

**Тема3. Системы координат применяемые в
топографии и артиллерии.**

Занятие2.Определение координат по карте.

Учебные и воспитательные цели:

Привить практические навыки:

в определении геодезических координат по картам различных масштабов.

в определении прямоугольных координат и отыскание точек на карте по известным координатам;

в определении координат точек в системе координат смежной

1. Определение геодезических координат по картам различных масштабов.

Норматив №13: «Определение координат целей (объектов) по карте (аэрофотоснимку)»

На карте (аэрофотоснимке с координатной сеткой) указана цель (местный предмет). Определить геодезические координаты цели (предмета).

Ошибка в определении геодезических координат не должна превышать 3" для оценок «отлично» и «хорошо», для оценки «удовлетворительно» – 5".

Время на выполнение норматива отсчитывается от команды «К определению координат приступить» до выдачи координат точки в письменном виде.

| | | | |
|--|-------------------|--------------|-------------------|
| Военнослужащие (разведывательных подразделений) | 1 мин 50 с | 2 мин | 2 мин 30 с |
|--|-------------------|--------------|-------------------|

Определить географические координаты:

| № п/п | Местный предмет | В | L |
|-------|-----------------|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

По известным координатам отыскать точку на карте:

| № п/п | B | L | Местный предмет |
|-------|---|---|-----------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

2. Определение прямоугольных координат и отыскание точек на карте по известным координатам.

Норматив №13: «Определение координат целей (объектов) по карте (аэрофотоснимку)»

На карте (аэрофотоснимке с координатной сеткой) указана цель (местный предмет). Определить полные прямоугольные координаты цели (предмета).

Ошибка не должна превышать 0,5 мм в масштабе карты (аэрофотоснимка) для оценок «отлично» и «хорошо»; для оценки «удовлетворительно» – 1 мм.

Время на выполнение норматива отсчитывается от команды «К определению координат приступить» до выдачи координат точки в письменном виде.

| | | | |
|---|------------|-------|------------|
| Военнослужащие (разведывательных подразделений) | 1 мин 50 с | 2 мин | 2 мин 30 с |
|---|------------|-------|------------|

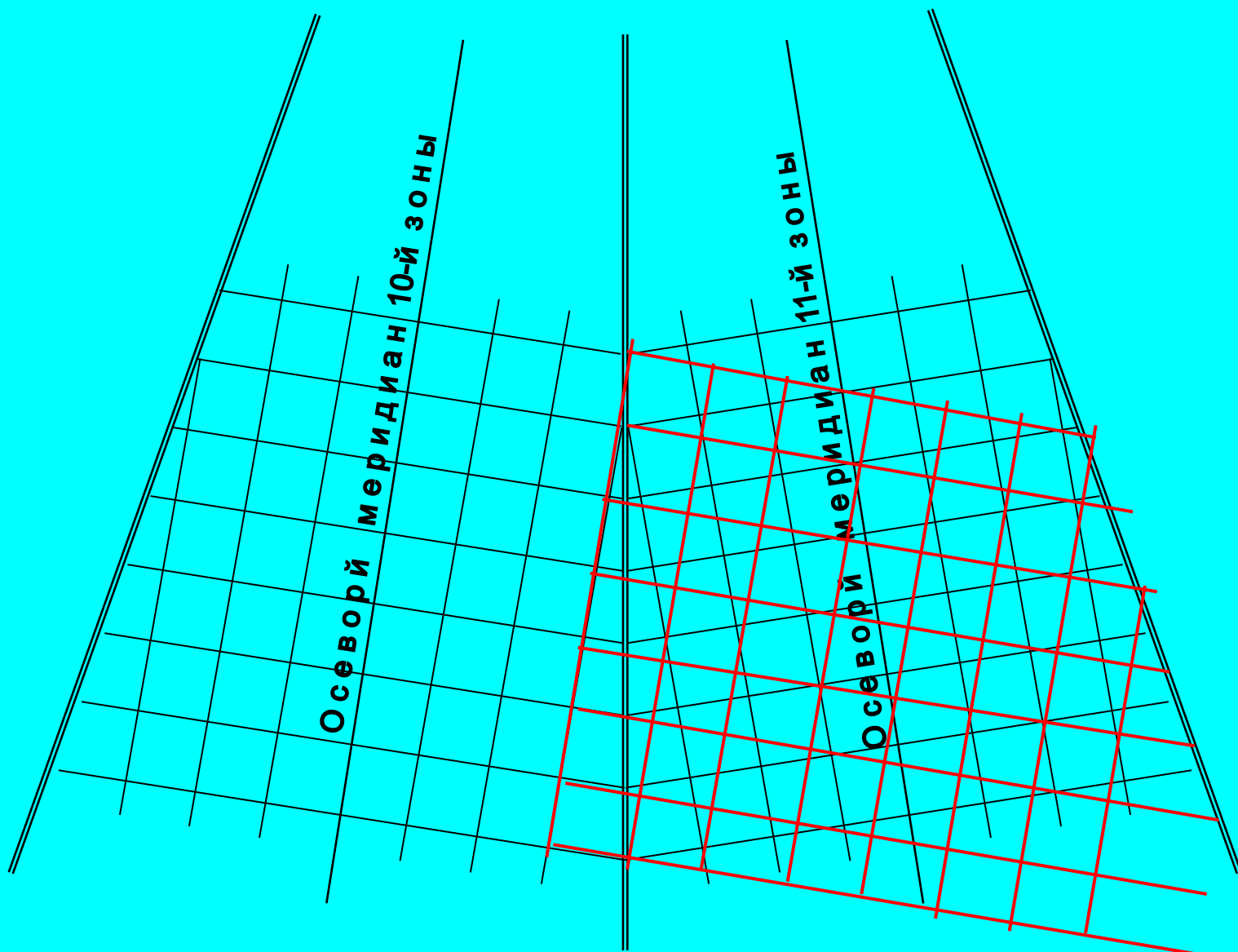
Определить прямоугольные координаты:

