Запуск БС Huawei

Настройка FTP на Windows 7 по ссылке
https://www.q2w3.ru/nastrojka-ftp-servera-iis-na-windows-7/

или в LMT во вкладке FTP tool (сертификат SSL не создаем), брандмауэр отключаем.

Каталог FTP не надо прятать в дебри диска, оптимально в корне, например

e:\FTP\

Для Windows 10 настройки аналогичны, но лучше Win7 т.к на лицензионной обновленной Win 10 надо постоянно отключать брендмауэр и defender или настраивать исключения.

Ip для подключения 192.168.0.49

Для 15 релиза и старше:

Логин: Admin

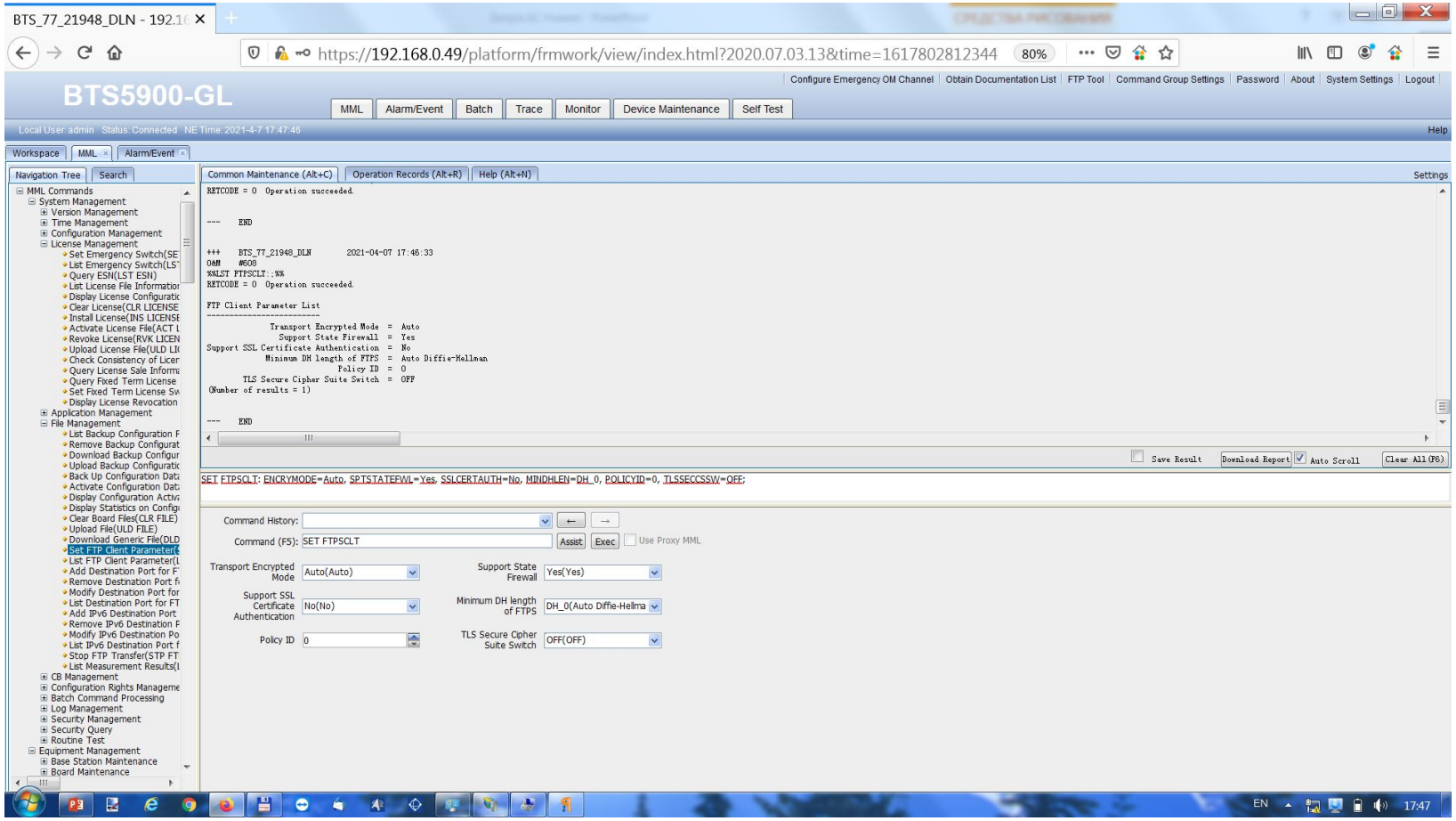
Пароль: hwbs@com

Для релиза 16 пароль Y5$7Kc@u#$tr&LhF (после первого включения требует смены, добавляем в конце 11 получаем Y5$7Kc@u#$tr&LhF11)

Для DBS

командой SET NODE переводим в BTS5900A (нужный тип оборудования выставится после заливки выданного конфига, BTS5900A выбираем для настроек безопасности FTP порта управления BBU)

далее командой SET FTPSCLT выставляем всё как на картинке



Обновление софта:

Проверяем залитую версию софта командой LST SOFTWARE, если отличается от BTS3900_5900 V100R016C10SPC130 – обновляем, если ок – переходим к заливке конфига.

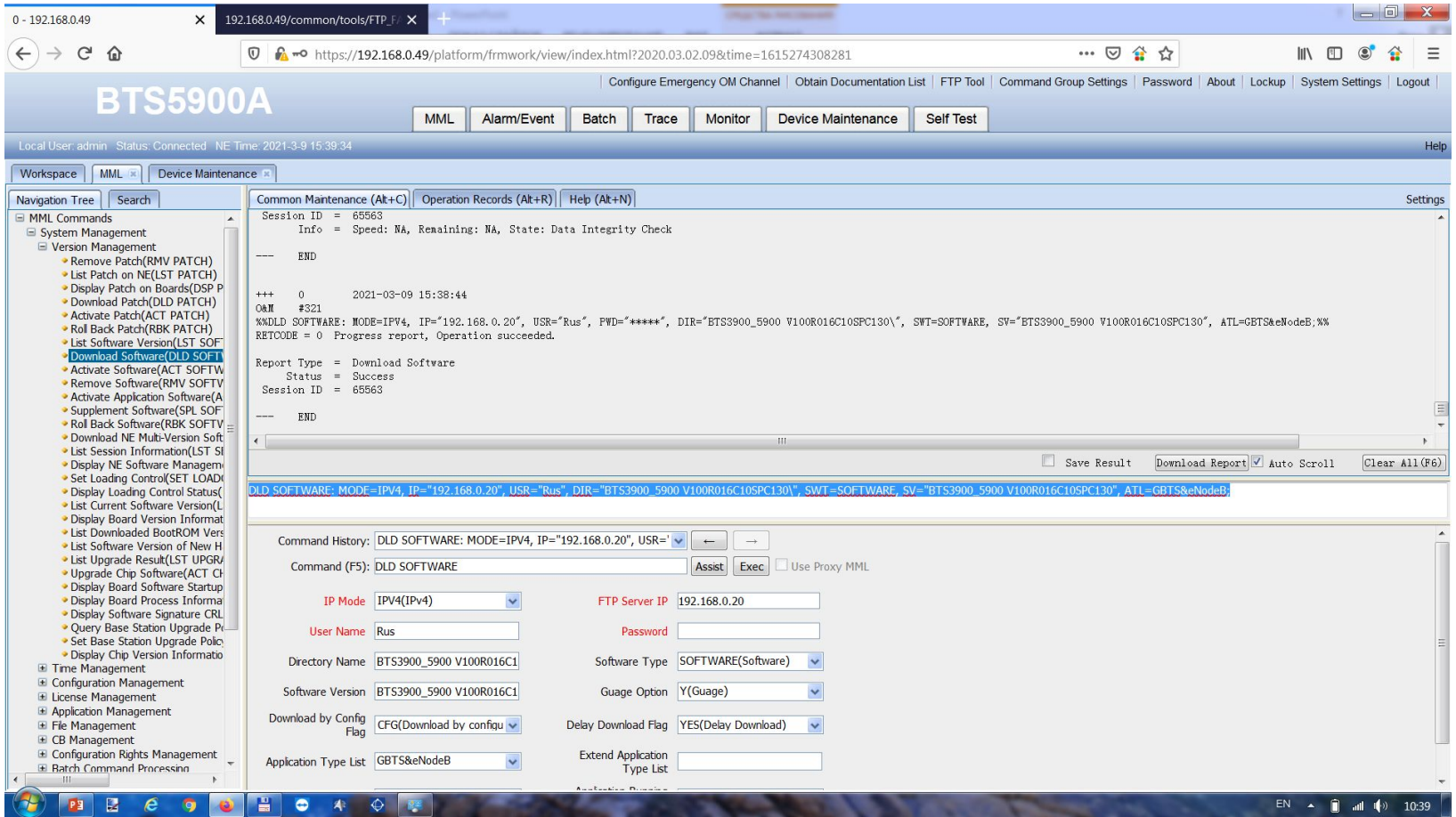
При правильно настроенном FTP сервере, FTP Server IP это локальный IP компьютера 192.168.0.* (тот что прописали в свойствах IPv4 сетевой карты для подключения к BTS)
User Name – имя пользователя ссозданного для FTP, Password – пароль пользователя ссозданного для FTP

В Software Version пишем полное название софта: BTS3900_5900 V100R016C10SPC130

В маршруте до софта корневую папку FTP не учитываем, т.е если полный маршрут e:\ftpserver\BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\, в Directory Name прописываем BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\

Пример команды(пропущен пароль, не забываем вводить):
DLD SOFTWARE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", DIR="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\", SWT=SOFTWARE, SV="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130", ATL=GBTS&eNodeB;

