

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ.

определение сторон горизонта с помощью часов. этот способ дает удовлетворительные результаты зимой, но весной и осенью он менее точен, а летом ошибка велика.

известно, что в истинный полдень солнце находится на юге, в 6 часов утра — на востоке, в 6 часов вечера — на западе.

в другое время суток действуют следующим образом. часы держат горизонтально. часовую стрелку направляют на солнце. если часы поставлены по местному времени, надо разделить угол между 12 часами и часовой стрелкой пополам. это и будет линия «север-юг».

если часы установлены по декретному поясному времени, надо ввести соответствующую поправку. декретное время отличается от солнечного на час. следовательно, надо делить пополам угол между часовой стрелкой и часом.

способ «солнечные часы» дает более точный результат. укрепите лист бумаги на горизонтальной поверхности. проведите на ней круги через 1 см друг от друга — от 1 до 15. в центр вертикально воткните иглу или гвоздь длиной 10-15 см.

очень важно, чтобы они были установлены строго вертикально! За 3-4 часа до истинного полудня начинают отмечать все точки на окружностях, которых коснется конец тени иглы, и делают такие отметки до 3-4 часов после полудня. в результате у вас получится дуга. Проведя линию между центром окружности и ближайшей к ней точкой дуги, получите линию «север — юг».