

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛ OMS-FSR

Руководство оператора

ЦВИЯ.02144-01 34 01

Листов 47

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство оператора определяет порядок работы с программой «Система управления Терминал OMS-FSR» (далее – ПО Терминал). Документ предназначен для лиц, проводящих настройку устройств FSR и измерение параметров линии связи, имеющих навыки уверенного пользователя персонального компьютера.

- В руководстве описаны следующие вопросы:
- установка программного обеспечения;
- назначение программы;
- работа с программой;

.02144-01 34 01.pdf 1 .:0(. "-"), 814196

M

_

сообщения оператору.



.:0 (..."-"), 814196 19.10.2020 8:32:59

1 . 475

.02144-01 34 01.pdf *:

l

I

PDM

*

J

СОДЕРЖАНИЕ

1. HA3HA	ЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2. УСЛОВ	ИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	5
2.1.	Состав программных средств	5
2.2.	Состав аппаратных средств	5
3. ВЫПОЛ	ІНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
3.1.	Установка и удаление программы	6
3.2.	Запуск программы	10
3.3.	Авторизация пользователя	10
3.4.	Меню пользователя	13
3.5.	Создание, редактирование и удаление линий связи	16
3.5.1.	Импортирование/экспортирование линии	17
3.5.2.	Создание Линии	19
3.5.3.	Конфигурирование Линии и Устройства	23
3.5.4.	Просмотр состояния устройства	26
3.5.5.	Конфигурирование радиопараметров устройства	27
3.5.6.	Конфигурирование контроля состояния устройства и его сенсор	OB
		31
3.5.7.	Общая конфигурация устройства	34
3.5.8	Статус технических параметров устройства	38
3.6.	Конфигурирование Обновление внутреннего ПО устройства	40
3.7.	Просмотр событий	42
4. ПРИЛО	ЖЕНИЕ	45
ПЕРЕЧЕНЬ	СОКРАЩЕНИЙ	46

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

.:0(..."-"), 814196 19.10.2020 8:32:59 1.1. ПО Терминал предназначено для настройки оборудования и контроля работоспособности системы оDAS RADIUS и ее составных частей.

.02144-01 34 01.pdf *:

MDM

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Состав программных средств

2.1.1. Запуск ПО Терминал производится под управлением операционной системы Windows 7,8,10 или более новой.

2.2. Состав аппаратных средств

2.2.1. Для запуска ПО Терминал требуется следующая минимальная конфигурация апраратного обеспечения (не хуже):

– процессор Intel Core i5-4000U;

- тактовая частота процессора - 1,8 ГГц;

– объем оперативной памяти - 8 ГБ;

– видеоконтроллер с характеристиками: поддержка видеорежима1920 х 1080 точек, частота обновления экрана 60 Гц, объем видеопамяти 2048 Мб (DDR3);

– емкость жесткого диска - 128 ГБ;

– клавиатура;

.:0(. "-"), . 814196 19.10.2020 8:32:59

02144-01 34 01.pdf *:

- манипулятор типа «мышь»;

– монитор с разрешением не менее 1920х1080 60 Гц;

– кабель технологический Ethermet.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Перед запуском программы необходимо установить её на компьютер

3.1. Установка и удаление программы

Установочный пакет состоит из 2 файлов:

- oDAS Radius Terminal.msi;
- setup.exe.

1 .:0(. "-"), . 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

02144-01 34 01.pdf *: PDM

Для начала инсталляции ПО Терминал необходимо запустить файл setup.exe. На экране отобразится окно о начале инсталляции ПО Терминал (рис. 1).

Welcome to the oDAS Wizard	Radius Term	inal Setup	
The installer will guide you through the computer.	e steps required to inst	all oDAS Radius Termin	al on your
WARNING: This computer program is Unauthorized duplication or distributio or criminal penalties, and will be prose	s protected by copyrigh on of this program, or ar ecuted to the maximum	t law and international tr ny portion of it, may resu extent possible under th	reaties. It in severe civil ne law.
	< Back	Next >	Cancel

Рисунок 1

7

7 ЦВИЯ.02144-01 34 01 После нажатия кнопки «Next» появится диалогово размещения ПО Терминал в памяти компьютера (рис. 2). После нажатия кнопки «Next» появится диалоговое окно для определения места

1 . 475

.02144-01 34 01.pdf *:

		2
The installer will install oDAS Radius Terminal to the following	folder.	
To install in this folder, click "Next". To install to a different fol	der, enter it below	or click "Brows
Folder		
C:\Program Files (x86)\IRZ\oDAS Radius Terminal\		Browse
		Disk Cost
Install oDAS Radius Terminal for yourself, or for anyone wh	o uses this compu	ter:
O Everyone		

Рисунок 2

После выбора директории и типа установки нажмите «Next».

После завершения инсталляции появится соответствующее сообщение, далее необходимо нажать «Close» (рис. 3).

🛃 oDAS Radius Terminal		and and a second	enter son tradentes	100		×
Installation Complete)					5
oDAS Radius Terminal has been su	iccessfully installe	ed.				
Click "Close" to exit.						
Please use Windows Update to che	eck for any critica	al updates t	o the .NET	Framewo	rk.	
	< Ba	ick	Close		Can	icel

Рисунок 3

После проведенной процедуры на Рабочем столе и в меню «Пуск» появятся иконки ПО «oDAS Radius Terminal».

ПО Терминал готово к работе.

1 .:0(."-"), . 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf *: PDM

Удаление ПО Терми. Приложения (рис. 4). Удаление ПО Терминал производится из служебной программы Windows Параметры

🟠 Главная	Приложения и возмож	ности
Найти параметр 🖉	NetWorx 5.4	11.4 МБ 31.05 2020
риложения	oDAS Radius Terminal	52.9 M5
Приложения и возможности	1.0.0	08.06.2020
Приложения по умолчанию	Изм	енить Удалить
Автономные карты	Office Microsoft Corporation	14.4 МБ 04.05.2020
Приложения для веб-сайтов	OneNote for Windows 10	640 K5
 Воспроизведение видео 	Microsoft Corporation	29.05.2020
	Paint 3D Microsoft Corporation	7.85 МБ 16.04.2020

.02144-01 34 01.pdf *:

I

Выбираете нужное приложение, нажимаете «Удалить», запускается программа удаления приложения.

3.2. Запуск программы

.02144-01 34 01.pdf *:

1 .:0(. "-"), . 8 475 19.10.2020 8:32:59 Для запуска ПО Терминал необходимо кликнуть по иконке программы «oDAS Radius Terminal» на Рабочем столе или в меню Пуск, далее на экране появляется окно входа в ^тПО (рис. 5).

Rapius	User Name:		
	Login	Exit	

Рисунок 5

3.3. Авторизация пользователя

Для авторизации необходимо ввести Логин и Пароль и нажать кнопку «Login» (рис. 6).

	User Name: Admin	2
Radius	Password:	-1 Exit

Рисунок 6

*Первоначальные значения предоставляются Заказчику заводом-изготовителем.

При введении правильной пары Логин/Пароль откроется доступ к Главному экрану (рис. 7) программы с меню и иконками управления, окном Линий и окном общений.

Ope	n Create	Edit In	nport Delete 2	4		0
Туре	Line Name	AdditionUTC	Description			
A000	ErevanLabTest	16.07.2018 16.48:11	This is description field for line configuration 1.			
	LTE_10_MIMO	17.12.2018 6:54:29	This is test line for FSR Radius with LTE 10MHz MIMO configuration.			
	LTE_5_5	20.12.2018 16:26:25	This is test line for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MHz an without MIMO.			
****	Test_LAB	20.03.2019 9:25:02	FSC FSR FSR FSR			
	testtt	06.06.2020 18:57:20	-			
			3			

Рисунок 7

1 – Строка меню Программы;

814196

475

.02144-01 34 01.pdf *:

- 2 Кнопки быстрого вызова команд;
- 3 Список Линий ретрансляции;
- 4 Индикаторы количества аварийных сообщений по
- 5 Список аварийных сообщений;
- 6 Имя пользователя, от которого совершен вход в программу.

В строке меню программы при выборе меню «Help» возможно просмотреть текущую версию ПО Терминал в меню «About», а также загрузить руководство по эксплуатации пользователя ПО Терминал в меню «Manual» (рис. 8).

814196

475

.02144-01 34 01.pdf *:

🕮 Radius oDAS Terminal		- 0
File Settings Help		
About		0 0 0
Open Create Edit Import Delete		
Type Line Name AdditionUTC Description		
TEST LINE 13.07.2020 6:53:08 TEST		
<	>	
	irz 🖉	
Login Name: user		
Radius oDAS Terminal		
File Settings Help		
Open Create Edit Import Delet	:	0 0
Type Line Name Addition UTC Description		
TEST LINE 13.07.2020 6:53:08 TEST	Radius oDAS Terminal	×
	Radius oDAS Terminal	
	Version 1.0.0.0	
	Copyright © IRZ Company 2018	
	IRZ Company	
	Copyright © 2018-2020 IRZ. All rights reserved.	^
		~
		ОК
<	>	

Рисунок 8

3.4. Меню пользователя

Mdc

.02144-01 34 01.pdf *:

.:0(. "-"), . 814196 19.10.2020 8:32:59 Для вызова Меню управления пользователями необходимо в строке меню Для вызова Меню управления пользователями необ В Программы « Settings» выбрать пункт «User Settings» (рис. 9).

Type Line Name	AdditionUTC Description		
LTE_10_MIMO			
	17.12.2018 6:54:29 This is test line for FSR Radius with LTE 10MHz MIMO configuration.		
▲● LTE_5_5	20.12.2018 16:26:25 This is test line for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MH: without MIMO.	: an	
▲ ••• Test_LAB	20.03.2019 9:25:02 FSC FSR FSR FSR		
▲●● 123	13.06.2020 8:00:18 _		
ARR KEZ TEST inc	13.06.2020 8:26:34 Default		
<			

Рисунок 9

При выборе данного пункта меню появляется окно со списком пользователей «User manager», который можно редактировать (рис.10).

