

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

Факультет лісового і садово-паркового господарства

Кафедра геодезії, картографії і кадастру

УМОВНІ ЗНАКИ ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТ І ПЛАНІВ

Частина 2

Топографічні плани масштабів 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500

Методичні вказівки для самостійної роботи студентам спеціальності
193 – Геодезія та землеустрій, 201 – Агрономія, 203 – Садівництво та
виноградарство, 205 – Лісове господарство, 206 – Садово-паркове господарство

УДК 528.91(07)

Шемякін М.В., Кирилюк В.П., Прокопенко Н.А. Умовні знаки топографічних карт і планів. Частина 2. Топографічні плани масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 // Методичні вказівки для самостійної роботи студентам спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій, 201 – Агрономія, 203 – Садівництво та виноградарство, 205 – Лісове господарство, 206 – Садово-паркове господарство. Умань: Уманський НУС, 2020. 99 с.

Рецензенти:

Прокопенко Е.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри прикладної інженерії та охорони праці Уманського НУС

Баюра О.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового господарства Уманського НУС

Схвалено на засіданні кафедри геодезії, картографії і кадастру (протокол № 5 від 06 січня 2020 року).

Рекомендовано до друку науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 2 від 03 лютого 2020 року), агрономії (протокол № 7 від 07 лютого 2020 року), плодоовочівництва, екології та захисту рослин (протокол № 3 від 10 лютого 2020 року).

ЗМІСТ

| | Стор. |
|---|-------|
| ПЕРЕДМОВА..... | 4 |
| ПОЯСНЕННЯ ДО УМОВНИХ ЗНАКІВ..... | 5 |
| ТАБЛИЦІ УМОВНИХ ЗНАКІВ..... | 8 |
| ГЕОДЕЗИЧНІ ПУНКТИ..... | 9 |
| БУДИНКИ, БУДІВЛІ ТА ЇХ ЧАСТИНИ..... | 13 |
| ОБ'ЄКТИ КУЛЬТОВОГО, КУЛЬТУРНОГО ТА СОЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ..... | 18 |
| ОБ'ЄКТИ ПРОМИСЛОВОСТІ, КОМУНАЛЬНІ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ..... | 20 |
| ЗАЛІЗНИЦІ ТА ЗАЛІЗНИЧНІ СПОРУДИ..... | 37 |
| АВТОМОБІЛЬНІ ТА ГРУНТОВІ ДОРОГИ, СТЕЖКИ..... | 40 |
| ГІДРОГРАФІЯ..... | 46 |
| ОБ'ЄКТИ ГІДРОТЕХНІЧНІ, ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ І ВОДОПОСТАЧАННЯ..... | 54 |
| МОСТИ, ШЛЯХОПРОВОДИ ТА ПЕРЕПРАВИ..... | 67 |
| РЕЛЬЄФ..... | 73 |
| РОСЛИННІСТЬ..... | 81 |
| ГРУНТИ ТА МІКРОФОРМИ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ..... | 90 |
| БОЛОТА ТА СОЛОНЧАКИ..... | 92 |
| ОГОРОЖІ..... | 93 |
| КОРДОНИ ТА МЕЖІ..... | 94 |
| ЗРАЗКИ ШРИФТІВ ТА ПІДПІСІВ..... | 95 |
| ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ..... | 99 |

ПЕРЕДМОВА

Умовні знаки, що використовуються для виготовлення картографічних матеріалів, стандартні і обов'язкові для всіх установ, організацій, що виконують топографічні знімання, складають топографічні карти та плани, незалежно від їх відомчої приналежності.

Сукупність умовних знаків дає можливість наочно відобразити усі об'єкти на поверхні землі, їх стан, особливості розміщення у плановому та просторовому відношенні і створює просторову модель відображеній на плані частини поверхні Землі.

Вимоги, що пред'являються до умовних знаків – простота і наочність (сходість умовних знаків з виглядом місцевих об'єктів, які вони зображують). Умовні знаки одних і тих же об'єктів на картах і планах різних масштабів мають тотожні обриси. Тому їх легко запам'ятати і розпізнавати.

Розміри умовних знаків та їх взаємне розташування на топографічних планах різних масштабів мають свої особливості.

Повний перелік умовних знаків топографічних карт і планів наведено у спеціальних таблицях.

У методичних вказівках наведені умовні знаки об'єктів з таблиць для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, що найбільш поширені на топографічних планах [1].

