

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 127 Date: 14.12.95г.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Сервисный блок представляет из себя портативный терминал позволяющий осуществлять контроль всех функций лифта:

- Контроль состояния матобеспечения, входов/выходов системы, сообщений системы;
- Установку параметров инсталляции;
- Пользование инструментами матобеспечения.

Все функции блока обслуживания организованы в структуре дерева.

Доступ к каждой функции осуществляется системным меню LCB-II, которая обеспечивает удобство работы с блоком обслуживания.

Руководство по блоку обслуживания включает описание системы меню LCB-II и отдельных функций блока обслуживания.

## 2. ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Внешний вид и органы управления блока обслуживания представлены на рисунке 2.1.

Блок обслуживания представляет собой двухстрочный дисплей, 16 символов в каждой строке и клавиатуру из 16 клавиш.

Блок подключается к LCB-II по последовательному каналу RS422 связи.

Клавиши главного уровня

M — модуль  
F — функция  
S — установка

№	Клавиши переключа- теля регистра	Клавиши быстрого допуска	Клавиши шестнадцати- ричные
0	Выкл		
1	Вкл		
2	Вверх		
3	Вниз		
4	DISP вкл.	S4	A
5	Выкл.SEL	S5	B
6		S6	C
7	состояние DISP	S7	D
8	ENT CALL	S8	E
9	TEST	S9	F

Рисунок 2.1. Внешний вид и органы управления

OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
Product Administration	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 128 Date: 14.12.95г.

### 3. СТРУКТУРА "ДЕРЕВА"

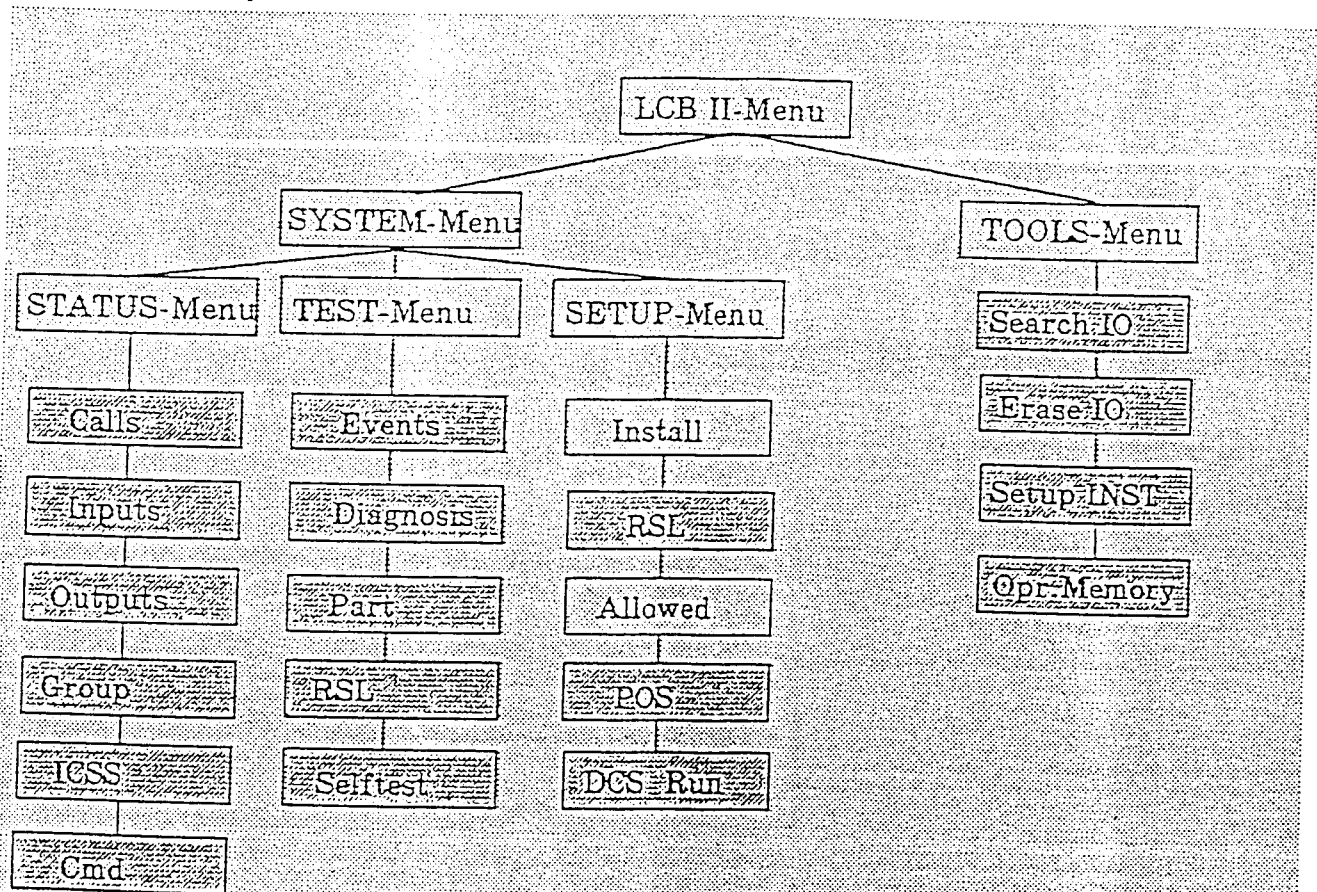
Все функции блока обслуживания организованы по структуре дерева представленного на рисунке 3.1.

Оно разветвляется на путь SYSTEM (система), по которому обеспечивается доступ к основным функциям блока обслуживания:

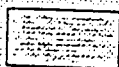
- STATUS (контроль системы)
- TEST (контроль событий, тесты),
- SETUP (установка системной Среды),

и на путь TOOLS (инструменты).

TOOLS включает в себя функции инструмента обслуживания, для обеспечения инсталляции и эксплуатации лифта.



Обозначения:



Меню системы



Функция

Рисунок 3.1. Структура дерева

<p>OTIS</p> <p>St. - Petersburg</p> <p>Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p> <p>Page: 129</p> <p>Date: 14.12.95г.</p>
	<p>MCS 220</p> <p>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	

#### 4. СИСТЕМА МЕНЮ LCB-II

##### 4.1. Общее описание

Система меню обеспечивает доступ к отдельным функциям блока обслуживания, если вы правильно выберете путь по структуре дерева, нажатием клавиш с выводом на дисплей (числа 1,2,3,...8).

Если необходимо выбрать только одно число, имеется возможность вызова функции с помощью клавиши смены регистра ENTER.

Вы можете переходить из меню в другое меню используя клавиши GOON или GOBACK если ">" указывает на скрытое меню.

Клавиша CLEAR позволяет вернуться на один шаг назад.

Если вы хотите вернуться в один из трёх главных уровней структуры (MONITOR, FUNCTION, SET) это выполняется с помощью клавиш главного уровня M, F, S.

Система меню LCB-II представлена на рис. 4.1.

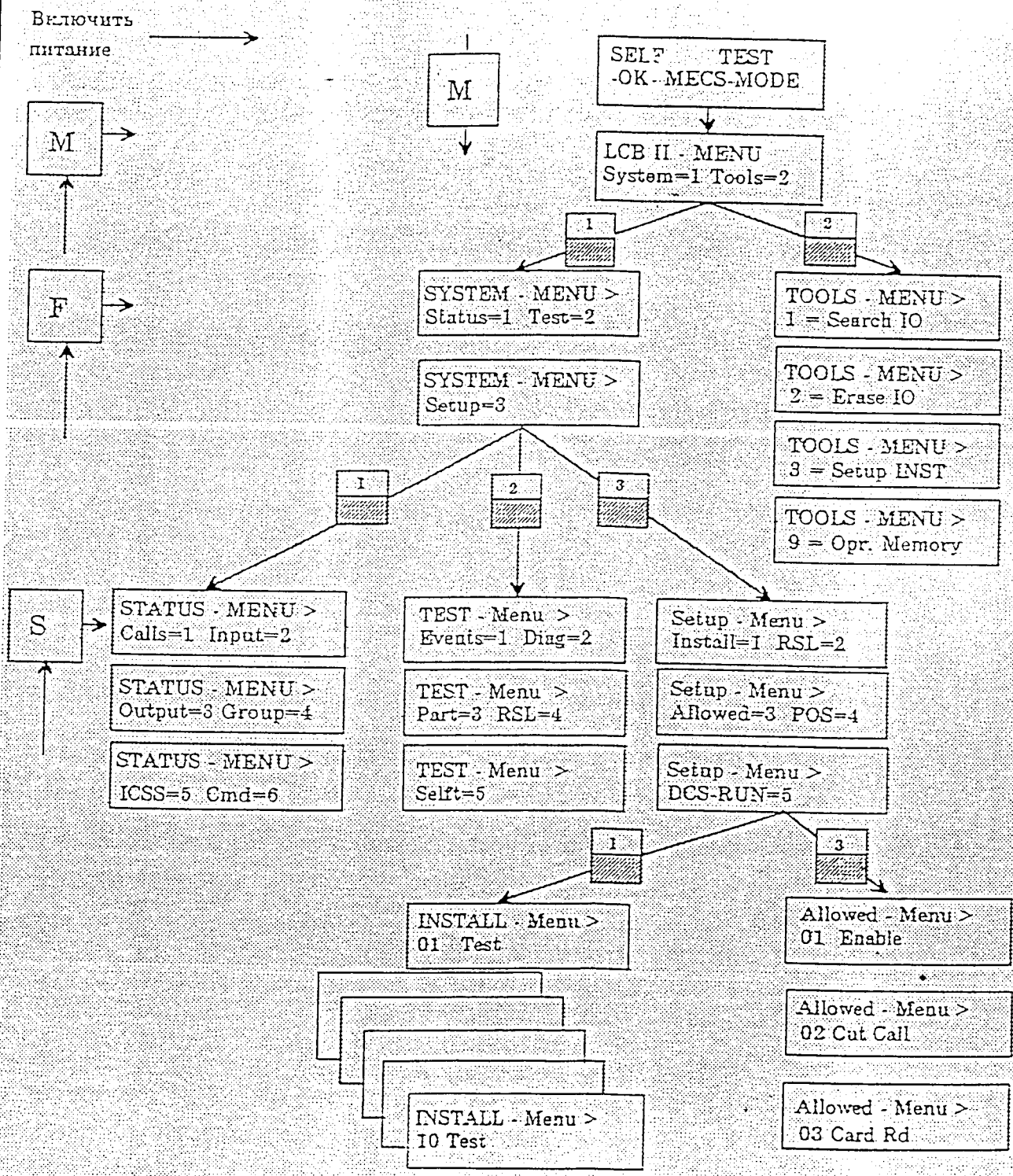


Рисунок 4.1. Система меню

4.1.1. Ветви системы

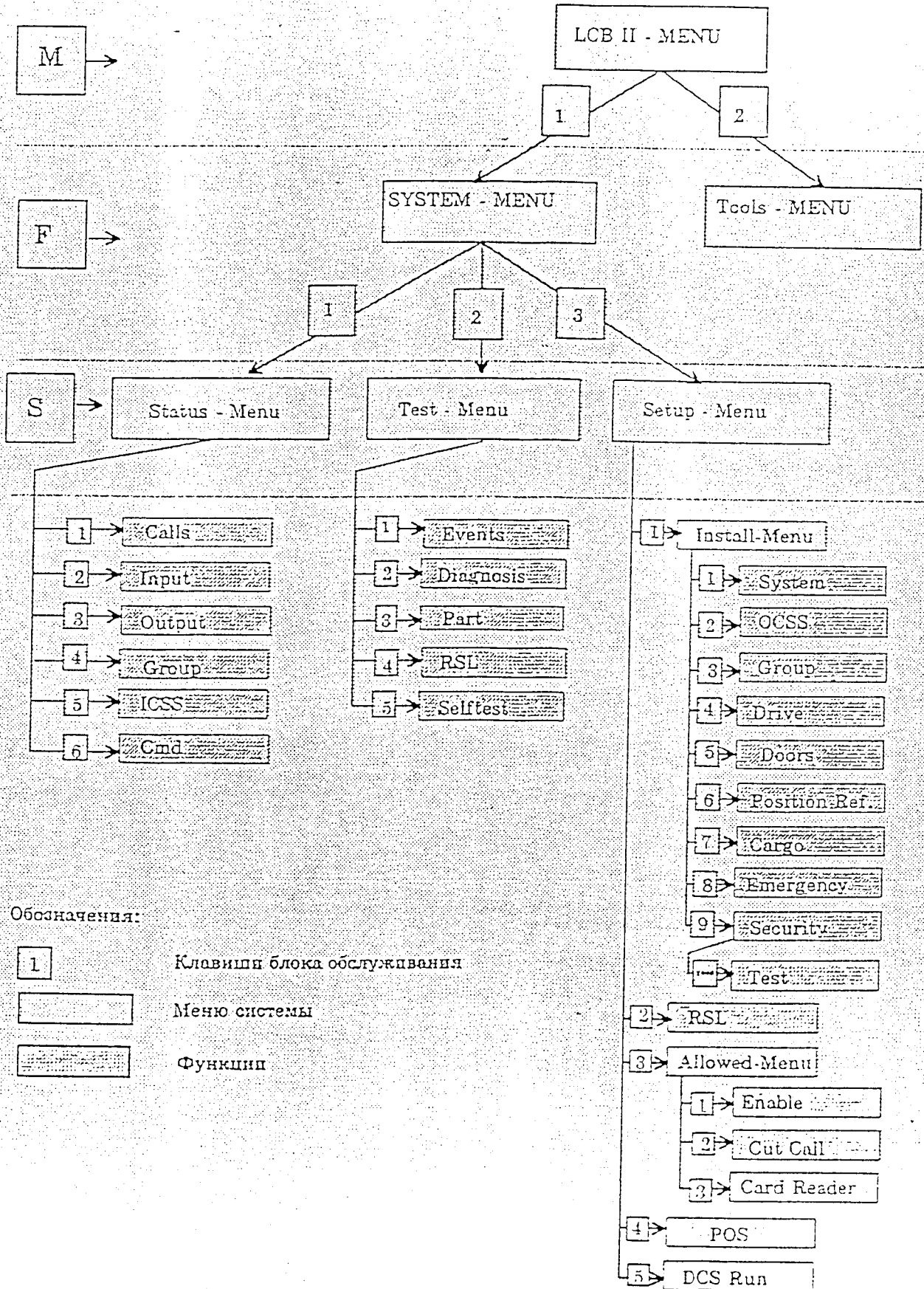


Рисунок 4.2. Общий вид ветвей системы

OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 132

Date: 14.12.95г.

4.1.2. Ветвь Инструменты

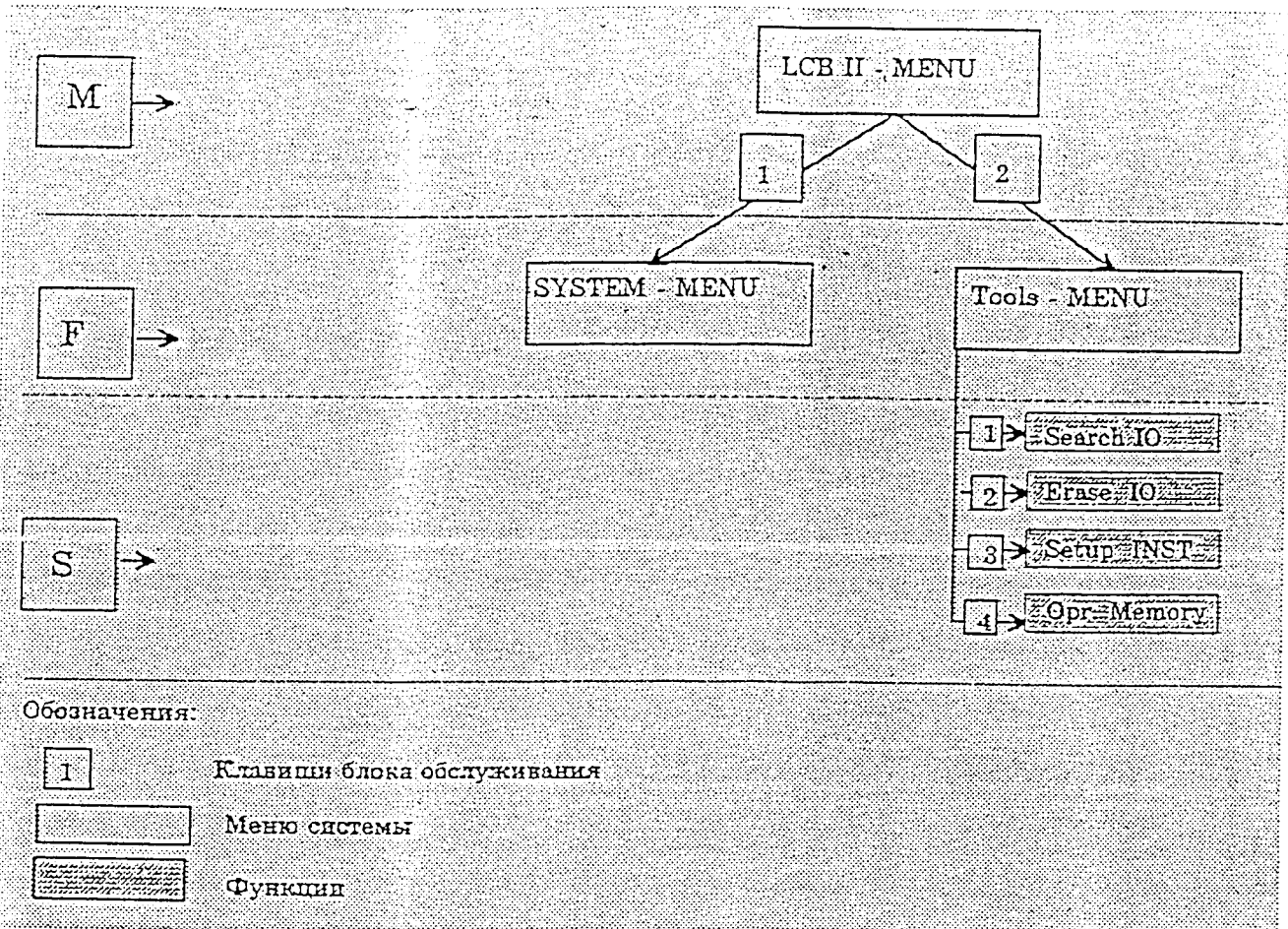


Рисунок 4.3. Общий вид ветвей Инструмента

4.2. Меню LCB-II

4.2.1. Питание включено

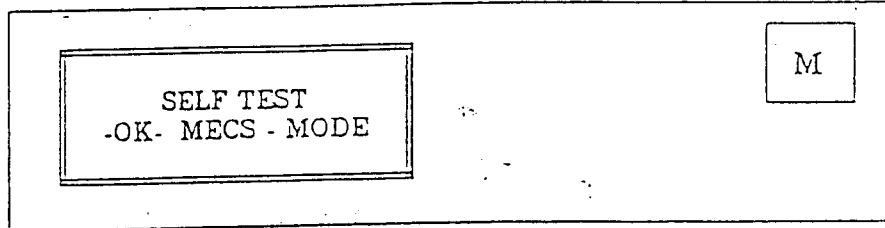
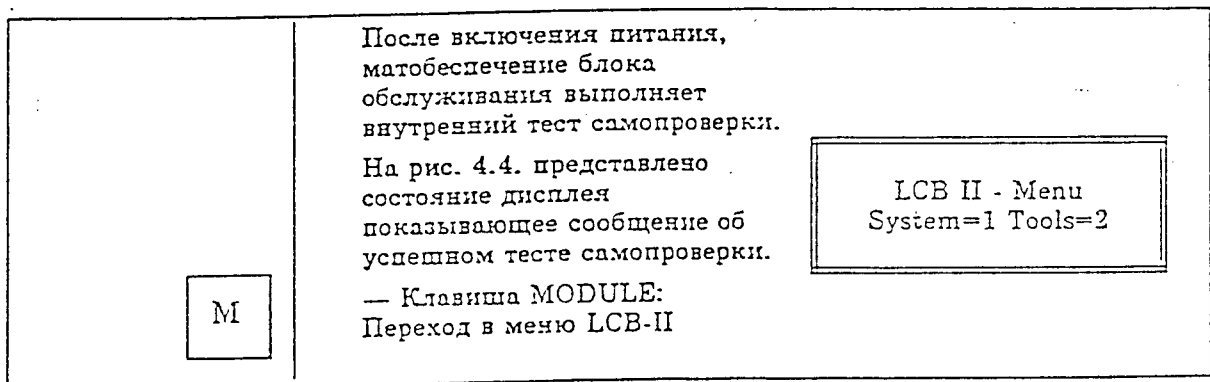


Рисунок 4.4. Дисплей Питания вкл./клавиши



4.2.2. Меню LCB-II

Последовательность клавиш

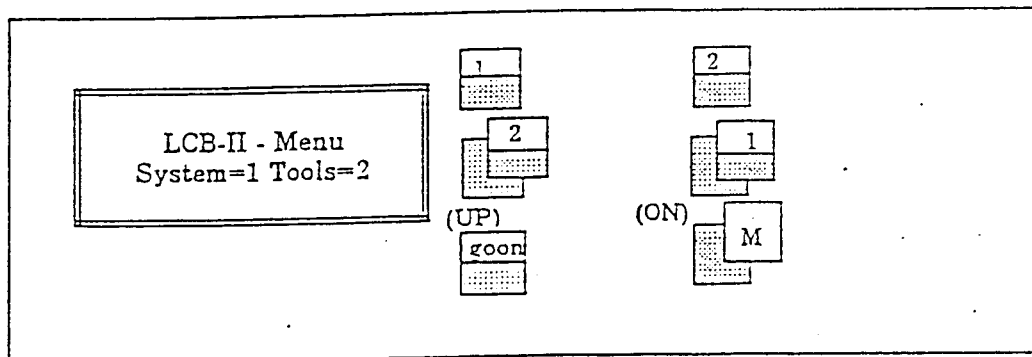
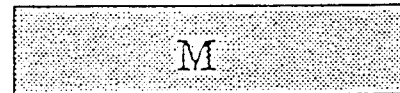


Рисунок 4.5. Меню LCB-II/клавиши

OTIS

St. - Petersburg ;

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 134

Date: 14.12.95г.