🛞 Rai	dius oDAS Termi	nal					- 0
File	Settings Hel	p					
Op	en Creat	e Edit	Import	Delete			0 0
Туре	Line Name	Addition UTC	Descripti	on			
¥00	KEZ TEST line	21.06.2020 8:3	9:50 Default				
A •	тест Олимп	09.07.2020 6:5	8:28 _		😂 User	settings	×
				_	Liner	PoleName	Description
					User	Master	Default user. This is test description for user
					user1	Master	Default user1. This is test description for user1.
					user2	Master	Default user2. This is test description for user2.
					user3	Operator	Default user3. This is test description for user3.
					user4	Operator	Default user4. This is test description for user4.
					user6	User	Default user6. This is test description for user6.
					user7	User	Default user7. This is test description for user7.
						Add New	
						Add New	Car Delete Bar
<							,
							irz
Login N	lame: user						

Рисунок 10



В окне данного меню возможно изменить категорию, имя и пароль, описание Пользователя. Для этого необходимо внести соответствующие изменения и нажать «Change». Пароль контролируется по уровню сложности.

Нажав кнопку «Add New» в меню управления Пользователями, можно создать нового пользователя соответствующей категории, ввести его пароль и ограничения, описать его профиль (рис. 12).

Radius oDAS Terminal	- 🗆 X
File Settings Help	
Open Create Edit Import Delete	
Type Line Name Addition UTC Description	User adding
▲●● KEZ TEST line 21.06.2020 8:39:50 Default	
▲● тест 09.07.2020 6:58:28 _ 😂 User setting	User Name: user1 X
User R	Password:
user Ma	password:
user1 Ma	User Role: Downton
user3 Op	Description (Master
user4 Op	User
user6 Us	
User / Us	
A	Est
	Create Ext
	irz.
Login Name: user	

Рисунок 12

Далее после нажатия «Create» появится сообщение о создании нового пользователя

814196

8 141	ЦВИЯ.02144-01 34 01	
Далее по (рис. 13).	осле нажатия «Create» появится сообщение о создании но	ЭВОГО ПОЛН
0	Radius oDAS Terminal	- 🗆 X
.475	File Settings Help Open Create Edit Import Delete	0 0
.02144-01 34 01.pdf	Type Line Name Addition/UTC Description User adding Ver Addition User adding User Name: user10 Ver Name: User Name: user10 Ver Name: User Name: user10 Ver Name: User Addition User Addition User Met Create Ext	
	Login Name: user	

Рисунок 13

При наличии прав администрирования можно удалить ненужного Пользователя, выбрав его в списке и нажав кнопку «Delete» (рис. 14). После данного действия появится сообщение о подтверждении необходимости удаления Пользователя.

8 Radius oDAS Terminal	- 🗆 ×
File Settings Help	
Open Create Edit Import Delete	0 0
Type Line Name AdditionUTC Description	
▲●● KEZ TEST line 21.06.2020 8:39:50 Default	
▲ Tecr 09.07.2020.6.58.28 _ ② User settings ×	
User RoleName Description user1 Master Default user2. This is test description for user1. user2 Master Default user2. This is test description for user2. user3 Operator User delete user6 User Do you want delete user? user6 User Do you want delete user7 User User4. user6 User Do you want delete user7 User User4. user6 User Edit Delete Exit	
Login Name: user	.:

Рисунок 14

3.5. Создание, редактирование и удаление линий связи

Находясь на Главном экране ПО Терминал и используя строку меню Программы, с окно списка линий ретрансляции и кнопки быстрого вызова команд, можно осуществлять импортирование готовых файлов конфигурации линий ретрансляции, создание линий, редактирование, экспортирование и удаление (рис. 15).

🕮 Radius File Se	s oDAS Terminal ettings Help	1					-	
Open	Create	Edit In	nport Delete 2		4	0	0	
Type l	Line Name	AdditionUTC	Description					
A000 E	Frevan Lab Test	16.07.2018 16:48:11	This is description field for line configuration 1.					
▲● 1	TE_10_MIMO	17.12.2018 6:54:29	This is test line for FSR Radius with LTE 10MHz MIMO configuration.					
▲● 1	.TE_5_5	20.12.2018 16:26:25	This is test line for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MHz an without MIMO.					
A	Fest_LAB	20.03.2019 9:25:02	FSC FSR FSR FSR					
A. te	esttt	06.06.2020 18:57:20	-					
			3					5
-							_	
			*	IRZ				
Login Nam	ne: user 6							

Рисунок 15

- 1 Строка меню Программы;
- 2 Кнопки быстрого вызова команд;
- 3 Список Линий.

814196

.:0 (. "-"), 19.10.2020 8:32:59

02144-01 34 01.pdf *:

814196 9	ЦВИЯ.02	17 2 144-01 34 01	
3.5.1. Им 3агрузку го	ипортирование/экспортир	ование линии файда Линии можно произвес	ти либо при
- ₂ выборе в меню • вызова команд «	строки «File» далее меню «In «Import» (рис. 16).	nport *.flc file», либо нажав кног	іку быстрого
	Redus DAS Terminal File Settings Help Import 1ft.file Exit Exit Type Line Name AdditonUTC Description Type Line Name AdditonUTC Description Traj Line Name Name AdditionUTC Description Traj Line Name Name NadditionUTC Description		
	Intelling 20.12.2018 16.26.25 This is test ther for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MHz an without MIMO. Image: Test_LAB 20.03.2019 9.2502 FSC FSR FSR FSR Image: Test_LAB 13.06.2020 8:00.18		
· · · ·			
	Login Name: user	IRZ	

Рисунок 16

Далее необходимо выбрать в вашей директории файл с расширением flc и открыть его (рис.17).

Radius oDAS Terminal		- 0	×
File Settings Help Open Create Edit Import Delete		0	
Type Line Name AdditionUTC Description This test line for FSR Radius with LTE 10MHz MIMO configuration.			
LTE_5_5 20.12.2018 16:26:25 This is test line for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MHz an without MIMO.	😂 Открытие		×
Test_LAB 20.03.2019 9:25:02 FSC FSR FSR FSR		И Поиск: Загруз	зки Р
▲●● 123 13.06.2020 8:00:18 _	Упорядочить 🔻 Новая папка		💷 • 💷 🔞
	 имя Документы и Загрузки и Изображени и ∨ Ранее на этой неделе (2) 	Дата изменения 13.06.2020 22:21	Тип •
	All KEZ test line.flc	08.06.2020 14:50	Файл "FLC"
	ВСРР Белая Гора Инструкция FSF ▼ Канания Сориска (3)	: 08.06.2020 14:50	Папка с файлами
	Имя файла: KEZ test line.flc	~ Configuration	n line file (*.flc) 🗸 🗸 🗸
*	RZ	Открыть	Отмена
Login Name: user			

Рисунок 17



Рисунок 18

Аналогичным образом осуществляется выгрузка файла конфигурации Линии. Выбираете нужную Линию, выбираете строку меню «Export *.flc file», выбираете имя, место расположения и сохраняете новый файл конфигурации.

3.5.2. Создание Линии

.:0(. "-"), 814196 19.10.2020 8:32:59 В программе заложены шаблоны возможных конфигураций линий, которые можно - выбрать в выпадающем списке в окне Создания Линии «Radius oDAS Line creator» после нажатия на кнопку быстрого вызова команд «Create».

выборе шаблона линии BO всплывающем окне будет отображаться При конфигурация линии в графическом виде.

Примеры:

02144-01 34 01.pdf *:

Линия 1FSC + 1FSR Графическое отображение линии 1FSC + 1FSR отображено 1) на рис. 19)



Рисунок 19

Линия 2FSC + 6FSR Графическое отображение линии 1FSC + 1FSR отображено на рис. 20)





Ниже описано создание Линии с использованием шаблона: 1FSC + 2FSR. Для создания выбираем в списке подходящий шаблон (1FSC + 2FSR). Данное окно с графическим отображением выбранной линии отображено на рис. 21.

Radius oDAS Line creator	×
Please select the type of line	
Type: FSC - FSR - FSR (TypeOfLine 3)	
FSC FSR1-1 FSR1-2 Service Service	
, <u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Next Cancel	

Рисунок 21

Нажимаем кнопку «Next». В появившемся окне записываем имя Линии, ее описание, прописываем IP-адреса блоков, входящих в данную линию, для чего снимаем описание с IP (по умолчанию задано 192.168.1.1) (рис. 22).

814196

475

.02144-01 34 01.pdf *:

escription (25	50)	
ECO ID:	102 100 1 27	□ Lise default ID
ESB 2 ID-	192.108.1.27	Use default IP
ESR 1 IP	192 168 1 29	Use default IP

Рисунок 22

Далее нажимаем кнопку «Next», появляется сообщение о завершении создания новой линии, нажимаем кнопку «OK» (рис. 23).

	123		
)escript	ion (25	0)	
FSC	P:	192.168.1.27	Use default IP
FSF	2 IP:	192.168.1.28	Use default IP
FSF	1 IP:	192.168.1.29	Use default IP
		×	
	15	ne created	
	10		

Рисунок 23

Новая линия появляется в окне списка Линий на Главном экране (рис. 24).

814196	22 ЦВИЯ.02144-01 34 01	
(, , "."), .10.2020 8:32:55 DM	Radius oDAS Terminal File Settings Help Open Create Edit Import Delete	X
.475 1 :0 19	Type Line Name Addition UTC Description ▲ LTE_10_MIM0 17.12.2018.65423 This late time for FSR Radius with LTE 10MHz MIMO ▲ LTE_5_5 20.12.2018.16.2625 This late time for FSR RADIUS with LTE 5MHz + 5MHz an whow MIMO. ▲ Text_LAB 20.03.2019.92.502 FSC FSR FSR ▲ 1123 13.06.2020.800.18	
34 01.pdf · · ·		
.02144-01		
*		Besteyrunnur ai
	Рисунок 24	

После этого можно приступить к конфигурированию линии, выбрав ее в списке. Для удаления линии из списка достаточно выбрать линию, нажать кнопку быстрого вызова команд «Delete» и подтвердить удаление (рис. 24).

