

ГУАП-191



*3.01.02, ОТК, ПВБ  
в редком, ввести  
до сведения подразделен  
28.12.01*

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

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

*27.12.01* 2001 г. № *Е-02-3469*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директорам предприятий и организаций

Об использовании тахеометров при крупномасштабной съёмке

*Т.С. инт. ПВБ  
ОТК  
к руководству подразделением  
до сведения подразделен  
26.12.01*

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  $f_n = 50\sqrt{2}l$  (мм), где  $l$  – длина стороны в км, а невязки ходов или замкнутых полигонов - величин  $f_n = 50\sqrt{L}$  (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. 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

ГП «Аэрогеодезия»  
Вх. № 350  
К-во лист. . . . .  
Дата 25.12.2001

*Эксп. 187, 191,  
АССО, ПГБ, ПВБ  
ГУАП-191*

*к руководству  
или выполнении  
полевых работ  
нач. отк. Л.М. 3.01.02*

*раздать начальникам  
картосл.*