- Клав. 1: Переход к меню SYSTEM
- Клав. 2: Переход к меню TOOLS
- Клав. смены регистра UP: выводит на экран тип контроллера и тип привода
- Клавиша GOON: : выводит на экран сигнал(ы) останова
- Клав. смены регистра ON: вывод на экран текущего состояния многофункциональной клавиши быстрого доступа S9
- Клавиша смены регистра OFF: отключает дисплей клавиши быстрого доступа
- Клав. быстрого доступа и MONITOR: Вывод на дисплей редакции даты микропрограммного обеспечения блока обслуживания.

LCB-II - Menu  
MCS 120 Sol. V>

LCB-II - Menu  
Stop on: U/DIS >

LCB-II - Menu  
SVT-Key PROG: on

LCB-II - Menu  
6-JUL-1990

4.2.3. Меню SYSTEM

Последовательность клавиш

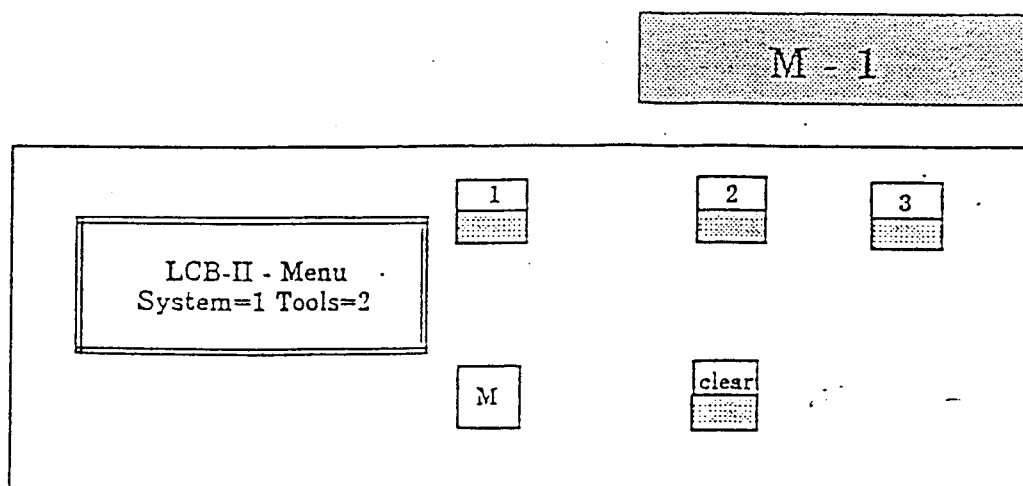


Рисунок 4.6. Меню SYSTEM/Клавиши



OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 135

Date: 14.12.95г.



— Клав. 1: Переход к меню STATUS



— Клав. 2: Переход к меню TEST



— Клав. 3: Переход к меню SETUP



— Клав. MODULE: Назад в меню LCB-II  
(Уровень M)



— Клав. FUNCTION: назад к меню SYSTEM  
(уровень F)



— Клав. CLEAR: Назад в меню SYSTEM (на  
один шаг)

<p>OTIS St. - Petersburg  Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ  MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7  Page: 136 Date: 14.12.95г.</p>
--	--	---

4.2.4. Меню STATUS

Последовательность клавиш

M - 1 - 1

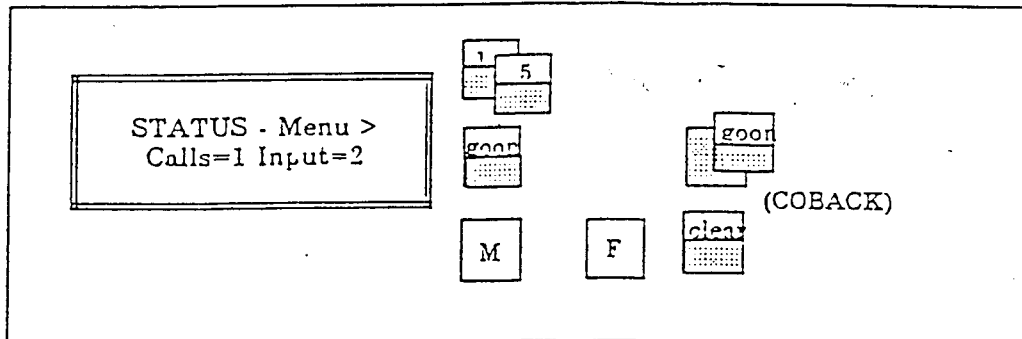


Рисунок 4.7. Меню STATUS/Клавиши

...  
goon goon  
(GOBACK)  
M  
F  
clear

— Клав. 1 или клав. 2: Вызов функции блока обслуживания CALLS или INPUT.  
— Клав. 3 или клав. 4: Вызов функции блока обслуживания OUTPUT или GROUP.  
— Клав. 5: Вызов функции блока обслуживания ICSS.

— Клавиша GOON/клавиша смены регистра и GOBACK:  
Примечание: (">" указывает на продолжение меню)

— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)  
— Клав. FUNCTION: назад к меню SYSTEM (уровень F)  
— Клав. CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)

STATUS - Menu >  
Output=3 Group=4

<p>OTIS St. - Petersburg Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p> <hr/> <p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7</p> <hr/> <p>Page: 137 Date: 14.12.95г.</p>
---	--	---

4.2.5. Меню-Test

Последовательность клавиш

M - 1 - 2

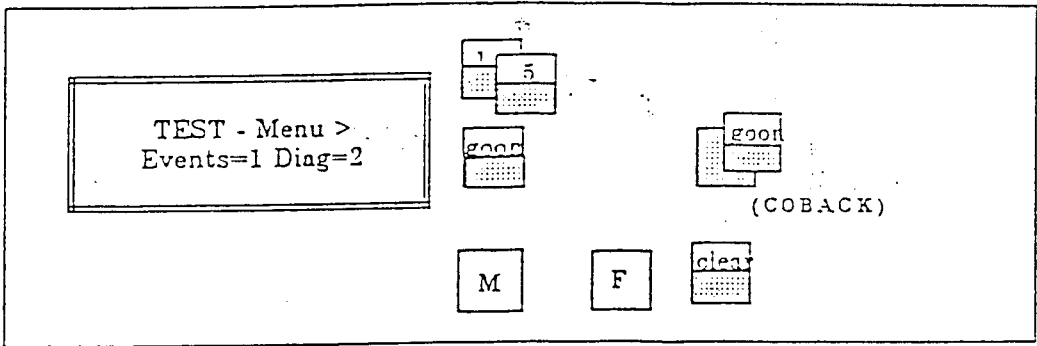


Рисунок 4.8. Меню-Test/клавиши

	<p>— Клав. 1 или клав. 2: Переход к EVENTS или DIAGNOSIS функциям.</p> <p>— Клав. 3 или клав. 4: Переход к PART или RSL функции</p> <p>— Клав. 5: Вызов функции самотестирования Selftest</p> <p>— Клавиша GOON/клавиша смежны регистра GOBACK:</p> <p><u>Примечание:</u> ("&gt;" указывает на продолжение меню)</p> <p>— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)</p> <p>— Клав. FUNCTION: назад к меню SYSTEM (уровень F)</p> <p>— Клав. CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>TEST - Menu &gt; Part=3 RSL=4</p> </div>
--	--	--

OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №:
Product Administration --	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 138 Date: 14.12.95г.

4.2.6. Меню SETUP

Последовательность клавиш

M - 1 - 3

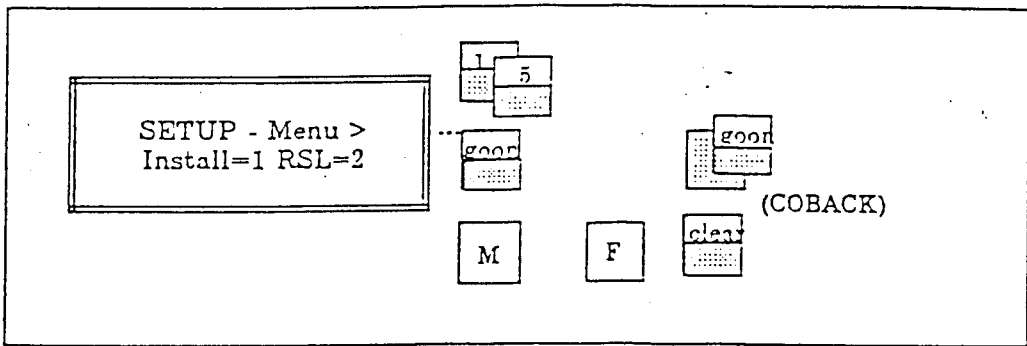
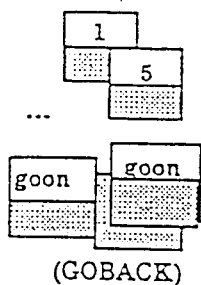


Рисунок 4.9. Меню SETUP/клавиши



- Клав. 1 или клав. 2: Переход к INSTALL или RSL функции.
- Клав. 3 или клав. 4: Переход к ALLOWED или POS функции.
- Клав. 5: Вызов функции инструмента обслуживания DCS-Run

— Клавиша GOON/клавиша смены регистра и GOBACK:  
 Примечание: (">" указывает на продолжение меню)

SETUP - Menu>  
 Allowed=3 POS=4



— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)



— Клав. FUNCTION: назад к меню SYSTEM (уровень F)



— Клав. CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 139 Date: 14.12.95г.

#### 4.2.7. Меню INSTALL

Последовательность клавиш

M - 1 - 3 - 1

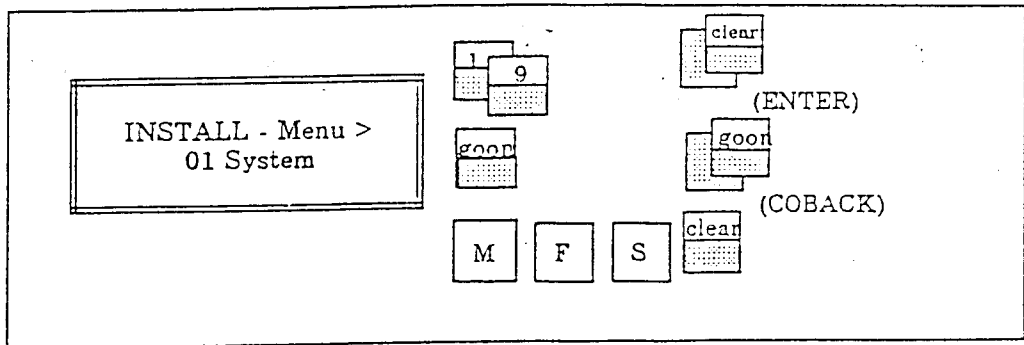


Рисунок 4.10. Меню INSTALL/клавиша

<p>(ENTER)</p> <p>(GOBACK)</p>	<p>— Клав. 1 или клав 9.: Вызов функции инструмента обслуживания INSTALL-SYSTEM... Install-Security. (Инсталляция защиты). (Вызов INSTALL-TEST клавишей GOON).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> INSTALL - Menu &gt;  02 OCSS </div>
	<p>— Клавиша GOON/клавиша смены регистра и GOBACK:</p> <p><u>Примечание:</u> ("&gt;" указывает на продолжение меню-переключение).</p>	
	<p>— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)</p> <p>— Клавиша FUNCTION: назад к меню SYSTEM (уровень F)</p>	
	<p>— Клавиша SET: назад к меню SETUP (уровень S)</p> <p>— Клавиша CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)</p>	

OTIS

St. - Petersburg

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

Part:  
№: 7

Product  
Administration

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Page: 140  
Date: 14.12.95г.

4.2.8. RSL - Функция

Последовательность клавиш

M - 1 - 3 - 2

RSL S5

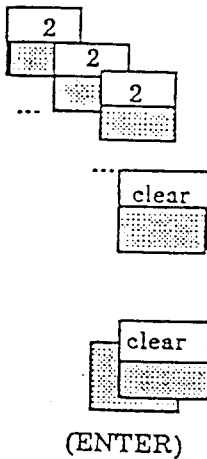
IO I AD P AD P  
>

Пошаговая последовательность входа в поле  
Number I/O.

После входа в I/O - Number на поле  
появится информация о RSL. Теперь вы  
можете изменить адрес RSL и номер  
контакта PSL. Инверсный бит нельзя изме-  
нить. Это программная установка. Для  
RSL с 0-4 адресом не всегда устанавливается  
ноль (См. документ: Перечень  
входов и выходов).

Рисунок RSL - Функция

Вход в перечень I/O



— Ключ 2,2,2: Входные ключи требуемых I/O -  
номер (222)

IO I AD P AD P  
>0222

— Ключ CLEAR: уничтожает последние данные,  
если вы хотите изменить номер

— Ключ ENTER: терминал ввода I/O -Number

IO I AD P AD P  
00222=0 57 2>

Сообщение световой индикации о состоянии  
EEPROM:

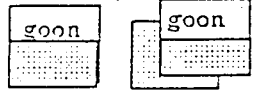
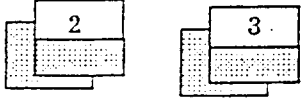
IO - номер  
I - инверсный бит  
AD - Адрес дистанционной станции  
P - Контакт дистанционной станции

Примечание: Номер I/O определён один раз и  
хранится в памяти системы.

— Ключ CLEAR: убирает выведенные на  
дисплей старые данные перед вводом новых I/O.

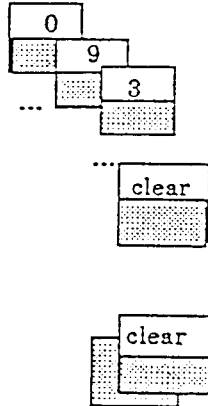
IO I AD P AD P  
>

Изменение номера I/O

 (GOBACK)	<p>— Ключ GOON/GOBACK: Переход в следующий/предыдущий номер I/O.</p>
 (UP)                      (DOWN)	<p>— Ключ UP/DOWN позволяет перейти в следующий/предыдущий I/O номер с определением адреса и номера контакта RSL.</p>

Выбор нового параметра RSL

<pre>IO I AD P AD P 0032=0 04 2&gt;</pre>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>вход: параметр RSL</td> </tr> <tr> <td>1) AD</td> <td>новый адрес RSL</td> </tr> <tr> <td>2) P</td> <td>новый номер контакта RSL</td> </tr> </table>		вход: параметр RSL	1) AD	новый адрес RSL	2) P	новый номер контакта RSL
	вход: параметр RSL						
1) AD	новый адрес RSL						
2) P	новый номер контакта RSL						

 (ENTER)	<p>— Ключ 0,9,3: Ключи входов адреса RS: 04 и номера контактов RS: 2</p> <p>— Ключ CLEAR: уничтожает последний вход, если необходимо изменить его номер.</p> <p>— Ключ ENTER: операционный вход параметров RSL</p> <div data-bbox="1181 1366 1476 1500" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <pre>IO I AD P AD P 0032=0 57 2&gt;04 2</pre> </div>
--	--

4.2.8. Меню ALLOWED

Последовательность клавиш

M - 1 - 3 - 3

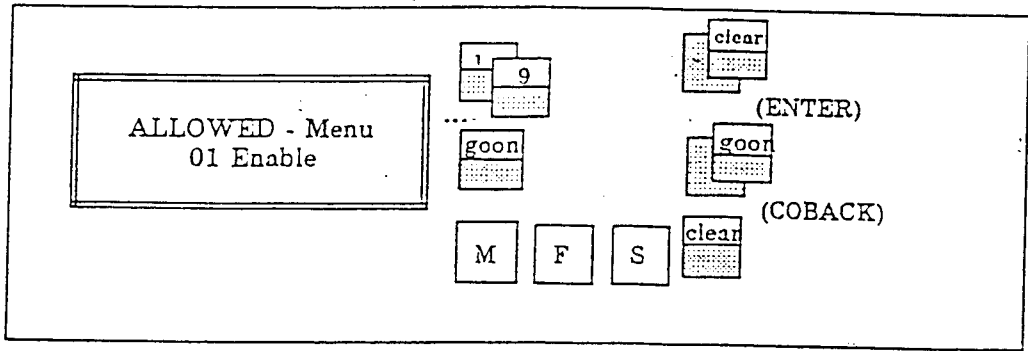


Рисунок 4.11. Меню ALLOWED/клавиши

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Клав. 1: Вызов функции обслуживания ALLOWED-ENABLE</li> <li>— Клавиша 2 или 3 другие 2 функции меню ALLOWED.</li> <li>— Клавиша смены регистра и ENTER: вызов функции блока обслуживания с дисплея</li> </ul> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>ALLOWED - Menu &gt; 02 Cut Call</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Клавиша GOON/клавиша смены регистра и GOBACK: Переключение: через меню ALLOWED <u>Примечание:</u> ("&gt;" указывает на продолжение меню).</li> <li>— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)</li> <li>— Клавиша FUNCTION: назад к меню SYSTEM (уровень F)</li> <li>— Клавиша SET: назад к меню SETUP (уровень S)</li> <li>— Клавиша CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)</li> </ul>
--	---



<p>OTIS St. - Petersburg</p> <p>Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p> <hr/> <p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7</p> <p>Page: 142 Date: 14.12.95г.</p>
--	--	---

4.2.9. Меню TOOLS

Последовательность клавиш

M - 2

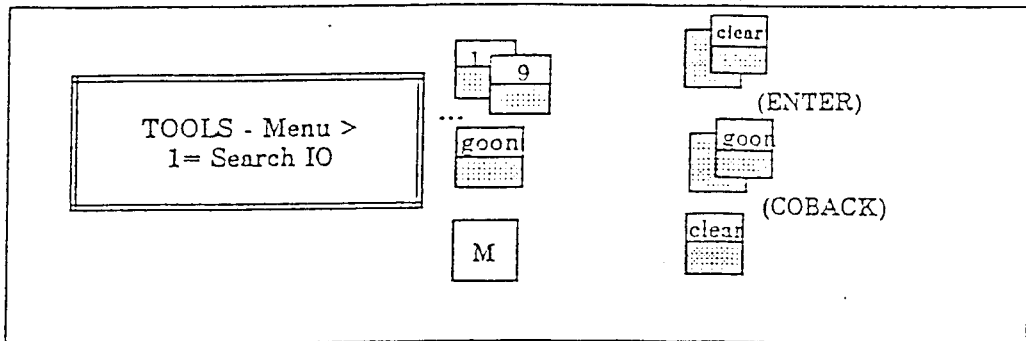


Рисунок 4.12. Меню TOOLS/клавиши

	<p>— Клав. 1: Вызов функции обслуживания Search IO</p> <p>— Клавиша 2, 3 или 9: Вызов функции Erase IO, Setup INST или OPR. Memoгу.</p> <p>— Клавиша смены регистра и ENTER: вызов функции блока обслуживания с дисплея.</p> <p>— Клавиша GOON/клавиша смены регистра и GOBACK: Переключение: через меню ALLOWED</p> <p><u>Примечание:</u> ("&gt;" указывает на продолжение меню).</p> <p>— Клав. MODULE: назад к меню LCB-II (уровень M)</p> <p>— Клавиша CLEAR: назад к меню SYSTEM (на один шаг)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>TOOLS - Menu &gt; 02 = Erase IO</p> </div>
--	---	--

4.3. Клавиши быстрого доступа

Последовательность клавиш

S4 - S9

Клавиши быстрого доступа обеспечивают непосредственный доступ к некоторым часто используемым функциям блока обслуживания, минуя структуру меню.

Функциями блока обслуживания Calls, Input, Alter и Events присвоены стандартные клавиши быстрого доступа S7 (Shift 7), S8 (Shift 8), S4 (Shift 4), S5 (Shift 5), S6 (Shift 6).

Клавиша быстрого доступа S9 (Shift 9) является свободной многофункциональной клавишей и может запоминать любое положение в структуре дерева в качестве шестой клавиши быстрого доступа. После запоминания S9 (для чего нажмите S9 в требуемом месте) её можно переустановить вновь только на уровне M (меню LCB-II).