🛞 Radius d	oDAS Terminal											2	- [1	×
File Sett	tings Help														
Open	Create	沙 Edit Iı	mport	Delete							0	ð	0		
Type Li	ine Name	AdditionUTC	Description	1											
A. LT	E_10_MIMO	17.12.2018 6:54:29	This is test I configuratio	ine for FSR Rad n.	ius with LTE 10M	Hz MIMO									
▲● LT	E_5_5	20.12.2018 16:26:25	This is test I without MIN	ine for FSR RA 10.	DIUS with LTE 5M	1Hz + 5MHz an									
≜•_• Te	st_LAB	20.03.2019 9:25:02	FSC FSR F	SR FSR											
A00 12															
<				Delete File	Are you sure you	Aa	× te 123 ? Her	Z		 					
ogin Name	: user														

Рисунок 24

3.5.3. Конфигурирование Линии и Устройства

.:0 (. "-"), . 814196 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf *: M

При двойном нажатии на линию (или однократном нажатии на кнопку быстрого вызова команд «Open») открывается окно конфигурирования Линии «Radius oDAS Line Configurator» (рис. 25).

Radius oDAS Line Configurator	16 - A - 18	1 W.					100		×
⊞		Alarms and eve	nts of all devic	es in the chain					
Alams:	All						~	Observe	
	01 января 1970 12:01		июня 202	0 08:02	Severity	; all	~	Reset	
C R1 R2									
Chose a c	onnection option: 💿 Modem	O Ethemet				Save	Send	Take	

Рисунок 25

0(.."-"), .. 9.10.2020 8:32:59 I	Ippcn	В раскрывающем иотреть/задать/изме	ся нить	меню его ст	мож атус и	кно парам	выбрат етры (р	ь кон рис. 26).	кретное	устро	йство
1.pdf 1 .:(,475 1		Radius oDAS Line Configurator Addius oDAS Line Configurator RF Channels Configurations Aam&Sensor Configuration Common Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	Alams:	АІ 01 января 1	970 12:01	Alams and eve	nts of all devices in июня 2020 08	the chain	Severity: all	~ ~	Cobserve Reset
.02144-01 34 0	 	Alama Sensor Configurations MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configurations Alama Sensor Configuration Common Configuration Technical Status									5
		C R1 R23	Chose a c	onnection option	:) Modem	O Ethernet	6		Save	Send	Take 7

Рисунок 26

1 – Наименование Линии

814196

- 2 Список устройств в Линии и меню их конфигурации
- 3 Графическое отображение Линии
- 4 Задание сортировки выводимых на экран полученных событий от устройства по интервалу времени и типу
- 5 Окно списка событий, полученных от устройства
- 6 Выбор типа соединения с устройством
- 7 Кнопки «Запись конфигурации», «Передать», «Принять»

При работе Линии можно получить со всей Линии или с отдельных блоков список аварий и событий, сортировать их, указав промежуток времени, тип и статус события (выбор событий на рис. 27).



Рисунок 27

Отображение событий по значимости (рис. 28)

814196

475

02144-01 34 01.pdf *:

C. INTURNAL		
😂 Radius oDAS Line Configurator		- 🗆 ×
E	Alarms and events of all devices in the chain	
	Alams: All, Пропадание источника питания	✓ Observe
	01 января 1970 12:01 🛛 🖉 т 13 июня 2020 19:26 💭 т Sevenity	all Reset
		artical artical minor warning irrfo
< >		
C R1 R2	Chose a connection option: Modem Ethernet 	Save Send Take

Рисунок 28

3.5.4. Просмотр состояния устройства

3.5.4. Просмотр состо Текущее внутреннее сост ну кного устройства в списке. При нажатии на кнопку Текущее внутреннее состояние устройства – окно открывается при выделении

При нажатии на кнопку «State update» ПО загружает все внутренние аварии и события из устройства в память компьютера, а после нажатия кнопки «Show» -02144-01 34 01.pdf *: отображает текущее состояние устройства по тематическим группам.

Пример: окно состояний FSC (рис. 29).

Radius oDAS Line Configurator		-		×
MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 000	State Update MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000001			^
	Show RF General			
Common Configuration	RF General status log			
Technical status	Please update status			
RF Channels Configurations				
	Show Power			
- Contraction	Power status log			
	Please update status	_		
Alam& Sensor Configuration				
	Show DSP			
Technical Status	DSP at the los			
	Please undate status			- 1
				-
				_
	Show LTE			
	LTE status log			
	Please update status			
	Show 7Ghz			
	7Ghz status log			
	Hease update status			_
				_
	Show Control			
< >	Control status log			
	Please update status			
C R1 R2				¥
	Chose a connection option: Modem Phemet	2	P	1
	Save	Send	Take	

Рисунок 29

- 1 RF General status log
- 2 Power status log
- 3 DSP status log
- 4 LTE status log
- 5 7GHz status log
- 6 Control status log

3.5.5. Конфигурирование радиопараметров устройства

В окне конфигурирования радиопараметров есть 2 группы параметров (рис. 30).

	Relay Channels			
Tes MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RE Channels Configurations Atam&Sensor Configuration	Link 1 On/Off	On/Off Gain NSGain Ch.1 UL ☑ 0 ♀ 0 ♀ 2	Offset BW Network	Link 2
Common Configuration	Centr.Freq.UL 6425 MHz	DL 🔽 0 ≑ 0 ≑ 🗄	2.5 MHz 5 🗘 2	Centr.Freq.UL 6425 MHz
B- I MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	Centr Freq DL 6425 MHz	Ch.2 Ⅲ ☑ 0 ♀ 0 ♀	-2.5 MHz 5 🜩 2	Centr.Freq.DL 6425 MHz
- 2 Alam&Sensor Configuration	OutputPower 0	DL 🗹 0 💠 0 💠 .	-2.5 MHz 5 🜩 2	0 OutputPower
Technical Status	Cable Loss	Ch.3		0 Cable Loss
B MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 → MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch	Input Gain 0.0 🚖		7.5 MHz 5 - 2	0.0 🜩 Input Gain
	Output Gain 0.0 🚖	Ch.4		0.0 🔶 Output Gain
Technical Status			-7.5 MHz 5 🔶 2	1
			-7.5 MHz 5 - 2	
	Sector A	Sector B	Sector C On/Off UL DL Gain 0.0 💠 0.0 🜩	Sector D On/Off UL DL Gain 0.0 0.0 0.0
	Delay 0 0	Delay 0 0	Delay 0 0	
		and the second se		Delay 0 0
	Offset 2.5 2.5	Offset -2.5 -2.5	Offset 7.5 7.5	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5
	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0	Offset -2.5 -2.5 Atten 0 0	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0
	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0	Offset -2.5 -2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OxPower 13	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 Otherware 33 33
	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 0 C.Loss 0 0 0 OutPower 33 BW 5 €	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 0 C.Loss 0 0 0 OutPower 33 BW 5 €	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 ♀	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33
	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 \$ CellStandart 2	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 \$ CellStandart 2	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 € CellStandart 2	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33
	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 ÷ CelStandart 2 BSPower 0	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 0 BW 5 € CellStandart 2 0	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 0 BW 5 € CellStandat 2 0 BSPower 0 0	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 0 BW 5 © CellStandart 2 0
< >	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 2 CelStandat 2 BSPower 0 InactivTime 10000	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 € CellStandart 2 BSPower 0 InactivTime 0	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 C CellStandart 2 BSPower 0 InactivTime 0	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 33 BW 5 \$ CellStandart 2 2 BSPower 0 1
<>	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 BW 5 ÷ CellStandart 2 InactivTime 10000 UL Carrier Freq. 1850	Offset 2.5 2.5 Atten 0 0 0 C.Loss 0 0 0 OutPower 33 BW 5 ÷ CelStandart 2 BSPower 0 InactivTime 0 DL 1745 MHz	Offset 7.5 7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 0 BW 5 € CellStandart 2 0 BSPower 0 0 Inactiv Time 0 0 Carrier Freq. 1850 MHz	Delay 0 0 Offset -7.5 -7.5 Atten 0 0 C.Loss 0 0 OutPower 33 33 BW 5 ÷ CellStandart 2 34 BSPower 0 0 InactivTime 0 0 2 1745 MHz 2

Рисунок 30

Первая группа предназначена для включения/выключения электропитания приемопередатчиков канала ретрансляции, задания номиналов радиочастот каналов ретрансляции, выходного максимального уровня мощности сквозного входного/выходного усиления отдельно для каждого сервисного сигнала в канале ретрансляции, а также задания смещения относительно центральной частоты канала ретрансляции ретранслируемых сервисных сигналов внутри каналов (распределения) и их уровней.

Таблица распределения частот радиостволов в канале ретрансляции отображена в Приложении 1 к данному документу.

Вторая группа регулирует параметры сервисных каналов – уровень выходной мощность, усиление DL/UL, номиналы частот, ширину полосы частот, тип стандарта сотовой связи, используемый в конкретном канале, смещение частоты сервисного от центральной А, В и С,D соответственно, значение дополнительной задержки.

Выключение/выключение электропитания приемопередатчиков сервисных каналов. Более подробно окно с заданием радиопараметров описано на рисунках 31 – 35.

Группа параметров КР представлена на рис. 31.

.02144-01 34 01.pdf 1 .:0 (. "-"), 814196 *: .., .475 19.10.2020 8:32:59

PDM

Link 1 On/Off On/Off	On/Off Gain	NSGain Offset	BW Network	On/Off On/Off Link
SFP+ 🛄 MW 🛄	UL 🗌 0 💠	0 🔄 0 MHz	0 0	SFP+ MW
Centr Freq.UL 0 MHz	DL 🗌 0 💠	0 💠 0 MHz	0 0	Centr.Freq.UL 0 MH
Centr Freq DL 0 MHz	Ch.2	0 🗢 0 MHz	0 0 0	Centr.Freq.DL
OutputPower 0	DL 🗌 0 😫	0 🗢 0 MHz	0 🔄 0	0 OutputPower
Input Gain 0	Ch.3 UL 🗆 0 😫	0 🗢 0 MHz	0 0	0 Input Gain
Output Gain 0	DL 🗆 0 💠	0 😌 0 MHz	0 🗢 0	0 Output Gain
	0h.4 UL 0 0	0 🔹 0 MHz	0 0	
	DL 0 0	0 0 MHz	0 0	

Рисунок 31

Параметры обработки 4-х сервисных сигналов в тракте КР на рис. 32.