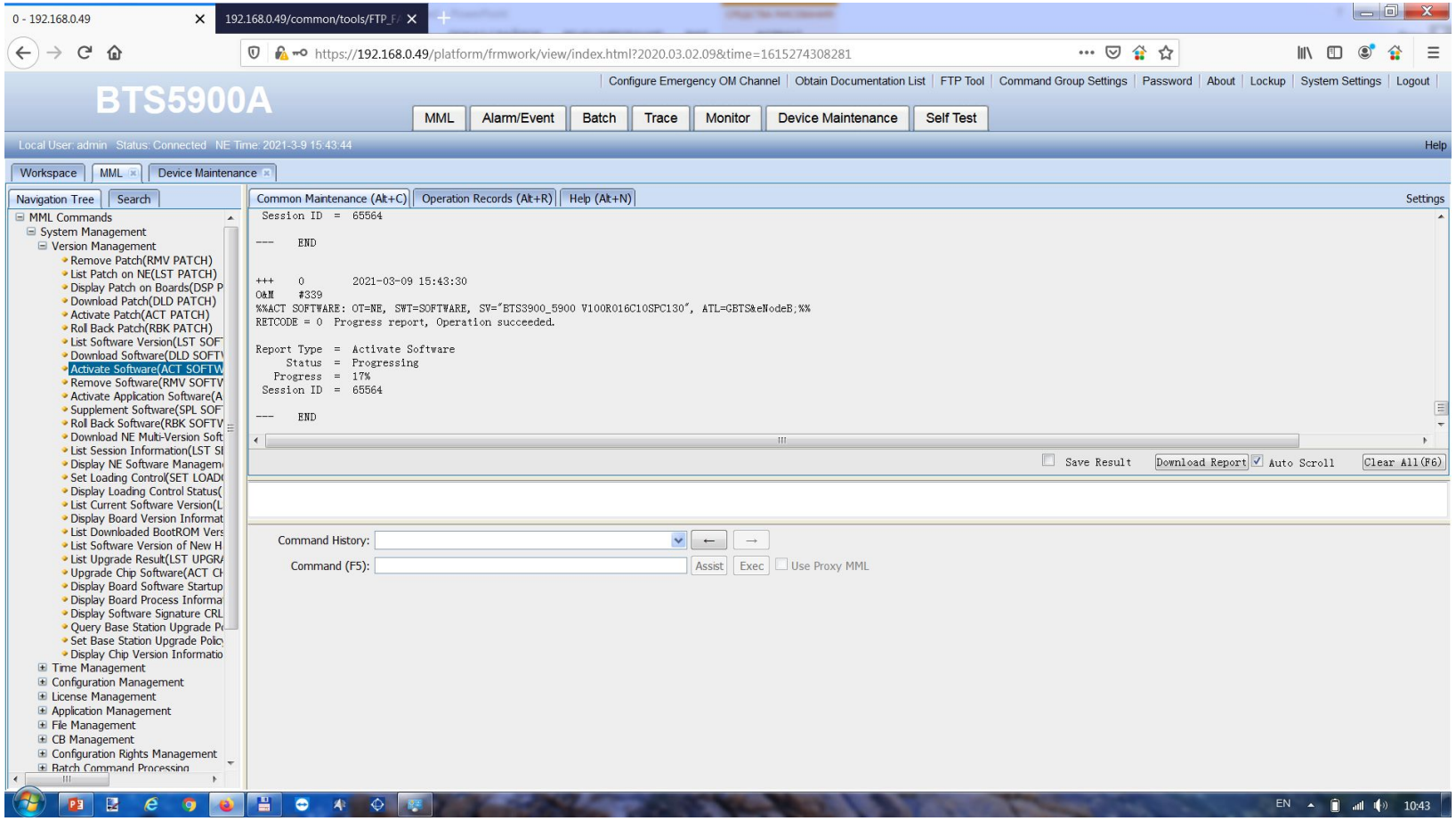
Если БС 2G+LTE то софт заливаем для GBTS и eNodeB (вкладка Application Type List)



Активация софта

Если БС 2G+LTE то софт активируем для GBTS и eNodeB (вкладка Application Type List)

ACT SOFTWARE: OT=NE, SWT=SOFTWARE, SV="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130", ATL=GBTS&eNodeB:;

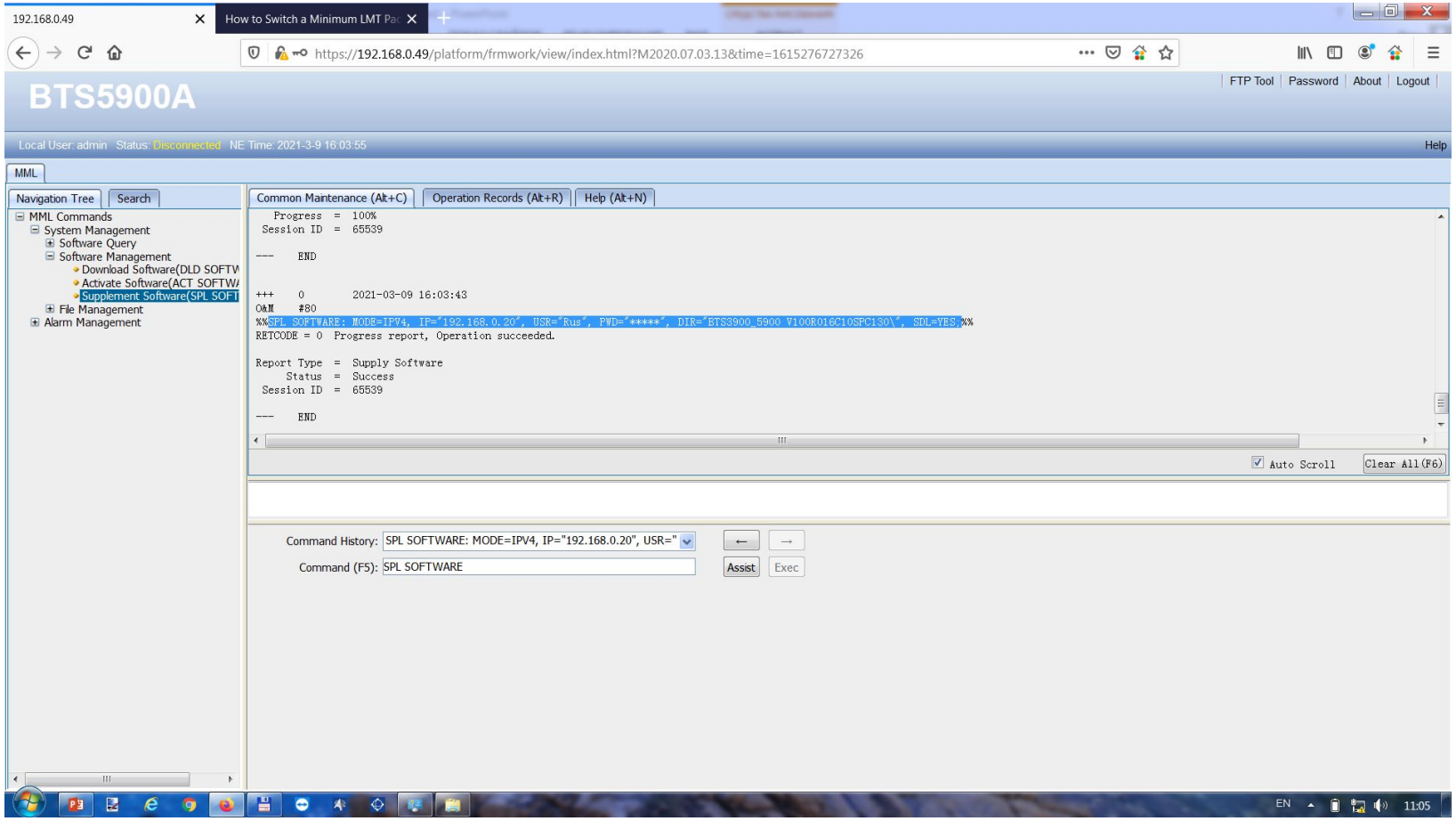


После активации софта LMT будет урезанный!

Активация нормального LMT (здесь, выше и далее указаны параметры моего сервера, меняем данные на свой) – вводим команду SPL SOFTWARE -> кнопка Assist -> заполняем поля (DIR – ‘папка где расположен софт, аналогично обновлению):

SPL SOFTWARE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PWD="*****", DIR="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\", SDL=YES;

Перезапускаем LMT.



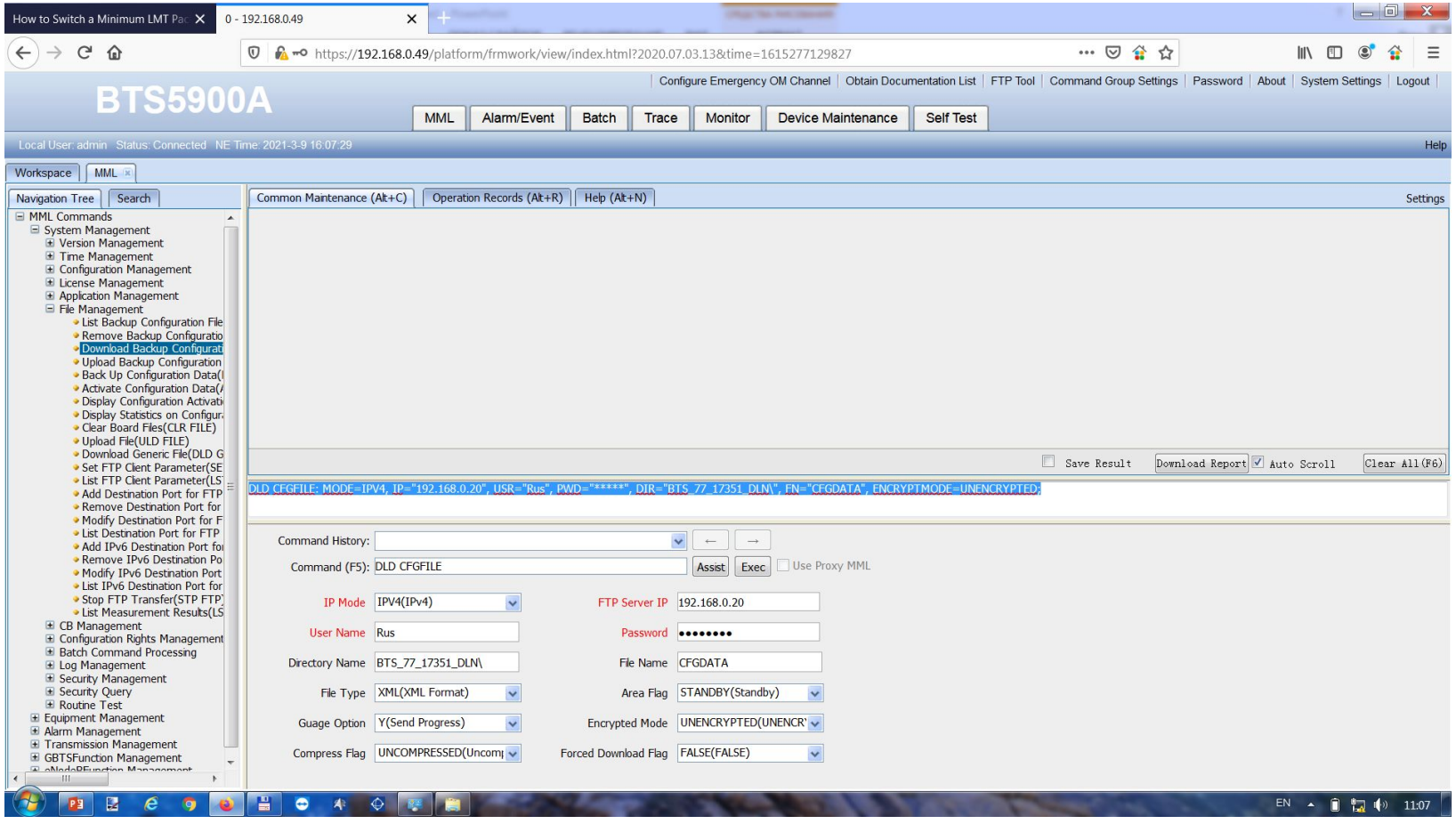
Загрузка файла конфигурации

DLD CFGFILE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PWD="*****", DIR="BTS_77_17351_DLN\", FN="CFGDATA", ENCRYPTMODE=UNENCRYPTED;

