

M21 - Russian Air Defense Forces (Во́йска ПВО Voyska PVO)

4628 kHz, 21-09, 1853 UTC =992153??8????? =992154??8????? =992155??8?????

4628 kHz, 27-09, 1722 UTC =992022??8????? =992023??8????? =992024??8?????

M89 - Chinese Military

4034 kHz, 24-09, 1553 UTC

V JM7D (x3) DE CD2D (x2)

VVV FF CQ . NR.. RMKS 7601 TO 4839/4888 UGT COMM

= 125/4839/0100/202 NR/.EEE /7682 AR

= 12592/4839/0100/202NR/7682 AR

12592/4839/0100/202NR/7682 AR

NR 97 CK .99 212 24 1930

NR 097 CK 409 08 499 1

NR 097 CK 499 21 09 25 000

NR 097 CK 499 21 09 25 0000

AGN NR 097 CK 499 21 09 25 0000 =

.N4U 6.AU 7DT3 4ANT ...

M95 - Chinese Military

9153 kHz, 10-09, 0924 UTC (repeat of Q26 at 0820z)

V BNEC BNEC BNEC DE XSV70 XSV70

HR MSG TO YR PSE NOTE CY NR 703 CK 485 109 101 500

6T5 6T6 TUU N5A 6TA TAU 6T5 7TT TT3 6T6

6AT TA4 6T5 D5D D57 N3N 6A4 UAU 6A5 U57

6A6 N75 6A7 T33 6U5 A6T 6U6 T3T NUD TT6

DAA 6T5 65N 633 TT7 7N3 635 405 63N 636

6A4 U3T 6A5 U4U 6A6 N55 6A7 T4U

MSG AGN NR 703 CK 485 109 101 500

6T5 6T6 TUU N5A 6TA TAU 6T5 7TT TT3 6T6

6AT TA4 6T5 D5D D57 N3N 6A4 UAU 6A5 U57

6A6 N75 6A7 T33 6U5 A6T 6U6 T3T NUD TT6

DAA 6T5 65N 633 TT7 7N3 635 4T5 63N 636

6A4 U3T 6A5 U4U 6A6 N5E 6A7 T4U

ZNN SK

UM04 - PROMRÖ

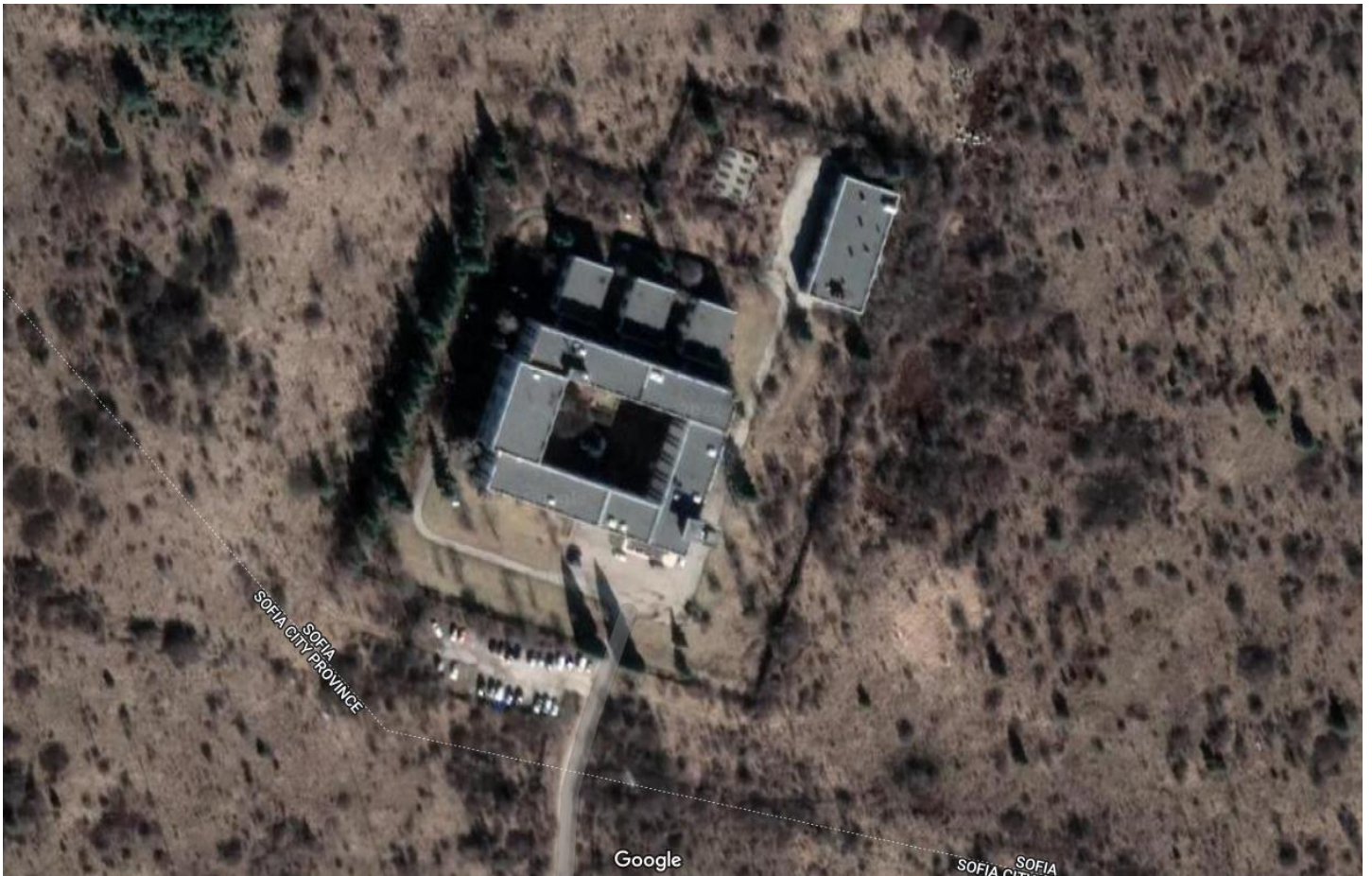
UM04 is a Bulgarian military station. The transmitter site is near Bankya <https://goo.gl/maps/yVCQU8yS5MFL1N6u6> Barracks and a HF-RDF site are nearby.

Google Streetmaps shows antennae at this site.

