



НИКРАТ

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ
КВАЛИФИКАЦИЙ**

ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕНТРА



№ п/п	Наименование оборудования
	Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование, инструментарий, а также мебель для учебных помещений
1	Учебно-лабораторное оборудование для кабинета «Монтажная мастерская»
2	Междисциплинарная лаборатория станция NI Elvis
3	Учебно-лабораторное оборудование (кабинет электрорадиоизмерительная лаборатория)
4	Модульный учебный комплекс «Электрорадиоматериалы» ЭЛБ-241,049,01
5	Учебное оборудование «монтаж и наладка электроустановок» ЭЛБ-170,004,01
6	Лабораторный комплекс «Волоконно-оптические системы передачи данных» ЭЛБ-170,003,02
7	Лабораторный стенд «Кодирование и модуляция информации» ЭЛБ-170,001,01
8	Лабораторное оборудование «Электротехника и основы электроники» ЭЛБ 241,035,02
	Компьютерное, мультимедийное, интерактивное, теле- и видеооборудование, офисная техника
1	Виртуальная лаборатория «Технические измерения и приборы»»»
2	Учебное оборудование «персональный компьютер» ЭЛБ-020,013,01
3	Учебное оборудование «IP-телефония» ЭЛБ-170,005,03
4	Учебное оборудование «Корпоративные компьютерные сети» ЭЛБ-170,010,01
5	Учебное оборудование «Сетевая безопасность» ЭЛБ 170,011,01
6	Учебно-лабораторный комплекс «Перехват радиоэлектронных данных» ЭЛБ150,023,01

7	Учебное оборудование «Монтаж и эксплуатация кабельных систем» ЭЛБ -170,004,02
8	Виртуальная лаборатория «Электротехника»
9	Стенд Автоматика на основе программируемого контроллера















Учебное оборудование
«Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем»

The image shows a rack-mounted network equipment setup. The central component is a patch panel with a blue control panel. Above it is a network switch with multiple ports. To the left, a patch panel is connected to various cables. A power supply unit is visible on the right side of the rack. A red fire alarm pull station is mounted on the right wall. The setup is labeled as 'Учебное оборудование «Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем»' (Educational equipment for the installation and operation of structured cabling systems).

The image shows a white desk surface. A red laptop is open on the left side. Several power cables are plugged into a power strip on the right side. A power supply unit is also visible on the right side of the desk. The desk is clean and organized.



Учебное оборудование «IP-телефония»



Лабораторное оборудование
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ»

СЕТЬ

Функциональный генератор

Регулируемый источник питания постоянного тока

Компьютер измерения

Осциллограф

МЕТР ЧИСТАЯ МОЩНОСТЬ

Цифровой вольтметр

Электронный щит

Источники переменного напряжения

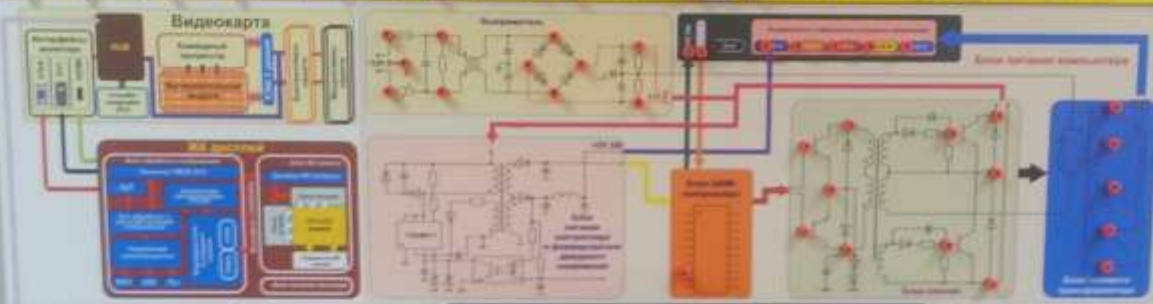
Цифровой мультиметр

Ограничительный резистор

Полупроводниковый прибор



Учебное оборудование «ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР»





Модульный учебный комплекс «ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ»



Учебное оборудование
«МОНТАЖ и НАЛАДКА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК в СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»
Моноблок «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения»

