 01-0
783	TCIB	1 01-0
784	PDD	0 01-0
1000	CLR	0 01-0
all others		0 00-0

Описание значений по умолчанию:

0 01-0 1 2 3	1	инвертный бит
	2	адрес
	3	бит

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 75/83 Дата: 18.01.2001

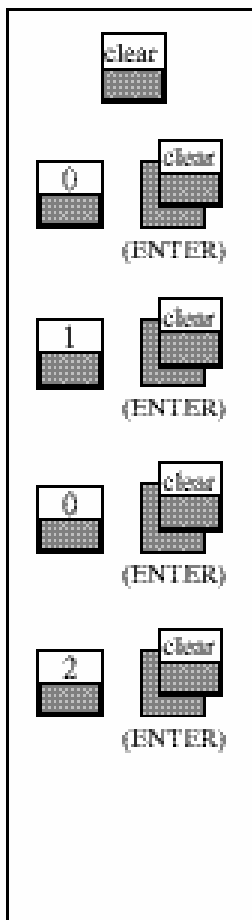
5.4.3 Функция Setup Install (установка монтажа) Клавиши M – 2 – 3



Рис. 5-25: Удалить Монтаж

Функция удаления Монтажа может быть использована для установления стандартного Монтажа. Для запуска функции нужно два подтверждения, так как после операции все предыдущие установки теряются.

См. документ: Перечень постоянных для монтажа



- CLEAR: Возврат в меню инструментов
- Клавиша 0 + Шифт + Ввод: Возврат в меню инструментов
- Клавиша 1 + Шифт + Ввод: Первое подтверждение
- Клавиша 0 + Шифт + Ввод: Возврат в меню инструментов
- Клавиша 1 + Шифт + Ввод: Первое подтверждение



Во время операции счетчик на дисплее считает до нуля.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 76/83 Дата: 18.01.2001

5.4.4 Функция установки двери

Клавиши M – 2 – 4

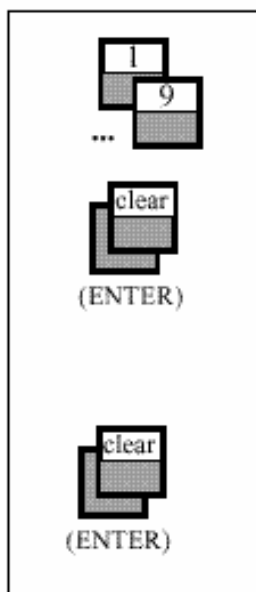
Эта функция введена, начиная с GAA_BAE.



Рис. 5-24: Установка двери

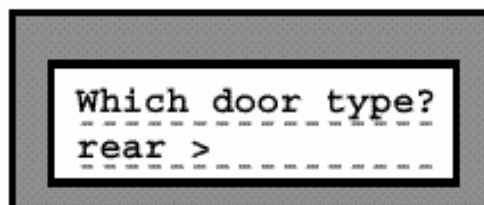
Эта функция может быть использована для установки параметров для стандартного дверного оператора, так чтобы дверной оператор был такой, который требуется при нормальной установке двери.

После этого вам нужно только изменить некоторые параметры, чтобы изменить операцию без необходимости установки всех параметров стандартной двери.



1-9: Выбор типа двери, которая должна быть запрограммирована в параметры стандартной двери. Цифры такие же самые, как и для параметров DOOR и REAR.

После нажатия Ввода выводится запрос на выбор типа задней двери.



Для установки параметров задней двери таким же образом нажмите снова Ввод.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 77/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

В следующей таблице приведены величины параметров стандартной двери.

Тип двери	Название	DO-TYP	DC-TYP	EN-ACG	DO-D	CM-TYP
0	FLH	10 1)	10 1)	0	10	11
1	9550 & ACG	10	10	1	0	11
2	9550 & TLD/CLD	10	10	0	0	0
3	OVL / MRDS	11	11	0	0	0
4	OLV & ACG	11	11	1	0	11
5	DO2000	11	0	0	0	0
6	MCG	10 1)	10 1)	1	40	11
7	Kiekert & ACG	11	10	1	40	11
8	Kiekert & TLD	11	10	0	40	0
9	OVL-Penang & ACG	11	11	1	0	11
10	OVL-Penang & TLD/CLD	11	11	0	0	0

Примечание 1)

Эти значения установлены по причине совместимости, так как некоторые, измененные согласно контрактам контроллеры, имеют дополнительные реле, подсоединенные к реле DO и DC. Обычно параметры DO-TYP и DC-TYP могут быть вручную установлены на 0.

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 78/83 Дата: 18.01.2001

5.4.5 Управление памятью

Клавиши M – 2 – 9

Функция управления памятью может быть использована для мониторинга и изменения памяти (можно изменять только RAM). Для ввода шестнадцатеричных величин имеются гекс-клавиши. Короткие клавиши (см. главу 4.3) не активны.

(!) Примите во внимание, что функция управления памятью служит только для отладки ПО.

