

После инсталляции антенн и RET-ов нужно записать соответствие серийного номера устройства и сектора, на антенну которого оно установлено



Подключенные RET-ы определяются автоматически после включения/ресета базовой станции
и появляются под соответствующим радиомодулем (в нашем случае FXED)

The screenshot shows a network management interface for a site named "Laba Moscow". The interface includes a navigation bar with tabs for "Site Management", "Snapshot", "Parameters", "Monitoring and Tests", and "Certificates". Below the navigation bar, the site name "Laba Moscow" is displayed along with "BTS ID: 100395" and "Software Version: SBTS16.10_ENB_A53_0200_00".

There are two main sections: "Cells" and "Hardware".

Cells Section:

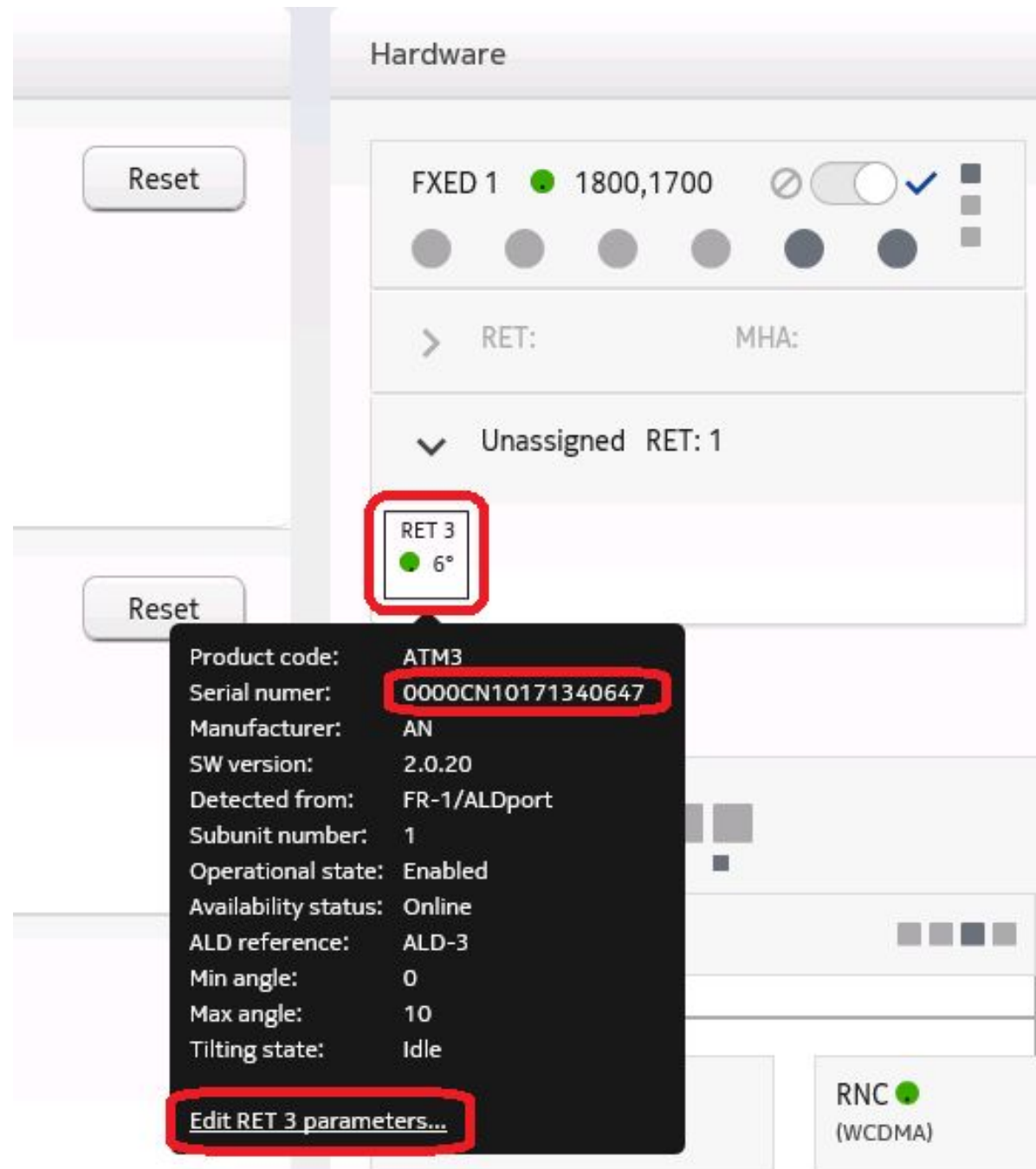
- The "LTE" cell is shown with a green signal strength icon and a "Reset" button.
- Below it, a smaller cell is shown with a signal strength icon, the number "21", and "5 MHz". It has a toggle switch that is turned on and a checkmark.