Інформація буде корисною для студентів, які навчаються за спеціальностями 193 – Геодезія та землеустрій, 201 – Агрономія, 203 – Садівництво та виноградарство, 205 – Лісове господарство, 206 – Садово-паркове господарство у подальшому навчанні і практичній діяльності на виробництві.

ПОЯСНЕННЯ ДО УМОВНИХ ЗНАКІВ

Таблиці умовних знаків для топографічних планів поділяються на таблиці з оригінальними знаками (у необхідних випадках – з комбінованими однорідними знаками) та таблиці з прикладами сполучення різнорідних знаків [1].

У таблицях подані умовні знаки обов'язкові для застосування на топографічних планах універсального призначення та знаки для зображення об'єктів, що наносяться за додатковими вимогами. Додаткові умовні знаки і характеристики деяких об'єктів виділено зірочкою, яка розміщена в колонці номерів умовних знаків.

Умовні знаки складаються з двох частин: графічної і текстової. У графічній частині подано зображення умовних знаків, у текстовій – визначення об'єктів та основні особливості їх зображення на планах відповідних масштабів.

У необхідних випадках умовні знаки подано у двох варіантах: для позамасштабного зображення топографічних об'єктів (біля знака стоїть літера *a*) і для їх зображення у масштабі плану, коли розміри об'єктів у зазначеному масштабі більші за розміри відповідних знаків, зображених у таблицях (біля знака – літера *b*).

Усі приклади підписів у пояснівальному тексті таблиць виділено курсивом незалежно від того, як вони повинні зображуватися на самих планах. Для цього у таблицях передбачено зразки шрифтів підписів.

Якщо умовні знаки зображуються на планах з просвітом між ними (наприклад, при відтворенні сусідніх об'єктів, які не прилягають один до одного), то величина цього просвіту має бути не менше 0,3 мм.

Умовні знаки для зображення об'єктів, які не виражаються у масштабі плану, належить розміщувати, як правило, перпендикулярно до південної сторони рамки. Виняток становлять позначення будівель, споруд і деяких інших об'єктів, що зазначено у пунктах пояснень до них. Ці позначення орієнтують на плані відповідно до розташування їх на місцевості. Щоб забезпечити показ умовних знаків найбільш важливих об'єктів місцевості, допускається нанесення суміжних з ними позначень з невеликим нахилом або зміщенням.

Положенню об'єктів на місцевості повинні відповідати на плані такі точки позамасштабного умовного знака:

- для знаків правильної форми (коло, квадрат, трикутник, зірка тощо) – центр знака;
- для знаків у вигляді перспективного зображення об'єкта (водомірні пости, маяки, скелі-останці тощо) – середина основи знака;
- для знаків із прямим кутом у основі (породи дерев, кілометрові стовпи, водорозбірні колонки тощо) – вершина кута знака;

- для знаків у вигляді сполучення декількох фігур (нафтові та газові вишки, каплиці, споруди баштового типу, скельні репери тощо) – центр нижньої фігури знака.

Умовні знаки у таблицях супроводжуються цифрами, які вказують їх розміри у міліметрах. Якщо подано дві цифри, то перша характеризує висоту знака, а друга – ширину. Коли біля рисунка подано одну цифру, це означає, що висота та ширина знака однакові, а коли цифра взагалі не наводиться, то розміри знака відповідають рисунку в таблиці.

Усі розміри умовних знаків подано для томографічних планів із середнім навантаженням. Вказані розміри можна зменшити на третину при великому навантаженні плану (наприклад, для міст) або збільшити на третину при малому навантаженні плану (наприклад, для мостів). На планах із незначним контурним навантаженням з мстою виділення важливих об'єктів їх умовні знаки можуть бути відповідно на третину збільшені.

Для частини планів масштабів 1:500 та 1:1000, призначених не тільки для безпосереднього використання, але і для наступного репродуктування зі зменшенням, регламентовані в таблицях розміри умовних знаків дозволяється збільшувати в цілому в 1,5 або 2,0 рази.

Встановлені у таблицях відстані між умовними знаками, що застосовуються для зображення площ, зайнятих природною рослинністю, сільськогосподарськими угіддями, мікроформами земної поверхні, болотами, солончаками або ґрунтами, при розмірах їх контурів 25 см^2 і більше у масштабі плану, можуть бути збільшені у 1,5 або 3,0 рази.