https://www.google.de/maps/@42.7232842,23.1635308,3a,37.9y,334.3h,90.97t/data=!3m7!1e1!3m5!1sg7VQvSWJGyQEsfYkc66HHg!2e0!6shhttps:%2F%2Fstreetviewpixels-pa.googleapis.com%2Fv1%2Fthumbnail%3Fpanoid%3Dg7VQvSWJGyQEsfYkc66HHg%26cb_client%3Dmaps_sv.tactile.gps%26w%3D203%26h%3D100%26yaw%3D80.09923%26pitch%3D0%26thumbfov%3D100!7i16384!8i8192

On September 20th 6BQY DE TYN7 K was sent before the message. That was the first time that we heard tactical callsigns before a message.

Although we call the Bulgarian station Promrö, it's actually not correct as the Bulgarian language does not know umlauts. The morse translates in Bulgarian ПРОМРЧ or its official transliteration PROMRCh. There seems to be no proper translation for this word.



The transmitter site on Google Earth and below a picture from Google Street View of the same location. You can see several antenna masts and satellite dishes on the roof top. Both pictures are © Google.



4735 kHz, 01-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 01 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0650 0680 0800 1240
 1400 0670 0700 0810 1230
 1600 0670 0710 0820 1160
 1800 0650 0680 0800 1120
 2000 0720 0750 0850 1160
 2200 0620 0640 0730 1010
 0000 0500 0520 0570 0770
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0420 0480 0640
 0600 0440 0470 0550 0790
 0800 0580 0620 0730 1060

= ABV

VVVVV PROMRÖ = 01 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0650 0680 0800 1240
 1400 0670 0700 0810 1230
 1600 0670 0710 0820 1160
 1800 0650 0680 0800 1120
 2000 0720 0750 0850 1160
 2200 0620 0640 0730 1010
 0000 0500 0520 0570 0770
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0420 0480 0640
 0600 0440 0470 0550 0790
 0800 0580 0620 0730 1060

