

**ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДИРЕКЦИОННЫХ УГЛОВ ОРИЕНТИРНЫХ
НАПРАВЛЕНИЙ АСТРОНОМИЧЕСКИМ
СПОСОБОМ С ПОМОЩЬЮ
СБОРНИКА АСТРОНОМИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ НА
ПЕРИОД 2010 – 2019 ГГ.**

Приведены сравнительные характеристики основных способов определения дирекционных углов ориентирных направлений.

Показано преимущество астрономического способа и его незаменимость в условиях, когда применение других способов определения дирекционных углов ориентирных направлений проблематично или вообще невозможно, а также когда иными способами не достигается необходимая точность.

Раскрыты широкие возможности применения астрономического способа при выполнении топогеодезических работ и ориентирования приборов независимо от района боевых действий.

Охарактеризована точность астрономического способа определения дирекционных углов (азимутов) ориентирных направлений.

Показано отличие нового Сборника астрономических таблиц от предыдущих изданий:

дополнительно приведены две новые таблицы, которые дают возможность определять азимут по часовому углу Полярной звезды на 2010 – 2019 года;

даны рекомендации по использованию таблиц Сборника для перехода от летнего к зимнему киевскому времени как для обычного, так и високосного года;

приведён пример применения астрономического способа определения дирекционного угла ориентирного

направления с использованием таблиц Сборника и Таблиц для вычисления азимута светила.

С целью сокращения времени расчетов дирекционных углов по астрономическим наблюдениям показана необходимость разработки программно-математического обеспечения с использованием базы данных Сборника астрономических таблиц при выполнении топогеодезических работ путем заблаговременного составления таблиц дирекционных углов светила для центров районов развертывания артиллерийских и ракетных частей (подразделений).

На основе анализа характеристик основных способов определения дирекционных углов ориентирных направлений сделан вывод о предпочтительности применения астрономического способа, с учетом точности, времени проведения расчетов и наличия магнитных аномалий ряда районов Украины.