| № п\п | Местный предмет | X | у |
|-------|-----------------|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

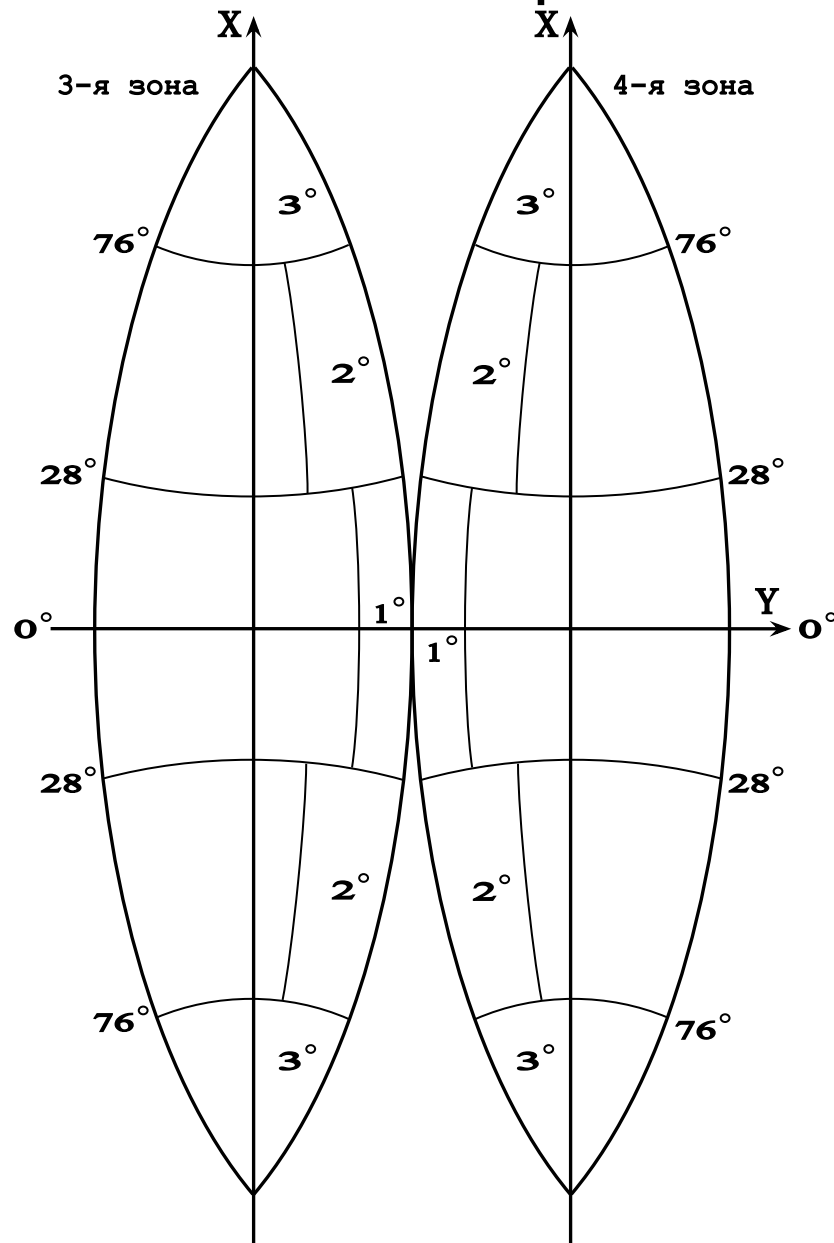
По известным прямоугольным координатам отыскать точку на карте:

| № п/п | X | У | Местный предмет |
|-------|---|---|-----------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

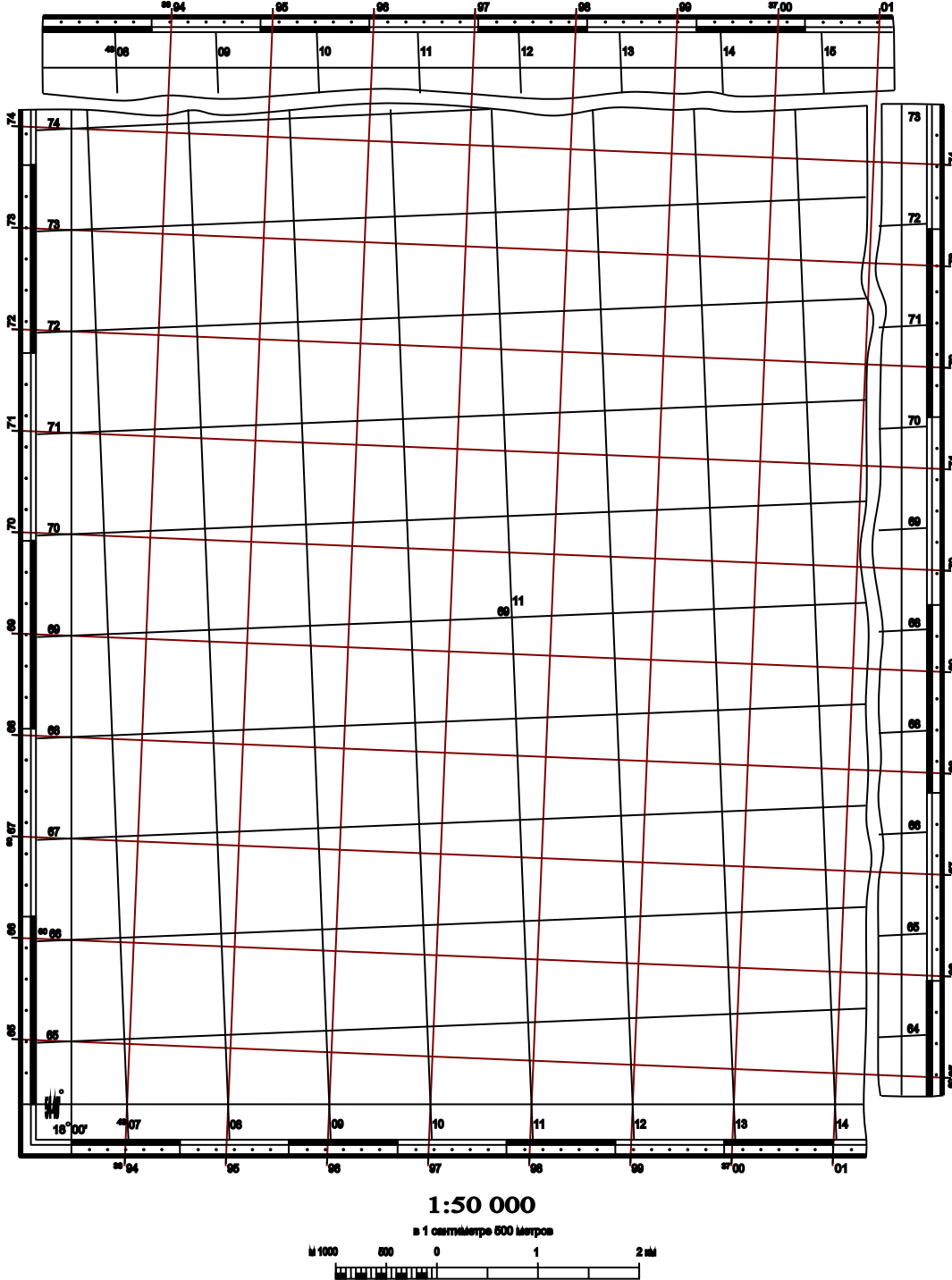
Взаимное расположение километровых линий на стыке смежных зон.



