

Фотодокументирование визирных целей

Киричок О.И., Пожелаева К.А.

Белорусский национальный технический университет

Одним из видов отчетной документации по визуализации визирных целей можно считать фотодокументацию. Этот вид документации наиболее информативен и не допускает разночтения. Получение такого рода документации предполагает использование фотокамеры. Фотокамера может быть встроена в электронный геодезический прибор, что значительно упрощает и автоматизирует процесс фотодокументирования. Примером такого прибора является электронный тахеометр серии S7, выпущенный компанией Trimble.

Однако в современных условиях фотодокументирование визирных целей можно осуществлять также при работе с приборами, не оснащенными встроенной фотокамерой. В таком случае следует использовать внешние фотокамеры, например, цифровые фотоаппараты или камеры мобильных телефонов. Основным критерием для выбора внешних портативных устройств для фотографирования является характеристика матрицы, в которую входят ее разрешение и светочувствительность. От них зависят детализация изображения, размер будущей фотографии и уровень шумов. Процесс фотодокументирования визирных целей внешними портативными цифровыми фотокамерами предельно прост по содержанию. При необходимости перед началом работы портативная фотокамера настраивается по условиям проведения геодезических работ, то есть уровня освещенности, а также активируется встроенная функция стабилизации, если таковая имеется, которая позволит минимизировать влияние дрожания рук исполнителя на качество изображения. После наведения зрительной трубы геодезического прибора на визирную цель и настройки резкости изображения, объектив цифрового фотоаппарата или камеры мобильного телефона приставляется к окуляру прибора. После автоматической или ручной фокусировки фотокамеры на цель производится её фотографирование.

Фотоснимки, сделанные в полевых условиях, в дальнейшем могут быть экспортированы из памяти фотоаппарата или мобильного телефона на персональный компьютер. Для приведения фотоснимков по форме к отчетному документу, они подлежат обработке в специализированных фоторедакторах, а рабочие снимки, предназначенные для оперативного использования, могут находиться в мобильнике и использоваться по их назначению.