File Name забивать полностью, с расширением - CFGDATA.XML

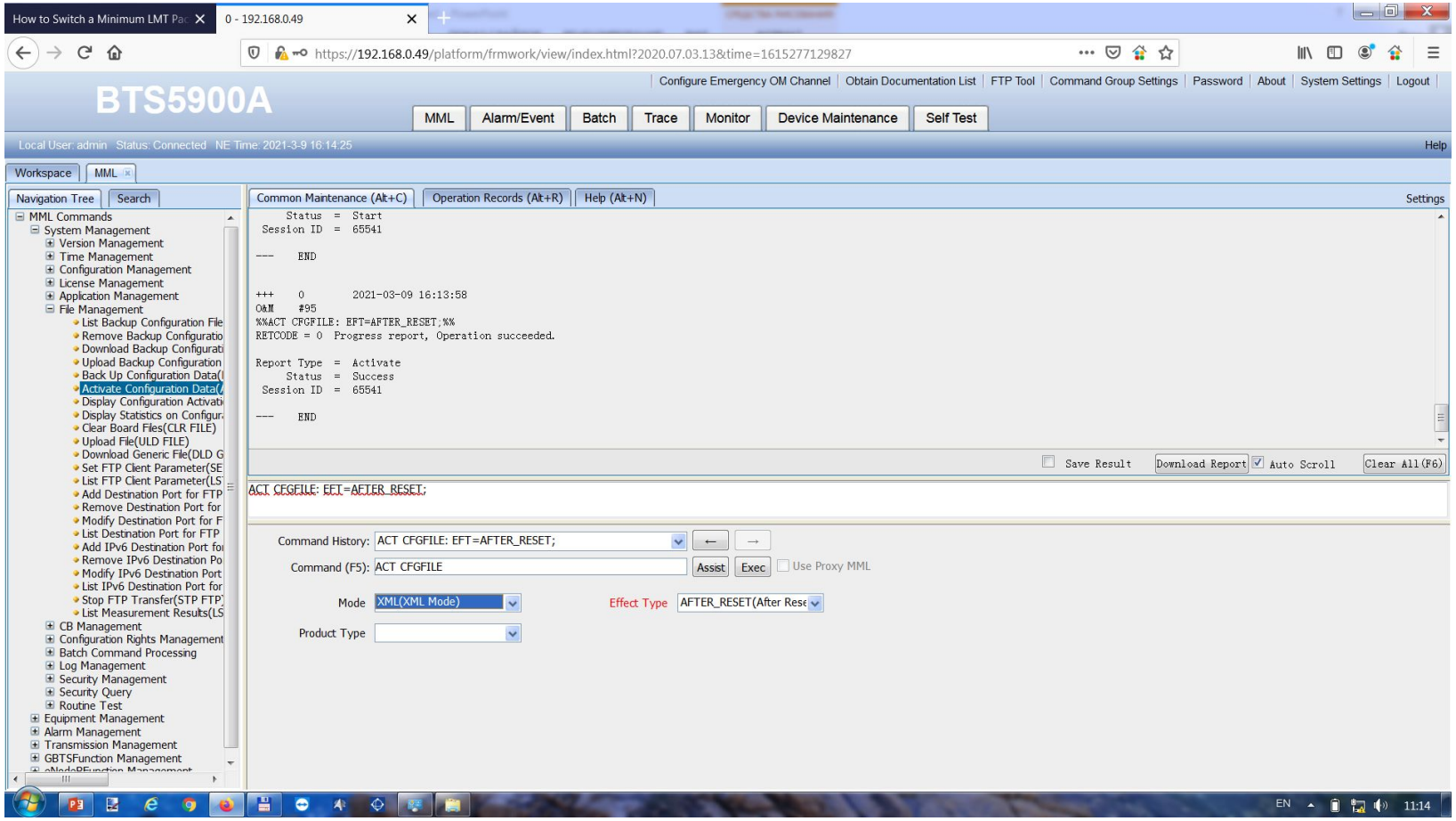
Корневой каталог FTP в Directory Name как и при заливке софта не указываем.

Остальное как на картинке ниже.



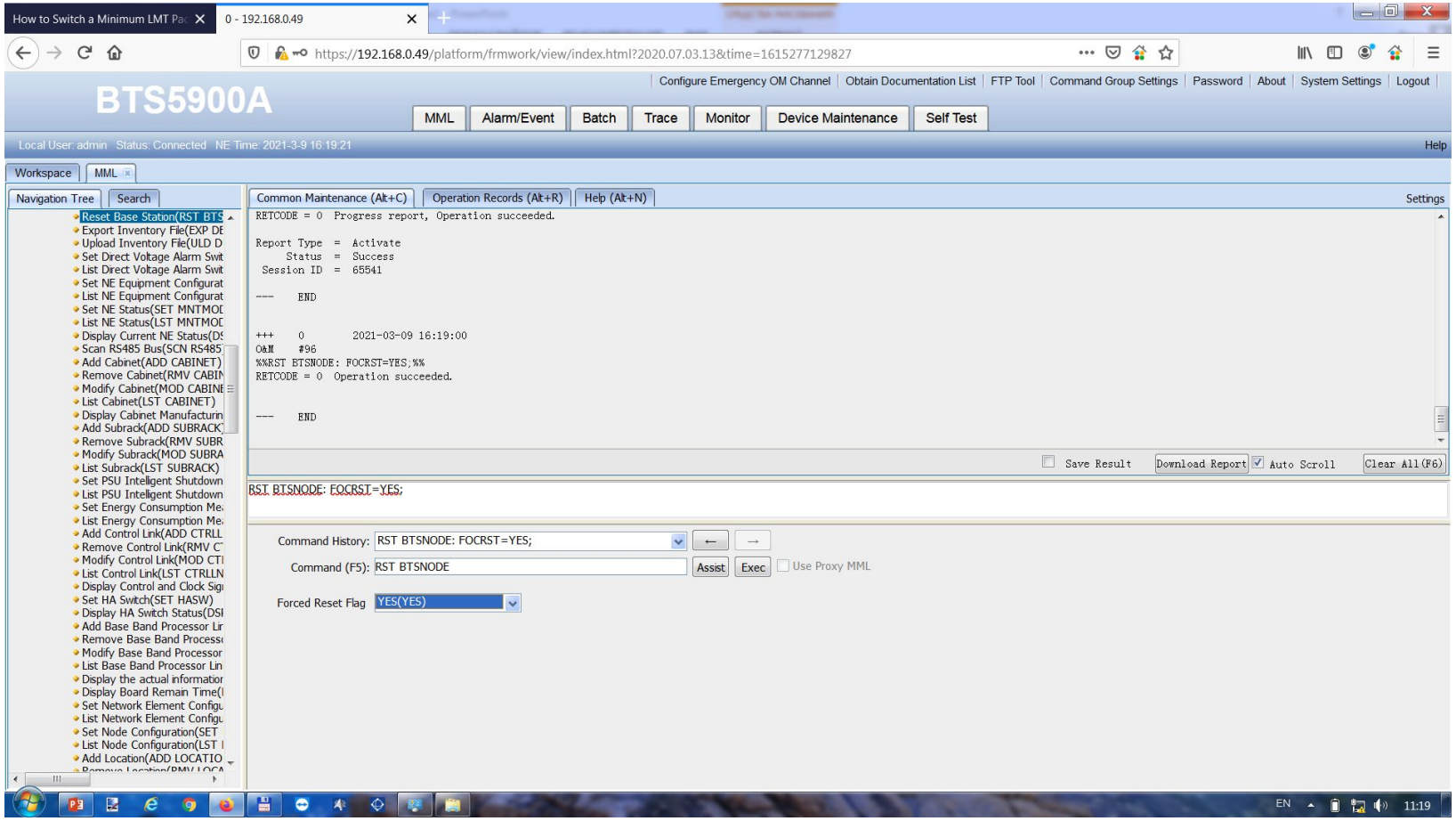
Активация файла конфигурации:

ACT CFGFILE: EFT=AFTER_RESET;



Перезапуск БС после активации файла:

RST BTSNODE: FOCRST=YES;

