

Додаток 10  
до Порядку топографічної зйомки  
у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000  
та 1:500 (пункт 40 розділу IV)

**Вимоги до створення лінійно-кутових побудов**

Таблиця 1. Технічні вимоги до створення полігонометричних мереж

Характеристики ходу	Значення
Середня квадратична похибка визначення пункту, не більше, м	0,05
Довжина окремого ходу, км при кількості сторін 5 при кількості сторін 10 при кількості сторін 15	7 6 3
Довжина ходу до вузлового пункту, км при кількості сторін 5 при кількості сторін 10 при кількості сторін 15	2,5 2,0 1,8
Довжина сторони, км найбільша найменша	3 0,12
Середня квадратична похибка виміряного кута (за нев'язками у ходах і полігонах), не більше, с	5,0"
Кутова нев'язка ходу або полігона (не більше), с, де $n$ – кількість кутів у ході	$10'' \sqrt{n}$
Середня квадратична похибка вимірювання довжини сторони, м до 500 м від 500 до 1000 м понад 1000 м	0,005 0,01 1:40 000
Відносна похибка ходу, не більше	1:25 000

Примітки: 1. Під час вимірювання сторін слід уникати переходу від дуже коротких сторін до найдовших.

2. У ходах довжиною до 1 км допускається абсолютна лінійна нев'язка 10 см.

3. Кількість кутових і лінійних нев'язок, близьких до граничних, не повинна перевищувати 10 %.

Таблиця 2. Допуски результатів вимірювання окремих кутів або напрямків на пунктах лінійно-кутових побудов

Елементи вимірювання	Допуски при вимірюванні кутів приладами з точністю		
	1"	2"	5"
Розходження між значеннями одного і того самого кута, що отримані з двох напівприймів	6"	8"	12"
Коливання значення кута, що отримане з різних прийомів	5"	8"	12"
Розходження між результатами спостережень на початковий напрямок на початку і в кінці напівприйому	6"	8"	12"
Коливання значень напрямків, що приведені до спільного нуля, в окремих прийомах	5"	8"	12"

Примітка. Якщо різниця зенітних відстаней на два напрямки, що вимірюються, більше 20°, то розходження між значеннями одного і того самого кута, одержані з двох напівприймів, можуть бути збільшені в 1,5 раза.

Таблиця 3. Допустимі показники коливань вимірів напрямків, приведених до спільного нуля

Показники	Віддалі до стінного знака, м							
	2	4	6	8	10	15	20	30
Коливання вимірів напрямків в окремих прийомах, кутові секунди	200	150	80	60	40	30	20	10