Утвержден

№ утв. документа

МУЛЬТИПЛЕКСОР БОКС-Е1х4 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

БОКС.411711.001 Д1

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

					С	бодержа	ние					
Перв. примен.	1. BBE 2. OPF2 3. PEЖ 3.1. У 3.1. 3.1.	ЕДЕНИЕ. АНЫ УП СИМЫ РА Иправлени .1. Ком .2. Ком	ІРАВЛІ АБОТЬ ие режі анда уб анда уб	ЕНИЯ І имам станс станс	Я И ИН и муль овки да овки вр	ІДИКАІ гиплексо ты <i>«D»</i> . емени <i>«</i>	ЦИЯ ором с комп <i>Т»</i> .	тьютер	оного те	рминал	3 3 5 па: 5 5 5	
C⊓paв. №	 3.1.3. Команда установки интервала отображения информации на экране терминала «<i>I</i>»											
	past 3.1. 3.2. V 3.2.	љемов «Н .10. Ко .11. Ко /правлени .1. Мен	 <i>H</i>» оманда оманда ме мулние ию «Loo 	вывода выво выхо бтипл cal D	ода на з ода в ма ексоро evice».	экран ус еню нас м с пере	тановок ус гройка «С» сдней панел	гройст	ва « <i>N</i> ».		8 9 9 14 15	
Подп. и дата	3.2. 3.2. 3.2. 3.2. 3.2. 4 Назн 5. Схем	.2. Мен .3. Мен .4. Мен .5. Мен начение р ма кабеля	ню « <i>Ref</i> ню « <i>Co</i> ню « <i>Loo</i> ню « <i>Ref</i> разъема ц для по	mote nfigu cal Co mote авар одклн	Device re» onfigur Configu юия очения	» e» ure» мультиі	плексора к	компьн	отерном	лу	15 15 15 15 15 16	
Инв. № дубл.	термина 6. Схем	- терминалу										
Взам. инв. №				ſ								
. и дата												
Подп	Изм Лист М	№ докум.	Подп.	Дата			БОКС.41	1711.(.001 Д1			
Анв. № подл	Разрао. Пров. Н. контр.				МУЛЬТИПЛЕКСОР БОКС-Е1х4 Общее описание					17		

1. ВВЕДЕНИЕ

Мультиплексор **БОКС-Е1х4**, в составе системы БОКС_____, предназначен для передачи четырех стандартных потоков Е1 через единый оптический тракт. Также он обеспечивает коммутацию всех сигналов системы, управление режимами ее работы и индикацию значений ряда параметров.

Мультиплексор БОКС-Е1х4 обеспечивает:

- 1. Соединение приемника и передатчика (через 2 интерфейсных кабеля) с блоком питания (сетевым трансформатором 40 вольт 105 ватт 50 герц или станционным питанием 48 вольт, постоянный ток),
- 2. Подключение четырех активных портов Е1 (далее активные порты).
- 3. Управление и контроль работы системы.
- 4. Подключение заземления.
- 5. Сбора статистики о работе оптического канала связи.
- 6. Диагностики возможных неисправностей в процессе работы.
- 7. Оптимизирование процесса установки и наведения системы.

2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

На передней панели блока расположены органы управления и индикация

- 1. Разъемы для подключения оптической системы.
- 2. Разъемы для подключения активных портов.
- 3. Разъем RS-232 для подключения компьютерного терминала.
- 4. Разъем «АВАРИЯ».
- 5. Кнопки управления режимами работы.
- 6. Индикаторы состояния системы.
- 7. ЖКИ дисплей.

Подп. и дата

Инв. Nº дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

одл.

2.1. Индикаторы контроля работы приемника оптического сигнала. Зеленый/красный индикатор «LINK/LOS»,

LINК – наличие сигнала,

LOS – потеря сигнала, авария.

Зеленый индикатор – корректность подключения приемника.

- Зеленый/красный индикатор авария приемника
- 2.2. Индикаторы контроля передатчика оптического сигнала.
 - Зеленый индикатор корректность подключения передатчика.