= AR

4735 kHz, 05-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 05 09 =
 1000 0640 0670 0800 1210
 1200 0650 0680 0800 1250
 1400 0670 0710 0820 1240
 1600 0680 0710 0830 1170
 1800 0660 0690 0800 1140
 2000 0710 0730 0830 1140
 2200 0600 0620 0580 0980
 0000 0490 0500 0560 0750
 0200 0440 0450 0510 0670
 0400 0710 0420 0480 0640
 0600 0430 0450 0520 0740
 0800 0580 0610 0730 1060

= ABV

VVV VVV PROMRÖ = 05 09 =
 1000 0640 0670 0800 1210
 1200 0650 0680 0800 1250
 1400 0670 0710 0820 1240
 1600 0680 0710 0830 1170
 1800 0660 0690 0800 1140
 2000 0710 0730 0830 1140
 2200 0600 0620 0580 0980
 0000 0490 0500 0560 0750
 0200 0440 0450 0510 0670
 0400 0710 0420 0480 0640
 0600 0430 0450 0520 0740
 0800 0580 0610 0730 1060

= AR

4735 kHz, 02-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 02 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0640 0670 0790 1250
 1400 0670 0700 0810 1240
 1600 0670 0700 0820 1160
 1800 0650 0680 0790 1120
 2000 0720 0750 0850 1170
 2200 0620 0650 0730 1010
 0000 0490 0510 0570 0770
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0430 0480 0640
 0600 0440 0460 0530 0750
 0800 0590 0620 0730 1050

= ABV

VVV VVV PROMRÖ = 02 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0640 0670 0790 1250
 1400 0670 0700 0810 1240
 1600 0670 0700 0820 1160
 1800 0650 0680 0790 1120
 2000 0720 0750 0850 1170
 2200 0620 0650 0730 1010
 0000 0490 0510 0570 0770
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0430 0480 0640
 0600 0440 0460 0530 0750
 0800 0590 0620 0730 1050

= AR

4735 kHz, 06-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 06 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0650 0690 0810 1240
 1400 0680 0710 0830 1240
 1600 0680 0720 0830 1180
 1800 0660 0690 0810 1150
 2000 0710 0730 0790 1140
 2200 0590 0620 0740 0970
 0000 0440 0500 0580 0750
 0200 0480 0450 0500 0670
 0400 0410 0420 0470 0640
 0600 0430 0450 0520 0730
 0800 0580 0610 0730 1070

= ABV

VVVVV PROMRÖ = 06 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0650 0690 0810 1240
 1400 0680 0710 0830 1240
 1600 0680 0720 0830 1180
 1800 0660 0690 0810 1150
 2000 0710 0730 0790 1140
 2200 0590 0620 0740 0970
 0000 0440 0500 0580 0750
 0200 0480 0450 0500 0670
 0400 0410 0420 0470 0640
 0600 0430 0450 0520 0730
 0800 0580 0610 0730 1070

= AR

**4735 kHz, 03-09, 0702 UTC.
Restart at 0707 UTC**

VVVVV PROMRÖ = 03 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0640 0680 0790 1250
 1400 0660 0700 0810 1240
 1600 0660 0700 0820 1160
 1800 0650 0680 0790 1120
 2000 0720 0740 0840 1150
 2200 0610 0630 0720 1000
 0000 0490 0510 0570 0760
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0430 0480 0640
 0600 0440 0460 0530 0740
 0800 0580 0620 0730 1060

= ABV =

VVVVV PROMRÖ = 03 09 =
 1000 0630 0670 0790 1220
 1200 0640 0680 0790 1250
 1400 0660 0700 0810 1240
 1600 0660 0700 0820 1160
 1800 0650 0680 0790 1120
 2000 0720 0740 0840 1150
 2200 0610 0630 0720 1000
 0000 0490 0510 0570 0760
 0200 0450 0460 0510 0680
 0400 0410 0430 0480 0640
 0600 0440 0460 0530 0740
 0800 0580 0620 0730 1060

= AR

4735 kHz, 07-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 07 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0650 0690 0810 1250
 1400 0680 0720 0830 1240
 1600 0680 0710 0830 1190
 1800 0660 0690 0800 1140
 2000 0700 0730 0830 1130
 2200 0580 0610 0690 0960
 0000 0480 0490 0550 0740
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0400 0410 0470 0630
 0600 0420 0440 0510 0720
 0800 0580 0620 0730 1070