Якщо центри умовних знаків розташовані на рамці плану, то їх наносять на цьому та суміжному планах; якщо центр знака знаходиться біля рамки в межах плану, то умовний знак об'єкта зображують цілком, а лінію рамки – з розривом.

Якщо для показу топографічного об'єкта на планах всіх чотирьох масштабів у таблицях подано один загальний умовний знак (наприклад, свердловин, радіошагл, берегових ліній, водоспадів, зсуви, пустирів тощо), то розміри пояснювальних підписів до нього відносяться до планів масштабів 1:500 та 1:1000.

Розміри підписів для планів масштабів 1:2000 та 1:5000 повинні визначатися за зведеними таблицями за зразками шрифтів підписів, де необхідні покажчики передбачені для обох груп масштабів.

При зображені пунктиром контурів рослинності, сільськогосподарських угідь, ґрунтів, відкритих розробок корисних копалин, насипів та виїмок, скупчення каміння, зсуви, мікроформ земної поверхні, боліт та солончаків, позначення їх меж необхідно розміщувати так, щоб фіксувати всі кути та різкі повороти контурів. Якщо площа останніх менша від регламентованої у цих умовних знаках, то для виділення контурів орієнтирного значення або особливо цінних у сільськогосподарському відношенні дозволяється згущувати знаки на третину порівняно з розмірами у таблиці.

Пунктир для обмеження контуру на планах не застосовують, якщо він співпадає з кордонами та межами, лінійними об'єктами (лісові смуги, берегові лінії, дороги, огорожі, трубопроводи тощо), а також якщо контур проходить уздовж цих об'єктів на відстані менше 1 мм у масштабі плану. Повітряні, підземні лінійні об'єкти не є межами контурів.

На топографічних планах допускається комбінування в одному контурі умовних знаків рослинності, мікроформ земної поверхні і ґрунтів – не більше трьох, якщо вони одного кольору, і не більше чотирьох, якщо ці знаки різних кольорів.

Числові характеристики об'єктів місцевості необхідно розміщувати на плані за зразками поданими в таблицях біля відповідних умовних знаків. При відсутності місця можливе деяке зміщення характеристики, яке не викликає сумніву відносно її належності до об'єкта.

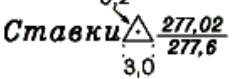
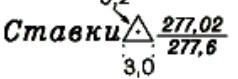
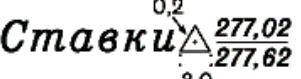
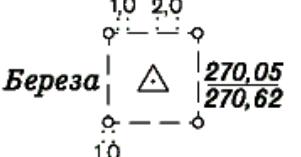
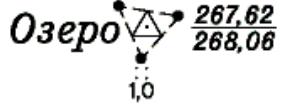
Біля позначення деяких об'єктів дають їх номери. Наприклад, біля прикордонних знаків та стовпів-орієнтирів на адміністративних межах в обов'язковому порядку, а біля закріплених точок зйомочних мереж і деяких об'єктів комунікаційного призначення – за додатковими вимогами.

При багатоколірному виданні топографічних планів гідрографічна мережа, болота, солончаки і перетини ліній координатної сітки зображують зеленим кольором, рельєф – коричневим, водні простори – блакитним, решта елементів змісту плану – чорним. У деяких випадках, за додатковими вимогами, для зображення деревно-чагарникової рослинності також використовують зелений колір, а для вулиць та площ з твердим покриттям – рожевий або крапкову сітку від коричневої фарби [1].

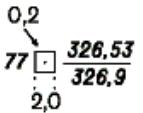
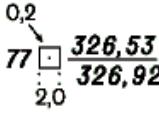
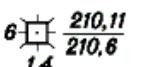
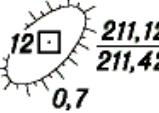
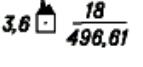
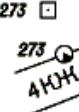
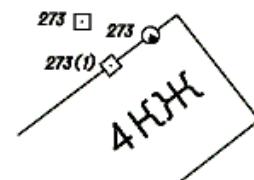
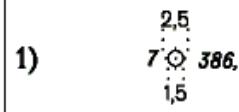
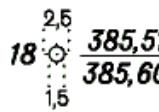
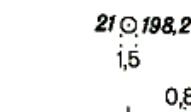
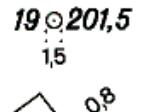
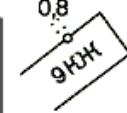
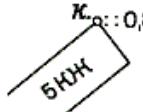
ТАБЛИЦІ УМОВНИХ ЗНАКІВ