Hardware Section:

- The "FXED 1" hardware module is shown with a green status indicator, the frequency "180,1700", and a toggle switch that is turned on with a checkmark.
- Below the hardware module, there are two sections: "RET:" and "MHA:". The "RET:" section contains a list of radio elements, with "Unassigned RET: 1" highlighted by a red box.

Кликнуть на изображении RET-а и сверить отображаемый серийный номер с записанными при инсталляции, чтобы определить к какому сектору базовой станции нужно привязать этот RET.

Кликнуть на ссылку [“Edit RET X parameters...”](#)
Откроется страница “Parameters” с уже выбранным RET-ом для которого нужно сделать привязку к ANTL.



Нажать на символ добавления нового объекта справа.

Появится новая строчка с выпадающим меню, в котором нужно выбрать “List of references to antenna lines”

Вписать значение для ANTL в соответствии с типом радиомодуля и номером сектора на основании файла ANTLs.xlsx

Нажать “Validate” и “Activate”

Parameters

Filtered by: All parameters Clear All Filters

RET-3 Technology: All Functions: All Show only edited parameters

Object	Parameter	Abbreviation	Value	
All	Filter...	Filter...	Filter...	Add parameter
RET-3	Path: SBTS-100395/RET-3 Technology:			
	> ALD logical subunit number	subunitNumber	1	
	> Reference to antenna line device	aldRef	ALD-3	
	> Minimum supported tilt angle	minAngle	0	
	> Maximum supported tilt angle	maxAngle	10	
	> Mechanical angle	mechanicalAngle	8	
	> Tilt angle	angle	6	
	> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	3	
	Select parameter			

Results: 8 Total: 2019 Parameters Page: 1 / 1 10 Rows per page

Parameters

Filtered by: All parameters Clear All Filters

RET-3 Technology: All Functions: All Show only edited parameters

Object	Parameter	Abbreviation	Value	
All	Filter...	Filter...	Filter...	
RET-3	Path: SBTS-100395/RET-3 Technology:			
	> ALD logical subunit number	subunitNumber	1	
	> Reference to antenna line device	aldRef	ALD-3	
	> Minimum supported tilt angle	minAngle	0	
	> Maximum supported tilt angle	maxAngle	10	
	> Mechanical angle	mechanicalAngle	8	
	> Tilt angle	angle	6	
	> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	3	
	List of references to antenna lines	antRefList	ANTL-1, ANTL-2	

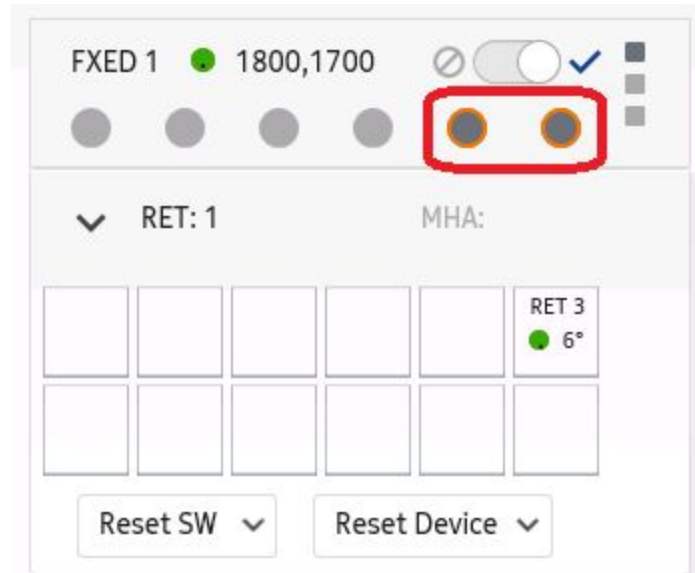
Results: 8 Total: 2019 Parameters Page: 1 / 1 10 Rows per page