Красный индикатор – авария передатчика

- 2.3. Индикаторы активных портов.
 - Зеленый/красный индикатор «LINK/LOS»,
 - LINК наличие сигнала,

LOS – потеря сигнала.

Оранжевый индикатор – превышение уровня ошибок величины 10е-6 (для каждого из четырех портов).

- 2.4. ЖКИ дисплей предназначен для:
 - отображения режимов работы,

индикации уровней сигналов приемника и передатчика оптического тракта, текущих значений статистических счетчиков.

2.5. Индикатор питания.

Индикатор (зеленый) показывает наличие питающего напряжения.

2.6. Кнопки управления

Предназначены для выбора режимов работы.

년 원							Пист
ы.						БОКС.411711.001 Д1	JINCI
Z	ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	, ,	3



3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режимы работы данного изделия могут быть выбраны как с помощью компьютерного терминала, так и с помощью кнопок «ВПРАВО», «ВЛЕВО», «ВВЕРХ», «ВНИЗ» и «ВВОД».

3.1. Управление режимами мультиплексором с компьютерного терминала:

Настройте компьютерный терминал следующим образом : Скорость 38400

Бит данных 8 Стоповый бит 1 Без четности

Соедините разъем «КОНСОЛЬ» и RS232 разъем терминала модемным кабелем. При нажатии кнопки «ENTER», на клавиатуре терминала, на экране терминала появится основное меню изделия:

+****	ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ БОКС E1x4 **************	; +
1	КАТАРСИС 2005 г.	
+-КОМАНДА	+СИНТАКСИС+ФУНКЦИЯ	•+
ДАТА	D ДД/ММ/ГГГГ УСТАНОВКА ДАТЫ	
BPEMЯ	Т ЧЧ:ММ:СС УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	
ИНТЕРВАЛ	І ММ:СС ИНТЕРВАЛ ОТОБРАЖЕНИЯ	
ИНТЕРВАЛ ПАКЕТА	V CC ИНТРВАЛ ОЖИДАНИЯ ПАКЕТА	
НАСТРОЙКА	С НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ	
ДАННЫЕ СИСТЕМЫ	L ДАННЫЕ СИСТЕМЫ	
СБРОС СЧЕТЧИКОВ	О СБРОС СЧЕТЧИКОВ ОШИБОК	
СТАТИСТИКА	S ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	
ОЧИСТКА ЖУРНАЛА	Q ОЧИСТКА ЖУРНАЛА СОБЫТИЙ	
ПОМОЩЬ	Н ПОМОЩЬ	
NOCMOTP HACTPOE	K N NOCMOTP HACTPOEK	
1		

команда:

Подп. и дата

Инв. Nº дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

3.1.1. Команда установки даты «D».

Наберите команду «D» затем наберите дату в формате «ДД/ММ/ГГГГ»далее нажмите кнопку «ENTER». Пример: D 20/09/2005

3.1.2. Команда установки времени «Т».

Наберите команду «Т» затем наберите время в формате «ЧЧ:ММ:СС» далее нажмите кнопку «ENTER».

Пример: Т 17:29:00

3.1.3. Команда установки интервала отображения информации на экране терминала «*I*».

Наберите команду «І» затем наберите значение интервала в формате «ММ:СС» далее нажмите кнопку «ENTER».

Пример: I 00:02

(в данном примере, информация на экране терминала будет обновляться каждые 2 секунды).

.пдог							
						БОКС 411711 001 Л1	Лист
Инв	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	вокс.+11711.001 д1	5

3.1.4. Установки интервала ожидания ответа от удаленного устройства «V».

Наберите команду «V», затем наберите значение интервала в секундах, далее нажмите кнопку «ENTER».

При превышении периода ожидания происходит рестарт процедуры формирования оптического тракта.

Пример: V 10

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

(в данном примере время ожидания составляет 10 секунд)

3.1.5. Команда отображения информации о локальной и удаленной сторонах «*L*».