ГЕОДЕЗИЧНІ ПУНКТИ

Таблиця 1

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---|---|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 1 | Пunkти державної геодезичної мережі (в чисельнику дробу - позначка центру, в знаменнику - позначка землі; ліворуч від знака - назва пункту) (* [21-24]) |   |    |
| 2 | Пunkти державної геодезичної мережі [21-25]: 1) на курганах (цифри ліворуч - висоти курганів в метрах) | 1)   | 1)  |
| | 2) на скелях останцях (цифри ліворуч - висоти останців у метрах) | 2)   | 2)  |
| | 3) на будівлях (цифри та букви - характеристики будівель) | 3)   | 3)  |

Таблиця 2

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 3 | Пunkти геодезичних мереж згущення та їх номери [21,26-30] |  $\frac{326,53}{326,9}$ |  $\frac{326,53}{326,92}$ |
| 4 | Пunkти геодезичних мереж згущення [21,26-30]: 1) на курганах (цифри знизу - висоти курганів у метрах) | 1)  $\frac{210,11}{210,6}$  $\frac{211,12}{211,5}$ | 1)  $\frac{211,12}{211,42}$ |
| | 2) на скелях-останцях (варіанти підписів: біля лівого верхнього знака в чисельнику дробу - номер пункту, в знаменнику - позначка центру; біля решти в чисельнику дробу - позначка центру, в знаменнику - позначка землі, внизу - висота останця в метрах, ліворуч - номер пункту) | 2)  $\frac{18}{496,61}$  $\frac{950,45}{950,1}$ | 2)  $\frac{950,45}{950,17}$ |
| * | 3) у стінах будівель | 3)   | 3)  $\frac{273}{273(1)}$ |
| 5 | Точки планових зйомоч-них мереж [21,31-33]: 1) тривалого закріплення на місцевості | 1)  $\frac{2,5}{386,0}$ | 1)  $\frac{2,5}{385,51}$ |
| * | 2) тимчасового закріп-лення на місцевості | 2)  $\frac{198,2}{1,5}$ | 2)  $\frac{201,5}{1,5}$ |
| * | 3) у стінах будівель | 3)  | 3)  $\frac{0,8}{0,8}$ |
| * | 4) на кутах капітальних будівель (координовані кути) | 4)  $\frac{0,8}{0,8}$ | 4)  $\frac{0,8}{0,8}$ |

Таблиця 3

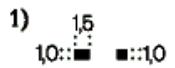
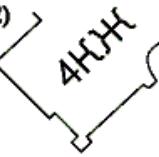
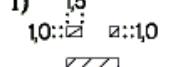
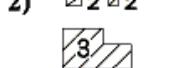
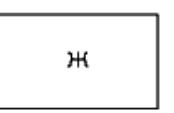
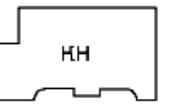
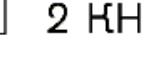
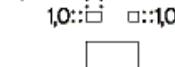
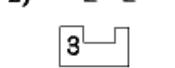
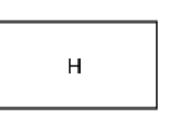
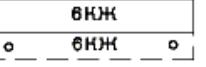
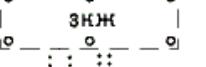
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|--------|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 6 | Пункти орієнтирні [34] | 1,5 ⓠ op.p. | 1,5 ⓠ op.p. |
| 7 | Знаки межові - межові стовпи [35] | 1,5 ⓠ | 1,5 ⓠ |
| 8 * | Стовпі закріплення проекту планування та їх номери [36] | — 2,5 ⓠ 82 1,5 | — 2,5 ⓠ 82 1,5 |
| 9 * | Пункти закріплення розмічувальних мереж для будівництва, поперечників і осей будинків та споруд [37] | 3,5 ⓠ 35 ↑ 224,52 224,1 1,5 | 3,5 ⓠ 35 ↑ 224,52 224,1 1,5 |
| 10 | Знаки нівелірні [38-43]: 1) репери фундаментальні (в чисельнику дробу - позначка головки, в знаменнику - позначка землі; ліворуч - номер знака) | 1) $\phi 28 \odot \frac{324,28}{325,3}$ 2,0 | 1) $\phi 28 \odot \frac{324,28}{325,3}$ 2,0 |
| | 2) репери ґрунтові | 2) 7 ⓠ $\frac{349,80}{350,2}$ 2,0 | 2) 7 ⓠ $\frac{349,80}{350,2}$ 2,0 |
| | 3) репери ґрунтові координовані | 3) 219 ⓠ $\frac{159,72}{160,1}$ к. | 3) 219 ⓠ $\frac{159,72}{160,1}$ к.р.д. |
| * | 4) репери ґрунтові будівельні, тривалого закріплення | 4) буđ. 2 ⓠ $\frac{214,94}{215,3}$ | 4) буđ. 2 ⓠ $\frac{214,94}{215,3}$ |

