Инструкция по управлению работой изделия с персонального компьютера

1 Запуск программы управления

1.1 Для начала работы необходимо включить персональный компьютер (ПК) с установленным программным обеспечением (ПО).

1.2 Управление осуществляется с помощью компьютерной мыши и клавиатуры.

При управлении с клавиатуры выбор производится клавишами "↓", "↑", "→", " ← ", подтверждение – клавишей "Enter", отмена – клавишей "Esc".

1.3 После загрузки программы на экране монитора индицируется основное окно, пример которого приведен на рисунке 1.

В окне индицируются параметры, установленные при предыдущем сеансе работы изделия.

В верхней строчке меню, общего для всех окон, расположены экранные кнопки:

- "PPC x", где x – 1, 2 и т. д. – номер своей станции в линии – для возврата в основное окно;

- "УП" – для управления устройством поворотным УП9;

- "НАСТРОЙКА" – для настройки соединения между блоками изделия;

- "РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА" – для включения функции перестройки параметров в меню "НАСТРОЙКА".

Там же расположено табло индикации текущего времени и даты.

С Восток 8	and the second second							-		
PPC 2	УП	настр	ойка	План назначения частот	I режи админис	им тратора	1	L:1 3 ce+	7:4	1
			2010			10000			1076	
PPC № 2	Напр 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ:	выкл	РРС ко	p. № 0		Напр	кор.0
ΠPM:	8090,0 МГц	PEЖ:	работа	МЩН:	512 мВт					
ПРД:	7860,0 МГц	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ					
			QAM16	С-Ш:	4 дБ					
	1				Исправно	DDC				
Контроль РРС	Конф. РРС	Ynp. PPC	КСС вызо	в Тех. режимы	Упр. корр.	PPC KC	рреспо	нден	па	
Ошибки	БПП		Журнал		VEDDEDUNO	□ H4	АПР 1 н	омер	D HAI	IP 2
Ошибок нет			Шийн		управление	1	2	3	4	5
						6	7	8	9	10
						11	12	13	14	15
						16	17	18	19	20
						21	22	23	24	25
	МЛ-310					26	27	28	29	30
Ошибок нет			0	чистить жур	нал					

Рисунок 1

2 Режим администратора

2.1 Режим администратора используется при необходимости внесения корректировок в составе оборудования станции, проверки записей журнала событий.

ВНИМАНИЕ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЖИМА АДМИНИСТРАТОРА ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ОПЕРАТОРОМ, ИМЕЮЩИМ НАВЫКИ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ!

2.2 Для включения режима администратора необходимо нажать на окошко экранной кнопки "РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА". В открывшееся диалоговое окно, показанное на рисунке 2, ввести пароль. Исходный пароль при поставке станции – "123456".

После ввода пароля в окошке экранной кнопки "РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА" появляется знак "\/", означающий включение режим

2.3 Для настройки соединения изделия с ПК коснуться экранной кнопки "НАСТРОЙКА" в верхней строке меню, после чего открывается окно настройки, представленное на рисунке 3.

PC 2	уп	Настройки	План назначения частот	режим администратора	13:21:35 22 сен 2015
lастройки сое РРС № Порт БРМД УП	2 Сохр 192.16	анить 61 8.11.63 0		IP 192.168 станция о моноблок конфигура код парам размер да	11.63 ппр. 2 этпр. 1 ция 2 етра 3 яных 12
Bocc	Создать копию настроек гановить настрог из копии	йки	BEAKTE RADORD	ЧСТ мод.= 20 ИСТ мод.= 20	МГц 52 МГц
				ЧСТ делод Модуляция= STMI= ВЫЮЛ Режим= E1 -	рек Лму выкл

Рисунок 2

PC 2	У	n][Настройки	План назначения частот		13:23:50 22 сен 2015
lастройки РРС № ПО БР! У	а соединен 2 рт МД П	иия Сохран 161 192.168. 10 31	ить		IP 192.168.1 станция отг моноблок от конфигурац код параме размер дан	1.63 пр. 2 пр. 1 ия 2 гра 3 ных 12
В	Создат нас осстанови из к	ъ копию троек ть настройк хопии	1		ЧСТ мод.= 26 М ЧСТ демод.= 52 Модуляция= 0	Гц МГц SK
					STM1= ВЫКЛ Режим= E1-П	му выкл

Рисунок 3

Список параметров аппаратуры изделия представлен в таблице слев

При необходимости изменения параметров, например при замене какого-либо блока, произвести ввод с клавиатуры, затем сохранить данные нажатием клавиши "ENTER".