Наберите команду «L», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране появится следующая информация:

дата: 13/02/2006 время: 15:51:36 информация локальной стороны, серийный номер изделия 00436										
+	ПОРТ 1	ПОРТ 2	ПОРТ З	ПОРТ 4	ПОРТ Е2					
СИГНАЛ	ДА	HET	HET	HET	гт ДА					
	HET	10e-2	10e-2	10e-2	HET					
ОШБ.СЕК.	0	721	721	721	0					
' ИНФОРМАЦИЯ +	УДАЛЕННОЙ	СТОРОНЫ, (СЕРИЙНЫЙ НО) МЕР ИЗДЕЛИ	ия 00437					
' СИГНАЛ +	ДА	HET	HET	HET	' ДА 					
ОШИБКИ	HET	10e-2	10e-2	10e-2	HET					
ОШБ.СЕК. +	0	721	721	721	0 ++					

УРОВЕНЬ ПРИЕМА ЛОКАЛЬНЫЙ: 0.05V УРОВЕНЬ ПРИЕМА УДАЛЕННЫЙ: 0.06V УРОВЕНЬ ПЕРЕДАЧИ ЛОКАЛЬНЫЙ:0.01V УРОВЕНЬ ПЕРЕДАЧИ УДАЛЕННЫЙ:0.01V КОМАНДА (А ВЫХОД):

3.1.6. Команда сброса счетчиков ошибочных секунд «О».

Наберите команду «О», далее нажмите кнопку «ENTER». Произойдет одновременный сброс счетчиков ошибочных секунд всех трактов (ошибочная секунда – секунда, в которую возникла хотя бы одна ошибка)

БОКС.411711.001 Д1	Подп. и дат						
в в БОКС.411711.001 Д1 изм Лист<№ докум.	одл.						
	Инв. № г	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БОКС.411711.001 Д1

3.1.7. Команда вывода на экран статистики событий «S».

Наберите команду «S», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране появится следующая информация.

16/01/2006 15:15:07 Кош. < 10е-6 на входе порта E1 4

16/01/2006 15:15:27 Кош. > 10е-6 на входе порта E1_4 ВЫКЛ. ЗАВОРОТ В СТОРОНУ МУЛЬТИПЛЕКСОРА ПО E1 4

16/01/2006 15:15:42 Кош. > 10е-6 на входе порта E1_2 ВЫКЛ.БЛОКИРОВКА ПО E1_2

16/01/2006 15:18:34 ПРОПАЛ Link E1_1 Кош. > 10е-6 на входе порта E1 1

16/01/2006 15:18:36 ПОЯВИЛСЯ Link E1 1

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дп. и дата

3.1.8. Команда очистки журнала событий «Q».

Наберите команду «Q», далее нажмите кнопку «ENTER». Произойдет очистка журнала событий

Ê							
.пдог							
B. Nº L						БОКС 411711 001 Л1	Лист
Ин	изм Ј	Пист	№ докум.	Подп.	Дата		7

3.1.9. Команда вывода на экран подсказки о назначении контактов разъемов «*H*».

Наберите команду «Н», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране отображается следующая информация:

+****	*********	*************
H	АЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА Rx	
+ N-KOHT. DB9 +	НАЗНАЧЕНИЕ	++ ЦВЕТ ++
1. 2. 4. 5. 6. 7,8. 9.	УРОВЕНЬ АРУ ПРИЕМНИКА ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИЕМНИКА ВИТАЯ ПАРА ПРИЕМ ВИТАЯ ПАРА ПРИЕМ ПЛЮС ПИТАНИЯ ОБЩИЙ МИНУС ПИТАНИЯ	БЕЛО-ЗЕЛЕНЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ СИНИЙ ЭКРАН БЕЛО-СИНИЙ

+******* 	*************************************	***************************************
+ N-KOHT.	DB9 НАЗНАЧЕНИЕ	цвет
1. 2. 4. 5. 6. 7,8. 9.	ВИТАЯ ПАРА ПЕРЕДАЧА ВИТАЯ ПАРА ПЕРЕДАЧА ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА УРОВЕНЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА ПЛЮС ПИТАНИЯ ОБЩИЙ МИНУС ПИТАНИЯ	БЕЛО-ЗЕЛЕНЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ СИНИЙ ЭКРАН БЕЛО-СИНИЙ

команда:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

.пдог					
0					
Ź					
⊡					
Ę	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БОКС.411711.001 Д1

8

3.1.10. Команда вывода на экран установок устройства «*N*».