= ABV =

VVVVV PROMRÖ = 07 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0650 0690 0810 1250
 1400 0680 0720 0830 1240
 1600 0680 0710 0830 1190
 1800 0660 0690 0800 1140
 2000 0700 0730 0830 1130
 2200 0580 0610 0690 0960
 0000 0480 0490 0550 0740
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0400 0410 0470 0630
 0600 0420 0440 0510 0720
 0800 0580 0620 0730 1070

= AR

4735 kHz, 04-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 04 09 =
 1000 0640 0670 0800 1220
 1200 0640 0680 0800 1250
 1400 0670 0700 0800 1240
 1600 0680 0710 0820 1180
 1800 0660 0680 0800 1130
 2000 0710 0740 0840 1150
 2200 0600 0630 0710 0990
 2400 0490 0510 0570 0760
 0200 0440 0460 0510 0670
 0400 0410 0420 0480 0640
 0600 0440 0450 0530 0740
 0800 0580 0620 0740 1060

= ABV

VVVVV PROMRÖ = 04 09 =
 1000 0640 0670 0800 1220
 1200 0640 0680 0800 1250
 1400 0670 0700 0800 1240
 1600 0680 0710 0820 1180
 1800 0660 0680 0800 1130
 2000 0710 0740 0840 1150
 2200 0600 0630 0710 0990
 2400 0490 0510 0570 0760
 0200 0440 0460 0510 0670
 0400 0410 0420 0480 0640
 0600 0440 0450 0530 0740
 0800 0580 0620 0740 1060

= AR

4735 kHz, 08-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 08 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0660 0690 0820 1250
 1400 0690 0720 0840 1240
 1600 0680 0720 0830 1190
 1800 0650 0690 0810 1160
 2000 0650 0720 0820 1130
 2200 0680 0610 0690 0950
 2400 0470 0480 0540 0730
 0200 0640 0440 0490 0760
 0400 0390 0400 0460 0710
 0600 0420 0440 0510 0720
 0800 0580 0610 0730 1070

= ABV =

VVV VVV PROMRÖ = 08 09 =
 1000 0640 0680 0810 1210
 1200 0660 0690 0820 1250
 1400 0690 0720 0840 1240
 1600 0680 0720 0830 1190
 1800 0650 0690 0810 1160
 2000 0650 0720 0820 1130
 2200 0680 0610 0690 0950
 2400 0470 0480 0540 0730
 0200 0640 0440 0490 0760
 0400 0390 0400 0460 0710
 0600 0420 0440 0510 0720
 0800 0580 0610 0730 1070

= AR

4735 kHz, 09-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 09 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0660 0700 0820 1250
 1400 0700 0730 0850 1240
 1600 0590 0720 0850 1240
 1800 0670 0700 0820 1160
 2000 0700 0730 0840 1150
 2200 0590 0610 0690 0960
 0000 0470 0490 0540 0930
 0200 0430 0440 0490 0660
 0400 0400 0410 0460 0610
 0600 0420 0430 0510 0710
 0800 0580 0610 0730 1070
 = ABV

VVV VVV PROMRÖ = 09 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0660 0700 0820 1250
 1400 0700 0730 0850 1240
 1600 0590 0720 0850 1240
 1800 0670 0700 0820 1160
 2000 0700 0730 0840 1150
 2200 0590 0610 0690 0960
 0000 0470 0490 0540 0930
 0200 0430 0440 0490 0660
 0400 0400 0410 0460 0610
 0600 0420 0430 0510 0710
 0800 0580 0610 0730 1070
 = AR

4735 kHz, 13-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 13 09 =
 1000 0670 0710 0840 1230
 1200 0700 0730 0860 1250
 1400 0730 0770 0890 1270
 1600 0720 0760 0880 1250
 1800 0700 0740 0870 1230
 2000 0720 0750 0850 1170
 2200 0590 0610 0690 0950
 2400 0470 0490 0550 0730
 0200 0430 0440 0500 0660
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0630 0750 1100
 = ABV =

