ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

(117801, ГСП - 7, Москва, ул. Кржижановского, 14 корп. 2 Тел./факс 124-35-35)

27 ноября 2001 г. № 6-02-3469

На № _____ от _____

Директорам предприятий и организаций

(по списку)

Об использовании тахеометров
при крупномасштабной съемке

В целях повышения эффективности создания топографических планов в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000 и 1:5000 рекомендуется:

1. Определение высот пунктов (точек) съёмочного обоснования с высотой сечения рельефа 0,5м и более производить методом тригонометрического нивелирования с использованием электронных тахеометров Ta5, Ta2, TC600E и им равноточных.

При этом соблюдаются следующие требования:

измерения производят в прямом и обратном направлениях, выполняя по два наведения на отражатель;

предельное расстояние между тахеометром и отражателем - 300м;

высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью 2мм;

расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не должны превышать величин, вычисленных по формуле $f_h = 50\sqrt{2\ell}$(мм), где ℓ – длина стороны в км, а невязки ходов или замкнутых полигонов - величин $f_h = 50\sqrt{L}$ (мм), где L – длина хода (периметр полигона) в км

2. При определении положения контуров с чёткими очертаниями измерения электронными тахеометрами Ta5, Ta2, TC600E и им равноточными в случае, когда фиксирование и последующая обработка измерений производится автоматизировано, выполнять одним полуприёмом.

3. ЦНИИГАиКу учесть изложенные в настоящем письме предложения при составлении «Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000 и 1:5000», разрабатываемой по теме ОКР №05.294, доп.4.

Первый заместитель
руководителя Роскартографии

В.Ф.Хабаров