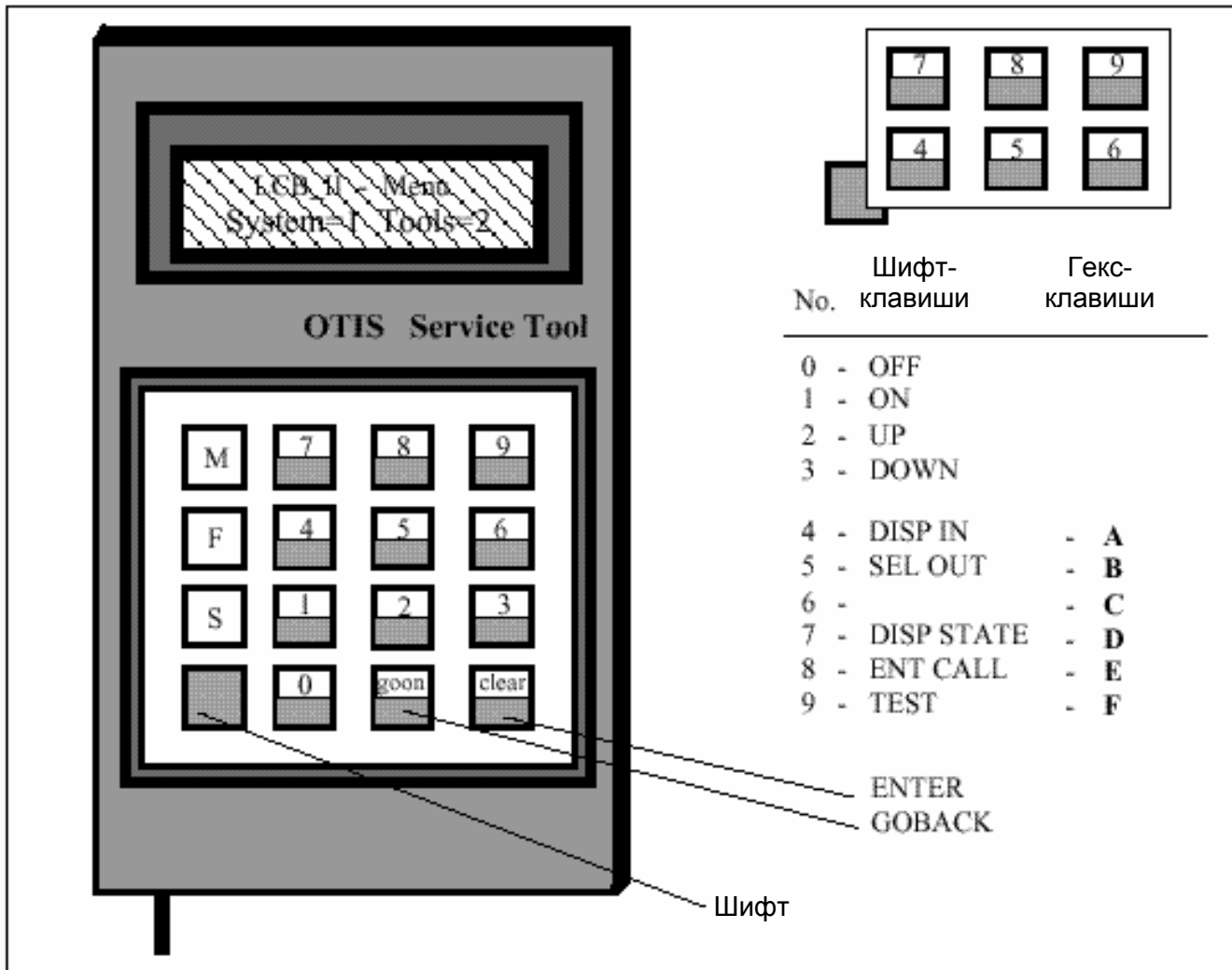


Рис. 5-26: Шестнадцатеричные клавиши

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 79/83 Дата: 18.01.2001



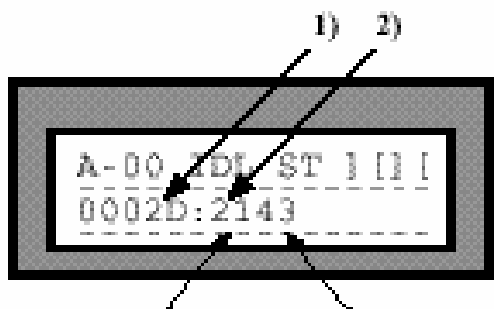
Рис. 5-27: Управление памятью

Первая строка показывает статус ПО (см. 5.1.1).
Во второй строке выводится поле ввода адреса
памяти.
После ввода адреса выводятся следующие два
байта памяти.

Обратите внимание, что слова PLM сохраняются в
следующем порядке: Низкий байт / Высокий байт.

