



Обсерватория Магадан.

(Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН)

Станция космических лучей Magadan, оснащенная нейтронным супермонитором 24nm64, создана в 1971 году. Детектор расположен в каменном здании с толщиной перекрытия 26 г/см² и шатровой крышей.

Основные характеристики станции Magadan.

$\lambda, ^\circ$	$\varphi, ^\circ$	z, m	R_c (2015), GV	β_{2015} , %/mbar	p_0 , mbar	$\langle N \rangle_{1976}$, c ⁻¹	$\langle N \rangle$, c ⁻¹ 1 counter		
60.04	151.05	220	1.88	0.73	982	185.3	7.7		



Контактная информация

8(415)31 3-3193)

bshev@ikir.ru

kor_orkfi@mail.ru



Magadan. Neutron monitor.

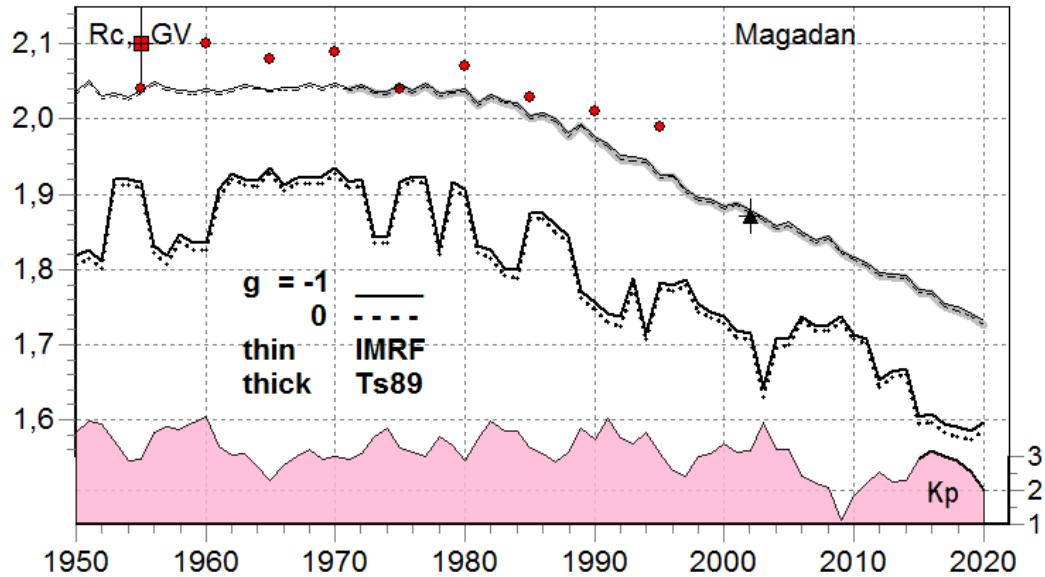
Основные характеристики станции Magadan для исследования анизотропии галактических космических лучей.

Компоненты приемного вектора для $\gamma_1 = 0$ и $R_U = 100$ GV первой гармоники (детали).

$\lambda, ^\circ$	$\varphi, ^\circ$	$C_0, \gamma, b = -0.5, 0$	$C_0, \gamma, b = -1.0, 0$	C_{10}	A_{11}	φ_{10}			Solar Activity
60.04	151.05	0.8802	1.0044	0.1480	0.6640	45.00			min
		0.8140	0.8702	0.1700	0.6250	42.98			max

Асимптотические направления галактических космических лучей (детали).

Magadan. Жесткость геомагнитного обрезания.



Изменение жесткости геомагнитного обрезания для станции Magadan. Модель магнитосферы IGRF с учетом пенумбры в приближении плоского ($\gamma=0$) и степенного ($\gamma=-1$) спектра вариаций космических лучей. ([детали](#))

Magadan neutron monitor. Публикация данных.



Данные мониторинга нейтронной компоненты (и атмосферное давление):

- часовое разрешение с 1971 года,
- минутное разрешение с 2002 года.

Данные публикуются:

- **idb** <http://cr0.izmiran.ru/mgdn/main.htm>
- ftp **idb** <ftp://cr0.izmiran.ru/COSRAY/>
- WDC for Cosmic Ray, Nagoya <http://center.stelab.nagoya-u.ac.jp/WDCCR/>
- **nmdb** real-time db for high resolution <http://www.nmdb.eu/>

Magadan. Особенности станции.



Станция Magadan оптимальна для исследования магнитосферных эффектов космических лучей.