On/Off	Gain	NSGain	Offset	BW	Network
	0 😫	0 🜲	0 MHz	0 🌲	0
DL 🗌	0 🜲	0 🜲	0 MHz	0 🚖	0
Ch.2 UL	0 🜲	0 🌲	0 MHz	0 🛊	0
DL 🗌	0 🔹	0 🛊	0 MHz	0 🌲	0
Ch.3 UL	0 💠 0 🛊	0 💠	0 MHz 0 MHz	0 💠 0 🜩	0
Ch.4 UL	0 🔹	0 🜲	0 MHz 0 MHz	0 💠 0 💠	0

Рисунок 32

On/Off	Вкл/Выкл сигнала
Gain	Цифровое усиление каждого сервисного канала внутри КР, дБ
NSGain	Дополнительное значение Усиления, используемое при
Offset	Смещение частоты сервисного сигнала в тракте КР относительно центральной частоты канала, МГц
BW	Полоса частот каждого сервисного канала внутри КР, МГц
Network	Тип стандарта сотовой связи каждого сервисного канала внутри КР (0– LTE, 1 - UMTS)

29
ЦВИЯ.02144-01 34 01

Параметры модулей RM КР	на рис. 33.
-------------------------	-------------

1 .:0(. "."), . 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf

MDM

I

Link 1 On/Off	F 🔽
Centr.Freq.UL	6510 MHz
Centr.Freq.DL	6850 MHz
OutputPower	23
Cable Loss	0
Input Gain	10.0 🚔
Output Gain	68,5 韋

Рисунок 33

Link 1, Link 2	КР1 и КР2
Centr.Freq.UL	Частота КР в направлении UL, МГц
Centr.Freq.DL	Частота КР в направлении DL, МГц
OutPower	Максимальная выходная мощность усилителя КР, дБм
Cable Loss	Значение потерь в кабеле между RM и FSC/FSR компенсации, дБ
Input Gain	Входное усиление сигнала КР, дБ
Output Gain	Выходное усиление сигнала КР, дБ

Группа радиопараметров сервисного канала на рис. 34.

Sector A On/Off UL DL	Sector B On/Off UL DL	Sector C On/Off UL DL	Sector D On/Off UL DL
Gain 0 💠 0 ≑	Gain 0 🗢 0 🜩	Gain 0 💠 0 🜩	Gain 0 🜩 0 🜩
Delay 0 0	Delay 0 0	Delay 0 0	Delay 0 0
Offset 0 0	Offset 0 0	Offset 0 0	Offset 0 0
Atten 0 0	Atten 0 0	Atten 0 0	Atten 0 0
C.Loss 0 0	C.Loss 0 0	C.Loss 0 0	C.Loss 0 0
OutPower 0	OutPower 0	OutPower 0	OutPower 0
BW 0 🖨	BW 0 🖨	BW 0	BW 0 ≑
CellStandart 0	CellStandart 0	CellStandart 0	CellStandart 0
BSPower 0	BSPower 0	BSPower 0	BSPower 0
InactivTime 0	Inactiv Time 0	InactivTime 0	InactivTime 0
UL	DL	UL	DL
Carrier Freq. 0 MH	z 0 MHz	Camer Freq. 0 MHz	0 MHz

Рисунок 34

Параметры сервисных каналов на рис. 35.

1 .:0 (. "-"), . 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

> .02144-01 34 01.pdf *:

MDM



Рисунок 35

Sector X	Включение/выключение электропитания усилителя сервисного канала и
On/Off	подачи сигнала в канал
Gain	Усиление сигнала UL/DL, дБ
Delay	Значение дополнительной задержки, вносимой в каждый тракт UL/DL, мкс
Offset	Смещение частоты канала от центральной частоты группы каналов A, B и C, D соответственно, МГц
Atten	Значение потери между БС и FSC, дБ
C.Loss	Потери в кабеле (задаются для компенсации потерь) между модулем SM и FSC/FSR, дБ
Out Power	Максимальный уровень выходной мощность сигнала сервисного канала, дБм
BW	Полоса частот сервисного канала, МГц
Cell Standart	Тип стандарта сотовой связи
BS Power	Уровень выходной мощности БС (для FSC), дбм
Inactive Time	Время неактивности сервисного канала до отправки аварийного сообщения, с
UL/DL Carrier	Центральная частота UL/DL, МГц для группы каналов А, В и С, D
Freq.	соответственно

3.5.6. Конфигурирование контроля состояния устройства И его сенсоров

1 .:0 (. "-"), . 814196 475 19.10.2020 8:32:59 В окне конфигурирования алармов «Alarm&Sensor Configuration» и сигналов сенсоров во вкладке конфигурации алармов (событий) «Alarm configuration» можно контроль параметра (в ячейке On/Off) и задать его значение включить/выключить (Min.Value; Max.Value), при выходе за пределы которого формируется сообщение о событии (окно со списком контролируемых параметров устройства на рис. 36).

02144-01 34 01.pdf

*

nels Configurations	lamID On/	Off Min Valu	e Max Value	Name
ensor Configuration		-110	-100	Input power level exceeding (above/below than the threshold value) in the relay channel 1
figuration 2	V	-110	-40	Input power level exceeding (above/below threshold value) in the relay channel 2 (right sid
A Sub Ch 0000 3	E E	-110	-40	Output power level exceeding (above/below threshold value) in the relay channel 1 (left sid
onfigurations 4		-110	-40	Output power level exceeding (above/below threshold) in the relay channel 2 (right side)
Configuration 5		-110	-40	Power level of the pilot tone exceeding at the input (above/below than the threshold value
guration 6		-110	-40	Power level of the pilot tone exceeding at the input (above/below than the threshold value
Sub Ch 0000 7		-110	-40	Power level of the pilot tone exceeding at the output (above/below than the threshold valu
nfigurations 8		-110	-40	Power level of the pilot tone exceeding at the output (above/below than the threshold value
figuration 9		-16	0	VSWR exceeding (above/below than the threshold value) in the relay channel 1 (left side)
ration 10	N (1	-16	0	VSWR exceeding (above/below than the threshold value) in the relay channel 2 (right side
s 11	V	-110	20	Input power level of service channel 1
12	2 2	-110	20	Input power level of service channel 2
13		-110	20	Input power level of service channel 3
14		-110	20	Output power level of service channel 4
15		-75	40	Output power level of service channel 1
16		-75	40	Output power level of service channel 2
17		-75	40	Output power level of service channel 3
18		-75	40	Output power level of service channel 4
19		-16	0	VSWR exceeding (above/less than the threshold value) in the service channel 1
20		-16	0	VSWR exceeding (above/less than the threshold value) in the service channel 2
21		-16	0	VSWR exceeding (above/less than the threshold value) in the service channel 3
22		-16	0	VSWR exceeding (above/less than the threshold value) in the service channel 4
23		0	1	Violation operability of the AD module, which provide relay channels
24		0	1	Violation operability of the AD module, which provide service channels 1 and 2
25		0	1	Violation operability of the AD module, which provide service channels 3 and 4
26		0	1	Violation operability of the AD module, which provide power levels monitoring (DPD)
27		0	1	Violation operability of the EPGA ARTIX (ON/OEE)
28		-100	0	BLOCKING
20		-100	0	BLOCKING
20		-100	0	BLOCKING
30		-100	0	BLOCKING
31		0	1	The lonical sensor 1 status (closed/onened)
32		0	1	The logical sensor 2 status (closed opened)
34		0	1	The lonical sensor 3 status (closed /opened)
35		0	1	The lonical sensor (status (cheed/opened)
> 35		27.5	28.5	28V nower elimbulaee
30		21.3	20.3	201 points adupti ingg