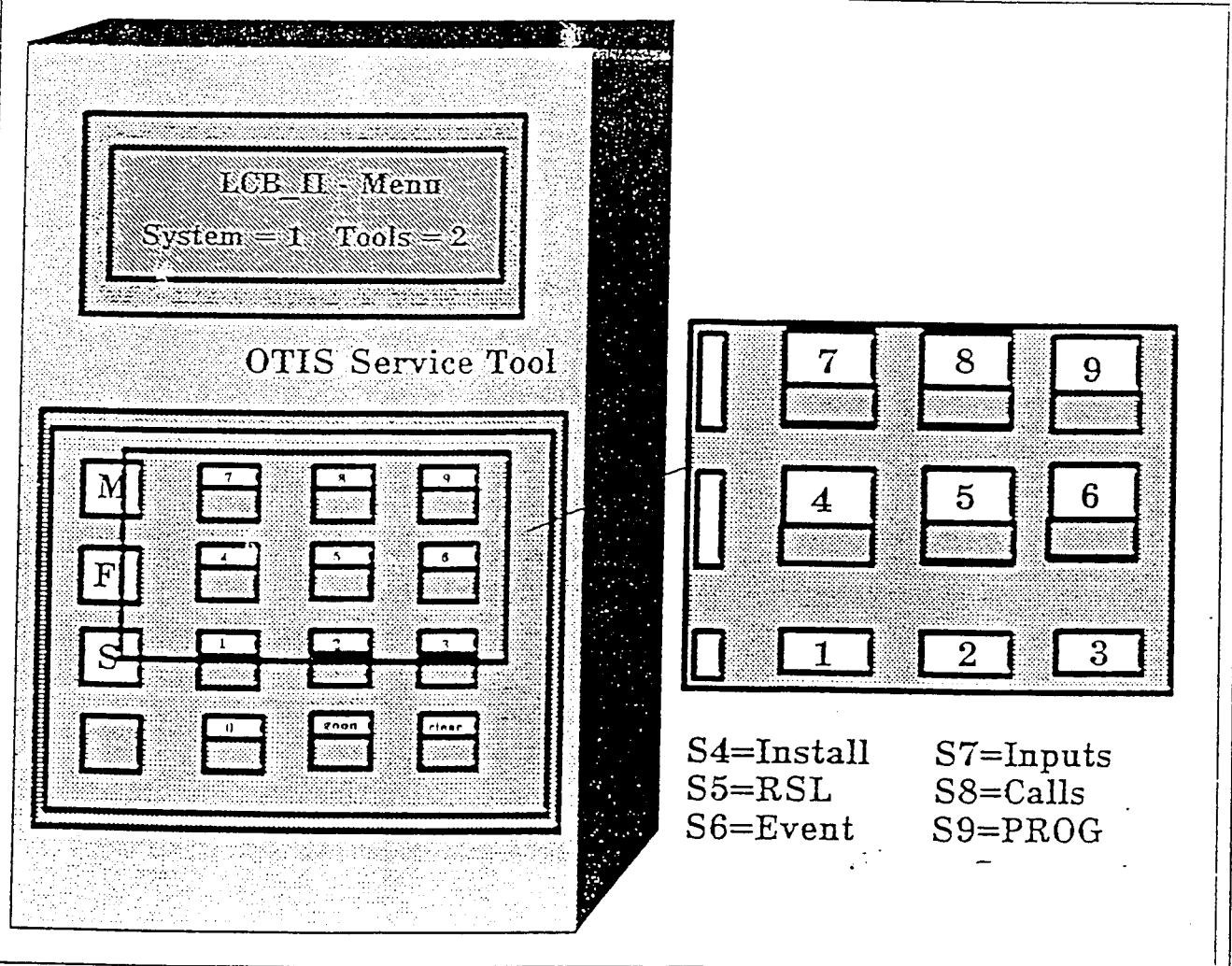


Рисунок 4.13. Клавиши быстрого доступа S4-S9

4.3.1. Стандартные клавиши быстрого доступа

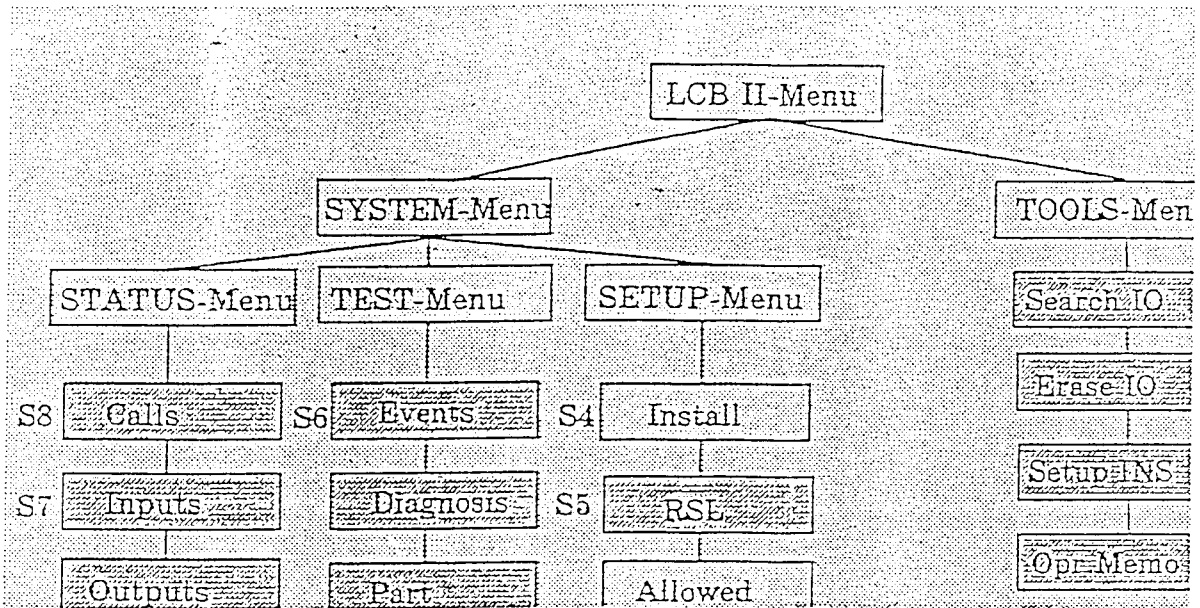
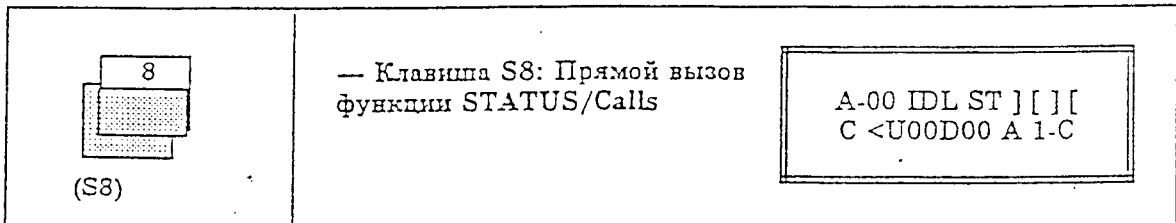
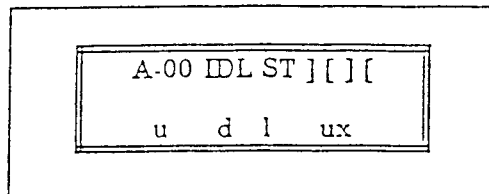


Рисунок 4.14. Стандартные клавиши быстрого доступа S4, S5, S6, S7, S8 и S9

Пример: Текущей функцией может являться STATUS/OUTPUT.



OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
Product Administration	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 145 Date: 14.12.95г.

4.3.2. Многофункциональная клавиша быстрого доступа S9

Клавиша быстрого доступа

PROG S9

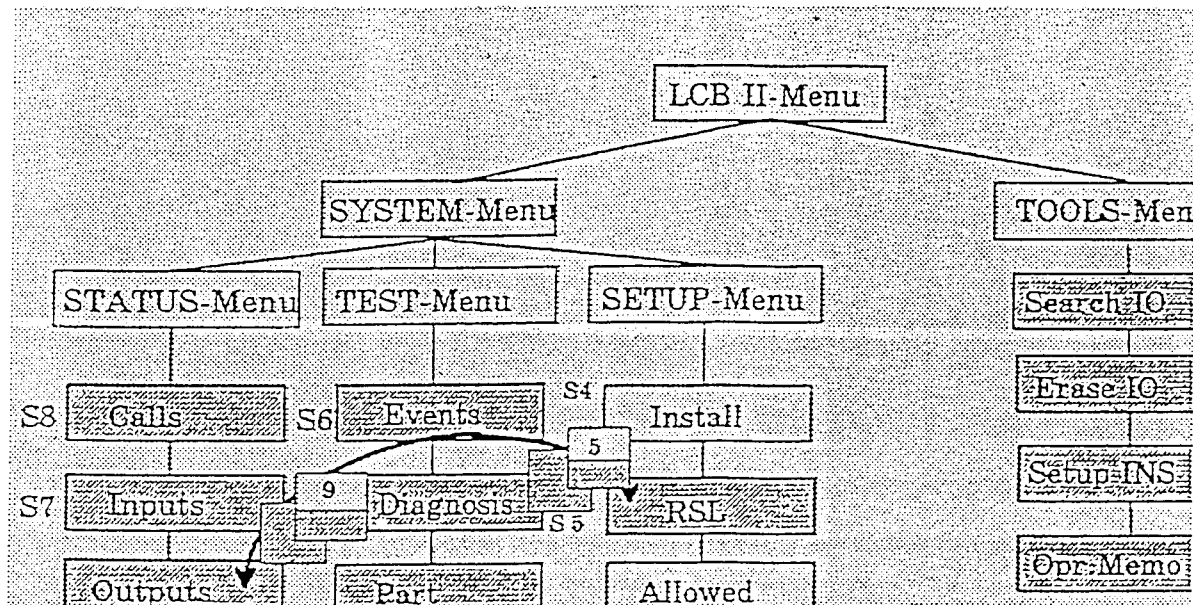


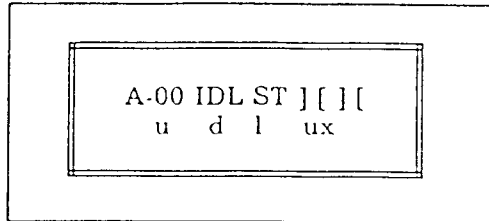
Рисунок 4.15. Представлена функция клавиши быстрого доступа S9

В этом примере функция STATUS/OUTPUTS установлена в качестве функции клавиши быстрого доступа S9. Теперь S9 действует как стандартная клавиша быстрого доступа.

На рис. 4.15. текущее положение — SETUP/RLS. Вы можете теперь вызвать функцию STATUS/OUTPUTS используя клавишу быстрого доступа S9.

<p>OTIS St. - Petersburg</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
<p>Product Administration</p>	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 146 Date: 14.12.95г.</p>

Пример:



Функцию STATUS/OUTPUT необходимо задать в качестве функции клавиши быстрого доступа.

Сначала необходимо вызвать STATUS/OUTPUT.

	<p>— Клав. быстрого доступа S9: положение STATUS/OUTPUT заданно в качестве функции клавише доступа S9.</p> <p>— Клав. MODULE, клавиша смены регистра и ON: Состояние клавиши возврата S9 выводится на дисплей в меню LCB-II.</p> <p><u>Примечание:</u> — Клавиша быстрого доступа S9 и меню LCB-II: Переустановка клавиши быстрого доступа S9.</p>	<div data-bbox="1193 943 1485 1081" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>LCB-II - Menu SVT-Key PROG: on</p> </div> <div data-bbox="1193 1120 1485 1258" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>LCB-II - Menu SVT-Key PROG: off</p> </div>
--	--	---

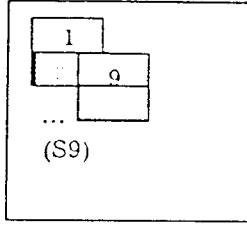
OTIS  
St. - Petersburg  
Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ  
MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:  
№: 7  
Page: 147  
Date: 14.12.95r.

I-00 I AD P AD P  
> 0000

Теперь можно производить переключение между функциями SETUP/RSL и STATUS/OUTPUT.



— Клавиша S9: Прямой вызов функции STATUS/OUTPUT.

A-00 IDL ST ]][[  
u d l ux

OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
Product Administration	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 143 Date: 14.12.95г.

5. ФУНКЦИИ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Все функции блока обслуживания подразделены на четыре группы:  
 STATUS, TEST, SETUP, TOOLS.

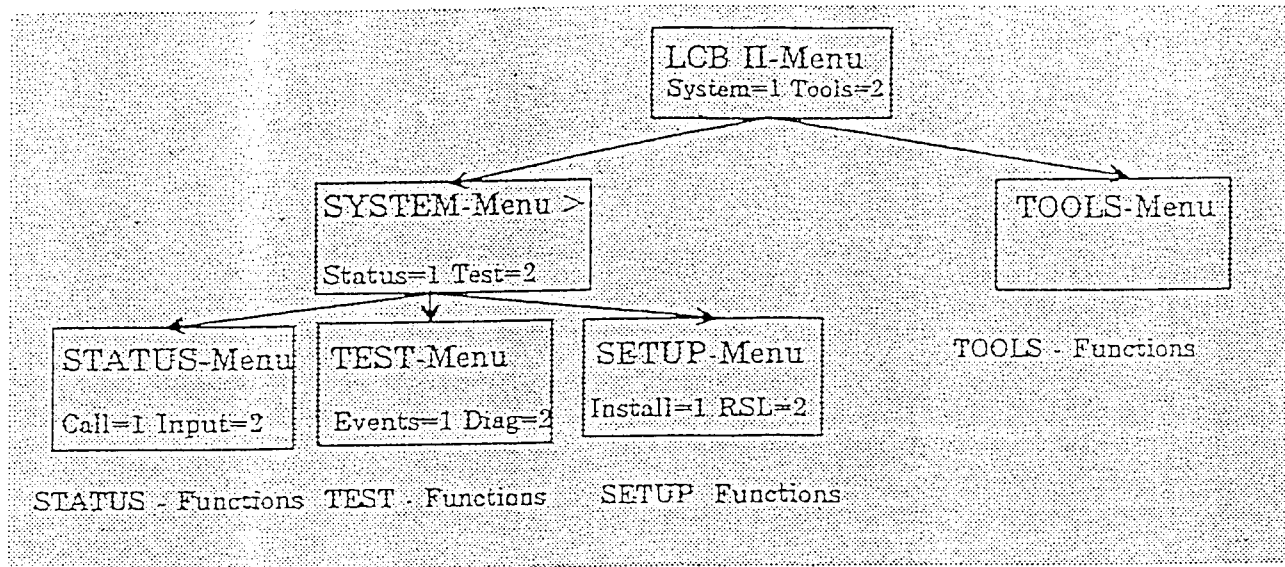


Рисунок 5.1. Пути STATUS, TEST, SETUP, TOOLS.

OTIS St. - Petersburg  Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 149 Date: 14.12.95г.

5.1. Функции STATUS

Последовательность клавиш

M - 1 - 1

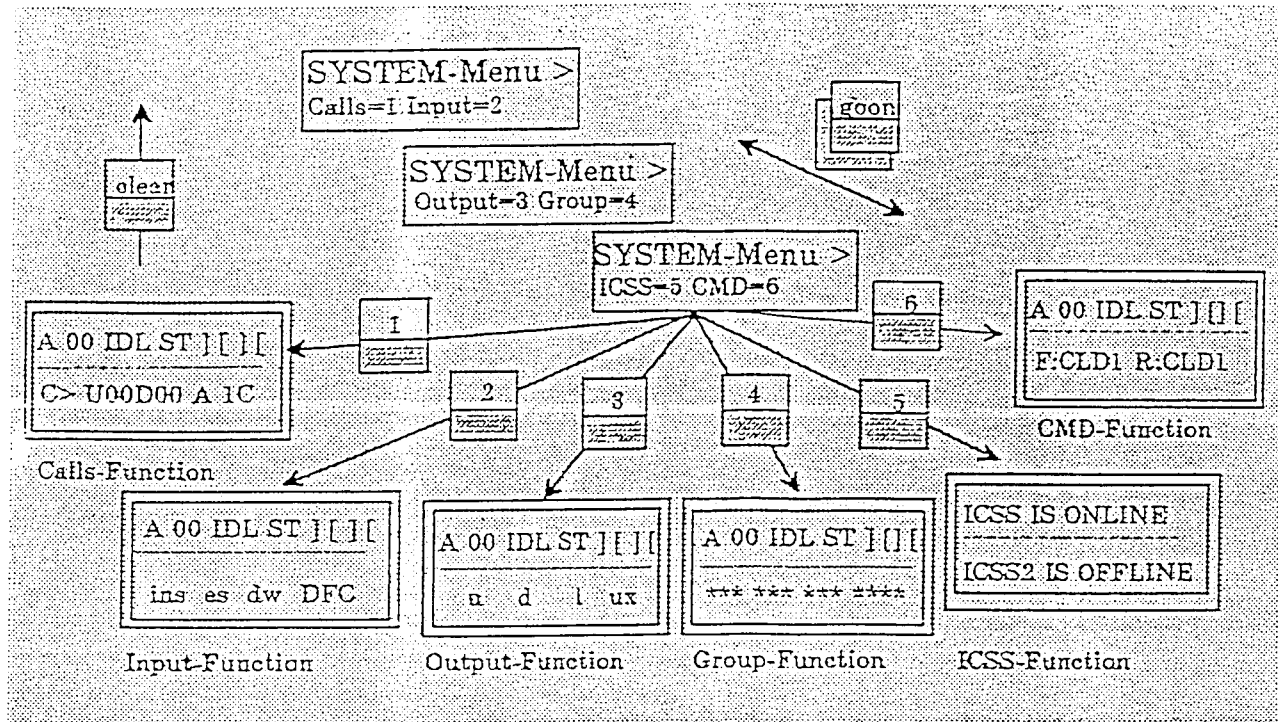


Рисунок 5.2. Функции STATUS

Ниже приводится описание всех функций STATUS.

Функции Calls, Input, Output, Group, ICSS и CMD предназначены для контроля вызовов лифта, состояния матобеспечения и системных входов/выходов I/O.

В первой строке экрана всегда выводится состояние матобеспечения.

В ней содержится информация:

- определяющая положение кабины в группе;
- о направлении движения кабины;
- о текущей позиции;
- о режиме матобеспечения контроля работы;
- состояние передней/задней двери.

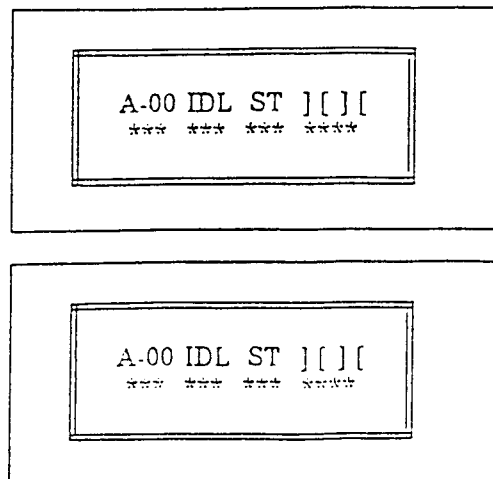


Рисунок 5.3. Состояние системы



OTIS St. - Petersburg  Product Administration	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  ПУСКУ И НАЛАДКЕ</b>	Part: №: 7
	<b>MCS 220  РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Page: 150 Date: 14.12.95г.

**5.1.1. Отображение на дисплее состояния программного обеспечения**

	<table border="1"> <tr> <th>идентификатор</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Первая кабина группы/симплекс</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Вторая кабина группы</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Третья кабина группы</td> </tr> </table>	идентификатор	описание	A	Первая кабина группы/симплекс	B	Вторая кабина группы	C	Третья кабина группы
идентификатор	описание								
A	Первая кабина группы/симплекс								
B	Вторая кабина группы								
C	Третья кабина группы								
	<table border="1"> <tr> <th>направление</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>—</td> <td>останов/направление не определено</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>кабина перемещается вверх</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>кабина перемещается вниз</td> </tr> </table>	направление	описание	—	останов/направление не определено	U	кабина перемещается вверх	D	кабина перемещается вниз
направление	описание								
—	останов/направление не определено								
U	кабина перемещается вверх								
D	кабина перемещается вниз								
	<table border="1"> <tr> <th>позиция</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>00</td> <td>фактический этаж (этаж 0)</td> </tr> <tr> <td>**</td> <td>позиция этажа не определена</td> </tr> </table>	позиция	описание	00	фактический этаж (этаж 0)	**	позиция этажа не определена		
позиция	описание								
00	фактический этаж (этаж 0)								
**	позиция этажа не определена								
	<table border="1"> <tr> <th>Режим OCSS</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>IDL</td> <td>текущий режим OCSS (начальный) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы</td> </tr> </table>	Режим OCSS	описание	IDL	текущий режим OCSS (начальный) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы				
Режим OCSS	описание								
IDL	текущий режим OCSS (начальный) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы								
	<table border="1"> <tr> <th>Режим MCSS</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>текущий режим MCSS (остановка) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы</td> </tr> </table>	Режим MCSS	описание	ST	текущий режим MCSS (остановка) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы				
Режим MCSS	описание								
ST	текущий режим MCSS (остановка) см. документ: справочный перечень по инструменту обслуживания/ рабочие режимы								
	<table border="1"> <tr> <th>Состояние дверей</th> <th>описание</th> </tr> <tr> <td>]][[</td> <td>состояние двери передней/задней: ]] закрыта [ ] открыта &lt;&gt; открывается &gt;&lt; закрывается ** состояние двери не определено</td> </tr> </table>	Состояние дверей	описание	]][[	состояние двери передней/задней: ]] закрыта [ ] открыта <> открывается >< закрывается ** состояние двери не определено				
Состояние дверей	описание								
]][[	состояние двери передней/задней: ]] закрыта [ ] открыта <> открывается >< закрывается ** состояние двери не определено								

**Сообщение о событии на дисплее состояния**

	<p>Дополнительно при выводе на экран состояния матобеспечения, на дисплее выводится мигающее сообщение о сбое, если имеется место одно из событий или если лифт заблокирован.</p>												
	<p><b>Примеры:</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Сообщение о событии</th> <th>Описание</th> </tr> <tr> <td>&gt; TCI-LOCK!</td> <td>Функция "покинуть верх кабины" вкл.</td> </tr> <tr> <td>&gt; LS-FAULT!</td> <td>Проверка 1LS/2LS отрицательно</td> </tr> <tr> <td>&gt; start DCS!</td> <td>Последовательность проверки двери ещё не задействована</td> </tr> <tr> <td>&gt; ACS is on!</td> <td>Сработал выключатель антизатормозчика</td> </tr> <tr> <td>&gt; 1LS=2LS on!</td> <td>Сработали 1LS и 2LS</td> </tr> </table>	Сообщение о событии	Описание	> TCI-LOCK!	Функция "покинуть верх кабины" вкл.	> LS-FAULT!	Проверка 1LS/2LS отрицательно	> start DCS!	Последовательность проверки двери ещё не задействована	> ACS is on!	Сработал выключатель антизатормозчика	> 1LS=2LS on!	Сработали 1LS и 2LS
Сообщение о событии	Описание												
> TCI-LOCK!	Функция "покинуть верх кабины" вкл.												
> LS-FAULT!	Проверка 1LS/2LS отрицательно												
> start DCS!	Последовательность проверки двери ещё не задействована												
> ACS is on!	Сработал выключатель антизатормозчика												
> 1LS=2LS on!	Сработали 1LS и 2LS												

OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 151

Date: 14.12.95г.

5.1.2. Функция "Вызов"

Последовательность клавиш

M - 1 - 1 - 1

Клавиша быстрого доступа

Calls S8

A-00 IDL ST ]][[  
C> U00D00 A 1C

Рисунок 5.4. Функция "Вызов"

На рис. 5.4. представлена функция Calls выведенная на дисплей. В первой строке показано состояние матобеспечения.

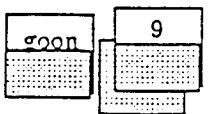
Вторая строка контролирует систему вызовов лифта; в ней можно:

- вводить приказ из кабины, вызов из верхних фойе, вызов из нижних или вызов экстренной врачебной помощи;
- контролировать число затребованных вызовов сверху и снизу;
- состояние нагрузки;
- число кабин имеющихся в группе;
- источник питания.