Наберите команду «N», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране отображается следующая информация:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ 00436 ИНТРВАЛ ОЖИДАНИЯ ПАКЕТА 10 СЕК БЛОКИРОВКА Е1_1 ВЫКЛ БЛОКИРОВКА Е1_2 ВЫКЛ БЛОКИРОВКА Е1_3 ВЫКЛ БЛОКИРОВКА Е1_4 ВЫКЛ ЗАВОРОТ А ЕІ Ї ВЫКЛ ЗАВОРОТ В Е1 1 ВЫКЛ ЗАВОРОТ А Е1 2 ВЫКЛ ЗАВОРОТ В Е1_2 ВЫКЛ ЗАВОРОТ А Е1_3 ВЫКЛ ЗАВОРОТ В Е1_3 ВЫКЛ ЗАВОРОТ А Е1_4 ВЫКЛ ЗАВОРОТ В Е1_4 ВЫКЛ ЗАВОРОТ Е2 ВЫКЛ

3.1.11. Команда выхода в меню настройка «С».

Наберите команду «С», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране отображается следующая информация:

* * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ
	+
1.	УПРАВЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
2.	УПРАВЛЕНИЕ УДАЛЕННЫМ УСТРОЙСТВОМ
3.	НАСТРОЙКА ЛОКАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
4.	НАСТРОЙКА УДАЛЕННОГО УСТРОЙСТВА
	+

КОМАНДА (А ВЫХОД):

+

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

подл.							
3. Nº I						БОКС 411711 001 Л1	Лист
Инв.	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	воке.ни/п.оот ді	9

3.1.11.1. Управление локальным устройством.

Для управления локальным устройством введите команду «1», далее нажмите кнопку «ENTER».

На экране отображается следующая информация:

+**	* * * * * *	*******	***	*********	*********
2	УПРАВЈ	ІЕНИЕ ЛОН	٢AJ	ІЬНЫМ УСТРО	ОЙСТВОМ
(СЕРИЙН	ный номен	. I	13ДЕЛИЯ 000)02
2	A JABO	OPOT B CI	COE	РОНУ ОБОРУД	ОВАНИЯ
]	в завс	OPOT B CI	COE	РОНУ МУЛЬТИ	ИПЛЕКСОРА
+					+
1.	E1 1	SABOPOT	А	вкл/выкл	ВЫКЛ
2.	E1 1	SABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ
3.	E1 2	SABOPOT	А	вкл/выкл	ВЫКЛ
4.	E1 2	SABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ
5.	E1 3	SABOPOT	А	вкл/выкл	ВЫКЛ
6.	E1_3	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
7.	E1_4	SABOPOT	Α	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
8.	E1_4	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
19.	E2	SABOPOT		вкл/выкл	ВЫКЛ
+					+

КОМАНДА (А ВЫХОД):

Данное меню позволяет выполнять завороты как входящих потоков E1, так и транспортного потока.

При отключенных заворотах обеспечивается следующая схема работы:



При выборе пункта меню заворот в сторону оборудования (заворот А) будет включена следующая схема работы:

Для примера выбрана команда 1

+**	*****	*******	***	*******	*********
	УПРАВЈ	ТЕНИЕ ЛОН	КАJ	ІЬНЫМ УСТР	ОЙСТВОМ
	СЕРИЙН	ный номен	9 J	13ДЕЛИЯ 00	002
.	A 3ABO	OPOT B CI	FOI	РОНУ ОБОРУ	ДОВАНИЯ
:	в заво	OPOT B CT	COE	РОНУ МУЛЬТ	ИПЛЕКСОРА
+					+
1.	E1_1	SABOPOT	А	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ
2.	E1_1	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
3.	E1_2	SABOPOT	А	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
4.	E1_2	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
5.	E1_3	SABOPOT	Α	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
6.	E1_3	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
7.	E1_4	SABOPOT	А	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
8.	E1_4	SABOPOT	В	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
9.	E2	SABOPOT		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
+					+