Рисунок 36

1 .:0(."-"), 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf *: PDM

I

•

MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	Alarms config	uration	Sensors configu	uration	
RF Channels Configurations	AlamID	On/Of	ff Min Value	Max Value	Name
	37		27.5	28.5	5V power supply loss
Technical Status	20		27.0	150	Tomorphic supply loss
MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	39		-00-	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) at 25V
RF Channels Configurations	40		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) at 5V
	41		-50	2.0	2 EV/ EDC A server events less
Technical Status	42		2	2.8	2.5V FPGA power supply loss
MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	43		3.1	3.5	3.3V FPGA power supply loss
RF Channels Configurations	44		3,1	3.5	H3 processor power supply loss
Alam&Sensor Configuration	45		3.1	3.5	Router power supply loss
Technical Status	46		1.1	1.4	1.3V AD power supply providing relay channels
	47		1.1	1.4	1.3V AD power supply providing relay channels
	48		2	2.8	2.5V AD power supply loss providing relay channels
	49		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing service channels 1 and 2
	50		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing service channels 1 and 2
	51		2	2.8	2.5V AD power supply loss providing service channels 1 and 2
	52		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing service channels 3 and 4
	53		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing service channels 3 and 4
	54		2	2.8	2.5V AD power supply loss providing service channels 3 and 4
	55		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing power levels monitoring (DPD)
	56		1.1	1.4	1.3V AD power supply loss providing power levels monitoring (DPD)
	57		2	2.8	2.5V AD power supply loss providing power levels monitoring (DPD)
	58		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) of the reference oscillator
	59		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) of the processor H3
	60	M	-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) of FPGA
	61	M	-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) AD providing relay channe
	62		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) AD providing reaction chara
	63		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) AD providing service chart
	0.5		-00-	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) AD providing service chan
	64		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) AD providing power levels
	65		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) inside the FSC/FSR unit
	66		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) in the 1st LTE/UMTS unit
	67		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) in the 2nd LTE/UMTS unit
	68		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) in the 3rd LTE/UMTS unit
	69		-50	150	Temperature exceeding (above/below than the threshold value) in the 4th LTE/UMTS unit
	70		27.5	28.5	28V power supply loss in the 1-th LTE/UMTS unit
	71		27.5	28.5	28V power supply loss in the 2nd LTE/UMTS unit
	72		27.5	28.5	28V power supply loss in the 3rd LTE/UMTS unit
RI NZ	Chose a conn	ection op	ition: 💿 Mode	em 🔘 Etherne	• 🛱 🛱 🗌
adius oDAS Line Configurator	Chose a conn	nection op	otion:) Mode	lem () Etheme	e Save Send
ndius oDAS Line Configurator	Chose a conn Alarms config AlarmID	uration op	otion: Mode Sensors configu f Min Value	em O Etheme uration Max Value	t Save Send
dius oDAS Line Configurator 123 MINI-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 R Chamble Configurations R Chamble Configurations	Chose a conn Alarms config Alarm1D 69	uration op	Sensors configu f Min Value -50	Iration Max Value 150	
dius oDAS Line Configurator 123 T MM1-VBS-1710-1 4 Sub Ch 0000 Rem Recon Configurations Common Configuration	Chose a conn Alarms config Alarm1D 69 70	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 27.5	aration Max Value 150 28.5	A Save Save Save Save Save Comparison Comparison
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Chance Configuration Genmo Configuration Commo Configuration MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	Alarms config Alarms config AlarmID 69 70 71	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 27.5 27.5	aration Max Value 150 28.5 28.5	t Save Send Name Name Name Sover supply loss in the 1/tE/UMTS unt 28/ yover supply loss in the 1/tE/UMTS unt 28/ yover supply loss in the 1/tE/UMTS unt
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB FC Dennels Configurations Common Configuration Common Configuration Technical Status Technical Status	Alarms config Alarms config AlarmID 69 70 71 72	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 27.5 27.5 27.5	aration Analysis and Analysis a	Name Name Repeature exceeding (above/below than the threshold value) in the 4th LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 14th LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 2nd LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 2nd LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 2nd LTE/UMTS unit
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-17/0-1 4 Sub Ch 0000 PErformets Configurations Common Configuration Technical Status Technical Status Technical Status Technical Status Technical Configurations AtamaSence Configurations	Alarms config Alarms config 69 70 71 72 73	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5	aration Max Value 150.5 28.5 28.5 28.5 28.5	A Since Since
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Commo Configuration RF Channels Configuration RF Channels Configuration RF Channels Configuration RF Channels Configuration	Alarms config Alarms config 70 71 72 73 74	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 -27.5 -27.5 -27.5 -27.5 -27.5 -27.5 -4.7	ration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5	t Name Name Name Name Sever supply loss in the 1th LTE/UMTS unit Sever supply loss in the 2nd LTE/UMTS unit Sever supply loss in the 3nd LTE/UMTS unit Net Sever supply loss in the 3nd LTE/UMTS unit
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-17/0-1 4 Sub Ch 0000 PBF Channels Configurations Common Configuration Technical Status MM1-VBS-17/0-1 4 Sub Ch 0000 PBF Channels Configuration Common Configuration Common Configuration Technical Status	Alarms config Alarms config 69 70 71 72 73 74 75	uration op	Sensors configu ff Min Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7	em C Ethems Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3	A Since Since Sinc
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration ManuSeries Configuration Technical Status MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MenuSeries Configuration MenuSeries Configuration ManuSeries Configuration ManuSeries Configuration ManuSeries Configuration ManuSeries Configuration ManuSeries Configuration ManuSeries Configuration Manuse Configuration	Alarms config Alarms config Alarms 69 70 71 72 73 74 75 76	uration op uration	Sensors configu ff Min Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7	aration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3	A Since Since
MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 000000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 00000000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000000000 MII-VSS-1/10-1 4 Sub Ch 00000000000000000000000000000000000	Alarma config Alarma config Alarma config 9 70 71 72 73 74 75 76 77	uration op uration	Sensors configu f Mn Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7	em Ethems Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Ame Name Temperature exceeding (above/below than the threshold value) in the 4th LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 14h LTE/UMTS unit 28V power supply loss in the 3d LTE/UMTS unit 28V power supply loss in 4dh LTE/UMTS unit 28V power supply loss in 4dh LTE/UMTS unit 28V power supply loss in 4dh LTE/UMTS unit 5V power supply loss in 4dh LTE/UMTS unit
MI VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MI VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MI VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Common Configuration Common Configuration MI VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Ref Channels Configuration Technical Status MI MI-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Ref Channels Configuration Ref Channels Configuration Common Configuration Common Configuration	Alarma config Alarma config Alarma Config 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	uration op uration	Sensors configure 50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1	em C Etheme aration 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5	A Since Since
Alius oDAS Line Configurator Alius oDAS Line Configurator RF Channels Configuration RF Channels Configuration Common Configuration RF Channels Configuration MIN-VSS-1/10-1 4 Sub Chool RF Channels Configuration MIN-VSS-1/10-1 4 Sub Chool RF Channels Configuration Mam&Sensor Configuration RF Channels Configuration	Aama config Aama config Aama config 70 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	uration op	Sensors configu Min Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7 4.7	em O Ethems aration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	A Since
International Status Mill-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Mill-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Mill-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration	Alarms config Alarms config 69 70 71 72 73 73 74 75 76 77 77 78 79 80	uration or On/Of Of On/Of On/Of Of Of Of Of Of Of Of Of Of Of Of Of O	Sensors configu ff Min Value 50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 4.7 3.1 4.7 3.1 4.7	aration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	A Series
Aum Sensor Configurator Adm Status Mitty St-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configurations Common Configuration Adm Status Mitty St-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Adm Status Mitty St-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Common Configuration Technical Status Mitty St-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Common Configuration RF Channels Configuration Common Configuration Common Configuration Ref Channels Configuration RF Channels Configuration Common Configuration Common Configuration Technical Status	Aams config AamD 69 70 71 72 73 74 75 76 77 76 77 78 79 80 81	uration or On/Of S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Min Water Sensors configure -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 3.1 4.7 2.7 9.5 2.7.5	em C Ethems aration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	A Since Since Sinc
Int VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1CDB-0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1CDB-0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 000000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 000000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 00000000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 000000000 MB1VBS-1/10-1 4 Sub Ch 00000000000 MB1VBS-1/10-100000000000000000000000000000000	Aarms config Aarms config 69 70 71 72 73 74 75 76 76 77 78 80 80 81 81 22	Puration of Contract of Contra	Min Made Sensors configu -50 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 2.1	mation Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	Ame A
Aum Sensor Configurator Mill-V8S-1/10-14 Sub Ch 0000 Mill-V8S-1/10-14 Sub Ch 00000 Mill-V8S-1/10-14 Sub Ch 000000	Aams config NamiD 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 20	uration op on/Or S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Min Water Sensors configure -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 9.5 3.1 4.7 9.5 3.1	em Etheme Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	Ame A
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration RF Channels Configuration Technical Status MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status	Aarms config Aarms config Aarms config 70 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	rection op puration 0n/0f 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Min Wade Sensors configu -50 47 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 4.7 4.7 4.7 4.7 9.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1	uration Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	A A Second
Idius oDAS Line Configurator Idius oDAS Line Configurator Idius oDAS Line Configurator MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MF Channels Configuration MF Channels Configuration MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MF Channels Configuration MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MM1V95-1/10-1 4 Sub Ch 000	Alarms config Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 75 76 77 77 78 80 81 81 82 83 84	puration of on/00 S	Min Made Sensors configure -50 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 3.1 4.7 9.5	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 10.5 5.3 10.5 5.3	Name
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Common Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Gramon Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MMI-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status	Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 78 78 80 80 81 82 83 83 84 85	puration of on/Ot	Mode Sensors configure -50 -57 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 27.5	mation Ethems Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	A A Serie
dius oDAS Line Configurator 123 123 MM1V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Common Configuration MM1V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration MM1V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Common Configuration Common Configuration Technical Status Configuration Technical Status	Alarma config Alarma config Alarma Config 70 71 70 71 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86	Approximation of the section of the	Min Made Sensors configure -50 27.5 -27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 -27.5 27.5 -27.5 27.5 -27.5 27.5 -27.5 27.5 -27.5 3.1 -4.7 3.1 -3.1 4.7 -3.1 4.7 -9.5 27.5 -3.1 -3.0 -50	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 28.5	Name
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configurations MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configuration Technical Status MMI-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configuration Technical Status	Alarma config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 75 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 84 85 86 87	uration of on Or On Or On Or On On On On On On On On On On	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 5.5	em C Etheme Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 10.5 28.5 10.	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1+V8-51/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configurations Technical Status MM1+V8-51/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1+V8-51/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1+V8-51/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status	Alarms config Alarms config AlarmD 69 70 71 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88	Auration of a section of a sect	Min Mad Sensora configure 60 4.7 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 0 0	em O Ethenne Mex Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3	Anne Annennenne Anne Anne Anne Anne Anne Anne A
dius oDAS Line Configurator 123 MMI-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PRICE Common Configurations Common Configuration Common Configuration Common Configuration MMI-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Common Configuration Common Configuration	Alarms config Alarms config 69 70 71 72 73 74 75 76 77 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 88 86 83 88 88 88 88 88 89	puration of model of mod	April 2010 Model Sensora configu 50 9-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 -50 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.4 5.5 <td< td=""><td>Name </td></td<>	Name
dius oDAS Line Configurator 123 MMI-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 PE Channels Configuration PE Channels Configuration Technical Status MMI-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Refined Status Refined Status Ref	Asms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 76 76 77 78 76 77 78 79 80 81 81 82 83 84 85 86 85 88 88 89 90	puration of puration On/O S S S S S S S S S S S S S	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 0.5 0.0	mation Ethems Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5	A A
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configurations Technical Status MM3-V9S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration RF Channels Configuration Ref Channels	Alarma config Alarma config Alarma Config 70 71 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91	puration of on/00 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 6.0 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 5.3 10.5 28.5 150 150 10 1 1	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PBC Channels Configurations MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 AmmSdenor Configuration Technical Status	Alarms config Alarms config 69 70 71 72 73 74 75 76 77 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92	Puration of On O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Dethem Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 10.5 150 150 1 1 1 1 1 1 1	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VES-1/10-14 Sub Ch 0000 Plantification Configurations Common Configuration Technical Status MM1-VES-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM1-VES-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM3-VES-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status MM3-VES-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Technical Status	Alarma config Alarma config 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93	Autom of a section	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 0.1 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	em C Etheme Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3	Anne
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PBC Dearnels Configurations Common Configuration Common Configuration Common Configuration PBC Dearnels Configuration PBC Dearnels Configuration PBC Dearnels Configuration PBC Dearnels Configuration Common Configuration PBC Dearnels Configuration Common Configuration Technical Status	Alarms config Alarms config 9 70 71 73 74 75 76 77 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	Approximation of the section of the	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 0.7 9.5 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Dethem Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 28.5 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 10.5 5.3 10.5 5.3 10.5 150 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Name
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 PE Channels Configurations Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Ref Channels Configuration Technical Status MMS-Sensor Configuration Technical Status	Alarma config Alarma config 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 90 91 92 93 94	ection of one of the sector of	Arr Stresson Configuration 9-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 5.50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 1150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configurations Technical Status MM3-V8S-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration RF Channels Configuration Common Configuration RF Channels Configuration RF Channels Configuration RF Channels Configuration Technical Status Common Configuration RF Channels Configuration Ref Channels Configuration Re	Alarma config Alarma config 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 90 91 92 93 94 95 96	ection of puration () () () () () () () () () () () () ()	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 4.7 9.5 27.5 27.5 3.1 4.7 -50 0.50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 150 150 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 PB Channels Configurations MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-MSS-1/10-1 4 Sub Ch 00000 MM1-MSS-1	Alarms config Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 76 77 78 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 95 95 95 96 97 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	Autom of a section	Arr Seriesona configure F Min Value 5-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 0.50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Dethem Max Value 150 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 10.5 150 150 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ame
International Status	Alarma config Alarma config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 96	arction op puration On/O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Arr Strain Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 -50 -50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 11 1	Name
Ising a second sec	Alarms config Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 89 90 91 92 93 94 95 97 98	exclusion op on.00 Image:	Arr Series and configuration F Min Value 5-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 27.5 0.50 0 0.50 0 0.50 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	Max Dethem Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 5.3 5.3 10.5 5.3 10.5 10.5 150 150 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ame
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 PEr Channels Configuration Common Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 R FC Observed Status M Status	Alarma config Alarma config 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	rection op puration On O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Arr Arr 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 -50 -50 -50 -50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Next Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 150 150 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Anne
Iso oDAS Line Configurator Iso Is	Alarms config Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	vertion of on./o of of of of of of of of of of of of of	Attorn Made Sensors configure fm fm Max Value -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 -50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max O Ethems Max Value 150 150 28.5 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 10.5 5.3 10.5 10.5 150 1 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Name
dius oDAS Line Configurator 123 MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 PBC Dennels Configurations Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Charmels Configuration Technical Status MM1-VBS-1/10-14 Sub Ch 0000 RF Charmels Configuration Technical Status Technical Status	Alarma config Alarma config 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101	rection op puration () () () () () () () () () () () () ()	Attorn Made Sensora configu F Min Value 5-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Behavior Max Value 150 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 10.5 28.5 1150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ame
Image: Configurator Image: Configurator MM1-V85-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MM1-V85-1/10-1 4 Sub Ch 0000 MamSence Configuration Technical Status MM1-V85-1/10-1 4 Sub Ch 0000 RF Channels Configuration Common Configuration Common Configuration Common Configuration Common Configuration AmmSence Configuration Technical Status	Alarma config Alarma config 70 71 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101	Puration of On.O On.O O O O O O O O O O O O O O	Attorn Made Sensora configure Min Value 6 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.7 4.7 4.7 4.7 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 4.7 9.5 27.5 3.1 6.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 150 150 150 1	Name
A MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 0000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 00000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 0000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 0000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 0000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 0000 MI1-VBS-1/10-14 Sub-Ch 00000 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14 MI1-VBS-1/10-14	Alarms config Alarms config 9 70 71 72 73 74 75 76 77 78 77 78 79 80 81 82 83 84 85 83 84 85 89 90 91 92 93 94 95 95 95 97 97 98 99 97 100 101 102 103 103	on op on/0 Ø<	Arr Series and configuration F Min Value 5-50 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 27.5 3.1 4.7 4.7 9.5 3.1 4.7 5.5 27.5 5.5 0.50 0 0.50 0 0.50 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0 0.0 0	Max Dethem Max Value 150 150 28.5 28.5 28.5 28.5 28.5 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 28.5 5.3 10.5 28.5 10.5 150 150 150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Name
Auma Sensor Configuration Technical Status	Alarma config Alarma config 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 91 92 93 94 95 96 97 98 900 101 102 103	rection op puration On O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Arr Stratum Mad Semann configu 6 -50 -50 27.5 27.5 -27.5 -27.5 27.5 27.5 -27.5 -27.5 27.5 27.5 -27.5 -30 3.1 4.7 -3.1 -50 -50 -50 -50 -50 -50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Next Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 3.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 10.5 150 1	Name
AumSence Configurator Technical Status Technical Status ■ MM1-VSS-1/10-14 Sub Ch 0000 ■ Common Configuration ■ Common Configuration	Alarma config Alarma config 9 70 71 73 75 75 76 77 78 77 78 79 80 81 82 83 84 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 99 91 102 103 102 103 104 102 103 104 105 102 103 104 105 105 105 105 105 105 105 105	Puration of On.OO	Arr Stratum Made Sensora configu -50 -50 27.5 27.5 27.5 27.5 -27.5 27.5 27.5 -27.5 -27.5 27.7 -4.7 -4.7	Next Value 150 28.5 28.5 28.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 10.5 28.5 5.3 10.5 28.5 10.5 28.5 10.5 28.5 110.1 1	Ame A