Validate Activate Cancel

FR	Sector	ANTLR
FXED 1800 6x60	SecA	ANTLR-1
		ANTLR-2
		ANTLR-3
	SecB	ANTLR-4
		ANTLR-5
	SecC	ANTLR-6
FXDB 900 3x80	SecA	ANTLR-7
		ANTLR-8
		ANTLR-9
	SecB	ANTLR-10
		ANTLR-11
	SecC	ANTLR-12

Проверить правильность привязки RET-а можно на странице “Site Management”.

При наведении курсора на RET привязанные к нему порты радиомодуля подсвечиваются оранжевым цветом










Если на сайте устанавливаются новые RET-ы нужно загрузить на них конфигурационный файл,
сделать калибровку и выставить угол наклона антенны
На странице “Site management” выбрать RET и кликнуть на нём
Перейти по ссылке “Edit RET X parameters”

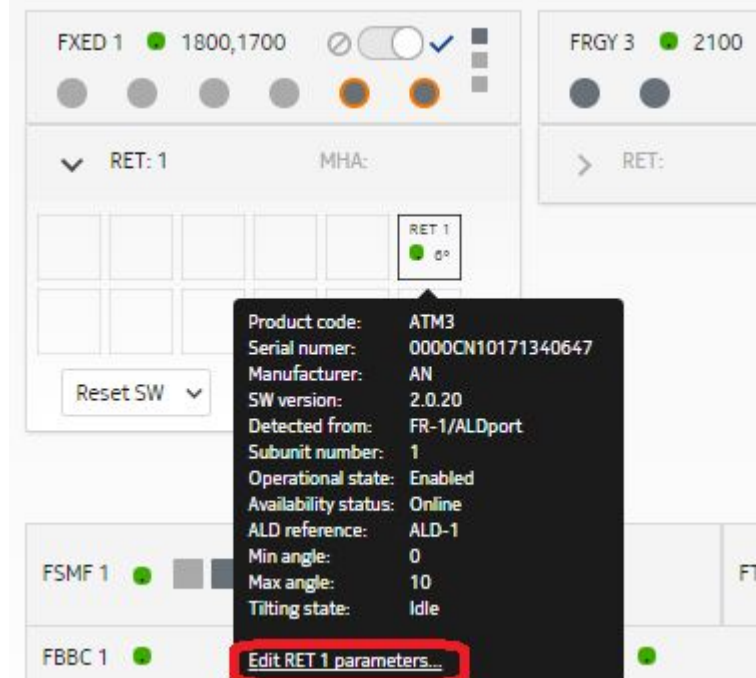
Parameters

Filtered by: All parameters Clear All Filters

RET-1 Technology: All Functions: All Show only edited parameters

Object	Parameter	Abbreviation	Value	
All	Filter...	Filter...	Filter...	Add parameter
RET-1	Path: SBTS-100395/RET-1 Technology:			
	> ALD logical subunit number	subunitNumber	1	
	> Reference to antenna line device	aldRef	ALD-1	
	> Minimum supported tilt angle	minAngle	0	
	> Maximum supported tilt angle	maxAngle	10	
	> Mechanical angle	mechanicalAngle	8	
	> Tilt angle	angle	6	
	> Trigger to send configuration file to RET	configFileDINeeded	false	
	> Trigger to calibrate RET	calibrate	false	
	> List of references to antenna lines	antlRefList	ANTL-1,ANTL-2	
	> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	1	
	Configuration file content for RET	configFile	Use current	

Results: 11 Total: 2026 Parameters Page: 1 / 1 100 Rows per page



FXED 1 1800,1700 FRGY 3 2100

RET: 1 MHA: RET: 1

Reset SW

Product code: ATM3
Serial number: 0000CN10171340647
Manufacturer: AN
SW version: 2.0.20
Detected from: FR-1/ALDport
Subunit number: 1
Operational state: Enabled
Availability status: Online
ALD reference: ALD-1
Min angle: 0
Max angle: 10
Tilting state: Idle

FSMF 1 FTI

FBBC 1

Edit RET 1 parameters...