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ИЗМЕНЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ **ПРОИЗВЕСТИ** СОХРАНЕНИЕ ИМЕЮЩИХСЯ HACTPOEK ЭКРАННОЙ НАЖАТИЕМ КНОПКИ "СОЗДАТЬ КОПИЮ HACTPOEK". В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ BO3BPAT K ПРЕЖНИМ НАСТРОЙКАМ ПРОИЗВЕСТИ НАЖАТИЕМ КНОПКИ "ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ ИЗ КОПИИ"!

2.4 Вверху справа расположено табло, в котором индицируется информация о получаемых пакетах по сети управления в соответствии с протоколом обмена между составными частями.

Внизу справа расположено табло, в котором индицируется информация об установленных параметрах работы изделия.

З Меню управления и контроля изделия "РРС"

3.1 Окно, отображаемое при нажатии экранной кнопки "РРС", приведено на рисунке 1.

В приведенном окне размещена таблица для отображения следующих параметров работы изделия: - "РРС №" – направление работы изделия;

- "ПРМ" ("ПРД") – рабочие частоты приема и передачи в МГц;

- "РЕЖ. УПЛ" – режим уплотнения ("STM1", "16E1", "Eth");

- "РЕЖ" – режим работы блока БППЗ/4 ("РАБОТА", "ДЕЖ");

- "PPM" – уровень снижения мощности относительно номинальной при ручной регулировке (от "00" до "-30"), дБ;

- вид модуляции;

- "МЩН" мощность на выходе усилителя мощности (от 0 до 1), Вт;
- "ДВС" уровень входного сигнала, дБ (от "-5" до "40");

- "С-Ш" – соотношение уровня сигнала к уровню шума на входе приемника;

- "ИСПРАВНО" или "ПредАВ" – индикация исправности оборудования.

В правом нижнем углу рабочего окна приведена таблица с указанием всех возможных номеров РРС корреспондента, для выбора нужного номера необходимо нажать на соответствующую ему экранную кнопку. Также в области "РРС корреспондента" выбирается направление работы изделия нажатием на окно первого "НАПР 1" или второго "НАПР 2" направления. Зеленым цветом идицируются номера станций, от которых поступают пакеты ТУ-ТС.

При наличии связи в правой части табло отображаются параметры связи PPC корреспондента:

- "PPM" – уровень снижения мощности относительно номинальной при ручной регулировке (от "00" до "-30"), дБ;

- "ДВС" – уровень входного сигнала, дБ (от "-5" до "40");

- "С-Ш" – соотношение уровня сигнала к уровню шума на входе приемника;

- "ШЛФ" – шлейф на стороне корреспондент

Пример выбора корреспондента приведен на рисунке 4.

РРС кор. № 3	Напр кор.1
ДВС 0 дБ	РРМ 0 дБ
С-Ш 1	ШЛФ ВЧ

РРС к	oppec	понде	ента							
✓ H/	🛙 НАПР 1 👘 НАПР 2									
	номер									
1	2	3	4	5						
6	7	8	9	10						
11	12	13	14	15						
16	17	18	19	20						
21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30						



В нижней строке табло индицируется оперативная информация, например: "Принят вызов от корреспондента!", "Связи нет!", "Связи нет по ТУ-ТС!" и т.п.

Под таблицей расположена строка экранных кнопок, которыми производится выбор подменю управления, которые индицируются в нижней части экран Содержание подменю управления зависит от выбора команды в строке меню управления.

3.2 Меню "Контроль"

3.2.1 В изделии предусмотрен контроль исправности оборудования изделия во время работы. При ведении связи индицируются надписи об исправности аппаратуры и нормальной работе линии, как показано на рисунке 5.

Для просмотра состояния оборудования необходимо нажать на экранную клавишу "Контроль" и открыть окно состояния.

При наличии отказов высвечиваются наименования неисправных ячеек.



Рисунок 5

3.2.2 В режиме администратора дополнительно индицируется журнал событий, имеющий два окна, отображающие:

- все вводимые команды управления;

- имевшиеся отказы.

Выбор окон производится установкой знака "

</r>
соответствующей надписи.