Вывод вызова

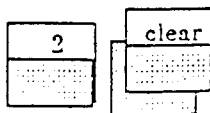
Вызов	Тип вызова/номер уровня
1) C U D E	Приказ из кабины Вызов из верхнего фойе Вызов из нижнего фойе Вызов экстренной врачебной помощи
2) 02	Введён вызов (уровень 2)

1) 2)  
A-00 NOR FR ]][[  
C>02 U00D00 A 1C



(GOBACK)

— Клав. GOON/клавиша смены регистра и GOBACK: переключение типов вызова C-U-D-E.



(ENTER)

— Клав. требуемого уровня (2).

— Клавиша смены регистра и ENTER: окончание ввода требуемого вызова (тип. уровень).

<p>OTIS St. - Petersburg</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
<p>Product Administration</p>	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 152 Date: 14.12.95г.</p>

Контроль вызова

<p>1) 2) Au00 NOR FR ]][[ C&gt; U01D00 A 1C</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Затребование вызовов</td> </tr> <tr> <td>1) 01</td> <td>Число затребованных вызовов вверх</td> </tr> <tr> <td>2) 00</td> <td>Число затребованных вызовов вниз</td> </tr> </table>	Затребование вызовов		1) 01	Число затребованных вызовов вверх	2) 00	Число затребованных вызовов вниз						
Затребование вызовов													
1) 01	Число затребованных вызовов вверх												
2) 00	Число затребованных вызовов вниз												
<p>Au00 NOR FR ]][[ C&gt; U01D00 A 1C</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Состояние загрузки</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Загрузка ANS</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Полная загрузка</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Пиковая загрузка</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Перегрузка</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Загрузка по умолчанию</td> </tr> </table>	Состояние загрузки		A	Загрузка ANS	F	Полная загрузка	P	Пиковая загрузка	O	Перегрузка	D	Загрузка по умолчанию
Состояние загрузки													
A	Загрузка ANS												
F	Полная загрузка												
P	Пиковая загрузка												
O	Перегрузка												
D	Загрузка по умолчанию												
<p>Au00 NOR FR ]][[ C&gt; U01D00 A 1C</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Кабины имеющиеся в группе</td> </tr> <tr> <td>1-3</td> <td>Число имеющихся в группе кабин</td> </tr> </table>	Кабины имеющиеся в группе		1-3	Число имеющихся в группе кабин								
Кабины имеющиеся в группе													
1-3	Число имеющихся в группе кабин												
<p>Au00 NOR FR ]][[ C&gt; U01D00 A 1C</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Источник питания</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Нормальный источник питания</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Аварийный источник питания</td> </tr> </table>	Источник питания		C	Нормальный источник питания	E	Аварийный источник питания						
Источник питания													
C	Нормальный источник питания												
E	Аварийный источник питания												

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 153 Date: 14.12.95г.

### 5.1.3. Функция "Вход"

Последовательность клавиш

M - 1 - 1 - 2

Клавиша быстрого доступа

Input S7

```
A-00 IDL ST ][[[
ins es dw DFC
```

### Рисунок 5.5. Функция "Вход"

На рис. 5.5. представлена функция INPUT. В первой строке показано состояние матобеспечения.

Вторая строка контролирует вход системы:

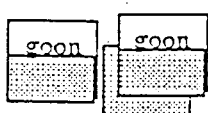
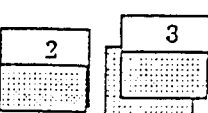
— строчные буквы названия вода означают "Функция = Выкл." а заглавные буква - "Функция = Вкл."

— в одной строке выводится до 4-х сигналов. Можно перейти к следующей/предыдущей группе с помощью клавиши GOON/GOBACK.

— каждая группа соответствует функциональному блоку.

Можно вывести на экран две группы при помощи клавиши смены регистра и ENTER.

(См. перечень имеющихся входов системы).

 <p>(GOBACK)</p>	<p>— Клав. GOON/клавиша смены регистра и GOBACK: Перейти к следующей/предыдущей группе выходов системы.</p>	<pre>A-00 IDL ST ][[[ pls ots se mpd</pre>
 <p>(UP) (DOWN)</p>	<p>— Клав. смены регистров UP/клавиша смены регистров DOWN: &lt;клавиша переключения&gt;</p> <p>Первая строка: вывод на дисплей функционального блока и текущей группы. Блок: система (System) Группа 1: цепь безопасности (Safety Chain)</p>	<pre>SY1 Safety Chain ins es dw DFC</pre>

<p>OTIS St. - Petersburg  Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 154 Date: 14.12.95г.</p>

5.1.4. Функция "Выход"

Последовательность клавиш

M - 1 - 1 - 3

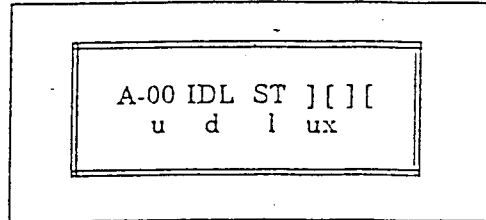


Рисунок 5.6. Функция "Выход"

На рис. 5.6. представлен дисплей функции OUTPUT.

В первую строку выводится состояние матобеспечения (см. 5.1.1.).

— строчные буквы названия вода означают "Функция = Выкл." а заглавные буква - "Функция = Вкл."

— в одной строке выводится до 4-х сигналов. Можно перейти к следующей/предыдущей группе с помощью клавиши GOON/GOBACK.

— каждая группа соответствует функциональному блоку.

Обе группы можно вывести на экран при помощи смены регистра ENTER.

(См. перечень имеющихся входов системы).

<p>(GOBACK)</p>	<p>— Клав. GOON/клавиша смены регистра и GOBACK: Перейти к следующей/предыдущей группе выходов системы.</p>	
<p>(UP) (DOWN)</p>	<p>— Клав. смены регистров UP/клавиша смены регистров DOWN: &lt;клавиша переключения&gt;</p> <p>Первая строка: вывод на дисплей текущего типа привода. Привод: Гидравлический с блоком эл. магнитного клапана.</p>	

OTIS St., - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 155 Date: 14.12.95г.

5.1.5. Функция "Группа"

M - 1 - 1 - 4

```
A-00 IDL ST ][[[
B-03 IDL ST ][[[
```

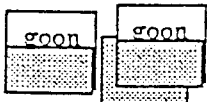
Рисунок 5.7. Функция "Группа"

На рис. 5.7. представлен вывод на дисплей функции Group. В первой строке выводится состояние матобеспечения контроллера, к которому подключён инструмент обслуживания (Service Tool).

```
A-00 IDL ST ][[[
*** *** ***
```

Группа 5.8. Функция "Группа" (сэмплекс)

Во второй строке вводится состояние системы одного из других контроллеров группы.



(GOBACK)

— Клав. GOON/клавиша смены регистра и GOBACK:  
 Перейти к следующему/предыдущему контроллеру группы.

```
A-00 IDL ST ][[[
C-07 IDL ST ][[[
```

<p>OTIS St. - Petersburg</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
<p>Product Administration</p>	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 156 Date: 14.12.95г.</p>

5.1.6. Функция ICSS

Последовательность клавиш

M - 1 - 1 - 5

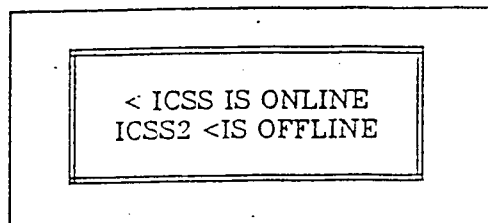


Рисунок 5.9. Функция ICSS

На рис. 5.9. представлена функция ICSS выведенная на дисплей.  
В первую строку вводится состояние первой ICSS.  
Во второй строке — состояние второй ICSS.

<p>OTIS St. - Petersburg Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7 Page: 157 Date: 14.12.95г.</p>
---	---	--

5.1.7. Функция команды

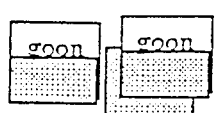
Последовательность клавиш-

M - 1 - 1 - 6

A-00 IDL ST ]][[  
F: CLD1 R : CLD1

В первой строке выводится на экран состояние матобеспечения (см. 5.1.1.).

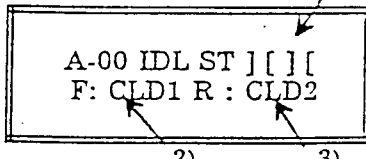
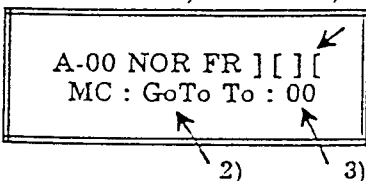
Во второй строке выводится команды, посылаемые во внутренние подсистемы (см. документ: "Справочный перечень блока обслуживания/команды").



(GOBACK)

— Клав. GOON/клавиша смены регистра и GOBACK:  
Перейти к следующей/предыдущей контроллеру группы.

A-00 IDL ST ]][[  
MC : GoTo To : 00

	1) Дисплей	Описание
	1) 2) CLD1 3) CLD2	Состояние матобеспечения Команда для передней двери Команда для задней двери
	2) Дисплей	Описание
	1) 2) GoTo 3) 00	Состояние матобеспечения Команда перемещения Фактическая цель (** - неправильно)



### 5.2. Функции меню "TEST"

Последовательность клавиш

M - 1 - 2

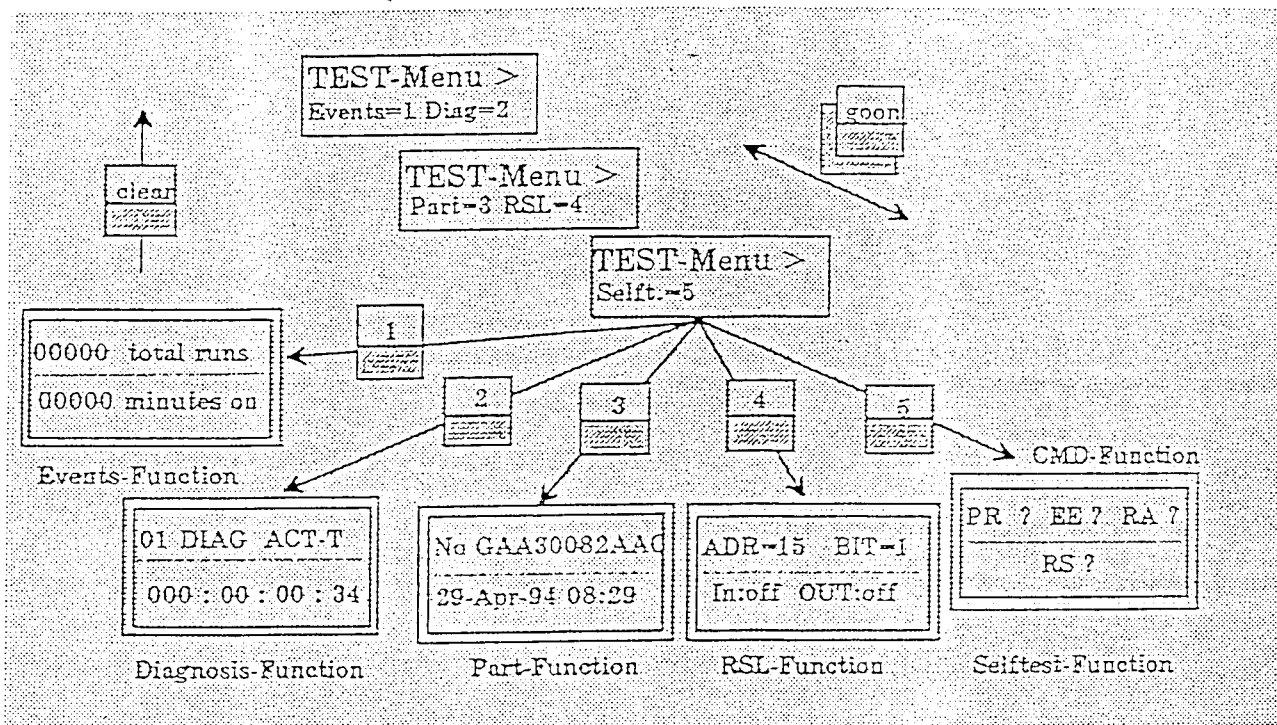


Рисунок 5.10. Функции меню TEST

Ниже приводится описание всех функций TEST

Существуют функции Events (События), Diagnosis (Диагностика), Part (Версия), RSL (Последовательный канал) и Selftest (Самопроверка) которые являются функциями чаще всего используемыми при обслуживании и эксплуатации.

Клавиша быстрого доступа S6 служит для вызова функции Events.

Функция Diagnosis работает с параметром диагностики хранящимся в EEPROM после отключения питания.

Part выводит на дисплей номер конфигурации EPROM и EEPROM. RSL и Selftest служат для тестирования матобеспечения LCB-II.

5.2.1. Функция "EVENT" (событие)

Последовательность клавиш

M - 1 - 2 - 1

Клавиша быстрого доступа

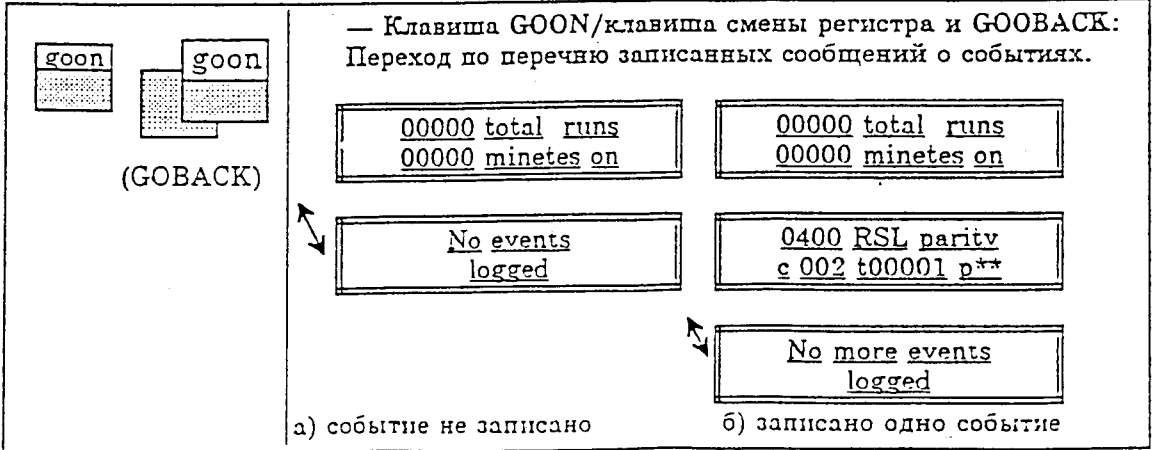
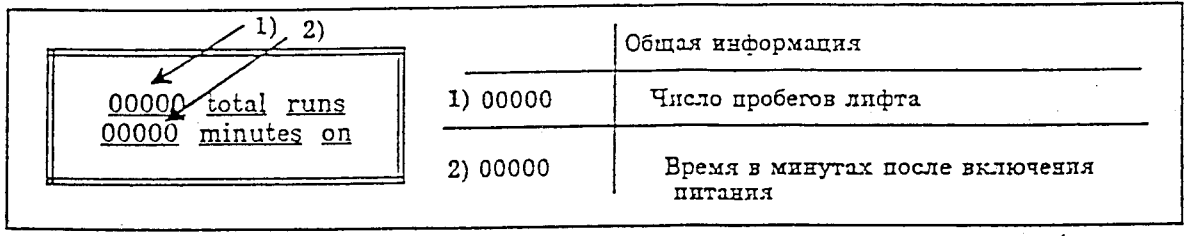
Event S6

00000 total runs  
 00000 minutes on

Рисунок 5.11. Функция "Егг-Log"

- Event - функция эксплуатации лифта.  
 Выводит на дисплей:
- общее число пробегов
  - время прошедшее после включения питания
  - данные по каждому событию:
  - текст события
  - число событий
  - время прошедшее с момента последнего события
  - позиция кабины при последнем событии

См. перечень сообщений о событии:  
 (см. докум. "Справочный перечень блока обслуживания")



OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 160

Date: 14.12.95г.

Регистрация событий

	<p>Регистрация событий</p> <table border="1"> <tr> <td>1) 1-я строка</td> <td>текст, относящийся к событию</td> </tr> <tr> <td>2) 002</td> <td>Код-во событий после включения питания</td> </tr> <tr> <td>3) 00001</td> <td>Время (в мин) прошедшее, с момента последнего события</td> </tr> <tr> <td>4) **</td> <td>Положение кабины в момент события (xx= позиция не определена).</td> </tr> </table>	1) 1-я строка	текст, относящийся к событию	2) 002	Код-во событий после включения питания	3) 00001	Время (в мин) прошедшее, с момента последнего события	4) **	Положение кабины в момент события (xx= позиция не определена).
1) 1-я строка	текст, относящийся к событию								
2) 002	Код-во событий после включения питания								
3) 00001	Время (в мин) прошедшее, с момента последнего события								
4) **	Положение кабины в момент события (xx= позиция не определена).								

Сброс событий

<p>(ON)</p>	<p>— Клав. смены регистра ON: сброс воспроизводимого на дисплее события.</p>	<p>Erase Value ? 0400 RSL parity</p>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клав. смены регистра ENTER: завершение операции</p>	<p>Erase Value ? done!</p>
<p>(UP)</p>	<p>— Клавиша смены регистра UP: сброс всех зарегистрированных событий.</p>	<p>Erase Events ? n=0 v=1 &gt;</p>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клавиша 1 и ENTER, и клавиша 2 и ENTER: окончание функции сброса</p>	<p>Erase Events ? please wait!</p>
<p>(ENTER)</p>		
	<p>— Клавиша CLEAR: возврат в меню TEST.</p>	

OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
Product Administration	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 161 Date: 14.12.95г.

### 5.2.2. Функция "Диагностики"

Последовательность клавиш

M - 1 - 2 - 2

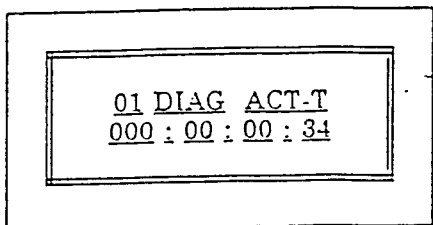


Рисунок 5.12. Функция "Диагностики"

На рисунке 5.12. представлен вид экрана для функции "Диагностика". В первую строку выводится название текущего параметра диагностики. Во второй строке показано значение параметра диагностики.

- Переход к следующей/предыдущей группе с помощью клавиши GOON/GOBACK;
- С помощью клавиши UP можно вывести на дисплей краткую запись значений времени;
- Воспроизводимый на дисплее параметр может быть сброшен до нуля последовательным нажатием клавиши ON/UP и ENTER.

Смотрите перечень параметров диагностики

#### Пример с параметрами времени

	Дисплей	Описание
1) 02	1) 02	№ параметра
2) TOT-T	2) TOT-T	Имя параметра
3) 003	3) 003	месяц
4) 17	4) 17	день
5) 22	5) 22	часы
6) 57	6) 57	минуты

#### Пример с параметрами счёта

	Дисплей	Описание
1) 03	1) 03	номера параметра
2) UP-CNT	2) UP-CNT	Имя параметра
3) 00000079	3) 00000079	число событий

OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

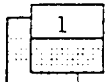
Part:

Nº: 7

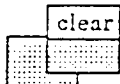
Page: 162

Date: 14.12.95г.

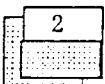
Сброс параметра диагностики



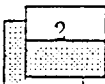
(ON)



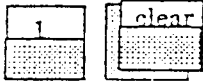
(ENTER)



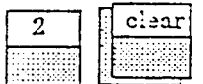
(UP)



(UP)



(ENTER)



(ENTER)



— Клав. смены регистра ON: сброс воспроизводимого на дисплее события.

— Клав. смены регистра ENTER: окончание функции сброса

— Клавиша смены регистра UP: вывод на дисплей сокращённых условных обозначений показаний времени.

— если время выводилось на дисплей ранее.

— Клавиша смены регистра UP (2 раза): сброс всех зарегистрированных событий.

— Клавиша 1 и ENTER, и клавиша 2 и ENTER: окончание функции сброса

— Клавиша CLEAR: возврат в меню TEST.

Erase Value ?  
02 DIAG TOT-T

Erase Value ?  
done !

mon : d : h : min  
003 : 17 : 22 : 57

Erase Events ?  
n=0 v=1 ≥

Erase Events ?  
please wait!

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 163 Date: 14.12.95г.

5.2.3. Функция "Номер версии"

Последовательность клавиш

M - 1 - 2 - 3

No. GAA30082AAC  
 29-Apr-94 08:29

Рисунок 5.13. Функция "Номер версии"

Функция "Номер версии" выводит на дисплей текущую версию матобеспечения EEPROM и EPROM.

Также на дисплей выводятся дата, время редакции матобеспечения LCB-II.

goon goon  
 (GOBACK)

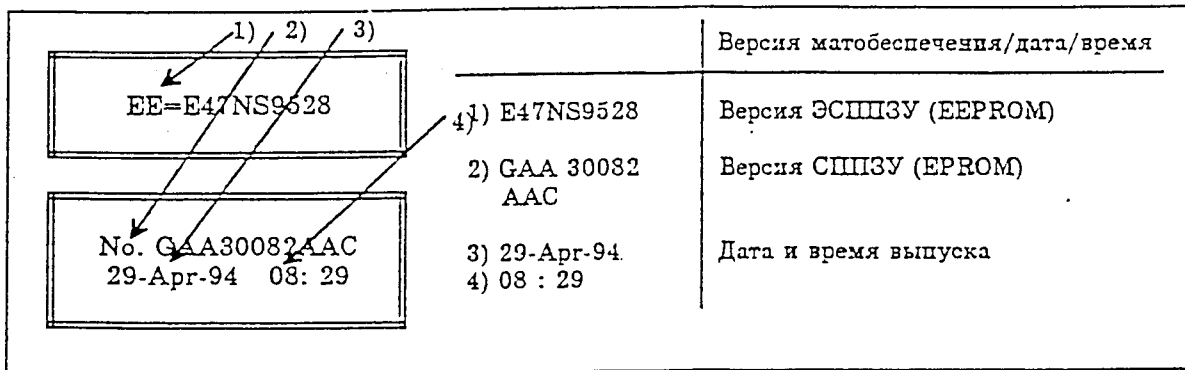
— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK: переключения между экраном с версией EEPROM и экраном с версией EPROM и датой/временем редакции.