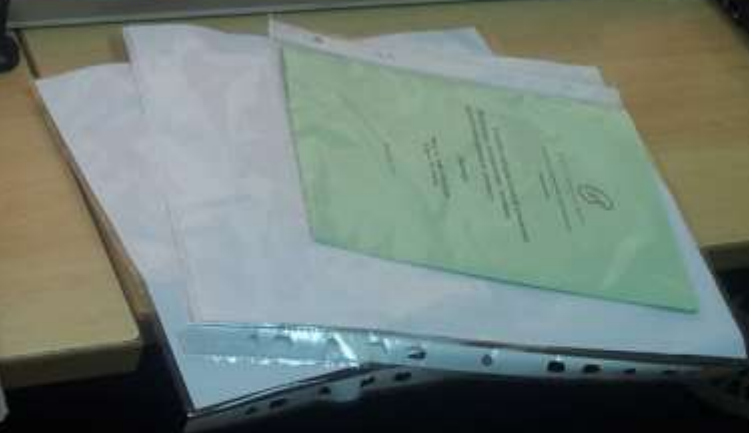
<p>Измерение действительной мощности в цепи</p> 	<p>Измерение действительной PDC</p> 	<p>Синхронизм</p> 	<p>Тестер изоляции проводов</p> <p>Устройство защиты электрических фаз</p> 		
<p>Измерение реактивной мощности</p> 	<p>Синхронизация фазовых векторов</p> 	<p>Измерение фазового сдвига</p> 	<p>Трёхфазное напряжение на выходе</p> 		
<p>Резерв</p> <p>Панель для монтажа</p> 	<p>Панель для монтажа</p> 	<p>Трёхфазное напряжение на входе</p> 	<p>Синхронизация фазовых векторов</p> 	<p>Синхронизация фазовых векторов</p> 	<p>Измерение фазового сдвига</p> 