Для сброса показаний коснуться экранной клавиши "Очистить журнал". По этой команде вся информация о событиях в памяти стирается.

3.3 Меню "Конф. РРС"

3.3.1 Для конфигурирования оборудования изделия - нажать экранную клавишу "Конф. РРС", при этом откроется меню, представленное на рисунке 6.

Меню "Конф. РРС" обеспечивает установку:

- рабочих частот;

- режимов работы.

3.3.2 Касанием строчки в диалоговом меню "Уплотнение" в открывающемся перечне выбрать режим передачи информации и подтвердить установку, нажав экранную кнопку "УСТАНОВИТЬ".

PPC 2	уп	настр	ойка Пл	тан назначения частот	I режи админис	ім тратора	1 2	1:1 3 сен	8:3 2015	0 5
PPC Nº 2	Hanp 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ	выкл	PPC KO	n Nº 0	11	Напр	Kop 0
TIPM:	8090.0 MEu	PEX:	работа	MILIH	512 MBT	TTC KO	p. 14- 0		nunp	kop.o
ПРД:	7860.0 MFu	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ					
			QAM16	С-Ш:	4 дБ					
				1	Исправно	DDC vo	ppocp	outou	73	
онтроль РРС	Конф. РРС	Ynp. PPC	КСС вызов	Тех. режимы	Упр. корр.	FFC KU	рресп	онден	ia	
[7100-8400 ПРМ	 0 МГц] шаг 0,5	МГц	Уплотнени	10		⊟ HA	АПР 1 Н	номер	□ HAI >	1P 2
8090	,0 Уст	ановить	SIMI	Уста	НОВИТЬ	1	2	3	4	5
ПРД			Режим ПМ	у		6	7	8	9	10
7860	.0 Уст	ановить		ВКЛ		11	12	13	14	20
	/~					21	22	23	24	25
						26	27	28	29	20

Рисунок 6

При выборе режима "16Е1" необходимо произвести выбор подключаемых к БРМД2 потоков Е1, установив знак "√" в соответствующие окошки, для подтверждения – нажать кнопку "Применить".

3.3.3 Для установки частоты приема (передачи) необходимо нажать на экранную клавишу "ПРМ" ("ПРД") в открытом меню "Конф. РРС".

Набрать номинал частоты в открывшееся табло набора нажатием экранных кнопок с цифрами, затем кнопки "ОК". Для подтверждения - нажать экранную клавишу "Установить".

Подтверждением установки частоты служит индикация номинала на соответсвующей экранной кнопке, а также в таблице индицируемых параметров в верхней части экран

Пример набора частот приведен на рисунке 7.

PPC 2	УП	наст	ройка	План	назначения частот	ре» админи	ким истратора	11 23	20:1 сен 201	4
PPC № 2	Hanp 1	РЕЖ. УПЛ:	Et	h	ПМУ:	выкл	РРС кор	. Nº 0	Напр	кор.0
ΠPM:	8090,0 МГц	PEX:	рабо	ота	мщн:	512 мВт				
ПРД:	7860,0 МГц	PPM:	Ввод		-	? ×				
					3AK	РЫТЬ	-			
Контроль РРС	Конф. РРС	Ynp. P	+/-		8090	ок	РРС кор	респон	дента	
[7100-840 ПРМ) МГц] шаг 0,5	МГц	1	2	3	с	⊢ □HA	ПР 1 но	□ НА иер	ΠP 2
8090	,0 Уст	ановить					1	2	3 4	5
ПРЛ			4	5	6	0	6	7	8 9	10
7860	0 Vct	ановить					11	12 1	.3 14	15
7000							21	22 2	3 24	20
			7	8	9		26	27 2	8 29	30

Рисунок 7

3.3.4 Для установки режима "ПМУ" необходимо установить знак "√" в окошко "ВКЛ".

3.4 Меню "Упр. РРС"

3.4.1 Для управления режимами работы изделия необходимо нажать экранную клавишу "Упр. РРС", при этом откроется меню, представленное на рисунке 8.