EE=E47NS9528

clear

— Клав. CLEAR: возврат в меню TEST.

No. GAA30082AAC  
 29-Apr-94 08:29



OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 164

Date: 14.12.95г.

5.2.4. Функция "RSL-Test"

Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 2 - 4

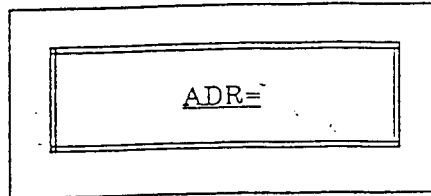


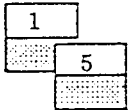
Рисунок 5.13. Функция теста RSL

Функция теста "RSL-Test" используется для тестирования дистанционных станций.

После ввода адреса дистанционной станции;

- четыре контактных входа выводятся на дисплей
- четыре контактных выхода могут быть установлены

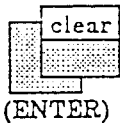
Ввод адреса RSL



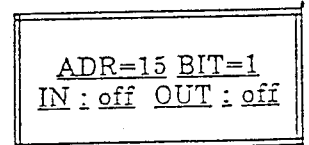
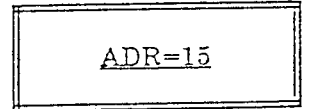
— Клавиш 1,5: Клавиш ввода адреса RSL










- Клавиша CLEAR: стирает последнее введенное значение, если Вы хотите изменить число.
- Клавиша смены регистра ENTER: завершение операции ввода.

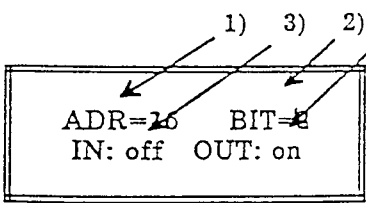


На дисплей выводятся входные/выходные контактные выводы введенного адреса RSL.



Изменение адреса, контактного вывода и выхода

  (GOBACK)	<p>— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK: переход к следующему/предыдущему адресу.</p>	<p>ADR=16 BIT=1 IN : off OUT : off</p>
 (UP)	 (DOWN)	<p>ADR=16 BIT=2 IN : off OUT : off</p>
 (ON)	 (OFF)	<p>ADR=16 BIT=2 IN : off OUT : on</p>
	<p>— Клавиша CLEAR: возврат в меню TEST.</p>	

	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">RSL: Состояние контактного вывода</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1) ADR</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td>адрес (десятичный) RSL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2) BIT</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td>контактный вывод RSL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3) IN</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td>состояние на выходном контактном выводе (текущий контроль RSL)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4) OUT</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;"></td> <td>состояние на выходном контактном выводе RSL</td> </tr> </table>		RSL: Состояние контактного вывода		1) ADR		адрес (десятичный) RSL	2) BIT		контактный вывод RSL	3) IN		состояние на выходном контактном выводе (текущий контроль RSL)	4) OUT		состояние на выходном контактном выводе RSL
	RSL: Состояние контактного вывода															
1) ADR		адрес (десятичный) RSL														
2) BIT		контактный вывод RSL														
3) IN		состояние на выходном контактном выводе (текущий контроль RSL)														
4) OUT		состояние на выходном контактном выводе RSL														
<p>(ON=активное состояние/ OFF=неактивное состояние)</p>																



<p>OTIS St. - Petersburg  Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ  MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7  Page: 166 Date: 14.12.95г.</p>
--	--	---

5.2.5. Функция самотестирования "Selftest"

Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 2 - 5

PR ? EE ? RA ?  
RS ?

Функция самотестирования используется  
— для тестирования памяти платы LCB-II и  
— для проверки последовательного дистанционного канала.

Данный текст запускается непосредственно после вызова функции SELFTEST.

Рисунок 5.14. Функция самотестирования "Selftest"

PR ± EE = RA ?  
RS ?

Мигающий вопросительный знак указывает на текущую стадию теста (RA):  
— PR тестирование EPROM  
— EE тестирование EEPROM  
— RA тестирование RAM  
— RS тестирование дистанционного последовательного канала связи

Единственным результатом проверки воспроизводимым на дисплей является:  
— (+) для успешного завершения тестирования  
— (-) для неудовлетворительного результата тестирования

Заметьте, при тестировании EE должна подтверждаться контрольная сумма записанная в EEPROM. Таким образом, первый вызов теста с новым EEPROM даст в результате (-).

PR ± EE ± RA ±  
RS 16aR000

Тестирование RS даёт информацию об отдельных дистанционных станциях  
— произведена ли её установка и обеспечен ли к ней доступ  
— поступают ли от неё ответы  
— если существуют ошибки чётности

OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

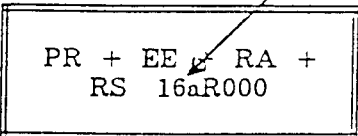
Part:

№: 7

Page: 167

Date: 14.12.95г.

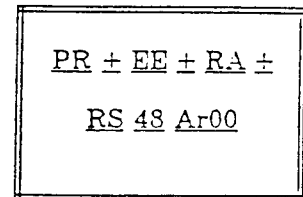
RS — тестирование удалённой станции

		RSL - Тест :
	16	RSL - адрес
	A	Доступ обеспечен (определён номер входа/выхода доступ не обеспечен
	a	
	R	отвечает (аппартное оборудование в порядке не отвечает
	r	
000	счётчик ошибок чётности	

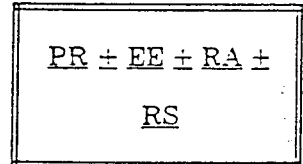


(GOBACK)

- Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK:  
просмотр перечня дистанционных станции, сигналы:
- нет доступа или
- нет ответа или
- ошибки чётности



При наличии хотя бы одной позиции в перечне, на дисплей выведется сообщение "Тест не выполнен успешно" (-)



- Клавиша CLEAR: возврат в меню TEST.

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Part: №: 7 Page: 163 Date: 14.12.95г.
--	--	--

### 5.3. Функции меню "SETUP"

Последовательность клавиш

M - 1 - 3

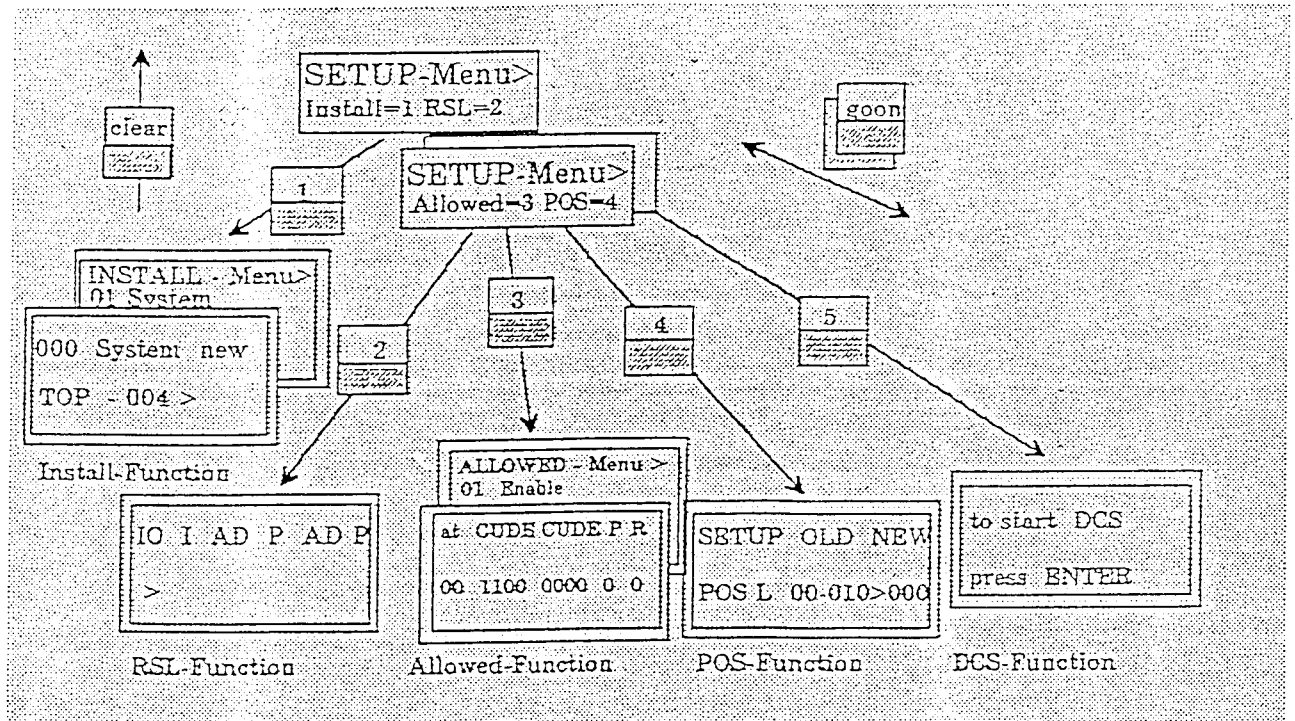


Рисунок 5.10. Функции меню "SETUP"

Ниже приводится описание всех функций меню "SETUP"

Функции Install (Инсталляция), RSL (Дистанционных последовательных линий связи), Allowed (Разрешённых масок), POS (Положения) используются для установки параметров и масок EEPROM, в то время как функция режима DCS-RUN обеспечивает проверку размыкания цепи безопасности при открывании каждой двери.

Для определения состояния лифта существуют четыре различные группы параметров установки:

- Параметры инсталляции
- Номера входов/выходов последовательных линий связи (RSL)
- Разрешённые маски
- Параметр индикатора положения

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 169 Date: 14.12.95г.

5.3.1. Функции меню "INSTALL" (событие)

Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 3 - 1

Клавиша быстрого доступа

Install S4

INSTALL - Menu >  
01 System

000 System new  
TOP = 004 >

Рисунок 5.16. Функции меню "INSTALL"

Меню INSTALL используется для установки параметров инсталляции.

Параметры разбиты на восемь групп. Меню INSTALL - обеспечивает доступ к каждой группе (см. рис. 4.2.6.)

Диапазон изменения каждого параметра определяется и контролируется матобеспечением

Операция сохранения заблокирована если кабина перемещается.

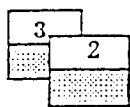
(См. документ: Перечень констант инсталляции.)

	номер/группа/название параметра
	1) 000      номер группы
	2) System    Название текущей группы
3) TOP        Название текущего параметра инсталляции	

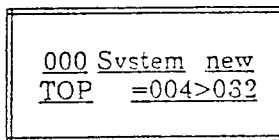
<p>(GOBACK)</p> <p>clear</p>	<p>— Клавиша GOON/клавиша смены регистра GOBACK: Обеспечивает переход между указанными параметрами инсталляции группы (System).</p>
	<p>— Клавиша CLEAR: Назад в меню "INSTALL"</p>

Ввод нового параметра

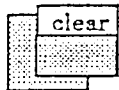
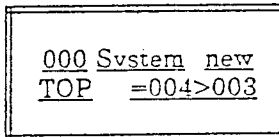
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ввод: Параметр инсталляции</td> </tr> <tr> <td>1) 004</td> <td>текущее значение параметра инсталляции</td> </tr> <tr> <td>2) 000</td> <td>входное поле нового параметра</td> </tr> </table>		ввод: Параметр инсталляции	1) 004	текущее значение параметра инсталляции	2) 000	входное поле нового параметра
	ввод: Параметр инсталляции						
1) 004	текущее значение параметра инсталляции						
2) 000	входное поле нового параметра						



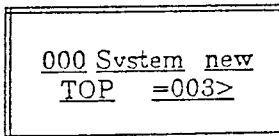
— Клав. 3, 2: Клавиша ввода нового параметра (32)



— Клав. CLEAR: стирание последнего ввода, если необходимо откорректировать число.



— Клавиша смены регистра ENTER: ввод нового параметра инсталляции в EEPROM.



(ENTER)

Примечание: В целях безопасности операция сохранения блокируется если кабина перемещается.

<p>OTIS St. - Petersburg Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7 Page: 171 Date: 14.12.95г.</p>
---	---	--

5.3.2. Функция "RSL"

Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 3 - 2

Клавиша быстрого доступа

RSL S5

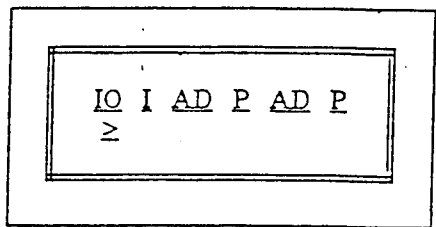


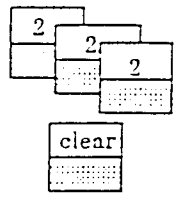
Рисунок 5.17. Функция "RSL"

Стрелка указывает на поле ввода номера (входа/выхода). После введения номера (входа/выхода) текущая информация RSL хранимая в EEPROM выводится на экран. Теперь можно менять адрес RSL и выводы RSL.

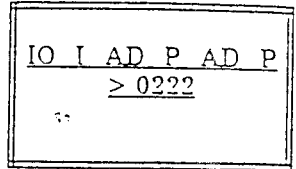
Инверсный бит неизменяется. Он устанавливается матобеспечением. Для адреса RSL 0-4 он всегда установлен в ноль.

(См. документ: Перечень I/O (входов/выходов))

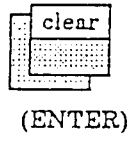
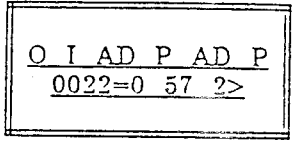
Ввод номера входа/выхода IO



— Клав. 2, 2, 2: Клавиша ввода требуемого номера входа/выхода I/O (222)  
 — Клав. CLEAR: Стирает последний ввод если необходимо откорректировать номер.

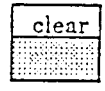


— Клавиша смены регистра ENTER: Окончание ввода номера входа/выхода I/O.

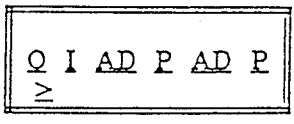


На дисплей выводится текущая информация хранящаяся в EEPROM:  
 I/O: номер I/O  
 I: инверсный бит  
 AD: адрес дистанционной станции  
 P: контактный вывод дистанционной станции

Примечание: После определения номера IO он запоминается в системе.



— Клавиша CLEAR: очищает дисплей для ввода нового номера входа/выхода IO.



OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

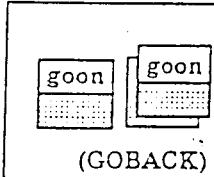
Part:

№: 7

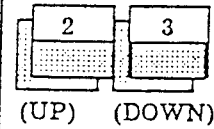
Page: 173

Date: 14.12.95г.

Изменение номера входа/выхода I/O



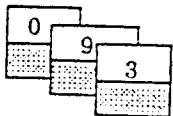
— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK: переход к следующему/предыдущему номеру I/O



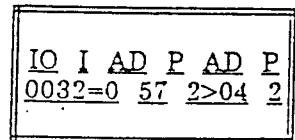
— Клав. смены регистра UP/клав. смены рег. DOWN: переход к следующему/предыдущему номеру входа/выхода I/O с определённым адресом RSL.

Ввод нового параметра RSL

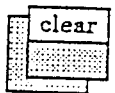
	<p>Ввод: Параметра RSL</p> <hr/> <p>1) AD новый адрес RSL</p> <p>2) P новый контактный вывод RSL</p>
--	--



— Клав. 0, 9, 3: Клавиша ввода адреса RS: 04 и контактного вывода RS:



— Клав. CLEAR: Стирает последнее единое значение, если необходимо откорректировать номер.



— Клавиша смены регистра ENTER: окончание операции ввода параметров RSL.

(ENTER)



OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 174

Date: 14.12.95r.

5.3.3. Функция "ALLOWED"

Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 3 - 3

ALLOWED - Menu >  
01 Enable

at CUDE CUDE P R  
00 1100 000 0 0

Рисунок 5.18. Функция "Allowed"

Функция теста Allowed используется для установки таблицы масок этажей.

Маски разбиты на три группы:

- разблокированные (Enable)
- отмена вызова (Cut Call)
- карта Rd (Card Rd)

Меню Allowed обеспечивает доступ в каждую группу.

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 175 Date: 14.12.95г.

Вид экрана для группы "Enable"

		Вывод разрешения на экран
	1) at	номер этажа (0)
	2) CUDE	маска разблокировки передней двери и маска разблокировки задней двери, с: — приказом из кабины — вызовом из верхнего фойе — вызовом из нижнего фойе — вызовом экстренной врачебной помощ (1=разблокировано/0=заблокировано)
	3) CUDE	
	— C — U — D — E	
	4) P	бит парковки: (1=разблокировано/0=заблокировано)
5) R	номер укороченного межэтажного расстояния: — Короткий пробег (1, 2, 3=профиль) — Средний пробег (4, 5, 6=профиль)	

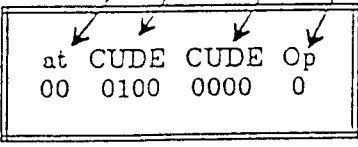
Разрешение маски (CUDE) позволяют перемещать лифт на определённый этаж по соответствующему вызову.

Бит парковки разрешает парковку на определённом этаже.

Номер пониженной площадки указывает на то, что этажом выше расположена короткая или средняя площадка. Скорость (профиль) является функцией от номера (1, 2, 3 или 4, 5, 6).

OTIS St. - Petersburg  Product Administration	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  ПУСКУ И НАЛАДКЕ</b>	Part: №: 7
	MCS 220 <b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Page: 176 Date: 14.12.95г.

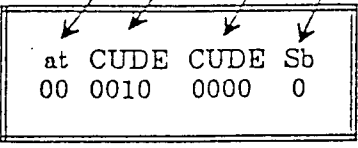
Вид экрана для группы "Отмена вызова" (Cut-Call)

<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>1)</span><span>2)</span><span>3)</span><span>4)</span> </div> 	<table border="1"> <tr> <th>Вывод разрешения на экран</th> </tr> <tr> <td> 1) at  2) CUDE  3) CUDE  — C  — U  — D  — E  4) Op </td> </tr> <tr> <td> номер этажа (0)  маска разблокировки передней двери и  маска разблокировки задней двери, с:  — приказ из кабины  — вызов из верхнего фойе  — вызов из нижнего фойе  — вызов экстренной врачебной помощи  (1=разблокировано/0=заблокировано)  парковка с открытой дверью  0= обе двери закрыты  1= открыта только передняя дверь  2= открыта только задняя дверь  3= открыты обе двери </td> </tr> </table>	Вывод разрешения на экран	1) at 2) CUDE 3) CUDE — C — U — D — E 4) Op	номер этажа (0) маска разблокировки передней двери и маска разблокировки задней двери, с: — приказ из кабины — вызов из верхнего фойе — вызов из нижнего фойе — вызов экстренной врачебной помощи (1=разблокировано/0=заблокировано) парковка с открытой дверью 0= обе двери закрыты 1= открыта только передняя дверь 2= открыта только задняя дверь 3= открыты обе двери
Вывод разрешения на экран				
1) at 2) CUDE 3) CUDE — C — U — D — E 4) Op				
номер этажа (0) маска разблокировки передней двери и маска разблокировки задней двери, с: — приказ из кабины — вызов из верхнего фойе — вызов из нижнего фойе — вызов экстренной врачебной помощи (1=разблокировано/0=заблокировано) парковка с открытой дверью 0= обе двери закрыты 1= открыта только передняя дверь 2= открыта только задняя дверь 3= открыты обе двери				

Маски отмены вызова (CUDE) используются для подавления маски разблокировки при появлении сигнала прерывания вызова (CHCS...).

Состояние двери во время парковки определяется индикацией Parking with door open (парковка с открытой дверью).

Вид экрана для группы "Считывания с карты" (Card-Rd)

<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 5px;"> <span>1)</span><span>2)</span><span>3)</span><span>4)</span> </div> 	<table border="1"> <tr> <th>Дисплей карты считывания</th> </tr> <tr> <td> 1) at  2) CUDE  3) CUDE  — C  — U  — D  — E  4) Sb </td> </tr> <tr> <td> номер этажа (0)  маска разблокировки передней двери  маска разблокировки задней двери, где:  — приказ из кабины  — вызов из верхнего фойе  — вызов из нижнего фойе  — вызов экстренной врачебной помощи  (1=разблокировано/0=заблокировано)  парковка с открытой дверью  0= обе кнопки SDOB заблокированы  1= только передняя кнопка SDOB разблокирована.  2= только задняя кнопка SDOB разблокирована  3= обе кнопки SDOB разблокированы </td> </tr> </table>	Дисплей карты считывания	1) at 2) CUDE 3) CUDE — C — U — D — E 4) Sb	номер этажа (0) маска разблокировки передней двери маска разблокировки задней двери, где: — приказ из кабины — вызов из верхнего фойе — вызов из нижнего фойе — вызов экстренной врачебной помощи (1=разблокировано/0=заблокировано) парковка с открытой дверью 0= обе кнопки SDOB заблокированы 1= только передняя кнопка SDOB разблокирована. 2= только задняя кнопка SDOB разблокирована 3= обе кнопки SDOB разблокированы
Дисплей карты считывания				
1) at 2) CUDE 3) CUDE — C — U — D — E 4) Sb				
номер этажа (0) маска разблокировки передней двери маска разблокировки задней двери, где: — приказ из кабины — вызов из верхнего фойе — вызов из нижнего фойе — вызов экстренной врачебной помощи (1=разблокировано/0=заблокировано) парковка с открытой дверью 0= обе кнопки SDOB заблокированы 1= только передняя кнопка SDOB разблокирована. 2= только задняя кнопка SDOB разблокирована 3= обе кнопки SDOB разблокированы				

Маски групп "Считывания с карты" (CUDE) используются для доступа к определённым этажам при помощи магнитной карты (функция карты считывания).