VVVVV PROMRÖ = 13 09 =
 1000 0670 0710 0840 1230
 1200 0700 0730 0860 1250
 1400 0730 0770 0890 1270
 1600 0720 0760 0880 1250
 1800 0700 0740 0870 1230
 2000 0720 0750 0850 1170
 2200 0590 0610 0690 0950
 2400 0470 0490 0550 0730
 0200 0430 0440 0500 0660
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0630 0750 1100
 = AR

4735 kHz, 10-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 10 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0670 0700 0830 1250
 1400 0700 0730 0860 1240
 1600 0700 0730 085E 1210
 1800 0670 0710 0830 1180
 2000 0710 0740 0840 1150
 2200 0590 0610 0700 0950
 0000 0470 0480 0540 0720
 0200 0420 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0510 0710
 0800 0580 0620 0740 1080
 = ABV

VVV VVV PROMRÖ = 10 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0670 0700 0830 1250
 1400 0700 0730 0860 1240
 1600 0700 0730 085E 1210
 1800 0670 0710 0830 1180
 2000 0710 0740 0840 1150
 2200 0590 0610 0700 0950
 0000 0470 0480 0540 0720
 0200 0420 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0510 0710
 0800 0580 0620 0740 1080
 = AR

4735 kHz, 14-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 1409 =
 1000 0670 0710 0850 1230
 1200 0710 0740 0870 1250
 1400 0750 0780 0900 1280
 1600 0730 0770 0900 1280
 1800 0720 0750 0880 1250
 2000 0730 0750 0860 1170
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0420 0470 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0630 0750 1110
 = ABV

VVVVV PROMRÖ = 1409 =
 1000 0670 0710 0850 1230
 1200 0710 0740 0870 1250
 1400 0750 0780 0900 1280
 1600 0730 0770 0900 1280
 1800 0720 0750 0880 1250
 2000 0730 0750 0860 1170
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0420 0470 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0630 0750 1110
 = AR

4735 kHz, 11-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 11 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0670 0710 0840 1250
 1400 0710 0740 0860 1240
 1600 0700 0740 0860 1230
 1800 0680 0710 0830 1190
 2000 0710 0730 0830 1150
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0470 0480 0540 0730
 0200 0430 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0580 0620 0740 1090
 = ABV

VVVVV PROMRÖ = 11 09 =
 1000 0650 0690 0820 1210
 1200 0670 0710 0840 1250
 1400 0710 0740 0860 1240
 1600 0700 0740 0860 1230
 1800 0680 0710 0830 1190
 2000 0710 0730 0830 1150
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0470 0480 0540 0730
 0200 0430 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0580 0620 0740 1090
 = AR

4735 kHz, 15-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 1509 =
 1000 0680 0720 0860 1250
 1200 0720 0760 0880 1260
 1400 0760 0790 0920 1300
 1600 0740 0780 0910 1280
 1800 0730 0770 0900 1280
 2000 0730 0760 0860 1190
 2200 0590 0610 0690 0940
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0550 0670
 0400 0410 0420 0470 0630
 0600 0410 0430 0510 0710
 0800 0600 0650 0760 1120
 = ABV

VVVVV PROMRÖ = 1509 =
 1000 0680 0720 0860 1250
 1200 0720 0760 0880 1260
 1400 0760 0790 0920 1300
 1600 0740 0780 0910 1280
 1800 0730 0770 0900 1280
 2000 0730 0760 0860 1190
 2200 0590 0610 0690 0940
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0550 0670
 0400 0410 0420 0470 0630
 0600 0410 0430 0510 0710
 0800 0600 0650 0760 1120
 = AR

4735 kHz, 12-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ 1209
 1000 0660 0700 0840 1220
 1200 0690 0720 0850 1250
 1400 0720 0S60 0880 1250
 1600 0710 0750 0870 1240
 1800 0690 0730 0850 1210
 2000 0720 0740 0850 1160
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0470 0490 0540 0730
 0200 0430 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0620 0710 1100
 = ABV

VVV VVV PROMRÖ 1209
 1000 0660 0700 0840 1220
 1200 0690 0720 0850 1250
 1400 0720 0S60 0880 1250
 1600 0710 0750 0870 1240
 1800 0690 0730 0850 1210
 2000 0720 0740 0850 1160
 2200 0590 0610 0690 0950
 0000 0470 0490 0540 0730
 0200 0430 0440 0490 0650
 0400 0400 0410 0460 0620
 0600 0410 0430 0500 0710
 0800 0590 0620 0710 1100
 = AR

