

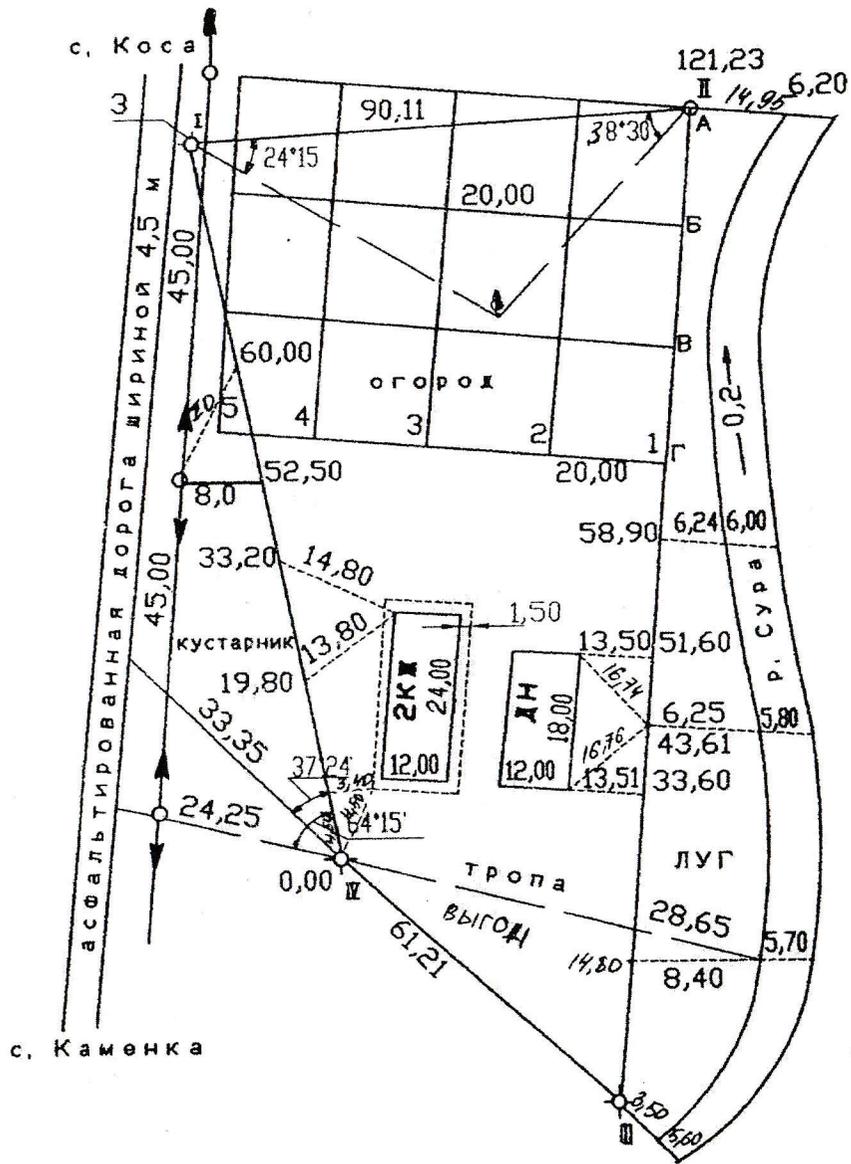
ВЕДОМОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ КООРДИНАТ ТОЧЕК ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА

| № точек теод. хода | Измеренные углы β_u | Поправки в углы σ_β | Уравненные углы $\beta_{урав.}$ | Дирекционные углы α_{i-k} | Румбы Γ_{i-k} | | Гориз. проложение линии d_{i-k} | Вычисленные приращения координат | | Поправки в приращении координат | | Исправленные приращения координат | | Координаты точек | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|----|
| | | | | | название | величина | | $\pm \Delta X_b$ | $\pm \Delta Y_b$ | $\pm \sigma_x$ | $\pm \sigma_y$ | $\pm \Delta X_{ур}$ | $\pm \Delta Y_{ур}$ | X | Y |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\Sigma \beta_n =$ | | | | | P = | | | $\Sigma +$ | + | | | $\Sigma +$ | + | | |
| $\Sigma \beta_T =$ | | | | | | | | $\Sigma -$ | - | | | $\Sigma -$ | - | | |
| $f \beta_{пол} =$ | | | | | | | | $f_x =$ | $f_y =$ | | | | | | |
| $f \beta_{дон} =$ | | | | | | | | | | | | | | | |

