

**DESCRIPTION OF THE COLUMNS IN THE DATABASE –  
VARIATION OF COSMIC RAYS (VCR)**

Parameters	Descriptions	
<b>Date</b>	Дата	Date
<b>Hour</b>	Час	Hour
<b>A0</b>	Среднечасовое значение плотности (изотропная часть) космических лучей (КЛ).	Hourly means of the cosmic rays (CR) density (isotropic part)
<b>Axy</b>	Экваториальная составляющая векторной анизотропии КЛ	Equatorial component of the vector anisotropy of the CR
<b>Pxy</b>	Фаза (направление в градусах) экваториальной составляющей векторной анизотропии КЛ	Phase (direction in degrees) of equatorial component of the GCR vector anisotropy
<b>Ax</b>	Радиальная составляющая векторной анизотропии КЛ (в %)	Radial component of the CR vector anisotropy(in %)
<b>Ay</b>	Азимутальная составляющая векторной анизотропии КЛ (в %)	Azimuthal component of the CR vector anisotropy (in %)
<b>Az</b>	Северо-южная составляющая векторной анизотропии КЛ (в %)	North-south component of the CR vector anisotropy (in %)
<b>A1</b>	Полный вектор анизотропии, %	Vector of the full Anisotropy, %
<b>Phi</b>	Фаза экваториальной составляющей векторной анизотропии	Phase of the equatorial component of the vector anisotropy
<b>DA0</b>	Изменение плотности КЛ за час, %	Change of the CR density for one hour
<b>Dxy</b>	Изменение экваториальной составляющей векторной анизотропии за час, %	Change of the equatorial component of the vector anisotropy for one hour.
<b>DA1</b>	Изменение вектора анизотропии за час, %	Hourly change of the Anisotropy vector.
<b>CR</b>	Индекс возмущённости КЛ <a href="http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SoSyR..34..162B">http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SoSyR..34..162B</a>	Index of the CR distyurbane <a href="http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SoSyR..34..162B">http://adsabs.harvard.edu/abs/2000SoSyR..34..162B</a>
<b>Axe</b>	Радиальная составляющая векторной анизотропии КЛ в плоскости эклиптики(в %)	Radial component of the vector CR anisotropy in the ecliptic plane (%)
<b>Aye</b>	Азимутальная составляющая векторной анизотропии КЛ в плоскости эклиптики(в %)	Azimuthal component of the vector CR anisotropy in the ecliptic plane
<b>Aze</b>	Северо-южная составляющая векторной анизотропии КЛ в эклиптических координатах(в %)	North-South component of the vector CR anisotropy in the ecliptic coordinates (in %)
<b>Gx</b>	Оценка радиальной составляющей градиента плотности КЛ, %/ae	Estimation of the radial component of the CR density gradient (%/au)
<b>Gy</b>	Оценка азимутальной	Estimation of the azimuthal

	составляющей градиента плотности КЛ, %/ае	component of the CR density gradient (%/au)
<b>Gz</b>	Оценка северо-южной составляющей градиента плотности КЛ, %/ае	Estimation of the north-south component of the CR density gradient (%/au)
<b>Gxy</b>	Оценка эклиптической составляющей градиента плотности КЛ, %/ае	Estimation of the ecliptic component of the CR density gradient (%/au)
<b>G</b>	Оценка градиента плотности КЛ, %/ае	Estimation of the CR density gradient (%/au)
<b>SSC</b>	1 - если в этот час зарегистрировано внезапное начало геомагнитной бури, 0 – в остальные часы	1 – if in this hour the SSC registered 0 – in all other hours
<b>TSSC</b>	Время до ближайшего SSC (в часах)	Time up to the nearest SSC (in hours)
<b>BefSC</b>	Время до следующего SSC (в часах)	Time up to the next SSC (in hours)
<b>AftSC</b>	Время от предыдущего SSC (в часах)	Time from the previous SSC (in hours)
<b>Ap</b>	Ap – индекс геомагнитной активности, 2nTl	Index of geomagnetic activity, 2nTl
<b>B</b>	Магнитная индукция ММП, нТл	Intensity of the interplanetary magnetic field (IMF), nTl
<b>Bx</b>	Радиальная составляющая магнитной индукции ММП, нТл	Radial component of the interplanetary magnetic field (IMF), nTl
<b>By</b>	Азимутальная составляющая магнитной индукции ММП, нТл	Azimuthal component of the interplanetary magnetic field (IMF), nTl
<b>Bz</b>	Северо-южная составляющая магнитной индукции ММП, нТл	North-south component of the interplanetary magnetic field (IMF), nTl
<b>V</b>	Скорость солнечного ветра, км/сек	Solar wind velocity, km/s
<b>N</b>	Плотность солнечного ветра	Solar wind density
<b>T</b>	Температура ионов солнечного ветра, °	Temperature of the ions in the solar wind, °
<b>Kt</b>	Отношение реальной температуры солнечного ветра к температуре, соответствующей скорости.	Ratio of the real temperature of the solar wind to the temperature corresponded velocity
<b>CRI</b>	Округлённое до целого значение индекса возмущённости КЛ	Rounded to integer value of the CR perturbation index
<b>Ind</b>	Индекс влияния солнечных КЛ	Index of the solar particle influence