Рисунок 36 (продолжение).

814196

.02144-01 34 01.pdf

В окне конфигурирования алармов «Alarm&Sensor Configuration» и сигналов сенсоров во вкладке конфигурации сенсоров «Sensors configuration» можно включить/выключить контроль сенсоров, а также инвертировать значение изменения их аварийного состояния (Front Type;On/Off; Value) (окно контролируемых сенсоров устройства на рис. 37).

B-3 123	Alarms configuration Sensors	configuration			
F Channels Configurations	SensorNum	Name	Front Type	On/Off	Value
	▶ 1	Sensor 1			0
Common Configuration	2	Sensor 2			0
MM1-VRS-1/10-1 4 Sub Cb 0000	3	Sensor 3			0
RF Channels Configurations	4	Sensor 4			0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Technical Status					

Рисунок 37

При нажатии на кнопку «Save» конфигурация Линии сохраняется на компьютере (рис. 38).



Рисунок 38

При нажатии на кнопку «Send» конфигурация устройства передается на выбранное устройство,

При этом надо указать, каким способом осуществляется соединение – через модем или Ethernet-кабель (рис. 39).

1/10 1 4 C.L CL 0000	s configuration Sensors co	onfiguration				
nnels Configurations	SensorNum	Name	FrontType	On/Off	Value	
Sensor Configuration	1	Sensor 1			0	
n Configuration	2	Sensor 2			0	
L/10-1 4 Sub Ch 0000	3	Sensor 3			0	
nnels Configurations	4	Sensor 4			0	
Sensor Configuration Configuration cal Status		MM1-VBS-1/10-14 5 MM1-VBS-1/10-14 5 MM1-VBS-1/10-14 5	b Ch 0000001 b Ch 0000001 b Ch 0000001 b Ch 0000001 Send Cancel			

Рисунок 39

При нажатии на кнопку «Take» конфигурация устройства передается с устройства на компьютер и отображается в окне программы.

3.5.7. Общая конфигурация устройства

02144-01 34 01.pdf 1 .:0(. "-"), . *: . ., .475 19.10.2020 8:32:59

Во вкладке Общая конфигурация «Common Configuration» задаются IP-адреса, порты устройств и сервера, на который отсылаются аварийные сообщения и сообщения о подтверждении работоспособности, включается АРУ (автоматическая регулировка усиления сигналов в линии), включаются дополнительные коммуникационные устройства, задается время применения прошивки и новой конфигурации, количество попыток и время между ними.

Здесь же отображаются справочные данные о Serial Number и Part Number блоков и устройства, его геоданные.

На этой вкладке можно осуществить разные варианты сброса устройства и возврат к предыдущей конфигурации (рис. 40).

