



RUSSIAN MONOLITH STATIONS

Numbers & Oddities – www.numbersoddities.nl

Utility DXers Forum - UDXF - www.udxf.nl

Updated: 5 April 2017

The radio stations of the Russian Central Military Command are using priority codes and message formats from the Soviet days. They are described in the following document:

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР
РУКОВОДСТВО ПО РАДИОСВЯЗИ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР

Ministry of Defense
RADIO GUIDE
Soviet Armed Forces

Часть 2

part 2

ПРАВИЛА РАДИОСВЯЗИ
*Введено в действие директивой
Генерального штаба Вооруженных Сил СССР
от 19 мая 1986 года № 177/24/0945*

RADIO REGULATIONS
*Enacted Directive
General Staff of the Armed Forces of the USSR
on May 19, 1986 № 177/24/0945*

The priority codes are described in chapter 1:

9. По важности и категориям срочности информация делится на следующие виды: сигналы боевого управления и оповещения; радиограммы категорий срочности «Монолит», «Воздух», «Ракета», «Самолет», и «Обыкновенная».

Сигналы категории срочности «Воздух» передаются вне всякой очереди после передачи всех видов сообщений категории срочности «Монолит».

Радиограммы различных категорий срочности передаются в такой последовательности:

«Монолит» - с перерывом передачи и приема сообщений всех других категорий срочности;

«Воздух» - после радиограмм категорий «Монолит» с перерывом передачи и приема радиограмм категорий срочности «Ракета», «Самолет» и тегорий срочности «Ракета», «Самолет» и «Обыкновенная»;

«Ракета» - после радиограмм категорий «Монолит», «Воздух» с перерывом передачи и приема радиограмм категории срочности «Самолет», и «Обыкновенная»;

«Самолет» - после радиограмм категорий «Монолит», «Воздух», «Ракета», с перерывом передачи и приема обыкновенных радиограмм.

Радиограммы категории срочности «Обыкновенная», передаются после радиограмм категории срочности «Самолет» в порядке их поступления.

При работе по открытому радиоканалу проставленная на радиограмме категория срочности кодируется по Таблице дежурного радиста или другим установленным порядком.

При работе с использованием международных позывных категория радиограммы передается открыто в сокращенном виде: «Монолит» (мнл), «Воздух» (взд), «Ракета» (ркт), «Самолет», (смл) и т. Д.

The priority codes are used both in full and shortened form.

Long form	Short form	English	Description
Монолит / Monolit	mnl	Monolith	The most urgent level, interrupts all traffic
Воздух / Vozdukh (Wozduh)	vzd (wzd)	Air	Interrupts all message types except Monolit
Ракета / Raketa	rkt	Rocket	Interrupts Samolet and Obyknoennaya messages
Самолет / Samolet	sml	Airplane	Interrupts Obyknoennaya messages
Обыкновенная / Obyknoennaya		Regular	

The formats of the messages is fully explained in chapter2 of the document. The document (in Russian) can be downloaded from the N&O website.

The flash messages are similar to the US NMCC Emergency Action Messages (EAM's). They are transmitted in voice, Morse and RTTY by Army, Navy and Air Force stations.

The most common format is: Callsign of the receiver xx xxx code word xx xx xx xx
 Example: MDZhB 19 186 DIASPOR 62 47 13 50

Note that the callsign of the receiver is often a general callsign, like MDZhB. They are used to call all stations in a certain area or to call stations that belong to a certain command chain. When a specific station is called then the callsign belongs to that specific station is sent. Example: KARTA-11 98 255 KONOVID 5620 4081.

Morse flash messages begin with "XXX XXX". Examples: XXX XXX WEGI WEGI 70709 50277 KLOPOMOR 3277 2208 K and XXX XXX 1QRF 1QRF 52004 AMFIOBENY 8207 4863 ANALOJNYJ 3557 3950 K

Note that the general callsign MDZhB is also used in morse. The Russian morse character for the letter "Zh" is "B", so the callsign is MDVB. Example: XXX XXX MDVB MDVB 05282 MELOTIPI'A 39878693 DEKANTACI'A 73280877 K



VOICE STATIONS

In radio hobby circles the Russian Central Military Command stations that transmit the above mentioned priority codes and flash messages are called **Monolith stations**. Some of these stations are well known to many people while other stations are not often logged. Below the list of the known voice stations.

Designator *)	Nick name	Channel marker	Callsign	General callsign	Frequency in kHz	Location
S28	Buzzer	Buzzing sound	Vulkan	MDZhB	4625, 6998	St. Petersburg and Moscow
S30	Pip	A single dot in morse	Akaciya	8S1Shch	3756 (night), 5448 (day)	4th Air defence and air force army network, 72th Communication hub, Rostov-na-Donu
S32	Squeaky Wheel	2-tones	Akaciya		3828 (night), 5473 (day) Sometimes also on 7009 (day)	4th Air defence and air force army network, 72th Communication hub, Rostov-na-Donu
MX		"R" in morse		Plovets-41	4325.9, 5465.9	Possibly Ekaterinburg
S6930				Katok-65	6930, 4224, 3218.5	
S5426				Arbat-50	5426	
S5292		"B" or "D" in morse		Fazan-37	5292	DFs point to a location NE of St Petersburg
S5790				Patron-79	4790	
S3850		Dash		Baron-78	3850 (night), 4940 (day)	Possibly Novorossiysk
S4525		Dash			4524	
S4020	Air Horn	Sounds like an air horn			4220	
S4110				Zaliv-52	4110	
S4447					4467, 4639	Belongs to the same network as S30 and S32

*) Designators were assigned by ENIGMA, ENIGMA 2000, Priyom, Numbers & Oddities