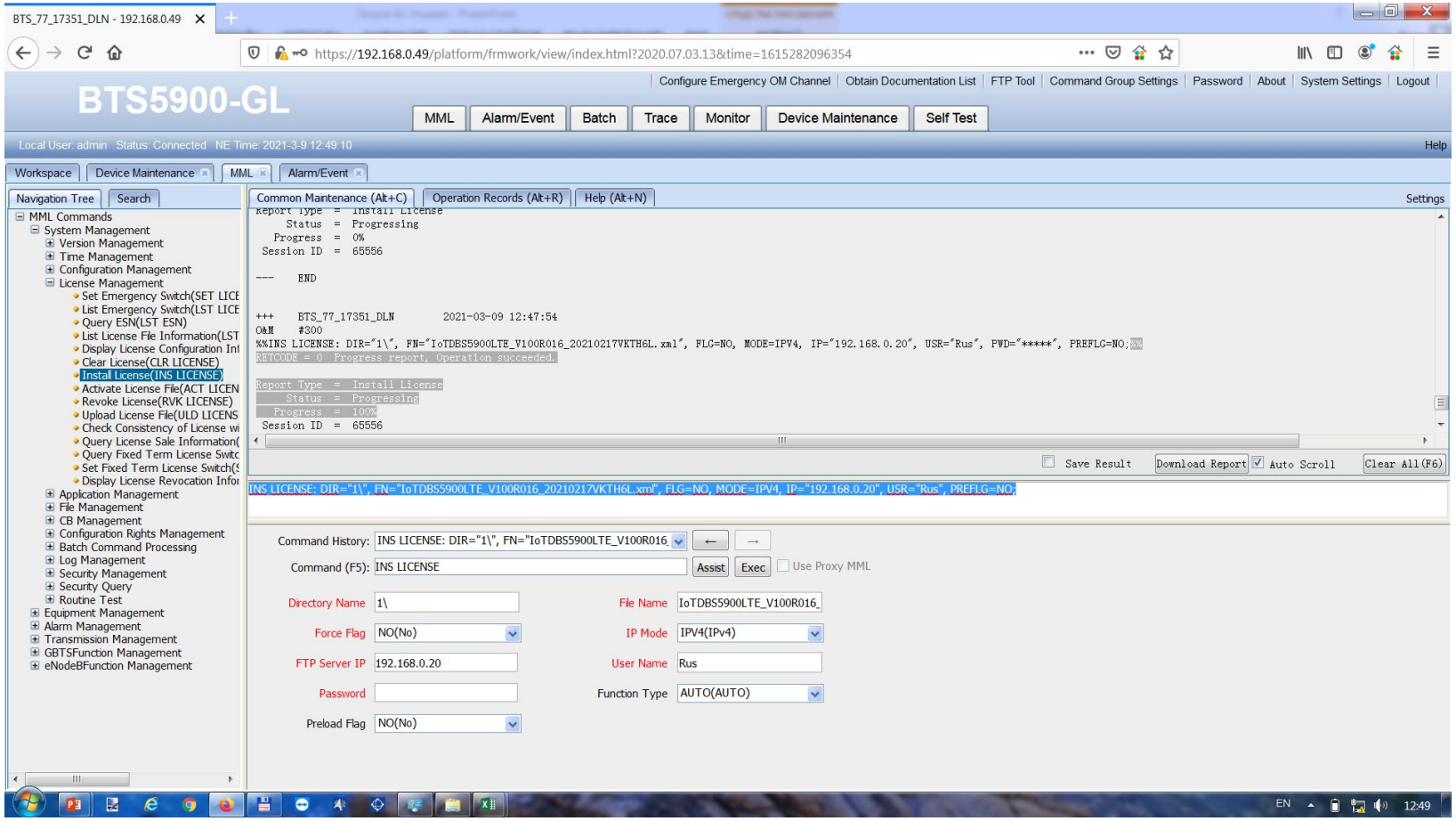


Заливка лицензии

INS LICENSE: DIR="1\", FN="IoTDBS5900LTE_V100R016_20210217VKTH6L.xml", FLG=NO, MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PREFLG=NO;

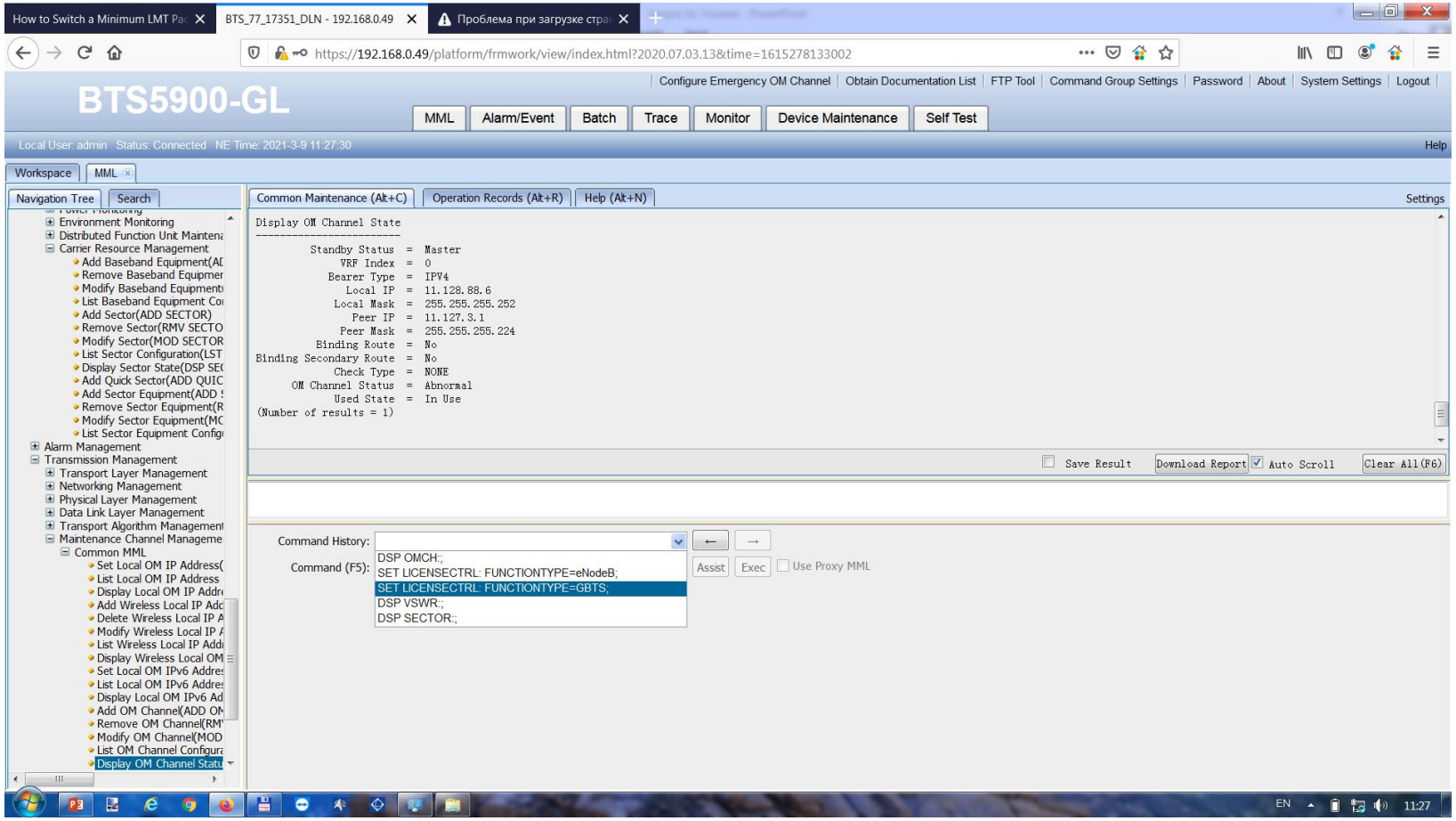
Корневой каталог FTP в Directory Name как и при заливке софта не указываем.

Затем активируем INS LICENSE и полное название файла лицензии с расширением.



Активация emergency (если не выданы лицензии или лицензии не заливаются):

SET LICENSECTRL: FUNCTIONTYPE=GBTS;
SET LICENSECTRL: FUNCTIONTYPE=eNodeB;

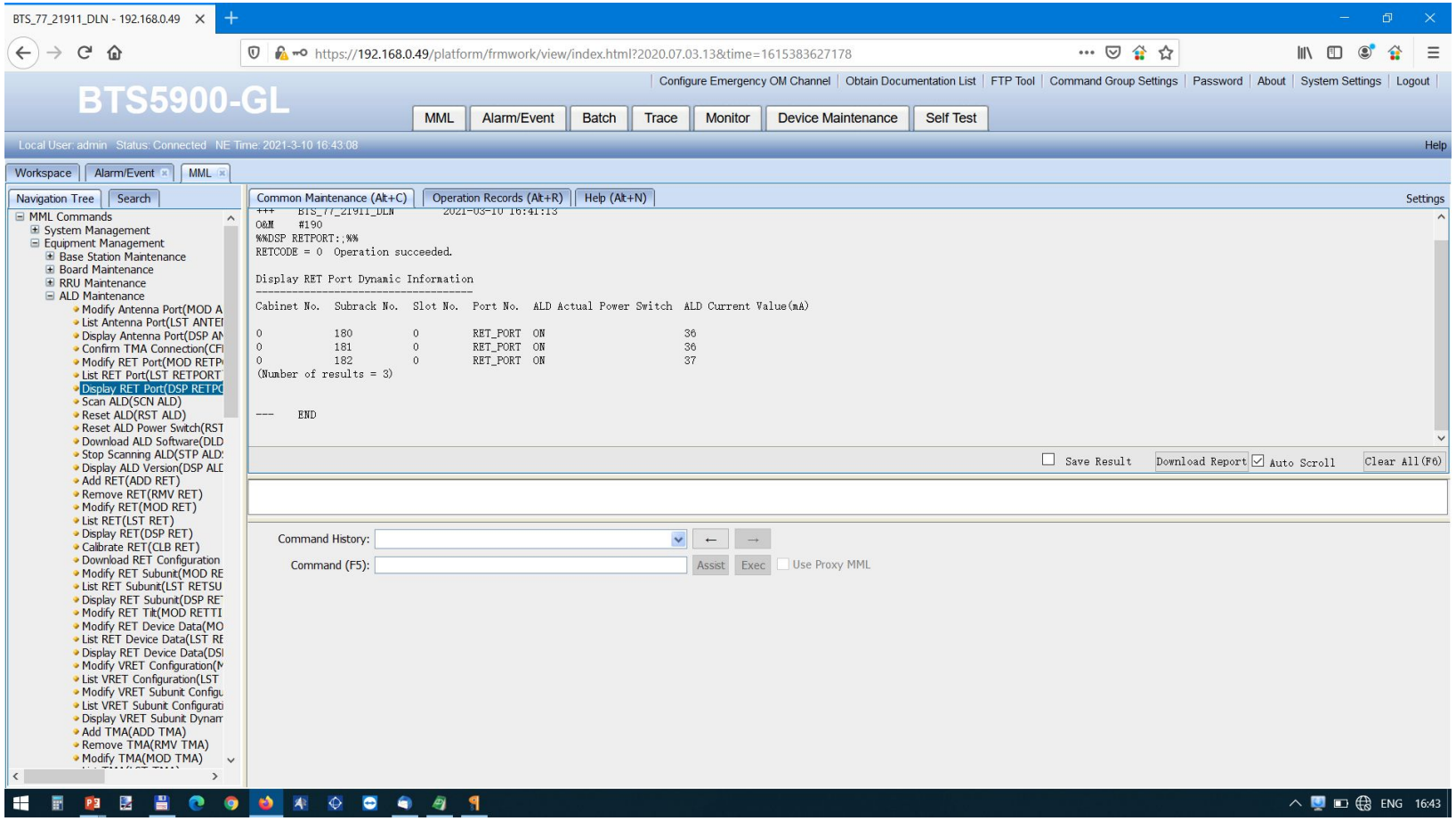


Активация и настройка RET

- Моторы можно настроить только после подачи канала управления, при его отсутствии RRU через 3-5 минут уходят в режим Stundby, по команде DSP RETPORT выдает что RRU недоступны.