Ввод адреса памяти

	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиша 2, Шифт + 5: Клавиши для ввода адреса памяти (2D Hex) • CLEAR: Удаляет последний ввод, если нужно исправить номер • Шифт + Ввод: Прерывание ввода 	
--	---	--



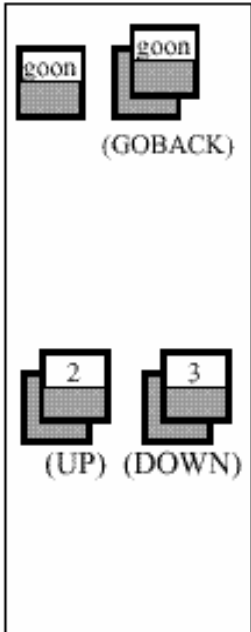
Низкий байт
слова в адресе
0002D

Высокий байт
слова в адресе
0002E

Управление памятью: Монитор	
1) 0002D	Нужный адрес памяти (2D Hex)
2) 2143	Содержание памяти в адресе 2D и 2E

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Выпуск: 02 / 1 Стр.: 80/83 Дата: 18.01.2001

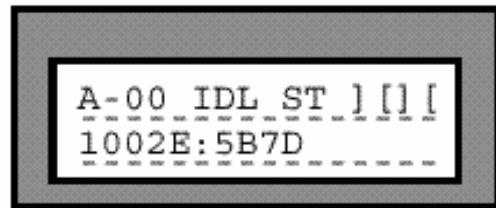
Изменение адреса памяти



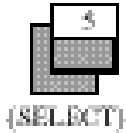
- GOON / GOBACK:
Переход к следующему / предыдущему адресу памяти (последние четыре цифры).



- Шифт + UP / Шифт + DOWN:
Переход к следующему / предыдущему адресу с шагом 10000h (первая цифра).



Изменение содержания памяти



- Шифт + SELECT:
">" указывает поле ввода
"-----" место для ввода до
четырёх цифр нового
байта или двух байтов

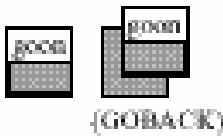


В зависимости от количества введенных цифр сохраняется пер-
вый байт или оба байта. Первые 1-2 цифры образуют первый
байт и следующие 1-2 цифры – второй байт.

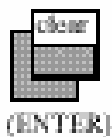
Примеры изменения старого содержания ABCD:

TOOLS - Menu >
6 = SB Program

Клавиши	Дисплей	Новое содержание памяти
ENTER	----	ABCD
1, ENTER	-1--	01CD
1, 2, ENTER	12--	12CD
1, 2, 3, ENTER	12-3	1203
1, 2, 3, 4, ENTER	1234	1234



- GOON / Шифт + GOBACK
Прерывает и аннулирует
изменения содержания
памяти



- Ввод:
Сохранение нового байта
или двух байтов.
Появление на короткое
время "+" после ввода
байта или двух байтов
означает подтверждение
успешного сохранения.
"." означает неудачу
сохранения (например,
адрес памяти находится
вне участка RAM).






ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1 Стр.: 82/83 Дата: 18.01.2001
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	

5.4.6 Программирование интеллектуальной кнопки

Клавиши М – 2 – 6

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

Это меню используется для программирования интеллектуальной кнопки (Smart Button). Убедитесь, что включен режим ERO, и новая незапрограммированная интеллектуальная кнопка подключена к удалённой станции.

	дисплей	клавиша	описание
1	Select Adr: 00	0 ... 9	введите два числа чтобы ввести адрес уд. станции
2	Select Adr: 12 Pin:	1 ... 4	введите номер PIN лампочка регистрации кнопки начинает мигать Вкл: 1,5 сек. / Выкл: 0,1 сек. 
3	Select Adr: 12 Pin: 3 > ENTER	ENTER	нажмите ENTER для подтверждения адреса и PIN лампочка регистрации кнопки нач. мигать по-разному Вкл: 0.8 сек. / Выкл: 0.8 сек. 
4	Press Button for min 3 Seconds	нажмите интеллект. кнопку	чтобы запрограммировать адрес в кнопку удерживайте интеллектуальную кнопку не менее 3-х секунд если программирование не удаётся, лампочка регистрации мигает быстро Вкл: 0.2 сек. / Выкл: 0.2 сек.  После удачного программирования лампочка регистрации включена постоянно и дисплей отображает следующее:
5	Programming OK Press >MODULE<	M	выход из меню

ОТИС Администрация изделия	Инструкция по монтажу, пуску и наладке	Часть: 4 – АА3 №: GCA21240 D IVa Выпуск: 02 / 1
	Инструкция по сервисному прибору MCS – LCB II	Стр.: 83/83 Дата: 18.01.2001

5.4.7 Проверка интеллектуальной кнопки

Клавиши М – 2 – 7

```
TOOLS - Menu >
7 = SB Test
```

При помощи этого меню можно протестировать незапрограммированную интеллектуальную кнопку. Убедитесь, что включен режим ERO, и новая незапрограммированная интеллектуальная кнопка подключена к удалённой станции.

Дисплей отображает состояние входа и выхода кнопки:

```
SB TEST AT ADR 4
IN:off OUT:off
```

В отличие от нормальной работы лампы регистрации (TTL), выход включается каждый раз когда кнопка нажата (для включения TTL нажмите один раз, для выключения TTL нажмите ещё раз).

Можно использовать следующие клавиши:

ON / OFF	включение и выключение лампы TTL
-----------------	----------------------------------