PPC 2	УП	настр	ойка	ан назначения частот	I режи админис	им стратора	11: 23 c	18:4 ен 201	5
PPC № 2	Hanp 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ:	выкл	PPC KOD	. Nº 0	Напр	кор.0
ПРМ:	8090.0 MFu	РЕЖ:	работа	мшн:	512 мВт	i i e nep		, in the	
ПРД:	7860,0 МГц	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ				
			QAM16	С-Ш:	4 дБ				
					Исправно				
онтроль РРС	Конф. РРС	Упр. РРС	КСС вызов	Тех. режимы	Упр. корр.	РРС кор	респонд ПР 1	ента П НА	.ПР 2
онтроль РРС	Конф. РРС	Упр. РРС	КСС вызов	Тех. режимы	Упр. корр.	РРС кор	респонд TP 1 ном	ента П НА	.ПР 2
онтроль РРС Режим ра	Конф. РРС боты	Упр. РРС	КСС вызов	Тех. режимы а МЩН, дБ	Упр. корр.	-РРС кор П НАІ	респонд TP 1 ном	ента П НА ер 4	лр 2 5
Режим ра	Конф. РРС боты	Ynp. PPC	КСС вызов	Тех. режимы а МЩН, дБ	Упр. корр.	РРС кор П НАІ 1 6	респонд ТР 1 ном 2 3 7 8	ента П НА ер 4 9	ПР 2 5 10
онтроль РРС Режим ра Работ	Конф. РРС боты чий Де	Упр. РРС	регулирови	Тех. режимы за МЩН, дБ 0	Упр. корр. +	РРС кор П НАГ 6 11	респонд ТР 1 ном 2 3 7 8 12 1	ента П НА нер 4 3 3 14	5 10 15
Режим ра Рабоч	Конф. РРС боты чий Де	Упр. РРС ежурный	регулировк	Тех. режимы а МЩН, д5 0	Упр. корр. +	РРС кор НАІ 1 6 11 16	респонд ТР 1 ном 2 3 7 8 12 1 17 1	ента ер 4 3 9 3 14 8 19	5 10 15 20
онтроль РРС Режим ра Рабоч АРМ	Конф. РРС боты чий Де ВКЛ	Упр. РРС	КСС вызов	тех. режимы а МЩН, дБ 0 Применить	Упр. корр.	РРС кор НАІ 1 6 11 16 21	респонд ТР 1 ном 2 3 7 8 12 1 17 1 22 2	ента ер 4 9 3 14 8 19 3 24	5 10 15 20 25

Рисунок 8

Меню "Упр. РРС" обеспечивает:

- включение режимов "Рабочий" и "Дежурный";

- регулировку мощности передатчика в ручном ("PPM") и автоматическом ("APM") режимах.

3.4.2 Для установки рабочего или дежурного режима необходимо нажать на соответствующую экранную кнопку.

Сообщением о выполнении команды является индикация выбранного режима в табло верхней части экран

внимание: после включения изделия всегда

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ РЕЖИМ "ДЕЖ"!

Для предупреждения срыва связи при включенном режиме "РАБ" при выходе из этого режима высвечивается предупреждение, представленное на рисунке 9.

PPC 2	УП	настр	ройка Г	план назначения частот	режи админис	1M тратора	1	1:2 3 сен	2015	2
PPC № 2	Напр 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ:	выкл	РРС кор	o. Nº 0		Напри	cop.0
ΠPM:	8090,0 МГц	РЕЖ:	работа	МЩН:	512 мВт					
ПРД:	7860,0 <mark>М</mark> Гц	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ					
			QAM16	С-Ш:	4 дБ					
Контроль РРС	Конф. РРС	Упр. РРС	КСС вызов	з Тех. режимы	Исправно	РРС кој	ореспо	онден	та	
		. (Включ	ить рабочий режи	м?	III HA	ПР 1 +	юмер	HAI	1P 2
Режим р	аботы			ДА НЕ	т	1	2	3	4	5
Pafe	лиай Па	ามดภามมนั		0		6	7	8	9	10
1 400	Д	сжурный	-		т	11	12	13	14	15
APM						16	17	18	19	20
	ВКЛ			Применить		21	22	23	24	25
	DIVI					26	27	28	29	30

Рисунок 9

Для подтверждения выполнения команды – нажать экранную клавишу "ДА", для отмены – "НЕТ". Выполнение команды производится только после подтверждения.

3.4.3 Для ручной регулировки уровня выходной мощности передатчика своей станции необходимо нажать на экранные клавиши "-" или "+". В окне "регулировка МЩН" будет индицироваться установленный уровень снижения мощности относительно нормальной. Значение снижения мощности изменяется от "0" до "–30".

