|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Основа | Дата | Абсолютная погрешность | Относительная погрешность |
| 1⁄10,000,000 часть четверти Парижского меридиана, определённая по результатам измерений, проведённых Деламбром и Мешеном | 1795 | 0,5—0,1 мм | 10−4 |
| Первый эталон Metre des Archives из платины | 1799 | 0,05—0,01 мм | 10−5 |
| Платино-иридиевый профиль при температуре таяния льда (1-я ГКМВ) | 1889 | 0,2—0,1 мкм | 10−7 |
| Платино-иридиевый профиль при температуре таяния льда и атмосферном давлении, поддерживаемый двумя роликами (VII ГКМВ) | 1927 | неизв. | неизв. |
| 1 650 763,73 длины волны оранжевой линии (6056 Å) спектра, излучаемого изотопом криптона 86Kr в вакууме (XI ГКМВ) | 1960 | 4 нм | 4·10−9[2] |
| Длина пути, проходимого светом в вакууме за (1/299 792 458) секунды (XVII ГКМВ) | 1983 | 0,1 нм | 10−10 |