Проверка портов:

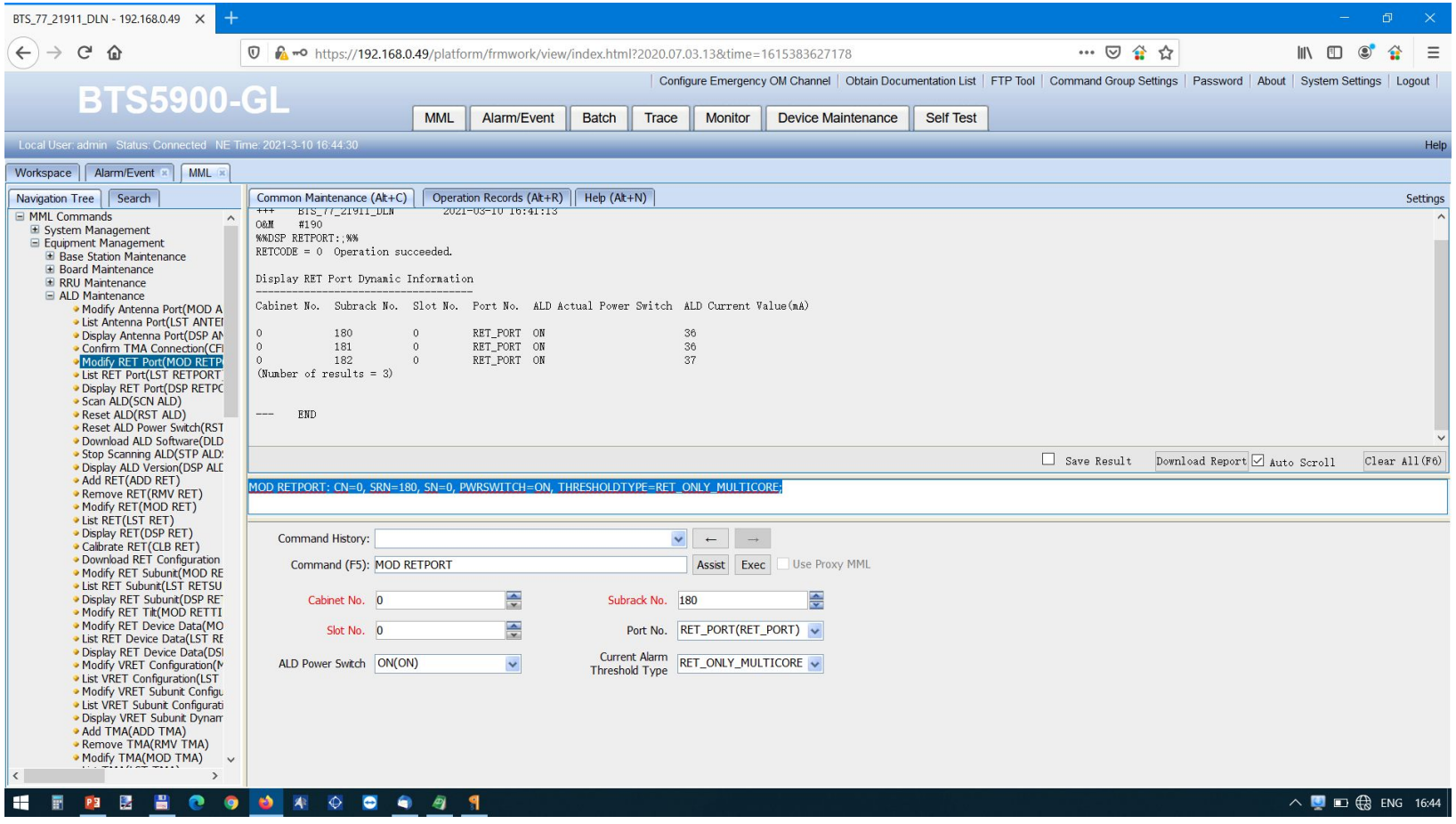
DSP RETPORT:;



Если ALD Actual Power Swith в значении OFF:

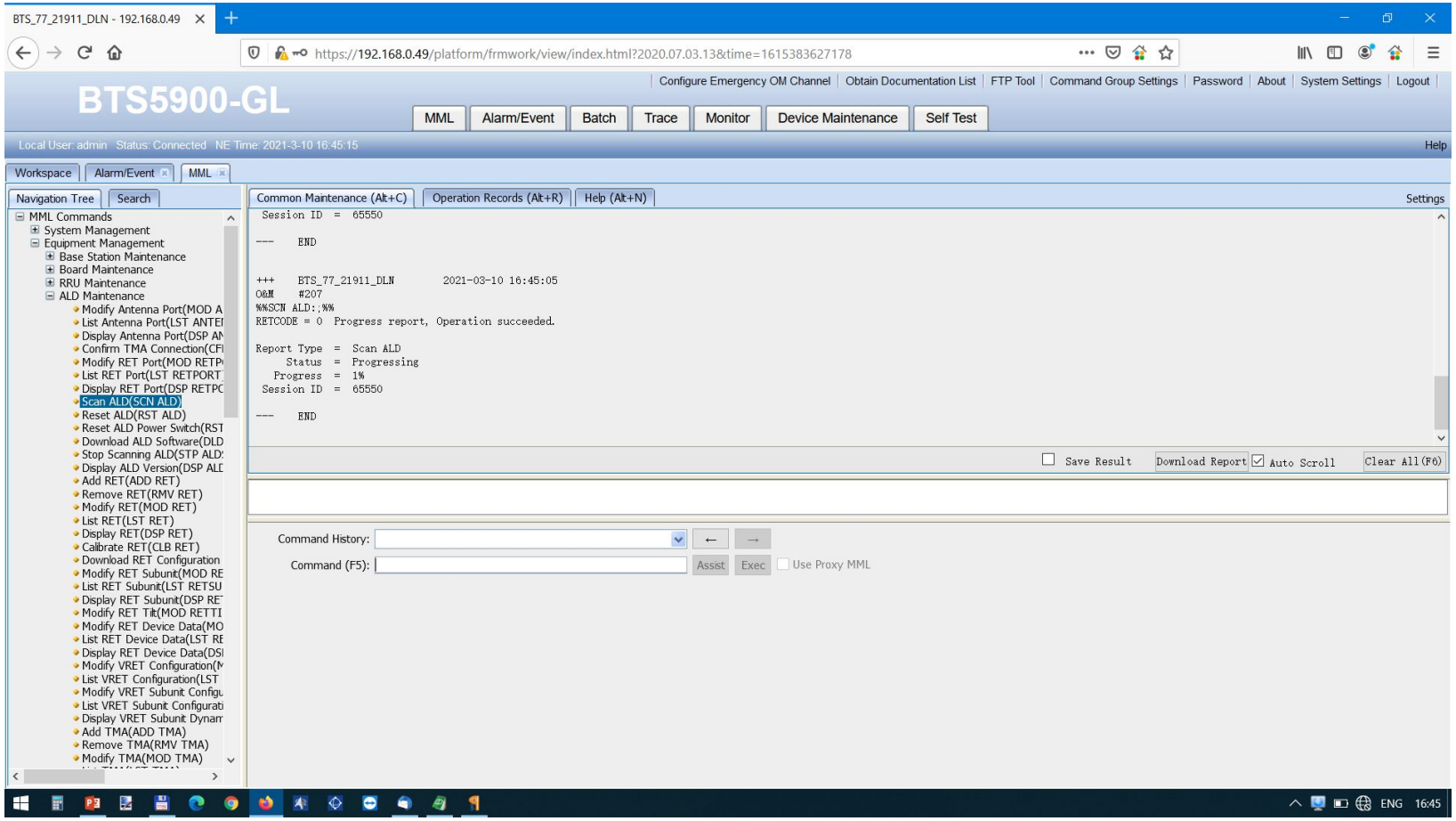
MOD RETPORT: CN=0, SRN=180, SN=0, PWRSWITCH=ON, THRESHOLDTYPE=RET_ONLY_MULTICORE;

Команду вводим для каждого RRU, меняется только значении Subrack No. (180, 181, 182 и т.д в зависимости от количества RRU)



Поиск моторов:

Команда SCN ALD:;



e: 2021-3-10 16:45:46

Common Maintenance (Alt+C) | Operation Records (Alt+R) | Help (Alt+N)

Control Port Subrack No.	Control Port Slot No.	Control Port No.	Result	ALD Device Type	Vendor Code	Serial No.	Protocol Version	Configure Statu
180	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160662T--Y2	AISG2.0	UNCONFIGURED
180	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160662T--Y1	AISG2.0	UNCONFIGURED
181	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160544T--Y2	AISG2.0	UNCONFIGURED
181	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160544T--Y1	AISG2.0	UNCONFIGURED
182	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160537T--Y2	AISG2.0	UNCONFIGURED
182	0	RET	SUCCESS	SINGLE_RET	MT	AU021K160537T--Y1	AISG2.0	UNCONFIGURED