4735 kHz, 16-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 1609 =
 1000 0690 0730 0870 1260
 1200 0730 0770 0900 1280
 1400 0770 0800 0930 1310
 1600 0750 0790 0920 1290
 1800 0750 0780 0920 1300
 2000 0740 0760 0870 1190
 2200 0590 0610 0690 0930
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0410 0420 0470 0630
 0600 0420 0440 0500 0710
 0800 0600 0650 0770 1130
 = ABV

VVV VVV PROMRÖ = 1609 =
 1000 0690 0730 0870 1260
 1200 0730 0770 0900 1280
 1400 0770 0800 0930 1310
 1600 0750 0790 0920 1290
 1800 0750 0780 0920 1300
 2000 0740 0760 0870 1190
 2200 0590 0610 0690 0930
 0000 0480 0490 0550 0730
 0200 0440 0450 0500 0670
 0400 0410 0420 0470 0630
 0600 0420 0440 0500 0710
 0800 0600 0650 0770 1130
 = AR

4735 kHz, 17-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 1709 =
1000 0700 0740 0880 1270
1200 0740 0770 0910 1290
1400 0780 0710 0940 1330
1600 0760 0790 0920 1300
1800 0750 0790 0920 1310
2000 0730 0760 0860 1190
2200 0590 0610 0690 0930
0000 0480 0490 0550 0730
0200 0440 0450 0510 0670
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0420 0430 0510 0710
0800 0610 0650 0780 1140
= ABV

VVVVV PROMRÖ = 1709 =
1000 0700 0740 0880 1270
1200 0740 0770 0910 1290
1400 0780 0710 0940 1330
1600 0760 0790 0920 1300
1800 0750 0790 0920 1310
2000 0730 0760 0860 1190
2200 0590 0610 0690 0930
0000 0480 0490 0550 0730
0200 0440 0450 0510 0670
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0420 0430 0510 0710
0800 0610 0650 0780 1140
= AR

4735 kHz, 18-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 1809 =
1000 0710 0750 0890 1290
1200 0750 0790 0910 1300
1400 0790 0820 0950 1340
1600 0770 0800 0930 1320
1800 0760 0800 0940 1340
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0470 0490 0540 0720
0200 0440 0450 0500 0660
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1150
= ABV

VVV VVV PROMRÖ = 1809 =
1000 0710 0750 0890 1290
1200 0750 0790 0910 1300
1400 0790 0820 0950 1340
1600 0770 0800 0930 1320
1800 0760 0800 0940 1340
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0470 0490 0540 0720
0200 0440 0450 0500 0660
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1150
= AR

4735 kHz, 19-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 1909 =
1000 0720 0760 0890 1300
1200 0760 0790 0920 1320
1400 0800 0830 0960 1350
1600 0780 0810 0940 1330
1800 0770 0810 0950 1350
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0910
0000 0480 0490 0550 0720
0200 0440 0450 0500 0670
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1160
= ABV =

VVVVV PROMRÖ = 1909 =
1000 0720 0760 0890 1300
1200 0760 0790 0920 1320
1400 0800 0830 0960 1350
1600 0780 0810 0940 1330
1800 0770 0810 0950 1350
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0910
0000 0480 0490 0550 0720
0200 0440 0450 0500 0670
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1160
= AR

**4735 kHz, 20-09
0701z Random keying**

0702z 6BQY DE TYN7 K
0705z message
VVV VVV PROMRÖ = 2009 =
1000 0710 0750 0890 1290
1200 0750 0790 0910 1300
1400 0790 0820 0950 1340
1600 0770 0800 0930 1320
1800 0760 0800 0940 1340
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0470 0490 0540 0720
0200 0440 0450 0500 0660
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1150
= ABV

VVV VVV PROMRÖ = 2009 =
1000 0710 0750 0890 1290
1200 0750 0790 0910 1300
1400 0790 0820 0950 1340
1600 0770 0800 0930 1320
1800 0760 0800 0940 1340
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0470 0490 0540 0720
0200 0440 0450 0500 0660
0400 0410 0420 0470 0630
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0620 0660 0790 1150
= AR