1 .:.0(. "-"), 814196 .475 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf *: PDM

I

*

J

I

l

	Linit Configuration				a.	1000		8
MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	Unit Coninguration							
	Device IP:	192.168.1.27	AliveMessagesInterval:	0				
	Device Port:	8001	Reserved:					
MM1 VPS 1/10 1 4 Sub Ch 0000	Modem IP:		Wi-Fi Del	layedFirmwareUpdate				
	Modem Port:		Time To Update Firmware:					
	AutoGainEn	nabled 🗌 Ethernet	DelayedConfigurationUp	date				
Technical Status	Retry: 0	Interval: 0	Time To UpdateConfiguration					
MM1-VBS-1/10-1 4 Sub Ch 0000	ServerName:	192.168.1.169	Main Module Serial Number:	0000001				
	ServerIP:	192.168.1.169	RelayModule1SerialNumber	NoSerialNumber				
	ServerPort:	8001	RelayModule2SerialNumber	NoSerialNumber				
	VersionInfo:		Main Module Part Number:	MM1-VBS-1/10-1 4				
	Longtude/Jalue:		RelayModule1PartNumber	NoSerialNumber	Unit Authentificati	on		
	Longitude Value.		DelayModule 11 arthumber.	NoSeralNumber	l lear:	Trabata	_	
	Time Stamp:		helaymodulezrattivumber.		0301.	Technic		
			InternalOSSID:	001-00004-A1	Password:	123		
		ode		s verviessagesEnabled				
	FTP IP:		Session filleout.	<u> </u>	User:	Master		
	FTP Port:		FTP User:		Password:	123		
	FTP Path:		FTP Password:					
	Modem Configurat	tion						
	Index:	Setting.				^		
	LTEModemUser:							
	I TEModomPage							
	L'i Emoderni ass.							
	LTEModemReser	rve:						
						× .		
		Tât -	- 11 - 11					
	Restart	Reset Reco	ver Recover H are Configuration	ard Reset Update				
>	J							
C R1 R2								
- 111 114								

Рисунок 40

— 。	5		36					
31419	1		ЦВИЯ.02144-01 34 01					
-"), 8:32			Коммуникационные данные					
.2020		Device IP	IP адрес конфигурируемого устройства					
.0 (19.10	NO4	Device Port	Порт для соединения с устройством					
		Modom ID	Внешний статический IРадрес SIМкарты установленной в					
1 475		Widdenn IF	устройство для удаленного соединения					
		Modem Port	Порт для соединения с устройством удаленно					
0.10d		Server Name	Имя Сервера					
1 34 (Sonyon ID	ІРадрес Сервера, куда отправляются аварийные и					
44-0		Server IF	информационные сообщения					
		Server Port	Порт для соединения с Сервером					
	*	FTP IP	IРадрес FTРсервера для выгрузки сообщений					
		FTP Port	Порт для соединения с Сервером FTP					
		FTP User	Имя пользователя FTP					
		FTP Password	Пароль FTP Сервера					
		Session Timeout	Время завершения сессия соединения с устройством					
		Modem index	Индекс конфигурации модема					
		LTE Modem User	Имя пользователя модема					
		LTE Modem Pass	Пароль модема					
		LTE Modem Reserve	Резервное поля данных модема					
		Setting	Настройки модема					
		Ethernet	Вкл/выкл Ethernet					
		Wi-Fi	Вкл/выкл Wi-Fi					
		Auto Gain Enabled	Включения автоматической регулировки усиления линии					
		Alive Messages Enabled	Включения alive сообщений					
		Alive Messages Interval	Интервал отправки alive сообщений					
	Ι	Delayed Firmware Update	Задержка обновления ПО					
	,	Time To Update Fimware	Время для обновления ПО					
	De	layed Configuration Update	Задержка передачи конфигурации на устройство					
	Tir	ne To Update Configuration	Время для передачи отложенной конфигурации на устройство					
		Alarms Enabled	Включения функции отправки аварийных сообщений					
		Retry	Количество попыток отправки сообщений					
		Interval	Временной интервал между отправленными сообщениями					

l

I

l

ľ

l

, "-" ,

.02144-01 34 01.pdf

. 814196 59		37 ЦВИЯ.02144-01 34 01			
8:32:		Справочные данные			
.2020	Version Info	Версия ПО			
:0 (19.10	Longitude Value	Координаты широты			
	Latitude Value	Координаты долготы			
1 475	Time Stamp	Текущее внутреннее время на блоке			
	Main Module Serial Number	Серийный номер основного блока FSC/FSR			
01.pd	Relay1 Module Serial Number	Серийный номер модуля RM 1			
134	Relay2 Module Serial Number	Серийный номер модуля RM 2			
144-0	Main Module Part Number	Порядковый номер основного блока FSC/FSR			
.02	Relay1 Module Part Number	Порядковый номер модуля RM 1			
	[*] Felay2 Module Part Number	Порядковый номер модуль RM 2			
	Internal OSSID	Внутренний ID блока			
	Unit Authentification	Информация о логине/пароле внутреннего доступного пользователя блока			
		Кнопки			
	Restart	Перезапуск устройства			
	Reset	Перезагрузка устройства			
	Hard Reset	Перезагрузка устройства с вторичного источника электропитания			
	Update	Обновление ПО			
	Recover Firmware	Восстановление предыдущей версии ПО			
	Recover Configuration	Восстановление предыдущей конфигурации устройства			

3.5.8 Статус технических параметров устройства

.:0(..."), 814196 19.10.2020 8:32:59 В окне Технический статус «Technical Status» на вкладке Статус Технических параметров «Technical Parameters Status» после нажатия кнопки «Update» отображаются тегодине параметры полученные с устройства (Окно состояния и текущих значений текущие параметры, полученные с устройства (Окно состояния и текущих значений технических параметров устройства показано на рис. 41). .02144-01 34 01.pdf *:

Adam&Sensor Configuration Common Configuration			
Name Name	Value	Name	_
	0 A	Потребление тока усилителя 1 в блоке ретрансляции 2	
Потребление тока усилителя 2 в блоке ретрансляции 1	0 A	Потребление тока усилителя 1 в блоке ретрансляции 1	
Температура в блоке ретрансляции 2	0 C	Температура в блоке ретрансляции 1	
Напряжение 28В в блоке ретрансляции 2	0 V	Напряжение 10В в блоке ретрансляции 2	
Напряжение 5В в блоке ретрансляции 2	0 V	Напряжение 3.3В в блоке ретрансляции 2	
Напряжение 28В в блоке ретрансляции 1	0 V	Напряжение 10В в блоке ретрансляции 1	
Напряжение 5В в блоке ретрансляции 1	0 V	Напряжение 3.3В в блоке ретрансляции 1	
Напряжение 5В в 4-ом блоке LTE/UMTS	0 V	Напряжение 5В в 3-ем блоке LTE/UMTS	
Напряжение 5В во 2-ом блоке LTE/UMTS	0 V	Напряжение 5В в 1-ом блоке LTE/UMTS	
Напряжение 28В в 4-ом блоке LTE/UMTS	0 V	Напряжение 28В в 3-ем блоке LTE/UMTS	
Напряжение 28В во 2-ом блоке LTE/UMTS	0 V	Напряжение 28В в 1-ом блоке LTE/UMTS	
Температура в 4-ом блоке LTE/UMTS	154,068 C	Температура в 3-ем блоке LTE/UMTS	
Температура во 2-ом блоке LTE/UMTS	154,068 C	Температура в 1-ом блоке LTE/UMTS	
Температура внутри блока FSC/FSR	44,199 C	Температура AD, обеспечивающейся мониторинг мощностей (DPD)	
Температура AD, обеспечивающейся сервисные каналы 3 и 4.	0 C	Температура AD, обеспечивающейся сервисные каналы 1 и 2.	
Температура AD, обеспечивающейся ретрансляционные каналы	0 C	Температура ПЛИС	
Температура процессора НЗ	55,07 C	Температура опорного генератора частоты	
Напряжение AD, обеспечивающейся мониторинг мощностей (DPD)	1,778 V	Напряжение AD, обеспечивающейся мониторинг мощностей (DPD)	
Напряжение AD, обеспечивающейся мониторинг мощностей (DPD)	1,299 V	Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 3 и 4.	
Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 3 и 4.	1,292 V	Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 3 и 4.	
Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 1 и 2.	1,778 V	Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 1 и 2.	
Напряжение AD, обеспечивающейся сервисные каналы 1 и 2.	1,292 V	Напряжение AD, обеспечивающейся ретрансляционные каналы	
Напряжение AD, обеспечивающейся ретрансляционные каналы	1,299 V	Напряжение AD, обеспечивающейся ретрансляционные каналы	
Напряжение роутера	3,237 V	Напряжение процессора Н3	
Напряжение ПЛИС 3.3В	3,31 V	Напряжение ПЛИС 2.5В	
Температура блока питания 3.3В	49,152 C	Температура блока питания 5В	
Температура блока питания 28В	39,594 C	Напряжение 3.3В	
Напряжение 5В	5,349 V	Напряжение 28В	
Потребление тока с 3.3В	3,537 A	Потребление тока с 5В	
Потребление тока с 28В	1,493 A	Потребление тока с 220В	
Состояние логического датчика 4 (замкнут/разомкнут)	0	Состояние логического датчика 3 (замкнут/разомкнут)	
Состояние логического датчика 2 (замкнут/разомкнут)	1	Состояние логического датчика 1 (замкнут/разомкнут)	
Состояние ПЛИС ARTIX (Вкл./Выкл.)	0	Состояние AD, обеспечивающейся мониторинг мощностей (DPD)	
Состояние AD, обеспечивающейся сервисные каналы 3 и 4.	0	Состояние AD, обеспечивающейся сервисные каналы 1 и 2.	
Состояние АД, обеспечивающейся ретрансляционные каналы	0	КСВ в антенном разъеме в сервисном канале 4	

Рисунок 41

814196

.:0 (. "-"), . 19.10.2020 8:32:59

1 475

02144-01 34 01.pdf *: PDM

На следующей вкладке «Channel Frequency Spectrum Scaling» можно посмотреть спектры каналов ретрансляции и сервисных каналов выбранного устройства (рис. 42).



Рисунок 42

40

40 ЦВИЯ.02144-01 34 01 3.6. Конфигурирование Обновление внутреннего ПО устройства В меню «Settings» Главного Экрана выберите строку меню «Firmware» (рисунок 3). Далее появится окно со списком актуальных загруженных прошивок «Radius Firmware manager» с возможностью загружать из файла, выгружать в файл, удалять и Firmware manager» с возможностью загружать из файла, выгружать в файл, удалять и корректировать информацию о прошивках (окно с выбором меню прошивки устройства отображено на рис. 43).



Рисунок 43

Окно актуальных версий прошивки устройства на рис. 44

.02144-01 34 01.pdf *:

🛞 Radiu	s oDAS Terminal	i.							- 🗆 X
File Se	ettings Help								
	Create	Edit	Import I	Delete					0
Туре	Line Name	AdditionUTC	Description				125		
A • 1	LTE_10_MIMO	17. 🛞 Radius	firmware manage	er			×		
A. 1	LTE_5_5	20					_		
	2011/2022	VersionFi	mv AdditionUT	C Des	cription				
A***	Test_LAB	20. 1.1.1.1	21.11.2019	11:02:50 Con:	straint				
100		13. 1.1.1.2	21.11.2019	11:03:14 Nom	nal. Test firmware				
٢		< Impor	t Expo	ort	Edit Delete	Est		 	
Login Nam	ne: user								

Рисунок 44

41

ЦВИЯ.02144-01 34 01 Для просмотра номера версии прошивки, описания его корректировки нажмите кнрпку «Edit», появится окно «Firmware editor» с возможностью изменения соответствующих данных о прошивке при наличии прав у пользоватеня (рис. 45)

814196

Radius oDAS Terminal File Settings Help		
Open Create Edit	Import Delete dius firmware manager and firmware ma	Firmware editor

Рисунок 45

При нажатии на кнопку «Import» откроется окно Проводника для поиска файлов прошивки формата *.fw.