Работа специальной кнопки открывания двери (Sb) определяется индикацией Special Door Open Button.

OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

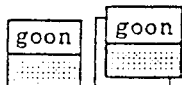
Part:

№: 7

Page: 177

Date: 14.12.95г.

Изменение уровня



(GOBACK)

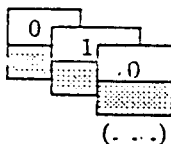


— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK:  
Переход к номеру следующего уровня.

at	CUDE	CUDE	P	R
01	1110	0000	0	0

— Клавиша CLEAR: возврат в меню ALLOWED.

Ввод нового параметра разрешенных масок



(. . .)



— Клав. 0, 1, 0, . . . : Клавиша ввода всех номеров  
(10) текущей строки.

at	CUDE	CUDE	P	R
01	>010			

— Клав. CLEAR: Стирание последнего ввода при необходимости  
исправления номера.



(ENTER)

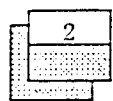
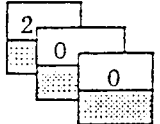
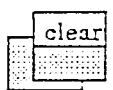
— Клавиша смены регистра ENTER: Ограничение функции ввода  
параметров ALLOWED.

ОТИС 2000 дверные проёмы и фиктивные двери

<table style="border: 1px solid black; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px;">at</td> <td style="padding: 2px;">CUDE</td> <td style="padding: 2px;">CUDE</td> <td style="padding: 2px;">P</td> <td style="padding: 2px;">R</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">01</td> <td style="padding: 2px;">1110</td> <td style="padding: 2px;">0000</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>	at	CUDE	CUDE	P	R	01	1110	0000	0	0
at	CUDE	CUDE	P	R						
01	1110	0000	0	0						

Проёмы и фиктивные двери для контроллеров MCS 220 (ОТИС 2000) определяются следующим образом:

- Проёмы определяются матобеспечением расположения уровней заданных функцией Allowed-Enable и следующим правилом.  
*Отсчёт передних и задних дверей для каждого уровня, начинается с передних дверей/уровень 0.*
- Фиктивные двери являются дополнением для определения одного и того же расположения уровней для каждого лифта в групповой системе.

 (UP)	<p>— Клав. смены регистра UP: &lt;кнопка переключения&gt; Вывод на дисплей определённых дверных проёмов.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">F:01</td> <td style="padding-left: 5px;">для передней двери уровня 0: проём 0</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">R:--</td> <td style="padding-left: 5px;">для задней двери уровня 0: нет проёма</td> </tr> </table>	F:01	для передней двери уровня 0: проём 0	R:--	для задней двери уровня 0: нет проёма	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">at</td> <td style="padding: 2px;">F: 00</td> <td style="padding: 2px;">R: : :</td> <td style="padding: 2px;">P</td> <td style="padding: 2px;">R</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">00</td> <td style="padding: 2px;">1100</td> <td style="padding: 2px;">0000</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>	at	F: 00	R: : :	P	R	00	1100	0000	0	0
F:01	для передней двери уровня 0: проём 0															
R:--	для задней двери уровня 0: нет проёма															
at	F: 00	R: : :	P	R												
00	1100	0000	0	0												
 (...)	<p>— Клавиши 2, 0, 0,...: Клавиши ввода всех номеров (10) текущей строки. (уровень 1) 2000 — код для фиктивных дверей.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">at</td> <td style="padding: 2px;">F: 01</td> <td style="padding: 2px;">R: : :</td> <td style="padding: 2px;">P</td> <td style="padding: 2px;">R</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">01</td> <td style="padding: 2px;">&gt;200</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	at	F: 01	R: : :	P	R	01	>200							
at	F: 01	R: : :	P	R												
01	>200															
 (ENTER)	<p>— Клавиша смены регистра ENTER: Окончание операции ввода разрешённого параметра. На дисплей выводится вновь определённые дверные проёмы.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">F:01</td> <td style="padding-left: 5px;">для передней двери уровня 1: проём 1</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">R:02</td> <td style="padding-left: 5px;">для задней двери уровня 1: проём 2</td> </tr> </table>	F:01	для передней двери уровня 1: проём 1	R:02	для задней двери уровня 1: проём 2	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">at</td> <td style="padding: 2px;">F: 01</td> <td style="padding: 2px;">R: 02</td> <td style="padding: 2px;">P</td> <td style="padding: 2px;">R</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">01</td> <td style="padding: 2px;">2000</td> <td style="padding: 2px;">1110</td> <td style="padding: 2px;">0</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>	at	F: 01	R: 02	P	R	01	2000	1110	0	0
F:01	для передней двери уровня 1: проём 1															
R:02	для задней двери уровня 1: проём 2															
at	F: 01	R: 02	P	R												
01	2000	1110	0	0												

5.3.4. Функция "POS"

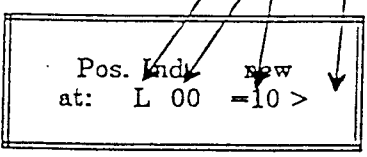
Последовательность нажатия клавиш

M - 1 - 3 - 4

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

Рисунок 5.19. Функция POS (положение)

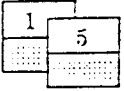

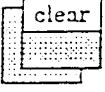
Функция POS (положение) используется для установки значений индикатора положения. Для каждого уровня имеется левый (L) и правый (R) разряд индикатора. Диапазон значений каждого разряда определяется по таблице представленной ниже.

	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="text-align: left;">ввод: разряды положения POS</th> </tr> <tr> <td>1) L</td> <td>левый разряд</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td>правый разряд</td> </tr> <tr> <td>2) 00</td> <td>номер уровня (0)</td> </tr> <tr> <td>3) OLD</td> <td>текущее значение цифры POS (010 = пробег)</td> </tr> <tr> <td>4) NEW</td> <td>поле ввода нового значения (000)</td> </tr> </table>		ввод: разряды положения POS	1) L	левый разряд	R	правый разряд	2) 00	номер уровня (0)	3) OLD	текущее значение цифры POS (010 = пробег)	4) NEW	поле ввода нового значения (000)
	ввод: разряды положения POS												
1) L	левый разряд												
R	правый разряд												
2) 00	номер уровня (0)												
3) OLD	текущее значение цифры POS (010 = пробег)												
4) NEW	поле ввода нового значения (000)												

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; display: inline-block;">goon</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px; display: inline-block;">goon</div> <p>(GOBACK)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px; display: inline-block;">clear</div>	<p>— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK: Сначала переход к следующей/предыдущей цифре, затем к следующему/предыдущему уровню.</p> <p>— Клавиша CLEAR: возврат в меню SETUP.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 20px;"> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">Pos.</td> <td style="text-align: center;">Ind.</td> <td style="text-align: left;">new</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">at:</td> <td style="text-align: center;">R 00</td> <td style="text-align: left;">=10 &gt;</td> </tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">Pos.</td> <td style="text-align: center;">Ind.</td> <td style="text-align: left;">new</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">at:</td> <td style="text-align: center;">L 00</td> <td style="text-align: left;">=10 &gt;</td> </tr> </table> </div>	Pos.	Ind.	new	at:	R 00	=10 >	Pos.	Ind.	new	at:	L 00	=10 >
Pos.	Ind.	new												
at:	R 00	=10 >												
Pos.	Ind.	new												
at:	L 00	=10 >												

<p>OTIS St. - Petersburg</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
<p>Product Administration</p>	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 180 Date: 14.12.95г.</p>

Ввод нового значения разряда

     <p>(ENTER)</p>	<p>— Клав. 1, 5: Клавиша ввода требуемой цифры (15=E) (см. ниже справочный перечень)</p> <div data-bbox="1157 425 1476 560" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Pos. Ind. new at: R 00 =10 &gt; 15</p> </div> <p>— Клав. CLEAR: Стирание последнего ввода при необходимости исправления номера.</p> <p>— Клавиша смены регистра ENTER: окончание операции ввода. На экран выводится информация хранимая в EEPROM.</p> <div data-bbox="1157 705 1476 840" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Pos. Ind. new at: R 00 =15 &gt;</p> </div>
---	---

Справочный перечень

значение	СИМВОЛ	значение	СИМВОЛ	значение	СИМВОЛ	значение	СИМВОЛ
0	0	10	(blank)	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-ти разрядов!)

OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 181

Date: 14.12.95г.

5.3.5. Последовательность проверки дверей

Последовательность клавиш

M - 1 - 3 - 5

Функция (DCS) последовательность проверки дверей является мерой безопасности контроллеров OTIS-2000 MCS 220 (M). Она гарантирует правильность инсталляции всех дверных контактов шахты и размыкание цепи защиты.

До успешного окончания последовательности проверки дверей кабина перемещается только в режиме инспекция.

Нормальные режимы заблокированы.

Калибровка LSVF-W без шифратора скорости перед DCS

Для LSVF-W без шифратора скорости необходимо калибровать блок привода в нормальном и проверочном режимах перед выполнением DCS.

При инсталляции LSVF или LSVF-W без предварительного открывания двери или без переустановки уровня на дисплей выводится сообщение:

ALLOW NORMAL = 0  
START DCS = 1



— Клав. 0: Начиная с этого момента разрешено пять нормальных пробегов для калибровки блока привода.

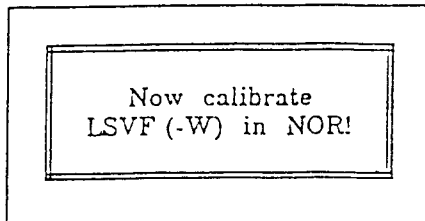


— Клавиша 1: Немедленный запуск DCS.



OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
Product Administration	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 182 Date: 14.12.95г.

После выбора "0": до завершения пяти пробегов на дисплей выводятся следующие сообщения:



	— Клав. CLEAR: переход назад в предыдущее меню для запуска DCS.
--	---

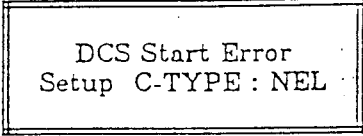
*Примечание:* Если пять пробегов не выполняются в определённый промежуток времени, на дисплей выводится предыдущее меню и необходимо снова нажать "0" для разрешения следующих калибровочных пробегов.

№ пробега	Время оставшееся для выполнения данного пробега
1 пробег	10 минут
2 пробег	10 минут
3 пробег	10 минут
4 пробег	
5 пробег	

OTIS St. - Petersburg  Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 183 Date: 14.12.95г.

Последовательность запуска проверки дверей (для всех типов привода).

Перед запуском DCS проверяются условия запуска. При невыполнении любого из условий на дисплей выводится сообщение об ошибке.

	Сообщение об ошибке	Причина ошибки
	Setup C-Type: NEL Not able to Run! (невозможность работы) Switch off INS! (Откл. INS) Already Done Into 1LS and DZ!  Leave 1LS (покинуть 1LS)	Тип контроллера C-Type Режим OCSS-нет готовности NAV  Режим OCSS-лифт в режиме инсп. INS  DCS уже выполнено Кабина не на 1LS и не в зоне DZ Кабина на 1LS но не в DZ

Если ошибка запуска не обнаружена, запускается DCS нажатием ENTER.

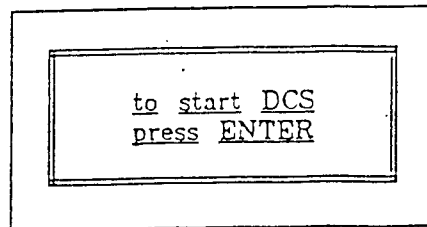
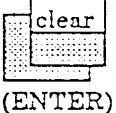


Рисунок 5.20. Функции DCS

	<p>— Клав. ENTER: переход назад в предыдущее меню для запуска DCS.</p>
---	--

За автоматической работой следят по дисплею SVT.

OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

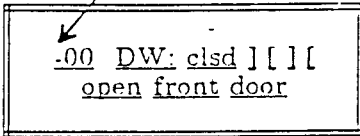
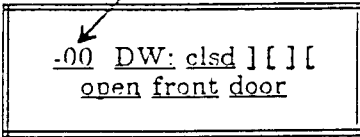
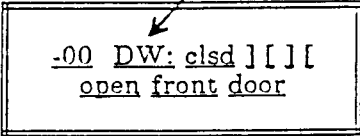
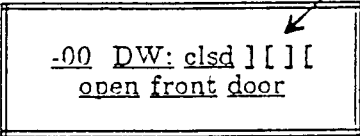
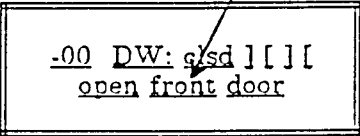
MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

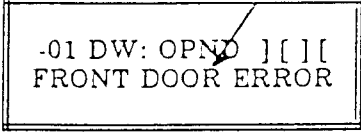
Page: 134

Date: 14.12.95г.

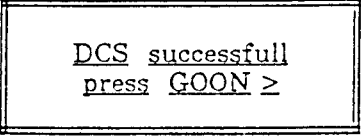
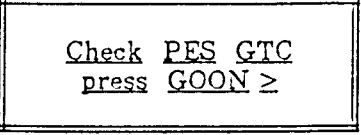
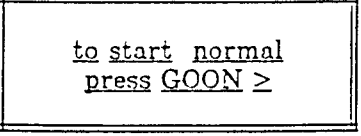
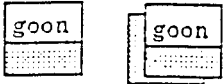
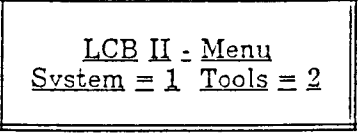
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">—</td> <td>останов/направление не определено</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U</td> <td>кабина перемещается вверх</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td>кабина перемещается вниз</td> </tr> </table>	—	останов/направление не определено	U	кабина перемещается вверх	D	кабина перемещается вниз										
—	останов/направление не определено																
U	кабина перемещается вверх																
D	кабина перемещается вниз																
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">позиция</td> <td style="text-align: center;">Описание</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">00</td> <td>фактический этаж (этаж 0)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">**</td> <td>позиция этажа не определена</td> </tr> </table>	позиция	Описание	00	фактический этаж (этаж 0)	**	позиция этажа не определена										
позиция	Описание																
00	фактический этаж (этаж 0)																
**	позиция этажа не определена																
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Состояние DW</td> <td style="text-align: center;">Описание</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DW: clsd</td> <td>DW активно (выключатель замкнут, дверь закрыта)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DW: opnd</td> <td>DW пассивно (выключатель разомкнут, дверь открыта)</td> </tr> </table>	Состояние DW	Описание	DW: clsd	DW активно (выключатель замкнут, дверь закрыта)	DW: opnd	DW пассивно (выключатель разомкнут, дверь открыта)										
Состояние DW	Описание																
DW: clsd	DW активно (выключатель замкнут, дверь закрыта)																
DW: opnd	DW пассивно (выключатель разомкнут, дверь открыта)																
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Состояние дверей</td> <td style="text-align: center;">Описание</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">] [[ [</td> <td>состояние двери передней/задней: ] [ закрыта [ ] открыта &lt; &gt; открывается &gt; &lt; закрывается ** состояние двери не определено</td> </tr> </table>	Состояние дверей	Описание	] [[ [	состояние двери передней/задней: ] [ закрыта [ ] открыта < > открывается > < закрывается ** состояние двери не определено												
Состояние дверей	Описание																
] [[ [	состояние двери передней/задней: ] [ закрыта [ ] открыта < > открывается > < закрывается ** состояние двери не определено																
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Действие в последовательности DCS</td> <td style="text-align: center;">Описание</td> </tr> <tr> <td>Open front door</td> <td>Откр. переднего дверь</td> </tr> <tr> <td>check DW input</td> <td>Проверить вход платы LCB-DW</td> </tr> <tr> <td>close front door</td> <td>Закр. переднюю дверь</td> </tr> <tr> <td>open rear door</td> <td>Откр. заднюю дверь</td> </tr> <tr> <td>check DW input</td> <td>Проверить вход платы LCB-DW</td> </tr> <tr> <td>close rear door</td> <td>Закр. заднюю дверь</td> </tr> <tr> <td>up to next level</td> <td>Движение вверх на следующий этаж</td> </tr> </table>	Действие в последовательности DCS	Описание	Open front door	Откр. переднего дверь	check DW input	Проверить вход платы LCB-DW	close front door	Закр. переднюю дверь	open rear door	Откр. заднюю дверь	check DW input	Проверить вход платы LCB-DW	close rear door	Закр. заднюю дверь	up to next level	Движение вверх на следующий этаж
Действие в последовательности DCS	Описание																
Open front door	Откр. переднего дверь																
check DW input	Проверить вход платы LCB-DW																
close front door	Закр. переднюю дверь																
open rear door	Откр. заднюю дверь																
check DW input	Проверить вход платы LCB-DW																
close rear door	Закр. заднюю дверь																
up to next level	Движение вверх на следующий этаж																

<b>OTIS</b> St. - Petersburg  <b>Product Administration</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,          ПУСКУ И НАЛАДКЕ</b>	Part: №: 7
	<b>MCS 220          РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ          БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Page: 185 Date: 14.12.95г.

При сбое ошибка выводится на вторую строку дисплея. В первой строке показано состояние, включая номер этажа, на котором обнаружена ошибка:

	Сообщение об ошибке	Описание
	Front Door Error Rear Door Error aborted by Enter Door opening err DW not closed Position error	Ошибка передней двери Ошибка задней двери Завершение по ENTER Ошибка открывания двери DW не замкнул Ошибка позиции

После успешного завершения проверки дверей DCS на дисплее выводится сообщение:

	(DCS успешно завершена, нажмите GOON!)
	(как напоминание, что должно быть сделано дальше - проверка PES, GTC)
	
	(GOBACK) (выход из режима DCS и начало нормальной работы)

5.4. Меню "TOOLS" (сервисные программы)

Последовательность нажатия клавиш

M - 2

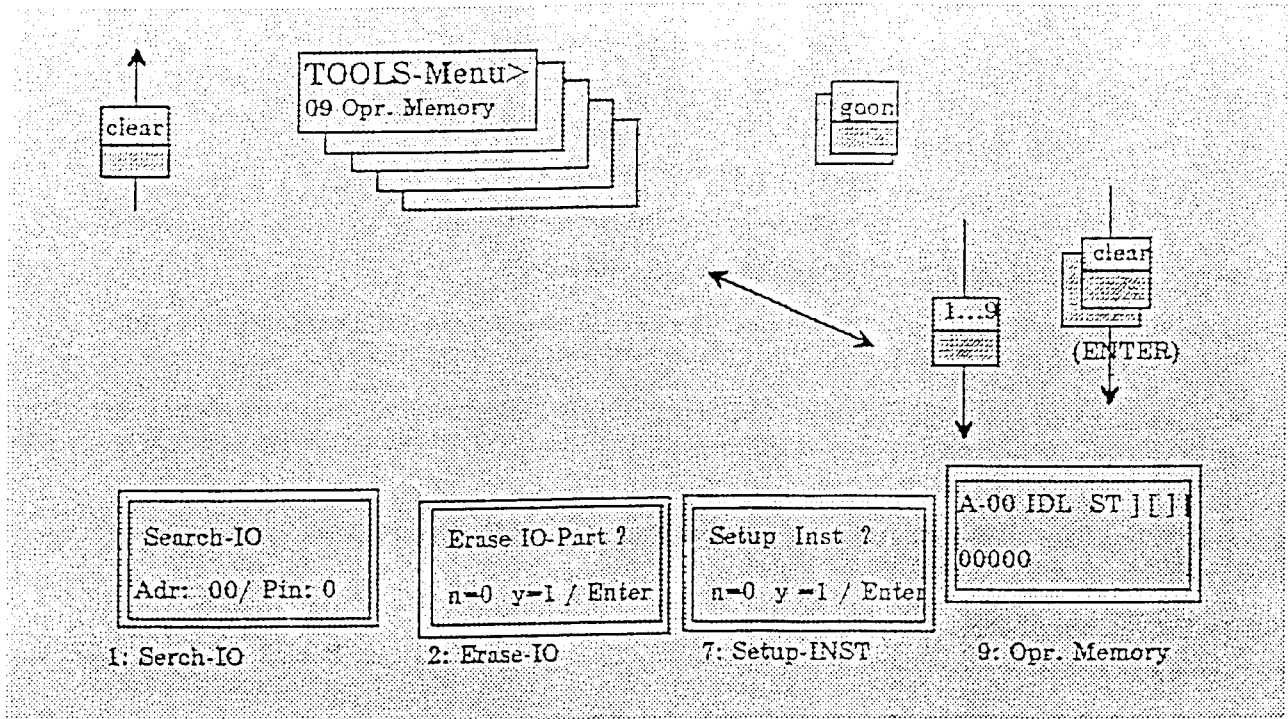


Рисунок 5.21. Меню "TOOLS" (сервисные программы)

В последующих разделах поясняются все функции меню "TOOLS".

Существующие 4 функции этого меню облегчают операции инсталляции, отладки и технического обслуживания.

<b>OTIS</b> St. - Petersburg  <b>Product Administration</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,          ПУСКУ И НАЛАДКЕ</b>	Part: №: 7
	<b>MCS 220          РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ          БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Page: 187 Date: 14.12.95г.

5.4.1. Меню "Search IO" (Поиск входов/выходов)

Последовательность нажатия клавиш

M - 2 - 1

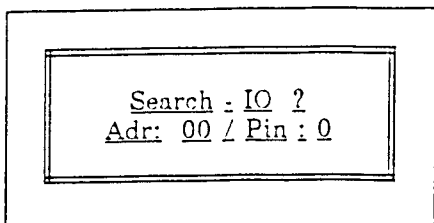


Рисунок 5.22. Меню "Search IO" (режим входов/выходов)

Функция Search IO позволяет показать на экране те номера входов/выходов IO, которые присвоены определенным адресам/контактам дистанционных станций (RSL).

После ввода адреса (Adr.), контакта вывода ( Pin) и завершения этой операции нажатием клавиши ENTER, начинается режим поиска: (?) -> (!) (на что указывает изменение знака (?) на знак (!)).