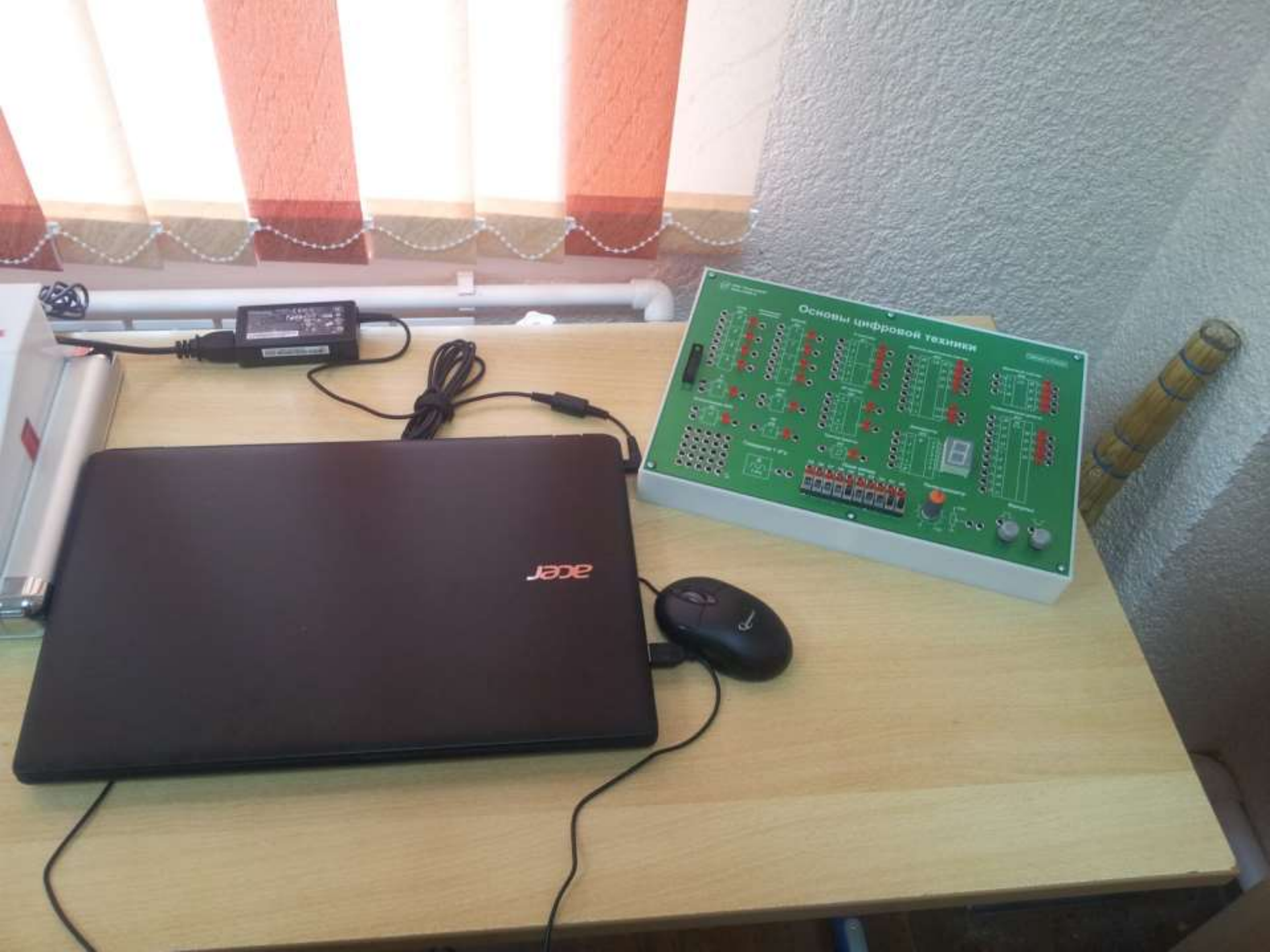


Учебное оборудование
«КОРПОРАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»









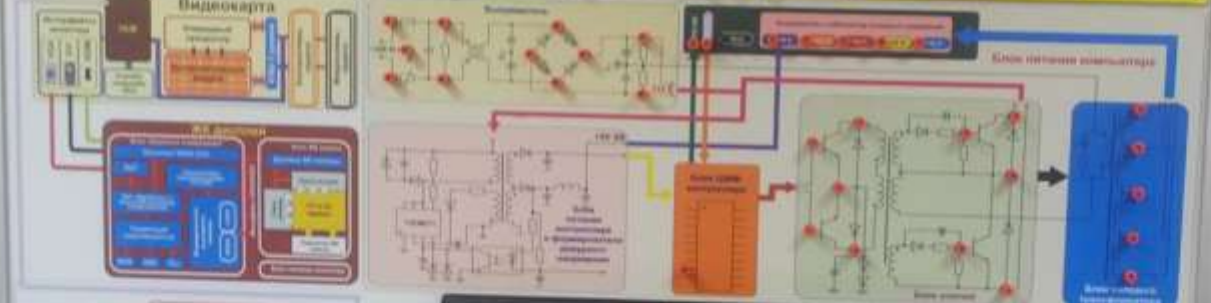
acer

Основы цифровой техники

Учебное оборудование «ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР»



Учебное оборудование «ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР»



Модульный учебный комплекс «ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ»



Функциональный генератор



Регулируемый источник питания постоянного тока



Измеритель RLC



Модуль для исследования диэлектриков



СЕТЬ



ЗАЗЕМЛЕНИЕ



Электротермометр



Наборные клеммы



ОСЦИЛЛОГРАФ



АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Учебное оборудование
«МОНТАЖ и НАЛАДКА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК и СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»
Модуль «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения»

 <p>Полосные диаграммы трехфазных цепей</p>	 <p>Полосные диаграммы трехфазных цепей</p>	 <p>Счетчик</p>	 <p>Трехфазный счетчик</p>	 <p>Индукционный трехфазный счетчик</p>	
 <p>Полосные диаграммы трехфазных цепей</p>	 <p>Схемы соединений трансформаторов</p>	 <p>Полосные диаграммы трехфазных цепей</p>	 <p>Полосные диаграммы трехфазных цепей</p>		
 <p>Счетчик</p>	 <p>Счетчик</p>	 <p>Счетчик</p>	 <p>Счетчик</p>	 <p>Счетчик</p>	 <p>Счетчик</p>