После выбора нужного файла нажмите кнопку «Открыть». Далее в списке прошивок появится новая строка с загруженной прошивкой. Всплывающее окно для выбора директории с файлами прошивок на рис. 46.

Radius oDAS Terminal File Settings Help		- 🗆 ×	
Open Create Edit Import Delete		0	
Type Line Name AdditionUTC Description			
LTE_10_MIMO 17 😂 Radius firmware manager	×		
▲● LTE_5_5 20			
VersionFmV AdditionUTC ⊕ Firmware Importer X			
AGE 123 13 1.1.1.2 21.11.2019.11 Add			
Version:			
Description:	🕘 Открытие		×
	← → ~ ↑ 📴 > Этот компьютер > Загрузки > Soft - ~	Ö Поиск: Soft	م
			8
		дата изменения	ип
	All Recolored 1.9.1 Rus	03.07.2018 17:13	Папка с файлами Папка с файлами
	DSP Terminal	08.06.2020 11:06	Папка с файлами
Save Edt	📙 Белая Гора		
	Рабочий стол		
Import Export Edit Delete	Рабочий стол		
	OneDrive		
Login Name: user			^
	Имя файла:	Firmware file (*.tw) 🗸
A STATE OF A		Открыть	Отмена

Рисунок 46

3.7. Просмотр событий

.:0(..."-"), 814196 19.10.2020 8:32:59

.02144-01 34 01.pdf *:

При выборе в списке меню Главного Экрана «Event Manager» можно, после накатия кнопки Observe, просмотреть полученные со всех устройств аварии и события, сортировать их, указав SerialNumber и PartNumber конкретного устройства, указав тип и статус события, интересующий промежуток времени возникновения события (рис. 47, 48).

Help User Strings Import Delete Firmwares Import Delete Import Line Name AdditionUTC Description Import Eevent Manager Import Delete Import Line Name AdditionUTC Description Import Eevent Manager - - X LTE_10_MIMO 17.12.2018.654.29 S/N: P/N: Observe LTE 5.5 20.12.2013.16.262.25 Aama: Ad V Clear	0
User Settings Import Delete Import Import Delete Import Import	0
Event Manager It Import Delete Line Name AdditionUTC Description EnvironLabTett 16.07/2018.16.48.11	
Line Name AdditionUTC Description EevanLabText 16:07:2018:16:48:11	
Eevent.labText 16.07/2018.16.48.11 © Event Manager — X LTE_10_MIMO 17.12.2018.654.29 S/N: P/N: Observe LTE_5.5 20.12.0118.16.9626.35 Aams: All V Clear	
LTE_10_MIMO 17.12.2018.654.29 S/N: P/N: Observe	
TE 5.5 20.12.2018.16.26.25 Alama: Al ✓ Clear	
Теяt_LAB 20.03.2019.9.25.02 F 01 января 1970.12:01 🗊 10 июля 2020.07:48 🗊 Seventy: al 🗸	
me: user Next Delete	

Рисунок 47

Окно выбора типа и статуса событий на рис. 48.

ams. A	Clear
 ДІ Температура прием/передат в каналах ретрансляции Температура сервис канала 1 Температура сервис канала 2 Температура генератора тактовой частоты Температура ПЛИС-а Температура ус 1 в канале UMTS/LTE Температура ус 3 в канале UMTS/LTE Температура ус 1 в канале DMTS/LTE Температура ус 1 в канале ретрансляции (слева) 	y: all critical critical major minor waming info

Рисунок 48

Окно выбора промежутка времени событий на рис. 49.

.02144-01 34 01.pdf 1 .:0 (. "-"), 814196 *: . ., .475 19.10.2020 8:32:59

PDM

ent Manager		- 0	×
	P/N:	Observe	
All	Clear		
01 января 1970 12:01	💌 10 июля 2020 07:55 🔲 ▼ Severity:	all	~
 Январь 1970 Пн Вт Ср Чт Пт С6 Вс 29 30 31 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 31 1 2 3 4 5 6 7 8 Сегодня: 10.07.2020 	 Июль 2020 ▶ Пн Вт Ср Чт Пт С6 Вс 29 30 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 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Сегодня: 10.07.2020 		

Рисунок 49

Список можно редактировать, удаляя ненужные события, а также сохранять в файл с помощью кнопки «Save».

Примеры отображения событий в окне «Event Manager» и на Главном Экране показан на рис. 50.



Рисунок 50

		Ц	ВИ	Я.0	214	4-0	1 34	4 0 1	1			
Спис	ок сообщений об	измен	ени	ик	онд	ылы	vnat	іии	VC'	гройствя	на Гла	вном Эк
uc. 51).		11010101			0119		Pul	,	<i>. . . .</i>	iponeiba	, 110 I 110	
	Redus oDAS Terminel Dis Stations Lots											a ×
	Come Create Edit Imout Delete											9
1 - C	Type Une Name Addrens/75 Decoptor	5/1	P/N	Tree	Asm Name	Asm index	Sde	AnValue	FelVake	Severty		
	KE2 TEST Inv 21 05 2020 8:39:50 Defent vect 09.07.2020 6:58:09	0000001	MM1ABS-1/10-1 Sile Ch	⁴ 28 02 2018 4:07	excessfully update by local connection	90	•	0	0	rela		
		1000000	MM1485-1/104 Silo Ch	4 28 02 2018 4 08	Configuration applying Configuration surrough Br	98		0	0	rela		
		0000001	Sub Ch MM1 VBS 1/10-1	4 28 02 2018 4 08	update by local connection Configuration	30		0	0	rdq rdq		
		0000001	SUD Ch NM1-VDS-1/10-1 Sub Ch	4 28 02 2018 4 08	Carliguation Successfully andate to local	90		0	0	inte		
		0000001	NM1-VB5-1/10-1 Sab Di	4 28 02 2018 4 12	Configuration Applying	95	0	0	0	rela		
		0000001	MM1-VBS-1/10-1 Sub Ch	4 28.02.2018.4.12	Configuration successfully update by local	97		0	o	rda		
_		0000001	NM1 VBS 1/10 1 Sub Ch	4 28 02 2018 4 13	Configuration applying Configuration	51		0	0	da		
		0000001	NM1-VBS-1/10-1 Sub Ch	4 28.02.2018 4.13	successfully update by local connection	90		0	0	inte		
I												
J					*	irz						nape 2020 c

Рисунок 51

После завершения работы закрыть окно программы средствами операционной системы. Отсоединить ПЭВМ от FSR, FSC, если использовалось кабельное соединение.

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 7-1. Частотные модификации изделий

	Mod 1		Mod 2			
	Левая граница	6430	Левая граница	6590		
НИЖНЯЯ половина полосы частот	Правая граница	6600	Правая граница	6760		
	Ширина полосы	170	Ширина полосы	170		
	Левая граница	6770	Левая граница	6930		
ВЕРХНЯЯ половина полосы частот	Правая граница	6940	Правая граница	7100		
	Ширина полосы	170	Ширина полосы	170		

Номинальные центральные частоты и соответствующие им граничные частоты Каналов ретрансляции с разной шириной полосы представлены в табл. 7.2 – 7.3.

Таблица 7-2. Расположение каналов с	: <i>шириной полосы</i>	20 МГц и	дуплексным	разносом
	340 MFu			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НИЖНЯЯ	Центр.	6440	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740
половина полосы	Лев.	6430	6450	6470	6490	6510	6530	6550	6570	6590	6610	6630	6650	6670	6690	6710	6730
частот	Прав.	6450	6470	6490	6510	6530	6550	6570	6590	6610	6630	6650	6670	6690	6710	6730	6750
ВЕРХНЯЯ	Центр.	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080
половина полосы	Лев.	6770	6790	6810	6830	6850	6870	6890	6910	6930	6950	6970	6990	7010	7030	7050	7070
частот	Прав.	6790	6810	6830	6850	6870	6890	6910	6930	6950	6970	6990	7010	7030	7050	7070	7090

Таблица 7-3. Альтернативное расположение каналов с шириной полосы 20 МГц и дуплексным разносом 340 МГц

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
нижняя	Центр.	6450	6470	6490	6510	6530	6550	6570	6590	6610	6630	6650	6670	6690	6710	6730	6750
половина полосы	Лев.	6440	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740
частот	Прав.	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740	6760
ВЕРХНЯЯ	Центр.	6790	6810	6830	6850	6870	6890	6910	6930	6950	6970	6990	7010	7030	7050	7070	7090
половина полосы	Лев.	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080
частот	Прав.	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080	7100

.02144-01 34 01.pdf 1 .:0 (. "-"), . 814196 *: 475 19.10.2020 8:32:59



ЛИСТ	РЕГИСТРА	ЦИИ	ИЗМЕНЕНИЙ
	-		-

					IJ	(ВИЯ	47 I.02144-()1 34 01			
.:0 ("-") 19.10.2020 8	MDM			ЛИ	CT PE	ГИС	ТРАЦІ	ИИ ИЗМЕНЕІ	НИЙ		
1 475		Но	мера листо	в (страниц	.)	стов ц) нте	ій № ітель- мента а	No			
1 34 01.pdf	Изм.	Измененных	Заменен- ных	Новых	Аннулиро- ванных	Всего ли (страни в докуме	Входящи сопроводи ного докуу и дата	документа (извещения)	Подпись	Расшифров- ка подписи	Дата
.02144-01 *:											
	*										
	<u> </u>										
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											