Для выполнения команды коснуться экранной клавиши "Применить",

после чего установленный уровень индицируется в таблице в верхней части экрана в параметре "РРМ".

3.4.4 Для автоматической регулировки мощности передатчика своей станции необходимо в окне "АРМ" установить знак "√" в поле "ВКЛ".

3.5 Меню "КСС вызов"

3.5.1 При встречной работе в цифровых режимах с РРС, имеющими систему ТУ-ТС, вызов производится через меню "КСС вызов", как показано на рисунке 10.

Для производства вызова нажатием клавиши "КСС вызов" открыть меню служебной связи, затем произвести выбор корреспондента, которого надо вызвать. После выбора корреспондента нажатием экранной кнопки "Послать вызов" произвести вызов, при этом в информационной строке в таблице параметров высветится сообщение о производстве вызов



Рисунок 10

При получении вызова от корреспондента в информационной строке в таблице параметров, независимо от открытого меню, высветится сообщение о получении вызова от корреспондент

Для отключения сообщения перейти в меню "КСС" и нажать экранную клавишу "СБРОС".

3.6 Меню "Тех. режимы"

3.6.1 Для установки технологических режимов выбирается меню "Tex. режимы", как показано на рисунке 11.

В режиме "ШЛФ STM" осуществляется шлейф передачи на прием цифрового сигнала STM.

В режиме "ШЛФ Е1" осуществляется шлейф передачи на прием цифрового сигнала Е1.

В режиме "Блок. модуляции" осуществляется блокировка модуляции передатчик

PPC 2	уп	настр	ройка	ан назначения частот	режи админис	им стратора	11:1 23 ce	9:2 н 201	6
PPC № 2	Напр 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ:	выкл	РРС кор	. № 0	Напр	к <mark>ор.</mark> 0
ПРМ:	8090,0 МГц	PEX:	работа	мщн:	512 мВт				
ПРД:	7860,0 МГц	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ				
			QAM16	С-Ш:	4 дБ				
					Исправно	200			
Контроль <mark>РР</mark> О	С Конф. РРС	Ynp. PPC	КСС вызов	Тех. режимы	Упр. корр.	РРС кор	респонде	нта	
Каналы E1	7 🗆 13	STM	11	Блок.мод	ул <mark>я</mark> ции	I HAI	ТР 1 номе	P HAI	IP 2
= 2	0 = 14		Плейф STM1	B	КЛ	1	2 3	4	5
	0 14		line	Декодер І	ПМУ	6	7 8	9	10
3	9 🗆 15		Шлейф STM1	☑ Bl	кл	11	12 13	14	15
4	10 🗏 16	3	radio	Вид моду	пяции	21	22 23	24	25
5	11	L	<mark>Шлейф В</mark> ЫКЛ	QPSK	-	26	27 28	29	30
Сб Шлейф E line	12 I Шлейф E radio	1	Шлейф ВЧ	Такт. мод	. демод. - Iz				

Рисунок 11

3.7 Меню "Упр. корр."

3.7.1 Для управления передатчиком корреспондента необходимо нажать на экранную клавишу "Упр. корр.", при этом откроется меню, представленное на рисунке 12.

Меню "Упр. корр." обеспечивает:

- регулировку мощности передатчика в ручном режиме;

- включение режима автоматической регулировки мощности ("АРМ").

3.7.2 Ручная регулировка уровня выходной мощности корреспондента производится нажатием экранных клавиш "– " и "+" для установки необходимого уровня снижения мощности передатчика корреспондента относительно нормальной и подтверждением команды нажатием экранной клавиши "Применить".

Значение снижения мощности изменяется от "0" до "-30".