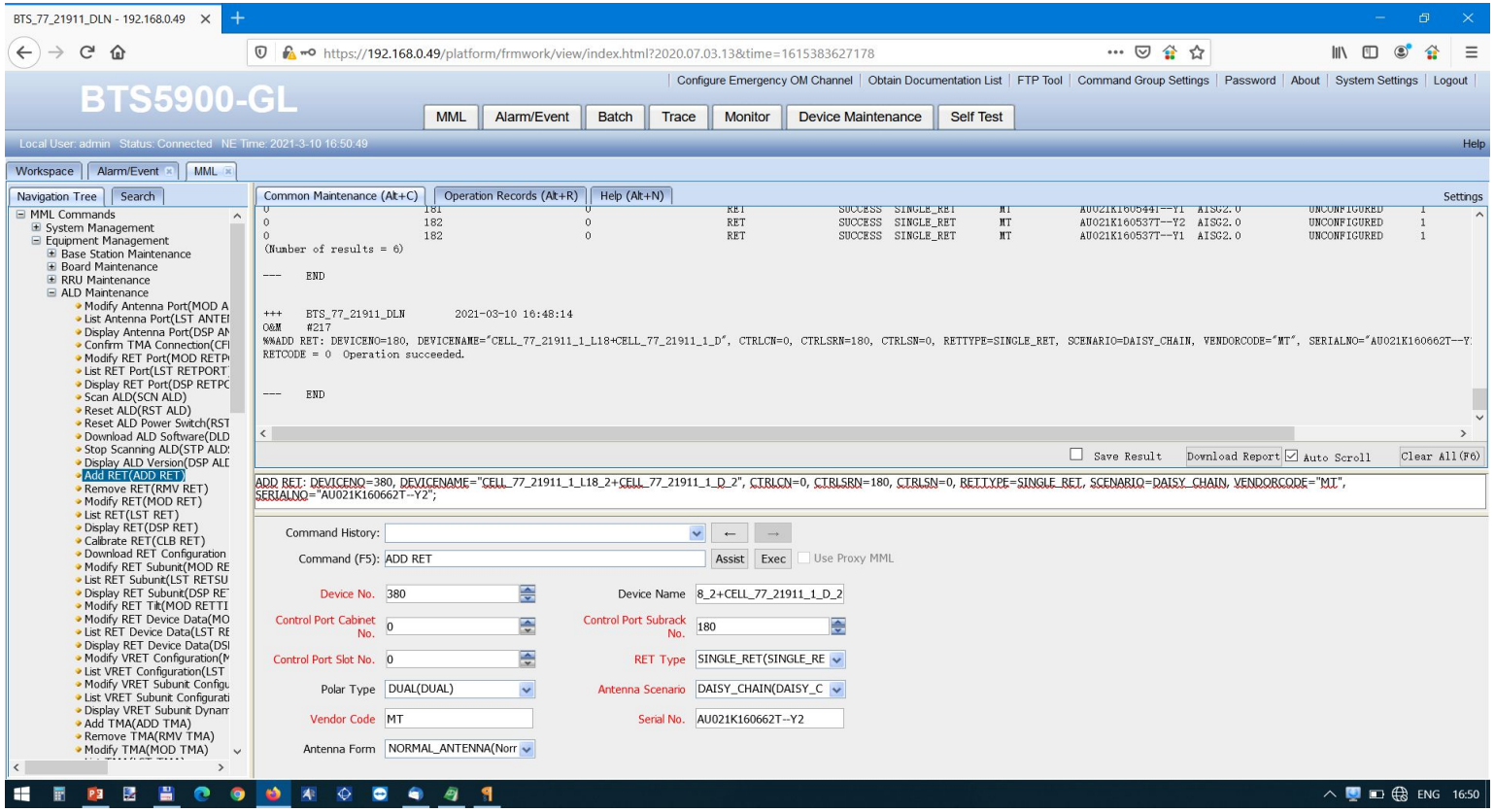
Save Result | Download R

Command History: ← →

Command (F5): Assist Exec Use Proxy MML

Привязка моторов:
ADD RET: DEVICENO=180, DEVICENAME="CELL_77_21911_1_L18+CELL_77_21911_1_D", CTRLCN=0, CTRLSRN=180, CTRLSN=0, RETTYPE=SINGLE_RET, SCENARIO=DAISY_CHAIN, VENDORCODE="MT", SERIALNO="AU021K160662T--Y1";

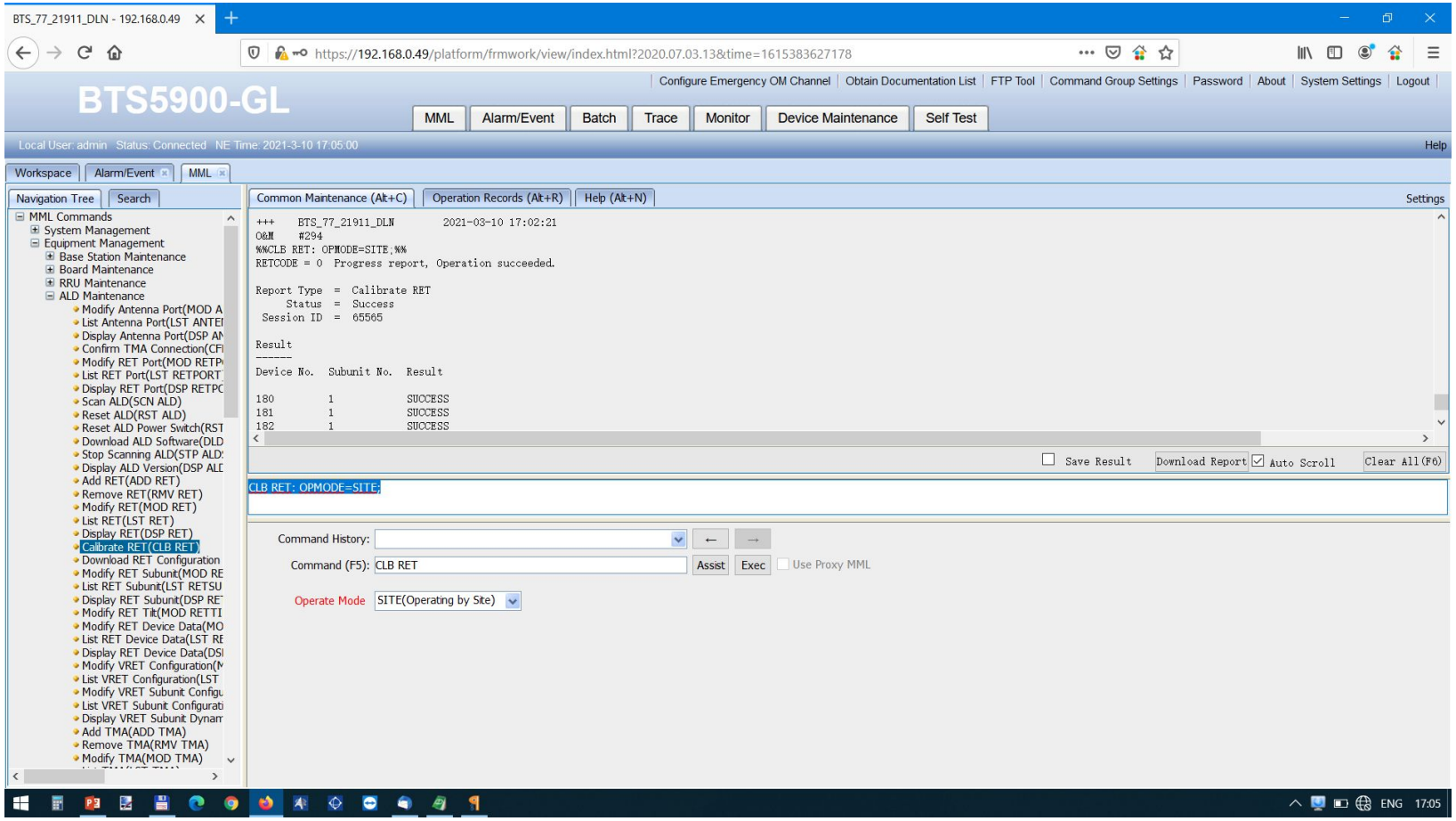
Если на антенне 2 встроенных мотора:
сектор1
Мотор №1: Device No – 180, Control Port Subrack No – 180, Device Name CELL_77_21911_1_L18+CELL_77_21911_1_D
Мотор №2: Device No – 380, Control Port Subrack No – 180, Device Name CELL_77_21911_1_L18_2+CELL_77_21911_1_D_2
сектор2
Мотор №1: Device No – 181, Control Port Subrack No – 181, Device Name CELL_77_21911_2_L18+CELL_77_21911_2_D
Мотор №2: Device No – 381, Control Port Subrack No – 181, Device Name CELL_77_21911_2_L18_2+CELL_77_21911_2_D_2
сектор3
Мотор №1: Device No – 182, Control Port Subrack No – 182, Device Name CELL_77_21911_3_L18+CELL_77_21911_3_D
Мотор №2: Device No – 382, Control Port Subrack No – 182, Device Name CELL_77_21911_3_L18_2+CELL_77_21911_3_D_2
Vendor code – из инфы по SCN ALD
Serial No. - из инфы по SCN ALD, вводим полностью, со всеми знаками
Остальное как на картинке ниже.



Калибровка моторов:

CLB RET: OPMODE=SITE;

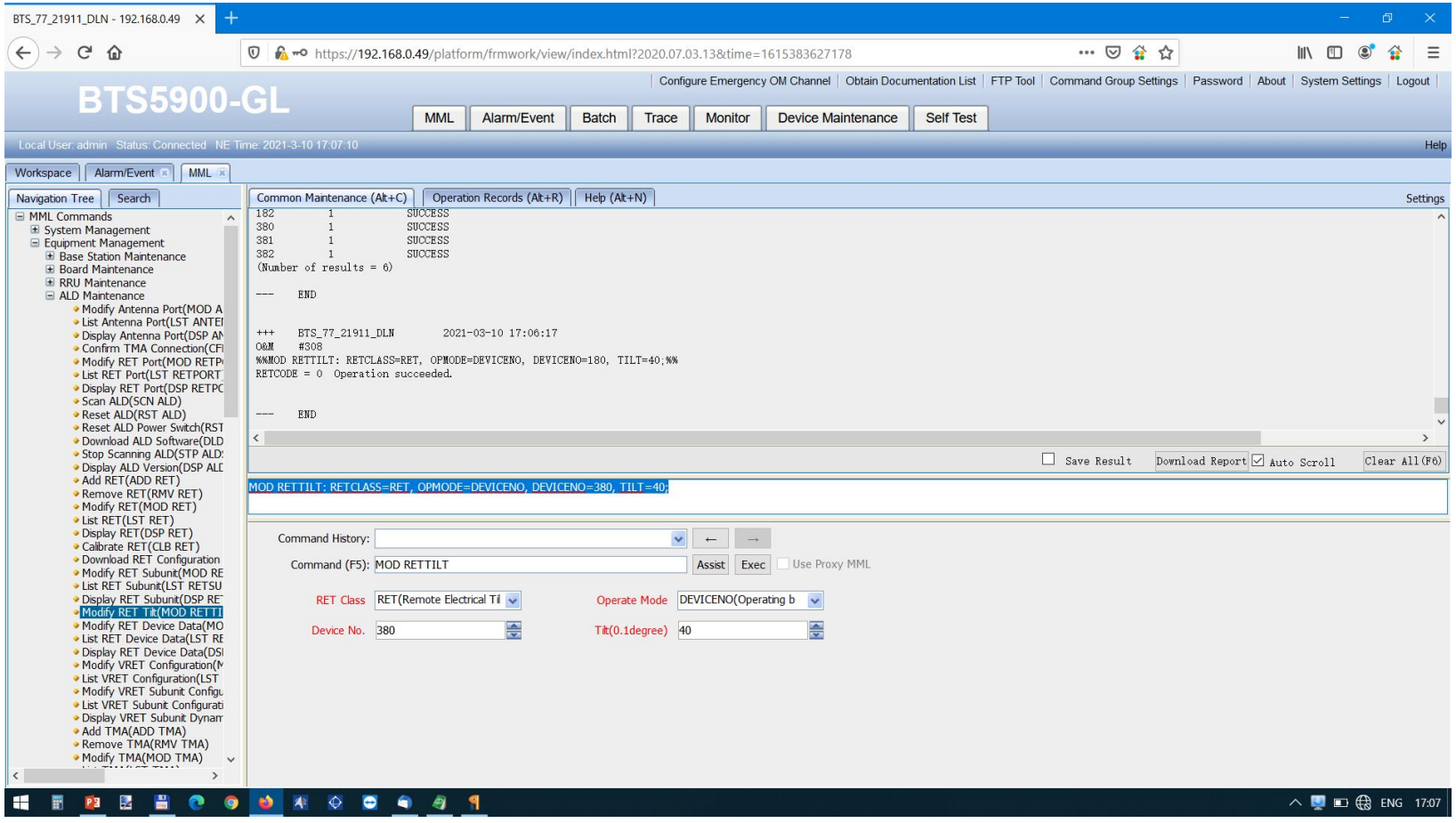
На MOBI может выдать ошибку, ждем минут 5-10 и запускаем заново.



