Умовні знаки на топографічних картах і планах

Місцеві предмети, контури та рельєф місцевості відображають на картах і планах спеціальними умовними знаками. Умовні знаки повинні передавати вид об’єктів, деякі їх кількісні характеристики (висота і діаметр дерев, ширина і матеріал покриття доріг та інше), рельєф топографічної поверхні місцевості, а також визначити просторове місце знаходження об’єктів.

Умовні знаки ділять на:

‑ контурні (масштабні),

‑ позамасштабні

‑ лінійні

‑ пояснювальні

Масштабні (контурні) знаки застосовуються для зображення об’єктів, що виражаються в масштабі карти або плану (даного) масштабу.

Позамасштабні умовні знаки застосовуються для зображення місцевих предметів, розміри яких не дозволяють виразити їх в масштабі карти. По цим умовним знакам не можливо оцінити розміри місцевих предметів. Положення об’єкта на картах і планах при зображенні його позамасштабним знаком фіксується якою-небудь точкою (геодезичний пункт, стовп, колодязь та інше).

Лінійні умовні знаки, це наприклад автомобільні дороги, залізниці, річки, канали і канави, трубопроводи, електролінії та інше. Довжина таких об’єктів зображається у масштабі карти, а ширина позамасштабно.

Пояснювальні умовні знаки використовують як додаткову характеристику об’єкта. Всі написи розміщують паралельно горизонтальній лінії рамки. Назви рік, озер – паралельно до їх берегів.

Для більшої наочності і кращого читання, карти і плани виготовляють різнокольоровими.

Умовні знаки систематизовані і надруковані у вигляді спеціальних довідників як державні нормативні акти. Всі виконавці

топографо-геодезичних робіт зобов’язані дотримуватись чинних умовних знаків.

Умовні знаки, які необхідно показати в звітній роботі.

1. Геодезичні пункти – 2 (1, 3), 3, 5(1), 10 (2,6).

2. Будівлі, будинки та їх частини ‑ 12 (2), 13(2), 23, 24, 36, 38, 40, 47.

3. Об’єкти культового, культурного та соціального призначення

– 48 (1,2), 53 (1,), 55.

4. Об’єкти промислові, комунальні та с/г виробництва 60(1,), 61, 65, 73(1,), 82, 83, 84(5), 86(1,2), 87, 88, 89, 90 (1,) (3,), 92 (1,2), 94(4,), 97(6,), 99(1,), 105(1,), 130.

5. Залізниці та залізничні споруди – 135, 145.

6. Автомобільні та грунтові дороги – 168, 180(2).

7. Гідрографія – 213 (1-2), 228, 255 (1-2), 274, 283 (2).

8. Мости, шляхопроводи та переправи – 292 (1), 299, 300, 301 (1),

9. Рельєф – 307 (1-7), 311, 321, 323.

10. Рослинність – 335, 357(1-8), 361 (2), 365, 368, 375.

11. Грунти та мікро форми земної поверхні – 387, 389.

12. Болота та солончаки – 393, 397.

13. Огорожі – 398 (1), 400 (1), 401 (1,2,3)

14. Кордони та межі ‑ 404¸411

15. Зразки шрифтів підписів – 413 (цифри), 414 (цифри), 422 (цифри).

16. Форми рельєфу – 1,2,3,4.