**Методика проверки точности гироскопа ОИУС 1000**

В качестве опорной величины для проверки точности гироскопа необходимо использовать угловую скорость вращения Земли, которая составляет  
15 угл.сек/c.

Необходимо установить гироскоп на неподвижное основание и регистрировать показания измеренной скорости. Гироскоп измеряет проекцию скорости Земли в зависимости от широты места. Угловая скорость Земли определяется по следующей фомуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

где – угловая скорость, в зависимости от широты места,

– угловая скорость Земли,

широта места.

Относительная погрешность измерений гироскопа определяется по следующей формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (1) |

– измеренная угловая скорость.

Гироскоп считать пригодным к использованию, если относительная погрешность его измерения скорости земли составляет не более 0,3 %.