

Hafelekar

The Innsbruck Hafelekar CR observatory

Institute of Astro and Particle Physics, University Innsbruck, Technikerstr. 25, A-6020
Innsbrock, Austria

PI: Martin Leitner

E-mail: chain.art@gmx.at

Tel:

Fax:

Basic informations:

Geographic latitude	47.31 ° N
Geographic longitude	11.38 ° E
Altitude	2290 m above sea level
Standard pressure, mbar [hPa]	830
Vertical geomagnetic cutoff rigidity	4.38 GV
Detector type	1×2×2 plastic scintillate detectors (unit ø1.0m×0.05 m ³)
X×Y×H, m	1.0×1.0×1.5
Площадь детектора, м ²	1.5
In continuous operation since	
Time resolution	1 min



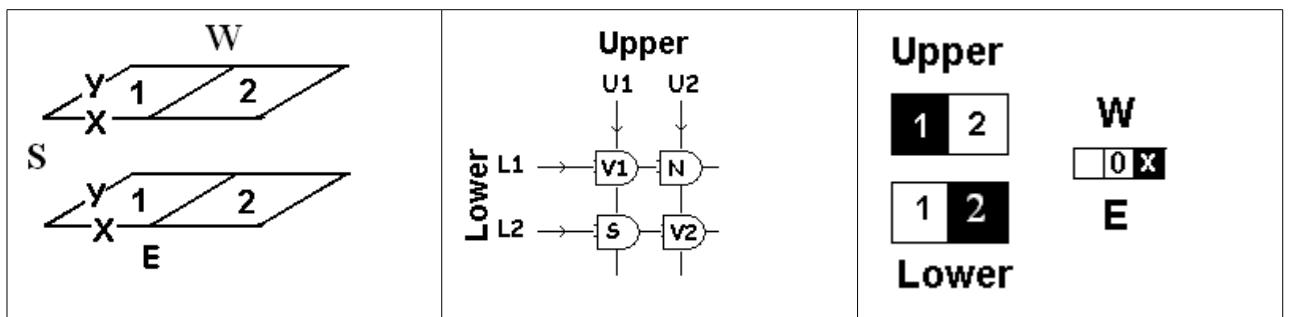


Рис. 1. Геометрия телескопа (левый), матрица совпадений (средний) и выделение всех независимых направлений регистрации (правый).

В верхней U и нижней L плоскости по $k_x = 2$ и $k_y = 1$ детекторов по каждой координате. Каждая плоскость содержит $k_x \times k_y$ детекторов, между которыми организовано $m = (k_x \times k_y)^2 = 4$ независимых двукратных совпадений. С помощью этих телескопов можно выделить $n = (2k_x - 1) \times (2k_y - 1) = 3$ независимых направления прихода частиц.

Hafelekar

Telescope Name	Directional Telescope	Number of sub-telescopes	Count (imp/sec)	Count error (%/hour)	P_m (GV)	β (%/hPa)	Viewing Lat °N	Lon °E
V	0°							
N	30°							
S	30°							