Обнаружив вх/вых, режим поиска прерывается и выводится на дисплей номер. Продолжение режима поиска по ENTER.

Ввод адреса и контактного вывода

	<p>— Клавиша 1, 5, 3: клавиша ввода - адреса (Adr) и контакта (Pin) RSL.</p>	
	<p>— Клавиша CLEAR: стирает последнее введенное значение для внесения изменений</p>	
	<p>— Клавиша смены регистра ENTER: окончание операции ввода и запуск режима поиска.</p>	<p>Возможные результаты:</p>
	<p>а) номер входа/выхода не найден</p>	<p>б) обнаружен первый номер входа/выхода</p>

Search : IO Ad:  
no match!

Search - IO ?  
> 15 3 < IO: 0676

OTIS

St. - Petersburg

Product  
Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 188

Date: 14.12.95г.

Найден первый номер I/O : 0676

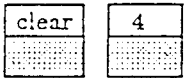
Search - IO ?  
>15 3< IO: 0676

Теперь можно продолжать режим поиска (Search Run) с помощью ENTER.  
Также имеется возможность отредактировать воспроизводимый на экране дисплея адрес/контактный вывод >153<.  
(Adr./Pin)



— Клав. смены регистра ENTER: продолжить режим поиска.

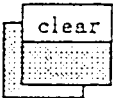
Search - IO !  
>15 3< IO: 0676



Для редактирования номера контактного вывода нажмите:

- Клав. CLEAR: чтобы стереть последнее введённое значение.
- Клавиша 4: вводит новый контактный ввод

Search - IO ?  
>15 4< IO: 0676



(ENTER)

— Клавиша смены регистра ENTER: продолжить режим поиска  
Если больше нет определяемых номеров I/O на дисплей выводится No more match!

Search - IO !  
>15 4< IO: 0676



— Клавиша CLEAR: возврат в меню TOOLS

Search - IO >15 3<  
no more match!

OTIS St. - Petersburg Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7 Page: 189 Date: 14.12.95г.
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	

5.4.2. Меню "Erase - IO" (стирание входов/выходов)

Последовательность нажатия клавиш

M - 2 - 2

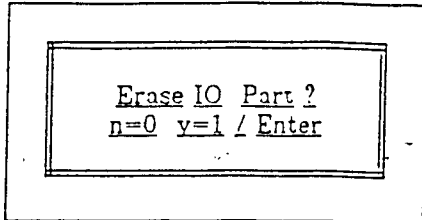


Рисунок 5.23. Меню "Erase - IO" (стирание входов/выходов)

Функция ERASE IO Part (функция стирания параметров IO) используется для установки параметров I/O для EEPROM по умолчанию.

Вы должны дважды подтвердить запуск этой функции, поскольку после данного режима все предыдущие установки уничтожаются!

(См. документ: Перечень I/O (входов/выходов))

	<p>— Клав. CLEAR: возврат в меню TOOLS</p>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клавиша 0 и клавиша смены регистра ENTER: возврат в меню TOOLS</p>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клавиша 1 и клавиша смены регистра ENTER: Первое подтверждение</p> <div data-bbox="1101 1299 1388 1433" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;"> <p>Erase IO Part 2 n=0 y=2 / Enter</p> </div>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клавиша 0 и клавиша смены регистра ENTER: возврат в меню TOOLS</p>
<p>(ENTER)</p>	<p>— Клавиша 2 и клавиша ENTER: Второе подтверждение запуска функции</p> <div data-bbox="1101 1635 1388 1769" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;"> <p>Erase IO Part ! Please Wait : 107</p> </div>

Во время выполнения операции показания счётчика на дисплее уменьшаются до нуля.



OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 190

Date: 14.12.95г.

5.4.3. Меню "Setup Install" (Установки инсталляции)

Последовательность нажатия клавиш

M - 2 - 3

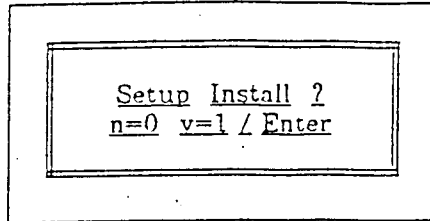


Рисунок 5.24. Меню "Setup Install" (Установки инсталляции)

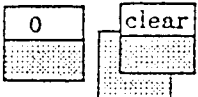
Функция ERASE INSTALL используется для установки параметров инсталляции в EEPROM по умолчанию.

Вы должны дважды подтвердить запуск этой функции, поскольку после данного режима все предыдущие установки уничтожаются!

(См. документ: Перечень констант инсталляции)

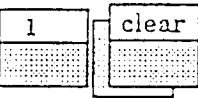


— Клав. CLEAR: возврат в меню TOOLS



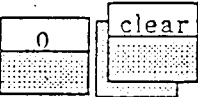
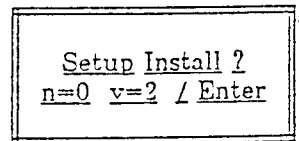
(ENTER)

— Клавиша 0 и клавиша смены регистра ENTER: возврат в меню TOOLS



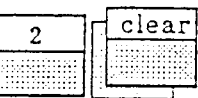
(ENTER)

— Клавиша 1 и клавиша смены регистра ENTER: Первое подтверждение



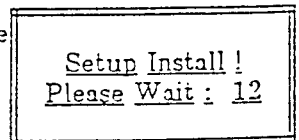
(ENTER)

— Клавиша 0 и клавиша смены регистра ENTER: возврат в меню TOOLS



(ENTER)

— Клавиша 2 и клавиша ENTER: Второе подтверждение на запуск функции



Во время выполнения операции показания счётчика на дисплее уменьшаются до нуля.

5.4.4. Оперативная память "Operate Memory"

Последовательность нажатия клавиш

M - 2 - 9

Функция "Operate memory" (оперативная память) используется для вывода на дисплей и изменения памяти (вы можете изменить только) информации, хранящуюся в оперативной памяти - RAM).

Для ввода 16-тиричных чисел имеются 16-тиричные клавиши (Hex Keys).  
 Клавиши быстрого доступа (см. раздел 4.32) не работают.

(!) Обратите внимание: функция "Operate Memory" используется только для отладки программного обеспечения.

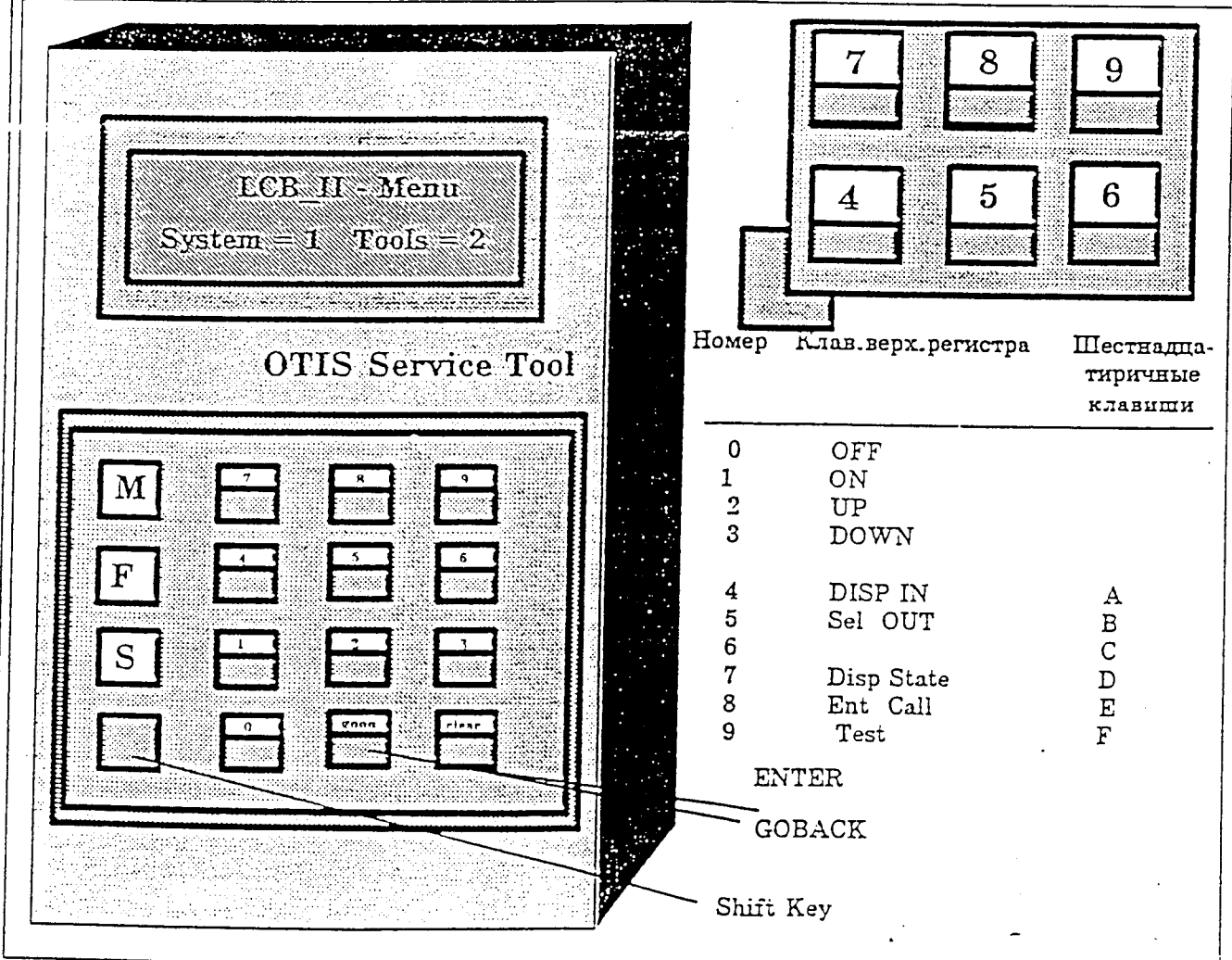


Рисунок 5.25. Шестнадцатиричные клавиши

OTIS St. - Petersburg  Product Administration	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 7
	MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 192 Date: 14.12.95г.

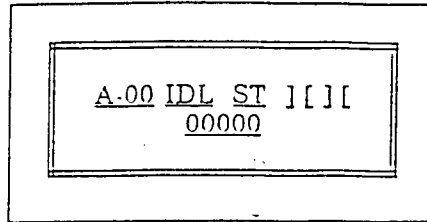


Рисунок 5.26. Оперативная память



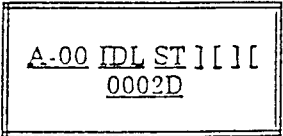

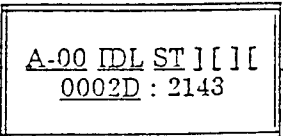
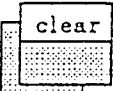
Первая строка дисплея (рис. 5.26.) это вывод на дисплей состояния матобеспечения.

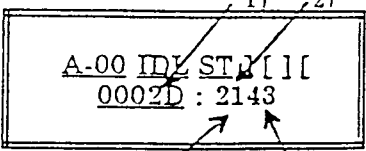
Во второй строке показано поле ввода требуемого адреса памяти.

После введения адреса на дисплей выводятся следующие 2 байта памяти.

Обратите внимание, что слова в памяти запоминаются в следующем порядке младший байт/старший байт (LOW-bute/HIGH-bute).

Ввод адреса памяти

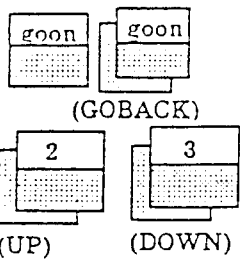
 	— Клав. 2, клавиша смены регистра 5: клавиша ввода требуемого адреса памяти (2D Hex)	
	— Клав. CLEAR: стирает последнее введенное значение, если Вы хотите изменить число.	
 (ENTER)	— Клавиша смены регистра ENTER: завершение операции ввода.	

		Оперативная память: монитор
	1) 0002B	требуемый адрес (2D Hex)
	2) 2143	содержимое памяти по адресу 2D и 2E

младший байт  
 слова по адресу  
 0002 D

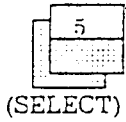
старший байт  
 слова по адресу  
 0002 E

<p>OTIS St. - Petersburg</p> <p>Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 7</p>
	<p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 193 Date: 14.12.95г.</p>

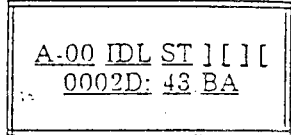
	<p>— Клав. GOON/смены регистра GOBACK: переход к следующему/предыдущему адресу памяти (последние четыре разряда).</p> <p>— Клав. смены регистра UP/клавиша смены регистра DOWN: переход к следующему/предыдущему адресу шагами по 10000h (первый разряд).</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A-00 IDL ST 1111 0002E: 43 BA</p> </div>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A-00 IDL ST 1111 1002E: 5B7D</p> </div>

<p>OTIS St. - Petersburg Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p> <hr/> <p>MCS 220 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 7</p> <p>Page: 194 Date: 14.12.95г.</p>
---	--	---

Изменение содержимого памяти



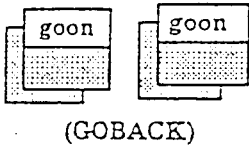
— Клав. смены регистра SELECT:  
 "—" указывает на поле ввода  
 "----" место для макс. четырёх разрядов нового байта, соответств. двух байтов.



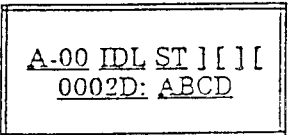
В зависимости от количества вводимых разрядов, заполняется первый байт или оба байта. Первая запись, содержащая до двух цифр, образует второй байт.

Примеры измерения старого содержания памяти ABCD:

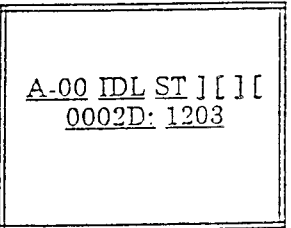
Клавиша	Дисплей	Новое содержимое памяти
ENTER	----	ABCD
1, ENTER	-1--	01CD
1, 2, ENTER	12--	12CD
1, 2, 3, ENTER	12-3	1203
1, 2, 3, 4, ENTER	1234	1234



— Клав. GOON/клавиша смены регистра GOBACK:  
отмена изменения содержимого памяти.



— Клавиша ENTER: Сохранение нового байта применительно к двум байтам.  
 Кратковременное появление знака "+" за введённым байтом применительно к двум байтам - подтверждает успешное запоминание. Знак "-" указывает на ошибку сохранения (например: адрес памяти отсутствует в области RAM).



OTIS

St. - Petersburg

Product Administration

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:

№: 7

Page: 195

Date: 14.12.95г.

Изменение содержимого памяти



(SELECT)

— Клавиша смены регистра SELECT:

"—" указывает на поле ввода

"-----" место для макс. четырёх разрядов нового байта, соответств. двух байтов

В зависимости от количества вводимых разрядов, сохраняются первый байт или оба байта. До первых двух разрядов в начале формируются первый байт, и до двух следующих разрядов - второй.

A-00 IDL ST ] ] ] ]  
0002D: ABCD>

Клавиша	Дисплей	Новое содержимое 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



(GOBACK)

— Клавиша GOON/клавиша смены регистра GOBACK: выход из смены содержимого памяти.

A-00 IDL ST ] ] ] ]  
0002D: ABCD



(ENTER)

— Клавиша ENTER: Сохранение нового байта соотв. двух байтов.

Кратковременное появление "+" за вводимым байтом соотв. двумя байтами - запоминание успешно.

А "-" указывает на сбой сохранения (т.е. адрес памяти за пределами RAM).

A-00 IDL ST ] ] ] ]  
0002D: ABCD  
>12-3+

OTIS St. - Petersburg	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
PRODUCT ADMINISTRATION	MCS 220 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 196 Date: 14.12.95г.

## 1. Режимы работы

Режим	Режимы работы
ACP ANS ARD ATT	Защита от неправомерных действий Служба устранения нарушений порядка Устройство автоматического возвращения Служба сопровождения
CHC COR CTL	Выключение вызов холла Корректировочный прогон Кабина к площадке
DAR DBF DCP DCS DNB DTC DTO	Сбой передачи/перерыв с автоматическим возвращением Сбой передачи/перерыв Защита кабины при задержке Последовательность проверки дверей Режим Кнопка удерживания двери Временная защита закрытия дверей Временная защита открытия дверей
EFO EFS EHS EPC EPR EPW EQO ESB	Работа пожарника в случае аварии Аварийная пожарная служба Аварийная служба связи с больницей Аварийное ожидание электропитания при корректировочном прогоне Аварийное ожидание электропитания при контрольном прогоне Аварийное ожидание электропитания в нормальном режиме работы Работа при землетрясении Повреждение кнопки аварийного останова соотв. J-реле
GCB	Общий контроль кнопок
IDL INI INS ISC	Простой Установка в начальное положение Проверка Независимое обслуживание

OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATION

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:  
№: 8

Page: 197  
Date: 14.12.95г.

Режим	Режимы работы (продолжение)
LNS	Работа с нагрузкой
MIT	Перевозка со средней нагрузкой
NAV	Отсутствует
NOR	Нормальный
OLD	Устройство перегрузки
PKS	Переключатель "На стоянку"
PRK	Стоянка
ROT	Режим - "Устранение неправомерных действий в кабине"
SHO	Режим "шабат"
UFS	Срабатывание концевого выключателя переподъема (Гидро: 8LS2)
WCO	Режим "Неуправляемая кабина"



OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATION

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:  
№: 8

Page: 198  
Date: 14.12.95г.

## 2. Состояния движения

Состояние	Состояния движения
BR	Сбои по току при торможении
CR	Корректировочный прогон
C2	Нагрузка класс C2 (недопустимая)
DP	DDP истекшее время
EF	Аварийный быстрый ход
ES	Аварийный медленный спуск
EW	Аварийное ожидание
FR	Большая скорость
ID	Простой
IN	Проверочный прогон
JR	Неполадка J-реле (нарушение порядка 3-х фаз)
NR	Не готов
RL	Остановка на уровне
RR	Сокращенный прогон
RS	Контрольный прогон
SD	Медленный спуск для LSWF-W
SR	Медленный спуск
ST	Останов (для LSWF-W: 1-ый период последовательности Останов/ожидание)
WT	Ожидание для LSWF-W
8L	Срабатывание концевого выключателя 8LS2

OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATION

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

MCS 220  
ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

Part:  
№: 8

Page: 199  
Date: 14.12.95г.

3. Системные входы

Система	Сигнал	Системные входы
Канал безопасности	INS	Режим TCI или ERO
	ES	Выключатель аварийного останова
	DW	Контакт дверей открыт DW
	DFC	Контакт дверей полностью закрыт
Разрешение пуска	MD	Множество дверей
	AES	Вспомогательный аварийный останов
	PLS	Концевой выключатель превышения давления гидромасла
	OTS	Выключатель превышения температуры гидромасла
Проверка	SE	Проверка схемы при установке лифта на этаже: пуск разрешен
	MPD	Устройство защиты электродвигателя
	TCI	Выключатель проверки кабины - верх
	UIB	Кнопка "Инспекции" движения вверх
На уровень	DIB	Кнопка "Инспекции" движения вниз
	ERO	Переключатель режима повторного аварийного вызова
	TDO	Кнопка "Дверь кабины открыть"
	TDC	Кнопка "Дверь кабины закрыть"
Сигналы останова	~TDO	Кнопка "Дальнюю дверь кабины открыть"
	~TDC	Кнопка "Дальнюю дверь кабины закрыть"
	2LV	Выключатель 2LV зоны двери
	1LV	Выключатель 1LV зоны двери
Сигналы останова	UIS	Импульсный выключатель движения вверх (для останова на этаже)
	DIS	Импульсный выключатель движения вниз (для установки на этаже)
	DZ	Зона двери (LV1 и/или LV2) (см. LV-MOD)
	LV	Остановка на этаже (LVU, LVD) ( для CARGO2000)
Сигналы останова	RUN	Конец сигнала RUN (для Gamma Drive) -
	RN	RuN (LSVF-W)

<p>OTIS</p> <p>St. - Petersburg</p> <p>PRODUCT ADMINISTRATION</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p> <hr/> <p>MCS 220</p> <p>ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Part: №: 8</p> <p>Page: 200 Date: 14.12.95г.</p>
---	--	---

Система	Сигнал	Системные входы (продолжение)
Следующая площадка	IPU IPD SLU SLD	Импульсный выключатель движения вверх Импульсный выключатель движения вниз Выключатель короткого прогона вверх Выключатель короткого прогона вниз
Концевой выключатель	1LS 2LS 8LS	Концевой выключатель 1 Концевой выключатель 2 Концевой выключатель 8
Проверка системы	C12	C12

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	MCS 220 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 201 Date: 14.12.95г.

Привод	Сигнал	Системные входы
Защита электродвига теля	FLT	Сигнал повреждения привода
	MTC	Термоконтакт электродвигателя
	OHV	Перегрев
	MPD	Устройство защиты электродвигателя
Гидравлика	PSI	Концевой выключатель 1 превышения давления гидромасла
	OTS	Выключатель превышения температуры гидромасла
	ICL	Концевой выключатель 1 приводного вентиля закрытия
	MVS	Сигнал останова приводного вентиля
	DS1	Импульсный выключатель движения вниз при выравнивания с задержкой
	ACS	Выключатель устройства защиты от проскальзывания
LSVF-W: контакты	DS3	Состояние привода бит 3
	DS2	Состояние привода бит 2
	DS1	Состояние привода бит 1
LSVF-W: сигналы	DR	Привод готов
	RN	RuN
	SC	Проверка скорости
	LN	Нагрузка 80%
Взвешивание нагрузки	LWO	Сигнал перегрузки LWO
	LWX	Взвешивание нагрузки - байпас LWX
	LNS	Нагрузка 80%
RLEV-3/C2	LD5	Детектирование нагрузки 50 %
	PS3	Превышение давления гидромасла (Концевой выключатель 3)
	PS4	Превышение давления гидромасла (Концевой выключатель 4)
Класс C2	B11	Сигнал - задвижка 1 вх.
	B21	Сигнал - задвижка 2 вх.
	B10	Сигнал - задвижка 1 вых.
	B20	Сигнал - задвижка 2 вых.