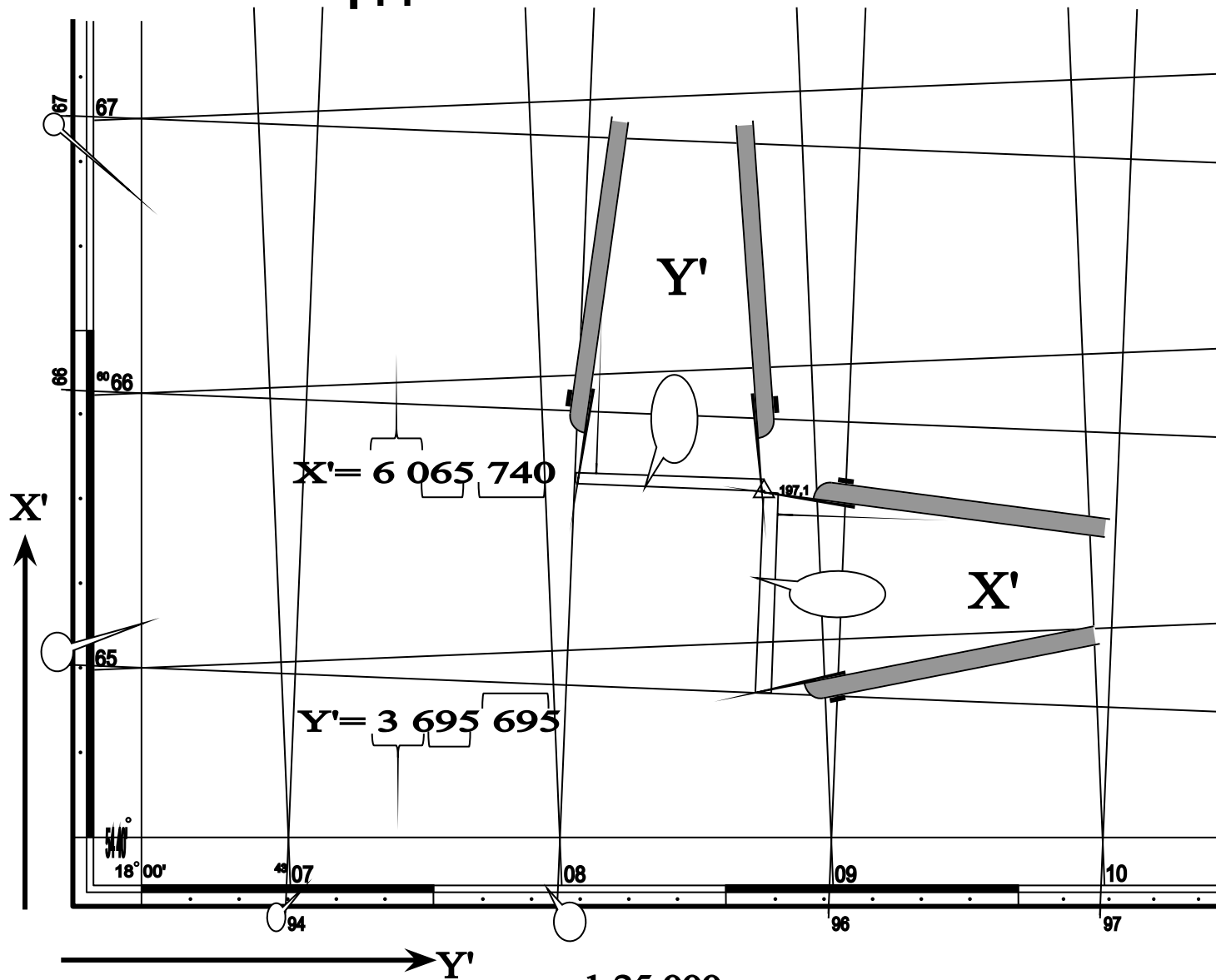
Границы построения дополнительной координатной сетки на картах.



Дополнительная координатная сетка на топографических картах.



Определение прямоугольных координат в системе координат смежной зоны.



1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров

