

21. ноября 2001 г. № 6-02-3469

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директорам предприятий и организаций  
(по списку)

Об использовании тахеометров  
при крупномасштабной съёмке

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 Та5, Та2, ТС600Е 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;

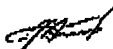
высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью 2мм;

расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не должны превышать величин, вычисленных по формуле  $f_h = 50\sqrt{2}l$  (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 Та5, Та2, ТС600Е и им равноточными в случае, когда фиксирование и последующая обработка измерений производится автоматизировано, выполнять одним полуприёмом.

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

Первый заместитель  
руководителя Роскартографии



В.Ф.Хабаров