Лабораторный комплекс
 «Волоконнооптические системы передачи данных с временным и волновым уплотнением каналов»

The equipment rack contains the following components from top to bottom:

- Multiplexer оптический (Optical Multiplexer)
- Делитель оптический планарный 1x4 (Planar Optical Splitter 1x4)
- WDM splitter 1310/1550
- Модуль уплотнения волновое (Wave Division Multiplexing Module)
- Модуль уплотнения TDM (TDM Multiplexing Module)
- Мультиплексор оптический (Optical Multiplexer)
- Делитель оптический планарный 1x4 (Planar Optical Splitter 1x4)
- WDM splitter 1310/1550
- Модуль уплотнения волновое (Wave Division Multiplexing Module)
- Модуль уплотнения TDM (TDM Multiplexing Module)
- Мультиплексор оптический (Optical Multiplexer)
- Мультиплексор оптический (Optical Multiplexer)
- Мультиплексор оптический (Optical Multiplexer)
- Мультиплексор оптический (Optical Multiplexer)

Three CWDM modules are labeled: "CWDM-модуль 1530/1550".

The central patch panel includes a routing table:

CWDM		CWDM		CWDM	
LC	LC	LC	LC	LC	LC
1	20	LC	1	20	LC
2	21	LC	2	21	LC
3	22	LC	3	22	LC
4	23	LC	4	23	LC
5	24	LC	5	24	LC
6	25	LC	6	25	LC
7	26	LC	7	26	LC
8	27	LC	8	27	LC
9	28	LC	9	28	LC
10	29	LC	10	29	LC
11	30	LC	11	30	LC
12	31	LC	12	31	LC
13	32	LC	13	32	LC
14	33	LC	14	33	LC
15	34	LC	15	34	LC
16	35	LC	16	35	LC
17	36	LC	17	36	LC
18	37	LC	18	37	LC
19	38	LC	19	38	LC
20	39	LC	20	39	LC
21	40	LC	21	40	LC
22	41	LC	22	41	LC
23	42	LC	23	42	LC
24	43	LC	24	43	LC
25	44	LC	25	44	LC
26	45	LC	26	45	LC
27	46	LC	27	46	LC
28	47	LC	28	47	LC
29	48	LC	29	48	LC
30	49	LC	30	49	LC
31	50	LC	31	50	LC



Губернское оборудование «IP-телефония»





Учебно-лабораторный комплекс
Перехват, подслушивание, хранение
радиосигналовых данных



Восприятие

Передача/Сбор

Мощность



Учебно-лабораторный комплекс
Перехват, подслушивание, хранение
радиосигналовых данных



Восприятие

Передача/Сбор

Мощность



Учебно-лабораторный комплекс
Перехват, подслушивание, хранение
радиосигналовых данных



Восприятие

Передача/Сбор

Сбор



Учебно-лабораторный комплекс
Перехват, подслушивание, хранение
радиосигналовых данных



Учебно-лабораторный комплекс
Перехват, подслушивание, хранение
радиосигналовых данных

Мощность

Передача/Сбор

Восприятие



Учебное оборудование
«Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем»

The equipment rack contains the following components from top to bottom:

- A patch panel with a blue frame and a metal faceplate.
- A network switch with a black top and a white front panel.
- A central white control unit with a blue display panel.
- A vertical grey cabinet labeled "ProStar 100".
- A red fire alarm pull station.
- A white ventilation grille.
- A green power supply unit.
- A white electrical outlet.
- A yellow "СКС 1000М" label.



Лабораторное оборудование
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА и ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ»

СЕТЬ

Функциональный генератор

Регулируемый источник питания постоянного тока

Измеритель мощности

Осциллограф

Модель БИСДП-ВАНСДП

Электронный прибор

Электронные цепи

Источники вторичного электроснабжения

Электронный прибор

Электронные цепи

Полупроводниковые приборы







Основы инфракрасной техники

acer



Основы цифровой техники

The image shows a green printed circuit board (PCB) for digital logic experiments. It features several integrated circuits (ICs) including logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR), a 74138 decoder, a 74194 counter, and a 7447 BCD-to-7-segment decoder. A 7-segment display is connected to the decoder. The board also has various input and output pins, a power switch, and a power LED. The title "Основы цифровой техники" is printed at the top.

acer

The image shows a black Acer laptop. The Acer logo is visible on the lid. The laptop is connected to a power supply unit and a mouse.