Кликнуть на значке + справа и
в появившейся строке выбрать
“Configuration file for RET”

Кликнуть на иконке выбора файла

> List of references to antenna lines	antlRefList	ANTL-1,ANTL-2	
> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	1	Select configuration file
> Configuration file content for RET	configFile	Use current	

Results: 11 Total: 2026 Parameters Page: 1 / 1 Rows per page: 100

Выбрать конфигурационный файл соответствующий типу

> Tilt angle	angle	6	
> Trigger to send configuration file to RET	configFileDINeeded	true	
> Trigger to calibrate RET	calibrate	false	
> List of references to antenna lines	antlRefList	ANTL-1,ANTL-2	
> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	1	
Configuration file content for RET	configFile	HBX_6516DS1_A1M.dat	

Results: 11 Total: 2026 Parameters Page: 1 / 1 Rows per page: 100

Значение параметра “Trigger to send configuration file to RET” поменяется с “false” на “true”

(если такого объекта нет, его можно создать, кликнув на +).









Нажать “Validate” и “Activate” чтобы отправить файл в RET.

Для калибровки RET можно выбрать на странице “Site Management” или на странице “Properties”

Parameters

Filtered by: All parameters Clear All Filters

RET-1 Technology: All Functions: All Show only edited parameters

Object	Parameter	Abbreviation	Value	
All	Filter...	Filter...	Filter...	
RET-1	Path: SBTS-100395/RET-1 Technology:			 
	> ALD logical subunit number	subunitNumber	1	
	> Reference to antenna line device	aldRef	ALD-1	
	> Minimum supported tilt angle	minAngle	0	
	> Maximum supported tilt angle	maxAngle	10	
	> Mechanical angle	mechanicalAngle	8	
	> Tilt angle	angle	6	
	> Trigger to send configuration file to RET	configFileDINeeded	false	
	Trigger to calibrate RET	calibrate	true	
	> List of references to antenna lines	antlRefList	ANTL-1,ANTL-2	
	> Configuration file content for RET	configFile	Use current	
	> Remote electrical tilt subunit identifier	retId	1	

Results: 11 Total: 2026 Parameters Page: 1 / 1 100 Rows per page

Validate Activate Cancel

После завершения калибровки нужно выставить угол наклона антенны (параметр ‘Tilt angle’)

	> Mechanical angle	mechanicalAngle	8	
	Tilt angle	angle	6	
	> Trigger to send configuration file to RET	configFileDINeeded	false	

- Перейти на страницу “Parameters”
- Выбрать “MGMNT” в выпадающем меню в столбце “Object”
- Нажать на символ добавления нового объекта (“Add managed object”) справа. Откроется новое окно.

Parameters

Filtered by: Common, Management Clear All Filters

Filter... Technology: All Functions: All

Show only edited parameters

Object	Parameter	Abbreviation	Value
MGMNT	Filter...	Filter...	Filter...
MGMNT-1	Path: SBTS-100395/MGMNT-1	Technology:	

- В столбце “Object” выбрать “EACA” из выпадающего меню.
- Заполнить все пункты, помеченные звёздочкой (значения “FSM-1” в пункте “Module id” и “true” в пункте “In use” не меняются, остальные зависят от типа заводимой аварии).
- Нажать кнопку сохранить (“Save”)
- Повторить шаги для создания всех необходимых аварий.
- Нажать “Validate” и (при отсутствии сообщений об ошибке) “Activate”.

Add Object

Object	Parameter	Abbreviation	Value
CLIC	Path: SBTS-100395/MGMNT-1/CLIC	Technology:	

Total: 1 Parameters

Add Object

Object	Parameter	Abbreviation	Value
EACA	Path: SBTS-100395/MGMNT-1/EACA	Technology:	
	Description	descr	Mains breakdown
	External alarm connector	eacConnector	1
	External alarm connector object identifier	eacald	1
	Module id	hwModuleRef	FSM-1
	In use	inUse	true
	Polarity	polarity	Normally_closed
	Alarm severity	severity	Critical
	Start delay for the alarm	startDelay	0

Results: 8 Total: 8 Parameters Page: 1 / 1 10 Rows per page

Save Cancel