4735 kHz, 21-09, 0700 UTC

VVV VVV PROMRÖ = 2109 =
1000 0740 0780 0920 1320
1200 0780 0820 0960 1350
1400 0830 0860 1000 1400
1600 0800 0840 0970 1370
1800 0810 0850 0980 1400
2000 0740 0770 0870 1190
2200 0580 0600 0670 0910
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0670
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0630 0670 0800 1180
= ABV

VVV VVV PROMRÖ = 2109 =
1000 0740 0780 0920 1320
1200 0780 0820 0960 1350
1400 0830 0860 1000 1400
1600 0800 0840 0970 1370
1800 0810 0850 0980 1400
2000 0740 0770 0870 1190
2200 0580 0600 0670 0910
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0670
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0410 0430 0500 0700
0800 0630 0670 0800 1180
= AR

4735 kHz, 22-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2209 =
1000 0740 0780 0920 1330
1200 0790 0830 0960 1360
1400 0830 0870 1000 1410
1600 0810 0840 0970 1370
1800 0820 0860 1000 1420
2000 0740 0770 0870 1200
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0680
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0500 0700
0800 0640 0680 0810 1180
= ABV

VVVVV PROMRÖ = 2209 =
1000 0740 0780 0920 1330
1200 0790 0830 0960 1360
1400 0830 0870 1000 1410
1600 0810 0840 0970 1370
1800 0820 0860 1000 1420
2000 0740 0770 0870 1200
2200 0580 0600 0680 0920
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0680
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0500 0700
0800 0640 0680 0810 1180
= AR

4735 kHz, 23-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2309 =
1000 0750 0790 0920 1330
1200 0790 0830 0970 1360
1400 0840 0880 1000 1410
1600 0810 0840 0970 1370
1800 0820 0860 1000 1420
2000 0740 0770 0870 1200
2200 0580 0600 0670 0910
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0520 0680
0400 0420 0430 0480 0650
0600 0420 0440 0500 0710
0800 0640 0680 0810 1190
= ABV =

VVVVV PROMRÖ = 2309 =
1000 0750 0790 0920 1330
1200 0790 0830 0970 1360
1400 0840 0880 1000 1410
1600 0810 0840 0970 1370
1800 0820 0860 1000 1420
2000 0740 0770 0870 1200
2200 0580 0600 0670 0910
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0520 0680
0400 0420 0430 0480 0650
0600 0420 0440 0500 0710
0800 0640 0680 0810 1190
= AR

4735 kHz, 24-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2409 =
1000 0750 0790 0930 1340
1200 0800 0840 0970 1350
1400 0840 0880 1010 1410
1600 0810 0850 0980 1380
1800 0820 0870 1010 1430
2000 0740 0760 0870 1190
2200 0580 0590 0670 0900
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0680
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0640 0680 0810 1190
= ABV

VVVVV PROMRÖ = 2409 =
1000 0750 0790 0930 1340
1200 0800 0840 0970 1350
1400 0840 0880 1010 1410
1600 0810 0850 0980 1380
1800 0820 0870 1010 1430
2000 0740 0760 0870 1190
2200 0580 0590 0670 0900
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0680
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0640 0680 0810 1190
= AR

4735 kHz, 25-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2509 =
1000 0750 0790 0930 1340
1200 0800 0840 0970 1370
1400 0840 0880 1010 1410
1600 0810 0850 0980 1380
1800 0820 0870 1000 1430
2000 0730 0760 0860 1190
2200 0570 0590 0670 0900
2400 0480 0490 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0670
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0500 0700
0800 0640 0680 0810 1190
= ABV =
VVVVV PROMRÖ = 2509 =
1000 0750 0790 0930 1340
1200 0800 0840 0970 1370
1400 0840 0880 1010 1410
1600 0810 0850 0980 1380
1800 0820 0870 1000 1430
2000 0730 0760 0860 1190
2200 0570 0590 0670 0900
2400 0480 0490 0550 0730
0200 0450 0460 0510 0670
0400 0420 0430 0480 0640
0600 0420 0440 0500 0700
0800 0640 0680 0810 1190
= AR