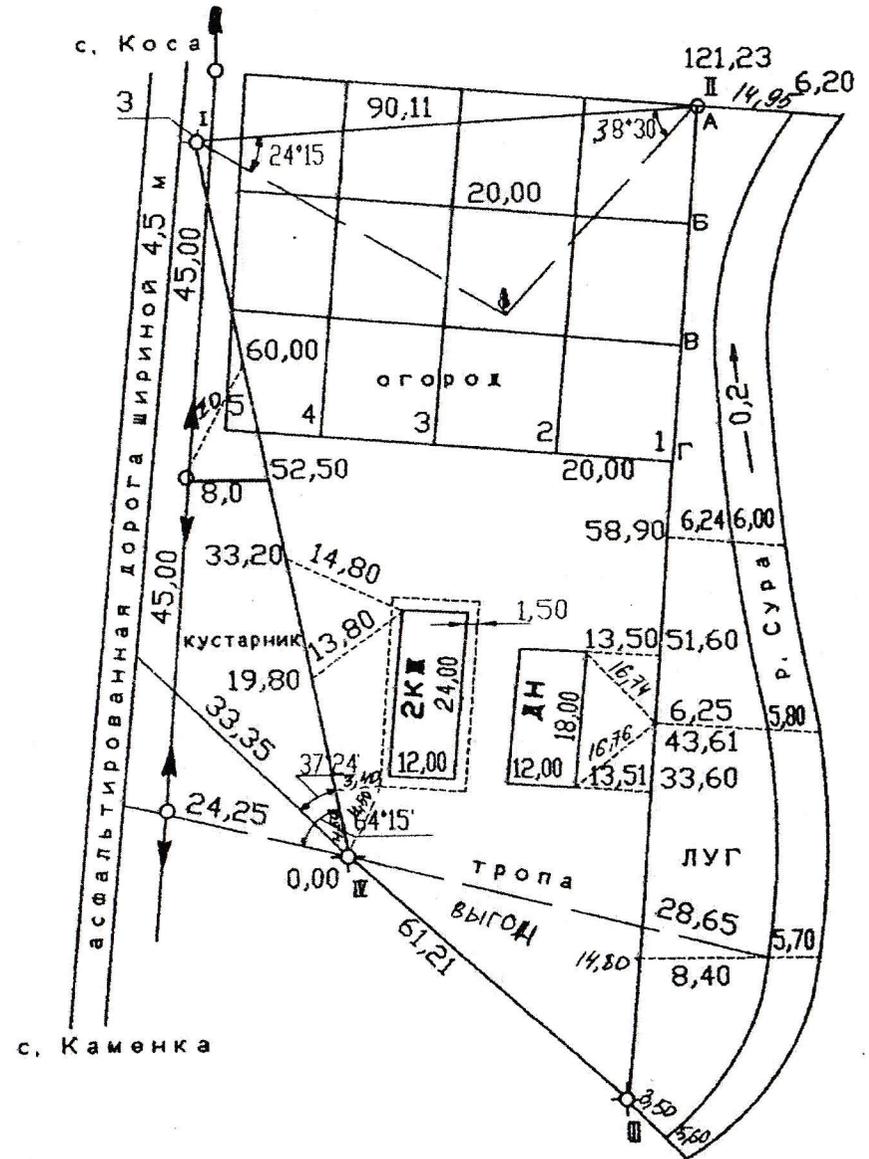
$$f_p = \quad \quad \quad 1/N_{пол} = \quad \quad \quad 1/N_{дон} =$$

$$f_{отн} = f_p / p$$

Абрис теодолитной съемки



Абрис теодолитной съемки



Условные знаки для топографических планов М 1:1000 и 1:500

| Наименование | Изобр. на плане | Цветн. изобр. | Наименование | Изобр. на плане | Цветн. изобр. |
|--|-----------------|------------------------------------|---|-----------------|---------------|
| 1. Точки плановых съёмочных сетей закрепленных на местности | | чёрный | 13 Горизонталы: а) основные б) основные утол. в) берег штрихи | | коричневый |
| 2. Постройки жилые выше 1-ого этажа | | чёрный | 14. Отметки высот | | чёрный |
| 3. Отмостка зданий (А-материал покр.) | | чёрный | 15. Контурности растительности, грунтов и др. | | чёрный |
| 4. Постройки нежилые каменные | | чёрный | 16. Отдельно стоящие деревья: широколиственные, мелколиственные, ель и пихта | | чёрный |
| 5. Линия электропередач низкого напряжения на столбах | | чёрный | 17. Сплошные заросли кустарников | | чёрный |
| 6. Подземные трубопроводы (В-вода; Н-нефть; Г-газ) и смотровые колодцы | | чёрный | 18. Луговая травянистая растительность (высотой менее 1м) | | чёрный |
| 7. Проезжие части улиц; а) При наличии бортового камня б) без него (А, Б-материал покр.) | | Отмывка розовым | 19. Леса лиственные | | чёрный |
| 8. Тропы пешеходные | | чёрный | 20. Пашня | | чёрный |
| 9. Водонапорные башни и водокачки | | чёрный | 21. Огород | | чёрный |
| 10. Реки: а) направление и скорость течения в м/с. | | Река-отмывка голубым берёз зелёный | 22. Пески ровные | | коричневый |
| 11. Броды | | чёрный | 23. Выгон | | чёрный |
| 12. Грунтовая дорога | | чёрный | | | |

Данные для построения графиков заложения Для определения уклонов

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Углы наклона | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 |
| Горизонт. проложение | 25,0 | 16,7 | 12,5 | 10,0 | 8,3 | 7,1 | 6,2 | 5,6 | 5,0 | 4,6 | 4,2 |