The image shows a black computer mouse with a scroll wheel and two main buttons. It is connected to the laptop via a USB cable.

The image shows a black power supply unit (PSU) with a power cord connected to the laptop and a USB cable connected to the digital logic board.









NATIONAL INSTRUMENTS

NI ELVIS II[®]

NI ELVIS II[®] USER MANUAL
1-1
2-1
3-1
4-1
5-1
6-1
7-1
8-1
9-1
10-1
11-1
12-1
13-1
14-1
15-1
16-1
17-1
18-1
19-1
20-1
21-1
22-1
23-1
24-1
25-1
26-1
27-1
28-1
29-1
30-1
31-1
32-1
33-1
34-1
35-1
36-1
37-1
38-1
39-1
40-1
41-1
42-1
43-1
44-1
45-1
46-1
47-1
48-1
49-1
50-1
51-1
52-1
53-1
54-1
55-1
56-1
57-1
58-1
59-1
60-1
61-1
62-1
63-1
64-1
65-1
66-1
67-1
68-1
69-1
70-1
71-1
72-1
73-1
74-1
75-1
76-1
77-1
78-1
79-1
80-1
81-1
82-1
83-1
84-1
85-1
86-1
87-1
88-1
89-1
90-1
91-1
92-1
93-1
94-1
95-1
96-1
97-1
98-1
99-1
100-1

NATIONAL INSTRUMENTS

NI ELVIS II[®] CONTROL PANEL

POWER ON/OFF

FUNCTION SELECT

FUNCTION 1

FUNCTION 2

FUNCTION 3

FUNCTION 4

FUNCTION 5

FUNCTION 6

FUNCTION 7

FUNCTION 8

FUNCTION 9

FUNCTION 10

FUNCTION 11

FUNCTION 12

FUNCTION 13

FUNCTION 14

FUNCTION 15

FUNCTION 16

FUNCTION 17

FUNCTION 18

FUNCTION 19

FUNCTION 20

FUNCTION 21

FUNCTION 22

FUNCTION 23

FUNCTION 24

FUNCTION 25

FUNCTION 26

FUNCTION 27

FUNCTION 28

FUNCTION 29

FUNCTION 30

FUNCTION 31

FUNCTION 32

FUNCTION 33

FUNCTION 34

FUNCTION 35

FUNCTION 36

FUNCTION 37

FUNCTION 38

FUNCTION 39

FUNCTION 40

FUNCTION 41

FUNCTION 42

FUNCTION 43

FUNCTION 44

FUNCTION 45

FUNCTION 46

FUNCTION 47

FUNCTION 48

FUNCTION 49

FUNCTION 50

FUNCTION 51

FUNCTION 52

FUNCTION 53

FUNCTION 54

FUNCTION 55

FUNCTION 56

FUNCTION 57

FUNCTION 58

FUNCTION 59

FUNCTION 60

FUNCTION 61

FUNCTION 62

FUNCTION 63

FUNCTION 64

FUNCTION 65

FUNCTION 66

FUNCTION 67

FUNCTION 68

FUNCTION 69

FUNCTION 70

FUNCTION 71

FUNCTION 72

FUNCTION 73

FUNCTION 74

FUNCTION 75

FUNCTION 76

FUNCTION 77

FUNCTION 78

FUNCTION 79

FUNCTION 80

FUNCTION 81

FUNCTION 82

FUNCTION 83

FUNCTION 84

FUNCTION 85

FUNCTION 86

FUNCTION 87

FUNCTION 88

FUNCTION 89

FUNCTION 90

FUNCTION 91

FUNCTION 92

FUNCTION 93

FUNCTION 94

FUNCTION 95

FUNCTION 96

FUNCTION 97

FUNCTION 98

FUNCTION 99

FUNCTION 100