4735 kHz, 28-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2809 =
1000 0770 0810 0950 1360
1200 0810 0850 0980 1380
1400 0850 0890 1020 1420
1600 0830 0860 0990 1390
1800 0840 0880 1020 1450
2000 0720 0740 0850 1160
2200 0550 0570 0650 0880
2400 0480 0490 0540 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0500 0660
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0650 0690 0830 1200
= ABV =
VVVVV PROMRÖ = 2809 =
1000 0770 0810 0950 1360
1200 0810 0850 0980 1380
1400 0850 0890 1020 1420
1600 0830 0860 0990 1390
1800 0840 0880 1020 1450
2000 0720 0740 0850 1160
2200 0550 0570 0650 0880
2400 0480 0490 0540 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0500 0660
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0650 0690 0830 1200
= AR

4735 kHz, 26-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2609 =
1000 0760 0800 0940 1350
1200 0800 0840 0970 1370
1400 0850 0880 1010 1420
1600 0820 0860 0990 1390
1800 0830 0870 1020 1440
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0570 0580 0660 0900
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0490 0650
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0640 0680 0820 1190
= ABV
VVVVV PROMRÖ = 2609 =
1000 0760 0800 0940 1350
1200 0800 0840 0970 1370
1400 0850 0880 1010 1420
1600 0820 0860 0990 1390
1800 0830 0870 1020 1440
2000 0730 0760 0860 1180
2200 0570 0580 0660 0900
0000 0480 0500 0550 0730
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0490 0650
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0640 0680 0820 1190
= AR

4735 kHz, 29-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2909 =
1000 0770 0810 0950 1360
1200 0820 0850 0990 1380
1400 0870 0900 1040 1440
1600 0850 0880 1010 1420
1800 0850 0890 1030 1460
2000 0710 0740 0840 1160
2200 0550 0570 0650 0870
2400 0480 0490 0540 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0490 0660
0600 0420 0440 0510 0720
0800 0660 0690 0830 1210
= ABV =
VVVVV PROMRÖ = 2909 =
1000 0770 0810 0950 1360
1200 0820 0850 0990 1380
1400 0870 0900 1040 1440
1600 0850 0880 1010 1420
1800 0850 0890 1030 1460
2000 0710 0740 0840 1160
2200 0550 0570 0650 0870
2400 0480 0490 0540 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0490 0660
0600 0420 0440 0510 0720
0800 0660 0690 0830 1210
= AR

4735 kHz, 27-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 2709 =
1000 0760 0800 0940 1360
1200 0810 0850 0980 1380
1400 0850 0880 1020 1420
1600 0830 0860 1000 1390
1800 0840 0880 1020 1450
2000 0720 0750 0850 1180
2200 0560 0580 0660 0890
0000 0480 0490 0550 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0500 0660
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0650 0690 0820 1190
= ABV =
VVVVV PROMRÖ = 2709 =
1000 0760 0800 0940 1360
1200 0810 0850 0980 1380
1400 0850 0880 1020 1420
1600 0830 0860 1000 1390
1800 0840 0880 1020 1450
2000 0720 0750 0850 1180
2200 0560 0580 0660 0890
0000 0480 0490 0550 0720
0200 0460 0470 0520 0680
0400 0430 0440 0500 0660
0600 0420 0440 0510 0710
0800 0650 0690 0820 1190
= AR

4735 kHz, 30-09, 0700 UTC

VVVVV PROMRÖ = 3009 =
1000 0780 0820 0960 1370
1200 0840 0860 0990 1400
1400 0870 0900 1030 1440
1600 0850 0890 1020 1410
1800 0860 0900 1040 1470
2000 0710 0740 0840 1160
2200 0560 0580 0650 0880
2400 0480 0500 0550 0720
0200 0460 0470 0530 0690
0400 0440 0450 0500 0660
0600 0430 0450 0520 0720
0800 0660 0700 0840 1220
= ABV
VVVVV PROMRÖ = 3009 =
1000 0780 0820 0960 1370
1200 0840 0860 0990 1400
1400 0870 0900 1030 1440
1600 0850 0890 1020 1410
1800 0860 0900 1040 1470
2000 0710 0740 0840 1160
2200 0560 0580 0650 0880
2400 0480 0500 0550 0720
0200 0460 0470 0530 0690
0400 0440 0450 0500 0660
0600 0430 0450 0520 0720
0800 0660 0700 0840 1220
= AR