Установка углов:

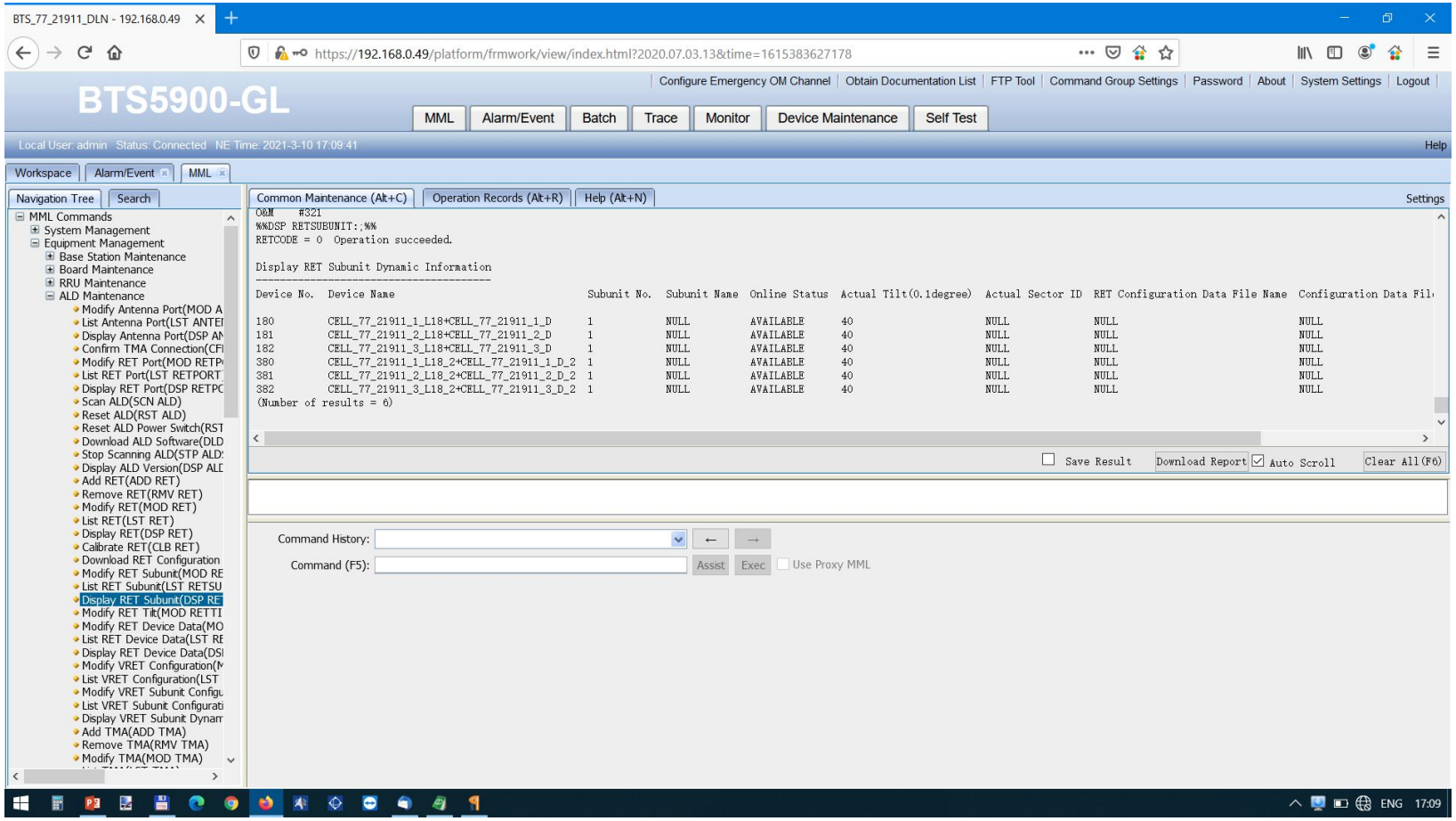
MOD RETTILT: RETCLASS=RET, OPMODE=DEVICENO, DEVICENO=380, TILT=40;

команду вводим для каждого мотора, меняется Device No. (180, 181, 182, 380, 381, 382), Tilt=эл.угол*10 (если в задании угол=4 то вводим значении=40)



Проверка моторов:

DSP RETSUBUNIT:;

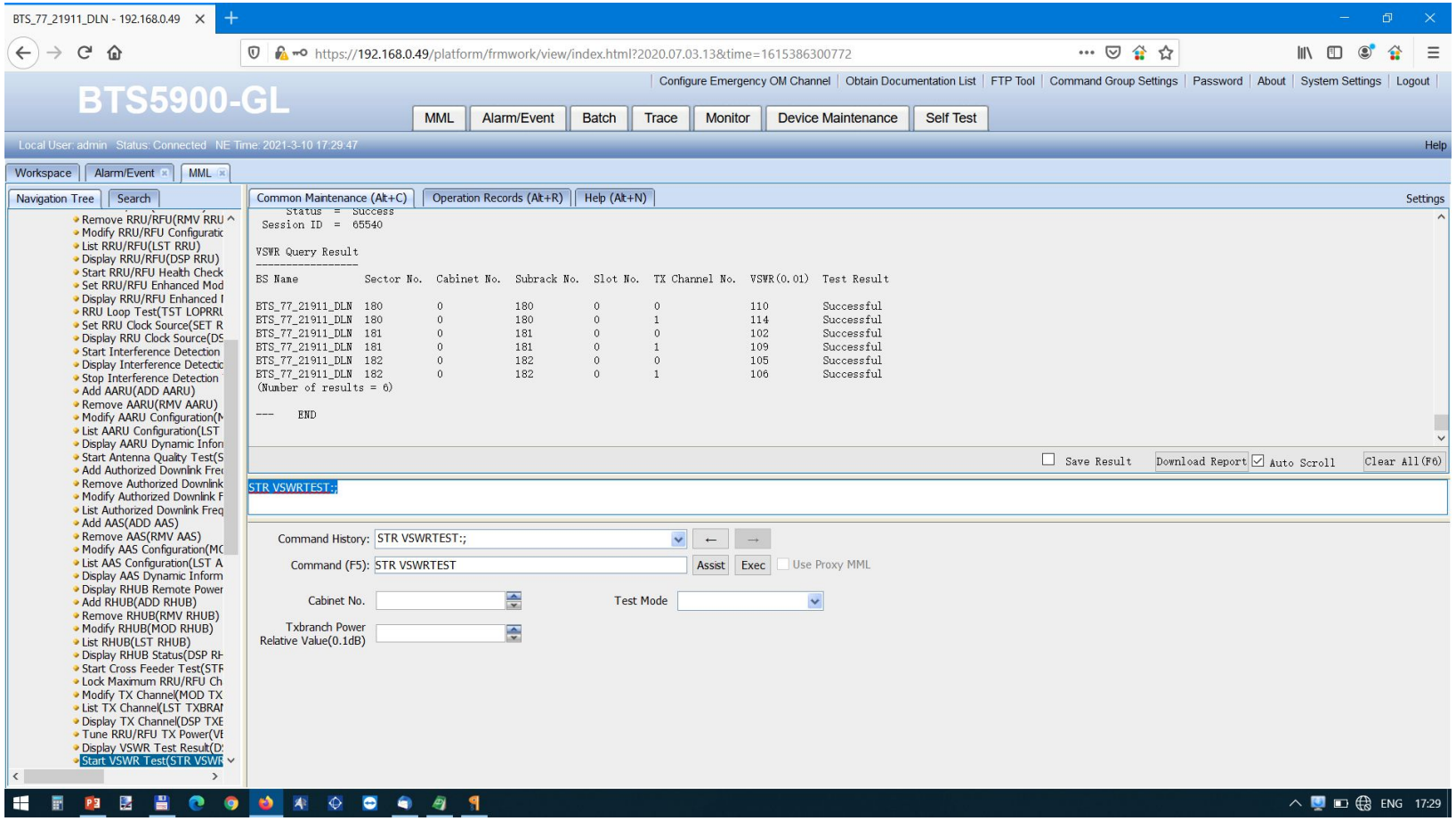


Вывод БС в эфир:

- 2G активируется с контроллера, обычно сразу выходит в эфир, но лучше проверить.