КОМАНДА (А ВЫХОД):



При выборе пункта меню заворот в сторону мультиплексора (Заворот В)будет включена следующая схема работы:

Для примера выбрана команда 2

+******	********	**;	******	*********
УПРАЕ СЕРИЙ А ЗАЕ В ЗАЕ	ВЛЕНИЕ ЛОН І́НЫЙ НОМЕН ЗОРОТ В СТ ЗОРОТ В СТ	КАЈ ? Ј ГОН ГОН	ІЬНЫМ УСТРО 13ДЕЛИЯ 00 РОНУ ОБОРУ, РОНУ МУЛЬТІ	ОЙСТВОМ 002 ДОВАНИЯ ИПЛЕКСОРА
1. E1_1 2. E1_1 3. E1_2 4. E1_2 5. E1_3 6. E1_3 7. E1_4 8. E1_4 9. E2	 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 3ABOPOT 	A B A B A B	ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ ВКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ

КОМАНДА (А ВЫХОД):



При выборе пункта меню заворот Е2 будет включена следующая схема работы:

Для примера выбрана команда 9

						_
+**	* * * * * *	* * * * * * * * * *	**;	*******	*******	+
3	УПРАВ.	ЛЕНИЕ ЛОН	КАJ	ІЬНЫМ УСТРС	ЙСТВОМ	I
(СЕРИЙІ	ный номен	2 J	ИЗДЕЛИЯ 000	02	I
i i	A BAB	OPOT B CI	roi	РОНУ ОБОРУД	ОВАНИЯ	i
I 1	B BAR	OPOT B C	гот	ОНУ МУЛЬТИ	ППЕКСОРА	i
+						+
11.	E1 1	ЗАВОРОТ	А	вкл/выкл	выкл	i
12.	E1 1	SABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ	i
3.	E1 2	ЗАВОРОТ	А	вкл/выкл	ВЫКЛ	I
4.	E1 2	3ABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ	I
5.	E1 3	3ABOPOT	А	ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	I
6.	E1 3	SABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ	I
7.	E1 4	SABOPOT	А	вкл/выкл	ВЫКЛ	I
8.	E1 4	3ABOPOT	В	вкл/выкл	ВЫКЛ	I
19.	E2	ЗАВОРОТ		вкл/выкл	вкл	I
+						+

КОМАНДА (А ВЫХОД):



3.1.11.2. Управление удаленным устройством.

Для управления удаленным устройством в меню «НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ» наберите команду «2», далее нажмите кнопку «ENTER». Управление удаленным устройством происходит по аналогии с управлением локальным устройством.

							Пист
						БОКС.411711.001 Д1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

3.1.11.3. Блокировка портов локального устройства.

Для блокировки портов устройства в меню «НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ» наберите команду «3», далее нажмите кнопку «ENTER». На экране появится следующее меню.

КОМАНДА (А ВЫХОД):

Для включения или выключения блокировки наберите номер пункта меню, затем нажмите «ENTER».

При включении блокировки какого либо из потоков E1, по нему не ведется сбор статистики, индикаторы относящиеся к данному потоку выключены. Аналогично тому, что написано для локальной стороны, происходит настройка

удаленной стороны.

3.1.11.4. Настройка удаленного устройства.

Для просмотра состояния портов (блокирован/не блокирован) удаленного устройства в меню «НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ» наберите команду «4», далее нажмите кнопку «ENTER».

Меню аналогично пункту 3.1.11.4.

3.2. Управление мультиплексором с передней панели.

После включения питания на дисплее отображается стартовое меню с указанием текущего времени

Time 12:30:15

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

냙

При нажатии кнопок «BBEPX» или «ВНИЗ» можно выбрать один из пунктов меню.