OTIS St. - Petersburg  PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	MCS 220 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	Page: 202 Date: 14.12.95г.

Двери	Сигнал	Системные входы (продолжение)
Передняя дверь	DOL	Концевой выключатель открытия дверей
	DCL	Концевой выключатель закрытия дверей
	DOB	Кнопка открытия дверей
	DCB	Кнопка закрытия дверей
	EDP	Электронная защита дверей
	LRD	Светоизлучающее устройство
	DOS	Сигнал открытия дверей
	MDD	Детектирование двери перед движением
Задняя дверь	^DOL	Концевой выключатель открытия дальней двери
	^DCL	Концевой выключатель закрытия дальней двери
	^DOB	Кнопка открытия дальней двери
	^DCB	Кнопка закрытия дальней двери
	^EDP	Электронная защита дальней двери
	^LRD	Светоизлучающее устройство дальней двери
	^DOS	Сигнал открытия дальней двери
	^MDD	Детектирование двери перед движением - дальняя дверь

Аварийная ситуация	Сигнал	Системные входы (продолжение)
Пожар	HSS	Датчик нагрева и дыма
	BYP	Датчик нагрева и дыма - байпас
	EFK	Аварийный ключ пожарника
	ASL	Вторая служебная площадка
Пожарная служба	CFS	Выключатель обслуживания кабины пожарником (Австралия)
	CS	Пусковой выключатель обслуживания кабины пожарником (Австралия)
	ESK	Выключатель - кнопка аварийного обслуживания
	ESH	Выключатель - блокировка аварийного обслуживания
Аварийное электро- питание	NU	Сигнал режима аварийного электропитания NU
	NUD	Сигнал режима аварийного электропитания NUD
	NUG	Сигнал режима аварийного электропитания NUG

<p>OTIS St. - Petersburg</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ;</p>	<p>Part: №: 8</p>
<p>PRODUCT ADMINISTRATION</p>	<p>MCS 220 ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК БЛОКА ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>	<p>Page: 203 Date: 14.12.95г.</p>

OCSS	Сигнал	Системные входы (продолжение)
Отключение вызова	CCT CCD CHC  COC COH HCO GCO	Вызов кабины наверх Вызов кабины вниз Отключение вызова холла  Отключение вызова кабины (Кабина) Отключение вызова холла (холл) Отключение вызова холла (холл) Отключение вызова холла (Группа)
OCSS Функ.	ISS ^ISS CTL PKS  ATU ATD NSB RB  DDO BOS SSB PDS	Независимый сервисный выключатель Независимый сервисный выключатель -дальний Кабина в вестибюль Выключатель стоянки  Ключ сопровождения наверх Ключ сопровождения вниз Кнопка безостановочной работы Кнопка сброса  Работа двери невозможна Перезапись устройства ввода с перфокарт BOSs Сигнал занятости синтезатора речи Делительный выключатель двери

OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATIONИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕPart:  
№: 8Page: 204  
Date: 14.12.95г.

## 4. Системные выходы

Тип привода	Сигнал	Системные выходы
	U D	Вверх Вниз
Одна скорость	T 1A	Реле большой скорости T Резистор большой скорости 1A
Две скорости	T G 1A 2A	Реле большой скорости T Реле малой скорости G Резистор большой скорости 1A Резистор малой скорости 2A
Серия S-D	ST	Останов
Серия L	V2 V1 V0 VN	Скорость 2 Скорость 1 Скорость 0 Повторное выравнивание Скорость N
Спец-60	STI SP1 SP0	Стоп - установка в нулевое положение Скорость 1 Скорость 0
Серия NAO	-	-
Гидро MV	L UX OV CV TRO	Реле звезда L Реле дельта UX Клапан открытия Клапан закрытия
Гидро SV	L UX T UXT	Реле звезда L Реле дельта UX Реле большой скорости T Задержка 1 сек. после UX для UASV
LSVF	T	Реле большой скорости T
LSVF-W	V1 V2 V3 V4  UP PON	Закодированный интерфейс бит 1 Закодированный интерфейс бит 2 Закодированный интерфейс бит 3 Закодированный интерфейс бит 4  Сигнал UP на REM Питание вкл. (используется для переключения вкл./выкл. блока привода)

OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATION

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

Part:  
№: 8

Page: 205  
Date: 14.12.95г.

Ниже перечислены значения обозначений интерфейса V1 - V4:

Привод	Сигнал	Системные выходы (продолжение)
LSVF-W	(WT)	Ожидание
	(ST)	Стоп
	(FR_U)	Быстрый ход вверх
	(FR_D)	Быстрый ход вниз
	(IR_U)	Проверочный ход вверх
	(IR_D)	Проверочный ход вниз
	(RL_U)	Выравнивание вверх
	(RL_D)	Выравнивание вниз
	(RR_U)	Сокращенный ход вверх (при коротком прогоне)
	(RR_D)	Сокращенный ход вниз (при коротком прогоне)
	(RS_U)	Контрольный ход вверх
	(RS_D)	Контрольный ход вниз
	(SD)	Медленно вниз



OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATION

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕ

Part:  
№: 8

Page: 206  
Date: 14.12.95г.

Двери	Сигнал	Системные выходы (продолжение)
	DO DC LVC RV	Дверь открыта Дверь закрыта Реле байпас двери Реверс
	RDO RDC DBP RRV	Дальняя дверь открыта Дальняя дверь закрыта Байпас двери Дальняя дверь реверс

REM	Сигнал	Системные выходы (продолжение)
	BUT DO NORM CPR	Кнопка нажата (движение на любой вызов ) Дверь открыта полностью Нормальная работа (без сбоев) Кабина на стоянке, ожидание вызова
	MF LND OOS	Главная площадка (вестибюль) Проход площадки Не работает

OTIS St. - Petersburg  PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 207 Date: 14.12.95г.

## 5. Информационные сообщения

Следующие информационные сообщения доступны из Главного меню LCB\_II - Menu.  
Использовать клавишу Shift Up.

Информационное сообщение	Комментарий
MCS310 MCS310CA MCS310HY MCS120 MCS220 MCS220M 1 - Sp > 2 - Sp > Ga. S-D > Ga. L > Spec60 > Ga.NAO Mot.V > Sol. V > LSVF > LSVF-W	Тип контроллера и тип привода (параметр C-TYPE, DRIVE)      (Односкоростной привод) (Двухскоростной привод) (Серия S, D) (Серия L) (Spec 60) (Серия NAO) (Гидравлика: электромеханический вентиль) (Гидравлика: электромагнитный вентиль) (LSVF) (LSVF-W)
Stop on: DZ > /RUN > /RN > LV > IPU/D > U/DIS >	использован сигнал останова (параметр LV-MOD, DRIVE)
Operat.: FCL > DCL > SAPB > DCL+BSM >	использован Рабочий режим (параметр OPERAT, EN BSM)
DBP : yes > no >	Байпас двери разрешен? ( ADO или RLV разрешен:  параметр DRIVE, EN-RLV)

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 208 Date: 14.12.95г.

## 6. Мигающие сообщения о происшествиях

Следующие информационные сообщения появляются в мигающем режиме при каждой индикации статуса блока обслуживания:

Мигающее сообщение	Причина	Соответствующие уставки
TCl-lock (блокир. TCl)	Последовательность выхода из режима TCl неправильная: 1. открыть дверь 2. отключить TCl 3. закрыть дверь	
LS-fault (сбой LS)	а) В дверной зоне, где требуется 1LS или 2LS, соответствующий сигнал не обнаруживается. б) 1LS или 2LS детектируются в дверной зоне, где соответствующий сигнал не разрешен. <i>Примечание: В случае кратковременного нахождения на самой нижней или на самой верхней площадках в зоне 1LS/2LS находятся две зоны!</i> <i>Примечание: Некоторые типы контроллера-/привода требуют, чтобы сигналы LS непосредственно поступали на LCBII, а другие на RSL.</i> <i>См. документ Guide Lines.</i>	1LS (692) 2LS (693) DRIVE C-TYPE
start DCS! (старт DCS!)	а) Нормальная работа не разрешается до тех пор пока правильно не выполнен DCS. б) При нормальной работе сигнал DW активен, если дверь была полностью открыта в дверной зоне. В этом случае следует снова очень тщательно проверить электропроводку в шахте! Ввести M-1-3-5 для запуска DCS!	NoDW- Chk
ACS is on (ACS вкл.)	Срабатывание контактов устройства защиты от соскальзывания ремня.	ACD/UXT ACS (007)
1LS+2LS on (1LS+2LS вкл.)	<i>Примечание: Некоторые типы контроллера-/привода требуют, чтобы сигналы LS непосредственно поступали на LCBII, а другие на RSL.</i> <i>См. документ Guide Lines.</i>	1LS (692) 2LS (693) DRIVE C-TYPE
DBP-Fault (сбой DBP)	Было сделано последовательно два корректировочных хода. Это происходит, если после останова не детектируется дверная зона. Причиной этого может быть неисправность реле LVC. Это происшествие запоминается в ЭСППЗУ, так как это ЕДИНСТВЕННЫЙ путь для того, чтобы снова пустить в ход лифт с помощью INS.	
DBSS-Fault (сбой DBSS)	LSVF-W сообщило об ошибке (Привод не готов).	

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 209 Date: 14.12.95г.

Мигающее сообщение	Причина	Соответствующие уставки
Adr-Check	Специфические адреса удаленного терминала не соответствуют списку стандартных вх/вых: OTIS2000: TCI (691) = 16-3, 1LS (692) = 16-1, 2LS (693) = 16-2, MCS220M: TCI (691) = 16-3	NoAdrChck
P_OFF activ	LSVF-W выключен по соображениям экономии энергии. Блок привода может быть включен снова только, как минимум, через 8 секунд.	P-OFF-D P-ON-D
ACD-Fault	Затворы устройства защиты от соскальзывания ремня не могут прийти в движение в течение времени блокировки.	ACD/UXT ACS (007)
RLV-Count	Кабина не достигла зоны UIS/DIS после максимального числа шагов для установки по уровню этажа, которые задаются параметром RLVCNT.	EN-RLV RLVCNT RL-UIS RL-DIS
SE-Fault	Кабина не может прийти в движение из-за отсутствия сигнала SE (проверить SKL, THB, байпас двери, плавкие предохранители, ...)	

OTIS  St. - Petersburg  PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 210 Date: 14.12.95r.

## 7. Регистрация происшествий

Запись происшествий может содержать следующие сообщения:

Событие	Причина	Соответствующие уставки
total runs	суммарное количество прогонов после последнего включения электропитания	-
minutes on	минуты после последнего включения электропитания	-
<b>OPSYS</b>		
0000 Task timing	программа заикнулась	-
0001 W-Dog Reset	запустилась сторожевая схема на LCBП	-
0002 Illegal Int	произведено несанкционированное прерывание	-
<b>OCSS</b>		
0100 OpMode Nav	OCSS невозможно из-за повреждения привода (напр., 8LS(8L), разрыв (BR), дефект привода (NR) Этот режим также срабатывает после INS перед COR	-
0101 EPO shutd.	кабина не способна двигаться в течение EPO; следующая кабина может принять исходное положение	NU (017) NUSD (018) NUSG (019)
0100 OpMode Nav	дверь не способна закрыться (отсутствие DCL, DFC DW) в течение времени блокировки.	DCL (694) RDCL (695) DOOR, REAR
0100 OpMode Nav	дверь не способна закрыться (отсутствие DOL) в течение времени блокировки.	DOL (000) RDOL (544) DOOR, REAR
0100 OpMode Nav	кабина не способна ответить на вызов в течение времени блокировки (напр., дверь удерживается открытой вручную).	DOP-T
0105 DBSS fault	LSVF-W сообщила об ошибке	DRIVE
0106 PDS active	открыт делительный выключатель двери	PDD (784)

OTIS

St. - Petersburg

PRODUCT  
ADMINISTRATIONИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,  
ПУСКУ И НАЛАДКЕPart:  
№: 8Page: 211  
Date: 14.12.95г.

Событие	Причина	Соответствующие уставки
MCSS		
0200 Pos. Count	Во время хода получилось несогласующееся число сигналов DZ и сигналов IP. Эта проверка делается после окончания хода. <i>Примечание: Возможно, этот сигнал имеет слишком малую длительность для того, чтобы быть обнаруженным.</i>	LV-MOD DZ-TYP
0201 correct. run	Был произведен корректировочный прогон (напр., после INS, NAV)	-
0202 /DFC in EFR	Вход ES был активизирован при движении кабины на большой скорости.	MD/AES ES-TYP
0203 /DFC in ESR	Вход ES был активизирован при движении кабины на малой скорости.	MD/AES, ES-TYP
0204 TCI/ERO on	были включены TCI или ERO	ERO-TYP
0205	не используется	
0206	не используется	
0207 DDP in FR	при движении кабины на большой скорости не были получены сигналы из шахты (отсутствие IPU/IPD)	DDP
0208 DDP in SR	продолжительность движения кабины на малой скорости больше времени ЗР (т.е. не было обнаружено сигнала останова)	ЗР
0209 DDP in RS	продолжительность контрольного прогона больше времени ЗР (т.е. не было обнаружено сигнала останова)	ЗР
0210 /DZ in NST	сигнал DZ был потерян или не был обнаружен после останова	LV-MOD DZ-TYP
0211 /DFC in FR	цепь безопасности разомкнулась во время движения кабины на большой скорости	-
0212 /DFC in FR	цепь безопасности разомкнулась во время движения кабины на малой скорости	-
0213 8LS2 oper.	вход 8LS2 активизирован <i>Примечание: только для контроллеров гидравлических лифтов</i>	-
0214 OTS or PLS1	активизирован вход OTS или PLS1	EN-OTS EN-PLS
0215 Mot. Vlv tim	электромеханический вентиль застрял	
0216	не используется	

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 212 Date: 14.12.95г.

Событие	Причина	Соответствующие уставки
0217 bolt_out	сбой во время движения задвижек наружу	C2_1OUT (683) C2_2OUT (684) BO-T
0218 PLS3 time	при движении вниз давление масла не <PLS3	MVD-T
0219 time lev+	при движении вверх не достигнут верхний уровень C2.	MVU-T
0220 bolt_in	сбой во время движения задвижек внутрь	C2_1IN (681) C2_2IN (682) BI-T
0221 PLS4 time	после подъема не достигнуто давление масла PLS4	PLS4-T
0222 bolt_in/out	активны контакты in и out задвижек	C2_1OUT (683) C2_2OUT (684) C2_1IN (681) C2_2IN (682)
0223 PLS3/Bo.in	давление масла <PLS3, а задвижки активны	C2_1IN (681) C2_2IN (682)
0224 J-Realy	LCBII обнаружена неполадка в 3х-фазном источнике питания (т.е. фазы отсутствуют или перепутаны)	EN-J, J-T
0225 brake-fault	Во время хода пропал ток торможения (гидро: ток через вентиль)	BON-D, BFLT-T BOFF-D
0226 LS-fault	--> см. описание для мигающего сообщения 'LS-Fault'	
0227 NST:NoBrake	Во время останова обнаружен ток торможения (гидро: ток через вентиль)	BON-D, BFLT-T BOFF-D
0228 1LS+2LS on	1LS и 2LS активны в одно и то же время. <i>Примечание: Некоторые типы контроллера/привода требуют, чтобы сигналы LS непосредственно поступали на LCBII, а другие на RSL. См. документ Guide Lines.</i>	1LS (692) 2LS (693) DRIVE C-TYPE
0229 ACS operat.	--> см. описание для мигающего сообщения 'ACS is on'	ACD/UXT
0230 RSL Adr chk	--> см. описание для мигающего сообщения 'Adr chk'	NoAdr chk

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 213 Date: 14.12.95г.

Событие	Причина	Соответствующие уставки
0231 LSVF-W:/DR	LSVF-W:/DR сообщает об ошибке (привод не готов)	DRIVE C-TYPE (см. MCB)
0232 LSVF-W:/SC	При ожидаемом снижении скорости кабины, она по-прежнему оставалась слишком высокой для того, чтобы выполнить ADO или остановку на уровне этажной площадки. Следовательно, ADO и RLV больше не разрешены.	(см. MCB)
0233 LSVF-W:P-ON	LSVF-W было включено	P-OFF-D P-ON-D
<b>DCSS</b>		
0300 DBP:dfc_SE	В то время как дверь открывалась или была полностью открытой, оказалось, что байпас двери не действовал (DFC низкое SE высокое)	EN-RLV DRIVE
0301 not dcl	(R)DCL был активен, в то время как дверь была полностью открытой	DCL (694) RDCL (695)
0302 DCS:DW err	DW	NoDW-Chk
0303 DBP-Fault	--> см. описание для мигающего сообщения 'DBP-Fault'	
0304 DOL:alw.on	(R)DOL был активен, в то время как дверь была полностью закрытой. Было зарегистрировано происшествие, когда перегорели предохранители DO2000.	DOL (000) (R)DOL (544)
<b>SSS</b>		
0400 RSL parity	К одному каналу присоединились оба удаленных терминала с одинаковым адресом	-
0401RSL sync	Потеря синхронизации в последовательном удаленном канале	-



OTIS  St. - Petersburg  PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 214 Date: 14.12.95г.

Событие	Причина	Соответствующие уставки
<b>GROUP</b>		
0500 RNG1 msg	ошибка в данных на дуплексном/триплексном кольце	-
0501 RNG1 time	отсутствуют сообщения о кольце, получаемые от другой кабины за определенное время	GROUP
0502 RNG1 sio	ошибка кодирования на дуплексном/триплексном кольце	-
0503 RNG1 tx	сообщения о кольце не могут быть посланы в нужное время	-
<b>SYSTEM</b>		
0600 C-circuit	С-схема работает неправильно <i>Примечание: только для MCS310</i>	C-CHK (704)

**Примечание:**

OPSYS: Операционная система  
 OCSS: Подсистема операционного контроля  
 MCSS: Подсистема контроля движения  
 DCSS: Подсистема контроля двери  
 SSS: Подсистема сигнализации  
 GROUP: Контроллер дуплекс/триплекс  
 SYSTEM: Система LCB\_II

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 215 Date: 14.12.95г.

## 8. Диагностические параметры

Эти диагностические параметры сохраняются в энергонезависимом ЗУ и остаются в нем даже при выключении электропитания. Их сброс может быть произведен только вручную с применением Блока обслуживания, кроме АСТ-Т REC-OK которые освобождаются после каждого выключения электропитания.

№	Параметр	Диагностический параметр
01	АСТ-Т	Время, истекшее к настоящему моменту с последнего включения питания
02	TOT-T	Полное истекшее время
03	UP-CNT	Отсчет в прямом направлении
04	DNCNT	Отсчет в обратном направлении
05	FD-CNT	Количество открытий передней двери (не считая отмен)
06	RD-CNT	Количество открытий задней двери (не считая отмен)
07	DZ-CNT	Счет в зоне двери
08	W_DOG_R.	Количество сбросов сторожа (рабочие пуски)
09	POW-ON	Количество включений электропитания (холостые пуски)
10	REC-OK	Восстановление ранее запомненных диагностических параметров при включении электропитания - окей

OTIS St. - Petersburg PRODUCT ADMINISTRATION	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Part: №: 8
	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ	Page: 216 Date: 14.12.95г.

## 9. Команды

Эти внутренние команды используются в DCSS и MCSS.

Тип	Отображение	Описание
Команды	OPEN	открыть дверь.
	DEEN	обесточить дверь
	CLD1	закрыть дверь; нет DOB, нет LRD, нет EDP
	CLD2	закрыть дверь; полный DOB, полный LRD, полный EDP
	CLD3	закрыть дверь; полный DOB, полный LRD, оgran. EDP
	CLD4	закрыть дверь; полный DOB, оgran. LRD, оgran. EDP
	CLD5	закрыть дверь; полный DOB, нет LRD, нет EDP
	CLD6	закрыть дверь; полный DOB, нет LRD, оgran. EDP
	CLD7	закрыть дверь; оgran. DOB, нет LRD, оgran. EDP
	CLD8	закрыть дверь; оgran. DOB, нет LRD, нет EDP
CLD9	закрыть дверь; полный DOB, больше ничего	
Команды движения	CarGoTo	Идти до указанной площадки
	ESMGoTo	Аварийное обслуживание
	Stand By	Резерв или проверка
	ReInit	Вернуться к начальному положению
	NxtFlor	Идти к следующей площадке

<p>OTIS St. - Petersburg  Product Administration</p>	<p>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И НАЛАДКЕ</p>	<p>Part: №: 0  Page: 217 Date: 19.10.95г.</p>
<p>ЗАПУСК СИСТЕМЫ В РАБОТУ MCS 220</p>		

ПРОВЕРКА И ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА PAIS

(Защита от проникновения в шахту)

Для подключения устройства необходимо предварительно установить РС-цепочки параллельно контактам дверей шахты, а если необходимо, то и кабины.

— Проверьте наличие питания 18В на разъёме PAIS X1 на выводах 1 и 8. Значение напряжения должно находиться в пределах +/- 10%

— Включить тумблер T1 на плате. Светодиод D17 начинает мигать с частотой 5 Гц.

Световая индикация выполнена следующим образом:

— При исправной работе лифта и включённом устройстве светодиод мигает с частотой 5 Гц.

— При возникновении неисправности светодиод светит постоянно.

Проверка устройства осуществляется следующим образом:

— Открыть ключом дверь шахты на этаже, на котором нет кабины. Устройство отключает лифт не более чем через 3,5 сек. Светодиод на плате блока начинает светиться постоянно. То же самое должно происходить при открывании двери шахты ключом, если кабина находится на другом этаже с открытыми дверями, открытии двери кабины при закрытых дверях шахты (между этажами).

— Вызвать лифт на этаж. Когда лифт начнёт закрывать двери придержать дверь шахты так, чтобы дверь кабины закрылась, а дверь шахты нет. В этом случае двери должны переоткрыться приблизительно через 1,5 сек. При этом устройство остаётся в рабочем состоянии (т.е. светодиод продолжает мигать).

Для возврата устройства в рабочее состояние после срабатывания следует выключить тумблер T1 и включить снова через 1 сек.

При работе в режиме "Инспекция" блок следует отключать.