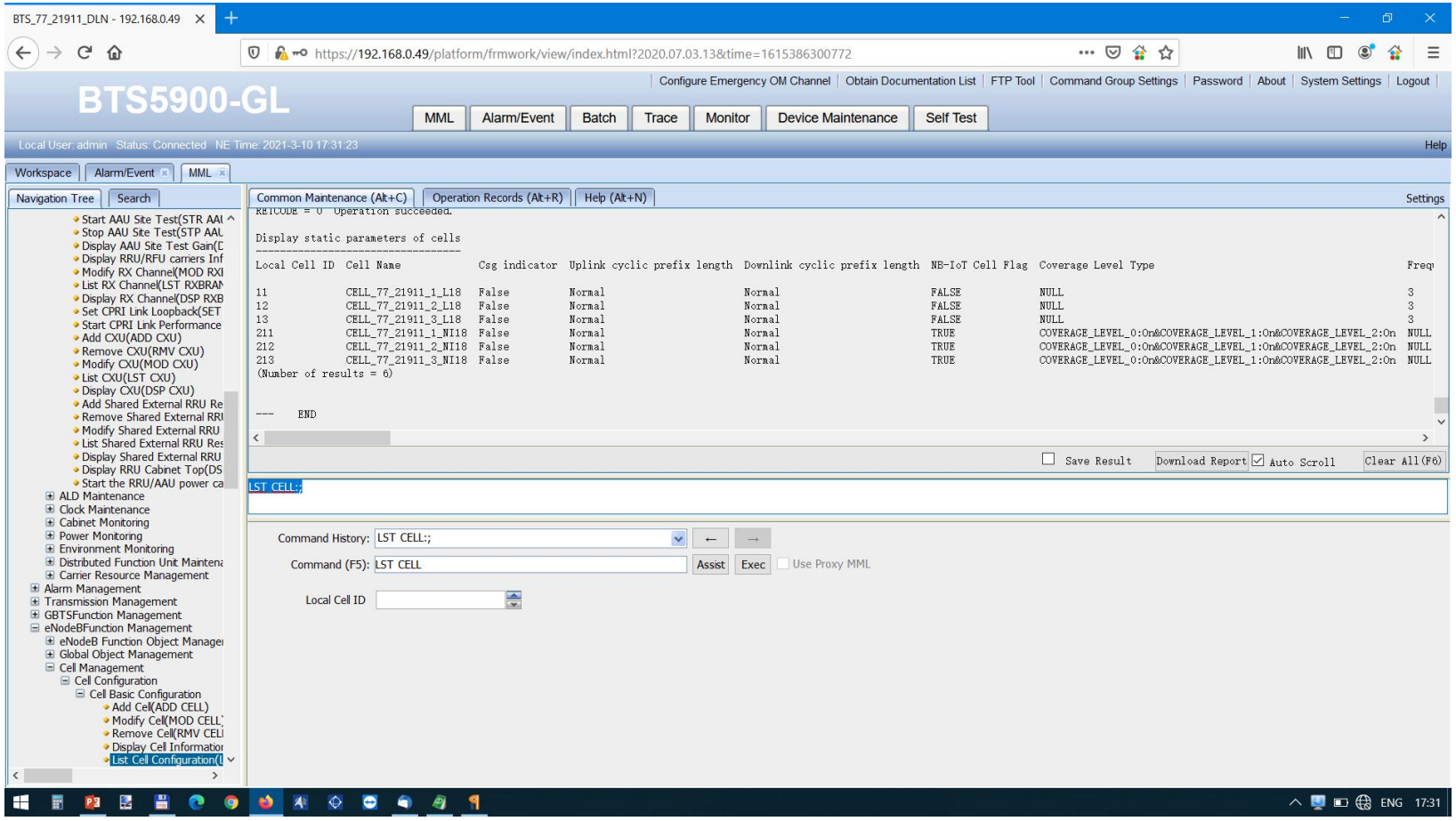
Проверка КСВ

STR VSWRTEST:;



Проверка секторов:

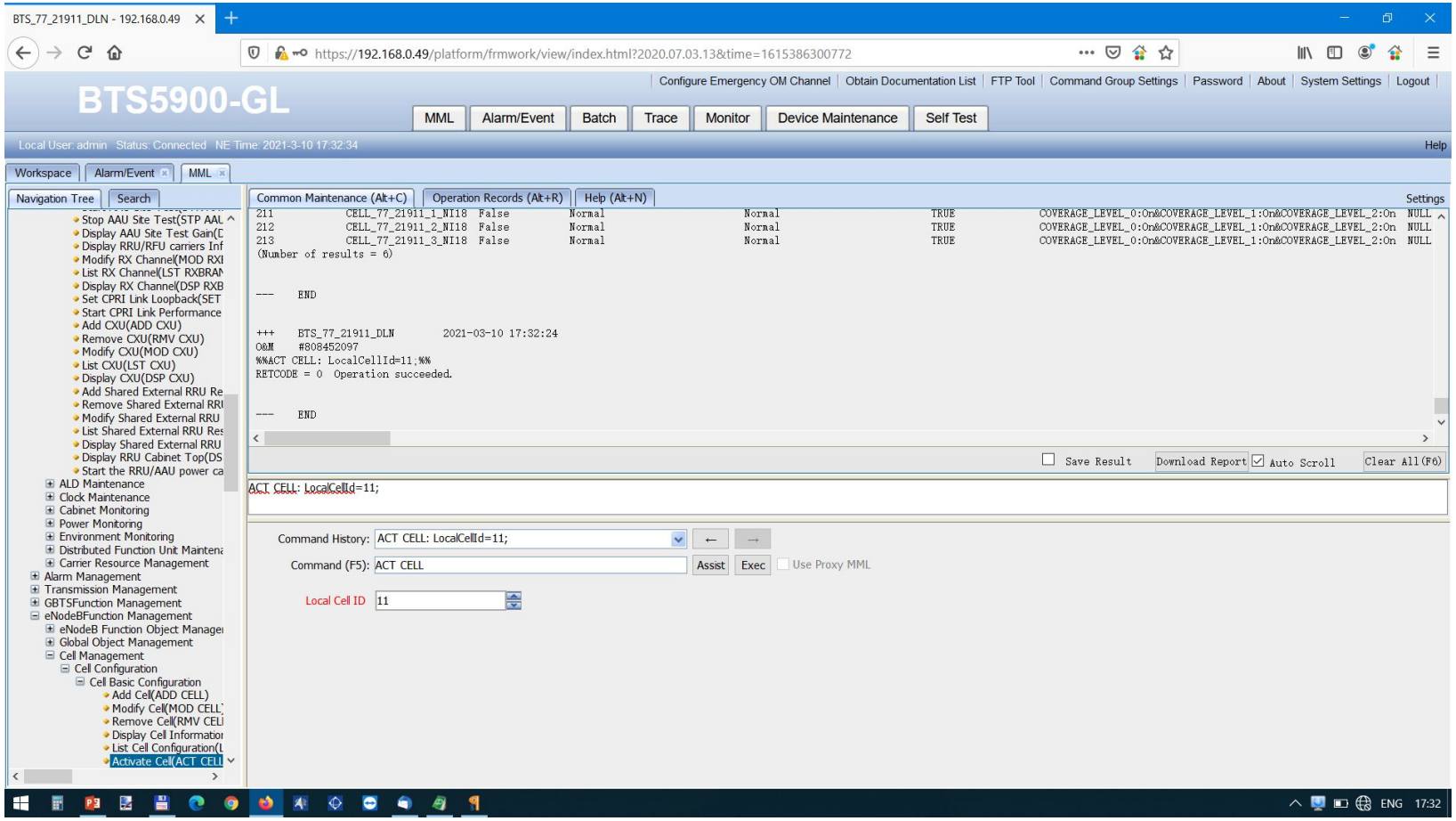
LST CELL:;



Запуск секторов:

ACT CELL: LocalCellId=11;

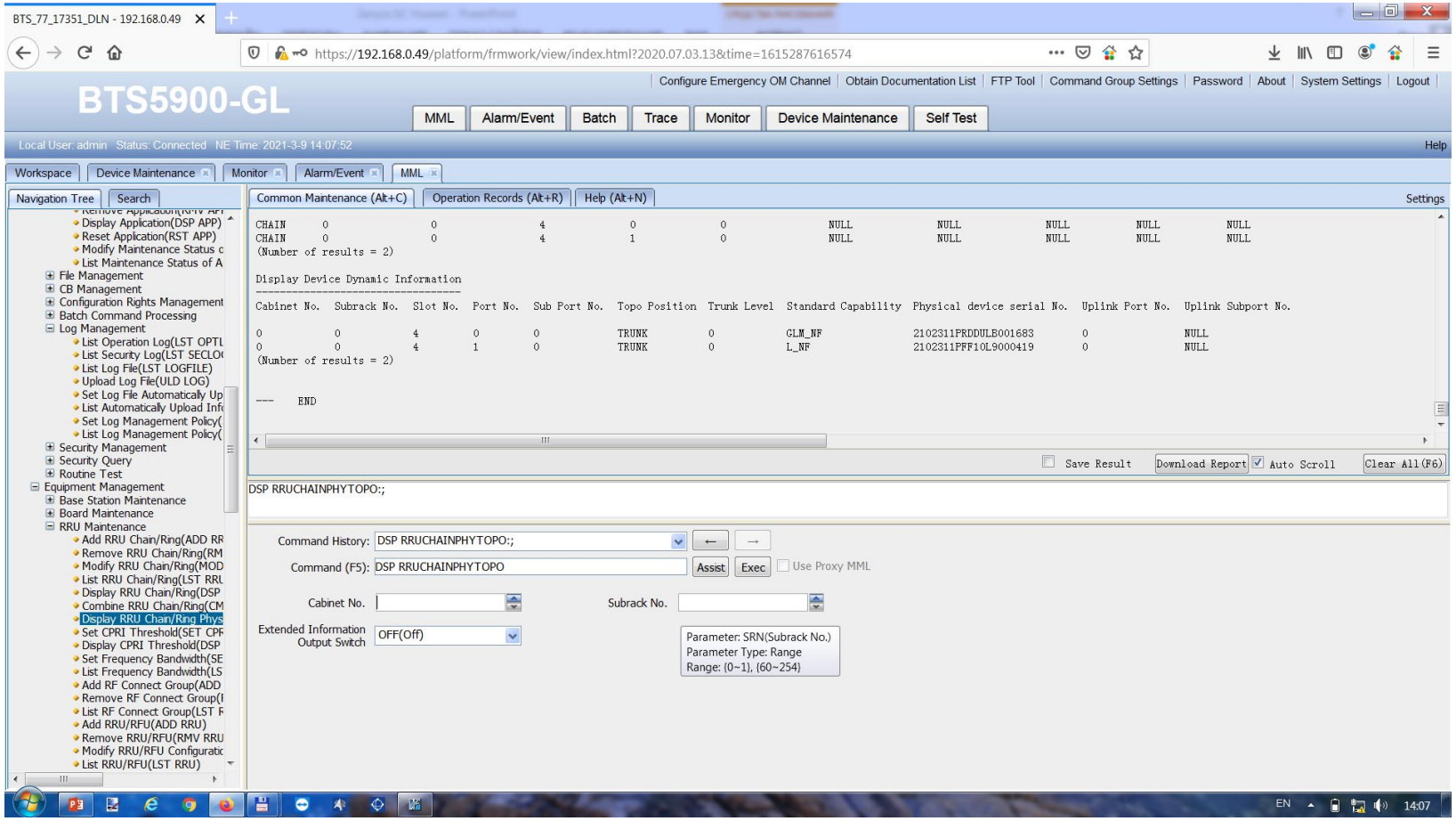
Команда вводится для каждого сектора, LocalCellid узнаем по команде LST CELL (выше)



Серийные номера оборудования.

Серийные номера RRU:

команда DSP RRUCHAINPHYTOPO:;



Серийный номер BBU:

команда LST ESN:;