Local device

Remote device

Configure

S/n 00035

Последняя строка показывает серийный номер изделия и является информационной. !!! Серийный номер изделия изменить нельзя.

Кнопкой «ВВОД» подтвердите свой выбор.

ğ						
읫						
ш.						
Z	ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

БОКС.411711.001 Д1

3.2.1. Меню «Local Device»

Данные о работе локального устройства. После выбора этого меню нажатием кнопок «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» можно выбрать один из пунктов.

Rx Level = 0.05V	Уровень принимаемого сигнала.
Tx Level = 0.05V	Уровень излучаемого сигнала.
Port 1 Link - Yes	Наличие или отсутствие входного сигнала по порту E1_1
Port 1 Err- No	Уровень ошибок на входе порта Е1_1
ES_1 = 35	Количество секунд в которых обнаружены ошибки на входе порта Е1_1
Port 2 Link - No	Наличие или отсутствие входного сигнала по порту Е1_2
Port 2 Err- 10e-2	Уровень ошибок на входе порта Е1_2
ES_2 = 1121	Количество секунд в которых обнаружены ошибки на входе порта E1_2
Port 3 Link - Yes	Наличие или отсутствие входного сигнала по порту Е1_3
Port 3 Err- 10e-4	Уровень ошибок на входе порта Е1_3
ES_3 = 75	Количество секунд в которых обнаружены ошибки на входе порта Е1_3
Port 4 Link - No	Наличие или отсутствие входного сигнала по порту Е1_4
Port 4 Err- 10e-2	Уровень ошибок на входе порта Е1_4
ES_4 = 1121	Количество секунд в которых обнаружены ошибки на входе порта Е1_4
PortE2 Link - No	Наличие или отсутствие входного сигнала по порту Е2
PortE2 Err- 10e-2	Уровень ошибок на входе порта Е2
ES_E2 = 1121	Количество секунд в которых обнаружены ошибки на входе порта Е2
Exit	Выход в стартовое меню

3.2.2. Меню «Remote Device».

Данные о работе удаленного устройства.

Работа с этим меню, полностью аналогична пункту 3.2.1.

3.2.3. Меню «Configure».

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

После выбора этого меню нажатием кнопок «ВВЕРХ» иил «ВНИЗ» можно выбрать один из пунктов

Local Configure	Конфигурирование локального устройства
Remote Configure	Конфигурирование удаленного устройства

После выбора определенного пункта подтвердите выбор кнопкой «ВВОД».

3.2.4. Меню «Local Configure»

После выбора этого меню нажатием кнопок «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» можно выбрать один из пунктов.

Loop A Port E1_1 - Yes	Заворот сигнала на порту Е1_1 в сторону клиентского оборудования
Loop B Port E1_1 - No	Заворот сигнала на порту Е1_1 в сторону оптического тракта
Loop A Port E1_2 - No	Заворот сигнала на порту Е1_2 в сторону клиентского оборудования
Loop B Port E1_2 - Yes	Заворот сигнала на порту Е1_2 в сторону оптического тракта
Loop A Port E1_3 - No	Заворот сигнала на порту Е1_3 в сторону клиентского оборудования
Loop B Port E1_3 - No	Заворот сигнала на порту Е1_3 в сторону оптического тракта
Loop A Port E1_4 - No	Заворот сигнала на порту Е1_4 в сторону клиентского оборудования
Loop B Port E1_4 - No	Заворот сигнала на порту Е1_4 в сторону оптического тракта
Loop Port E2 - No	Заворот сигнала на порту Е2 в сторону оптического тракта
Exit	Выход в стартовое меню

После выбора определенного пункта, кнопкой "ВВОД" можно включить или выключить заворот.

3.2.5. Меню «Remote Configure»

Данные о конфигурации удаленного устройства. Работа с этим меню, полностью аналогична пункту 3.2.4.

.пдог			1 00010 € 511		, 110,111		
B. № I						БОКС 411711 001 Л1	Лист
Ч	изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15