РРС № 2 Напр 1 РЕЖ. УПЛ: Еth ПМУ: ВЫКЛ ПРМ: 8090,0 МГц РЕХ: работа МЩН: 512 мВт 7860,0 МГц РРМ: -12 дБ ДВС: 5 дБ QAM16 С-Ш: 4 дБ Контроль РРС Конф. РРС Упр. РРС КСС вызов Тех. режимы Упр. корр. регулировка МЩН, дБ - 0 + ВКЛ ВКЛ	PPC 2	УП	настр	ройка П	лан назначения частот	е режи ∎ режи админис	им стратора	1	1:1 3 ce⊦	9:4 201	3
прд: напр 1 РЕЖ. УПЛ: Eth ПМУ: ВЫКЛ РРС кор. № 0 Напр кор.0 ПРМ: 8090,0 МГц РЕЖ: работа МЩН: 512 мВт <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>. 11 .</th> <th></th> <th></th>				-					. 11 .		
ПРМ: 8090,0 МГц РЕХ: работа МЩН: 512 мВт ПРД: 7860,0 МГц РРМ: -12 д5 ДВС: 5 д5 QAM16 С-Ш: 4 д5 Контроль РРС Конф. РРС Упр. РРС КСС вызов Тех. режимы Упр. корр. регулировка МЩН, дБ - 0 + Применить ВКЛ	PPC № 2	Напр 1	РЕЖ. УПЛ:	Eth	ПМУ:	выкл	РРС ко	p. № 0		Напр	кор.0
ПРД: 7860,0 МПц РРМ: -12 дБ ДВС: 5 дБ QAM16 С-Ш: 4 дБ Исправно Исправно Исправно РРС корреспондента РРС корреспондента НАПР 1 НАПР 2 НАПР 1 НАПР 2 НОМЕР 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	ПPM:	8090,0 MFu	PEX:	работа	МЩН:	512 мВт					
QAM16 C-Ш: 4 дБ Исправно Исправно Контроль РРС Конф. РРС Упр. РРС КСС вызов Тех. режимы Упр. корр. регулировка МЩН, дБ - 0 + - 0 + Применить - 0 + - 0 + ВКЛ - - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	ПРД:	7860,0 МГц	PPM:	-12 дБ	ДВС:	5 дБ					
Контроль РРС Конф. РРС Упр. РРС КСС вызов Тех. режимы Упр. корр. регулировка МЩН, дБ Применить ВКЛ				QAM16	С-Ш:	4 дБ					
Контроль РРС Конф. РРС Упр. РРС КСС вызов Тех. режимы Упр. корр. - 0 + Применить АРМ ВКЛ						Исправно	000			3. M. C	
Регулировка МЩН, дБ - 0 + Применить АРМ ВКЛ	Контроль РРС	Конф. РРС	Упр. РРС	КСС вызов	Тех. режимы	Упр. корр.	PPC KC	рреспо	онден	та	
• 0 + Применить 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	регулировка М	ЩН, дБ							юмер		IF Z
Применить 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	-	0 +					1	21	3	4	5
Применить АРМ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ							6	7	8	9	10
арм ВКЛ	D ava						11	12	13	14	15
АРМ ВКЛ	Приг	ленить					16	17	18	19	20
АРМ ВКЛ							21	22	23	24	25
ВКЛ	APM						26	27	28	29	30
	B	кл									

Рисунок 12

3.7.3 Для установки режима автоматической регулировки мощности корреспондента в меню "Упр. корр." касанием экранной клавиши "ВКЛ" установить в окошке "АРМ" знак "√", после чего в таблице в верхней части экрана в параметрах корреспондента индицируется сообщение "АРМ ВКЛ".

Включение режима "АРМ" возможно также со стороны корреспоендента, при этом на экране появляется сообщение о включении (выключении) режима "АРМ" или изменении мощности.

4 Меню управления поворотным устройством "УП"

4.1 Меню "УП" вызывается путем нажатия одноименной кнопки, при этом изображение на экране должно соответствовать рисунку 13.

Кнопки "◀", " ▶", " ▲ ", " ▼" предназначены для установки положения антенны по азимуту и углу места вручную.

Для автоматической установки положения антенны по азимуту и углу места в соответствии с заданными значениями предназначены кнопки "УСТАНОВИТЬ" в разделах рабочего окна "Азимут" и "Угол места".

Кнопки "ПЛАВНО" и "ДИСКРЕТНО" предназначены для выбора способа движения привода поворотных устройств.

Графически изображение в левом верхнем углу экрана в виде круга и полукруга отображает текущее положение антенны в обеих плоскостях.

Графически изображение в центральной части экрана в виде графика отображает уровень входного сигнала при сканировании.

РРС 2 УП	настройка	План назначения частот	я режим ⊒ администратора	16:17:18 X 16 сен 2015
положение антены	-180	0	180	Градусы сканировать диапазон до + 0,5 -
УПОР Л		Плавно - Скорость +	Азимут / ДВС 45° / 10дБ зимут установить +	Строить график Угол места установить +
		10	0,6 	0,4

Рисунок 13