Таблиця 4

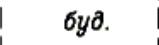
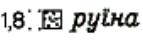
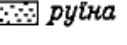
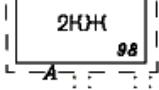
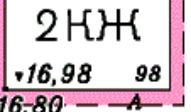
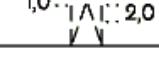
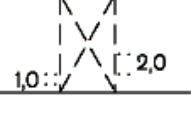
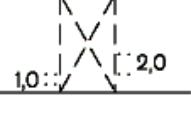
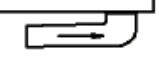
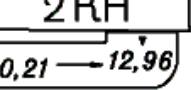
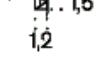
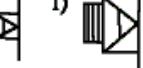
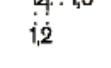
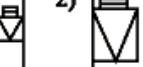
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|---|------------------------------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | 5) репери та марки скельні (в чисельнику дробу - номер знака, в знаменнику - позначка головки репера або центру марки) | 3,5 $\frac{285}{1187,11}$ 5) $\frac{278}{1152,38}$ | 5) $\frac{278}{1152,38}$ |
| * | 6) репери та марки стінні | 6) — $\frac{264}{4\text{H}\text{H}}$ | 6) $\frac{264}{4\text{H}\text{H}}$ |
| * | 7) репери тимчасові | — | 7) тимч. 15 $\frac{617,96}{2,0}$ |
| 11 | Перетин ліній координатної сітки [44] | 3,0 | 3,0 |

БУДІВЛІ, БУДИНКИ ТА ЇХ ЧАСТИНИ

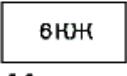
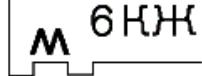
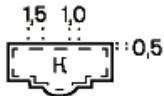
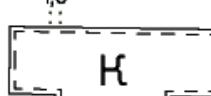
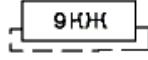
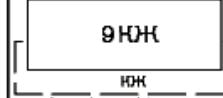
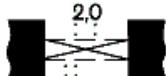
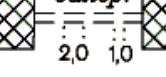
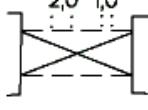
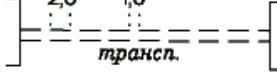
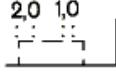
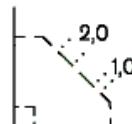
Таблиця 5

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|--|---|
| | | 1:5 000 | 1:2 000, 1:1 000, 1:500 |
| 12 | Будівлі житлові вогнестійкі (цегляні, кам'яні, бетонні, шлакоблочні тощо) [45-54]: 1) одноповерхові 2) багатоповерхові (цифри - кількість поверхів, букви - матеріал спорудження та призначення будівлі) | 1)  2)  | 1)  2)  |
| 13 | Будівлі житлові невогнестійкі (дерев'яні, саманні, глиnobитні) [45-54]: 1) одноповерхові 2) багатоповерхові | 1)  2)  | 1)  2)  |
| 14 | Будівлі нежитлові вогнестійкі [45-54]: 1) одноповерхові 2) багатоповерхові | 1)  2)  | 1)  2)  |
| 15 | Будівлі нежитлові невогнестійкі [45-54]: 1) одноповерхові 2) багатоповерхові | 1)  2)  | 1)  2)  |
| 16 | Будівлі з різноповерховими частинами [52-54] |  |  |
| 17 | Будинки з колонами замість частини або всього першого поверху [55] | — |    |

Таблиця 6

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|----|---|---|--|--|
| | | 1:5000 | 1:2000 | 1:1000, 1:500 |
| 18 | Будинки, що будуються [56] | 1,0:  2,0 буđ. | |  2,0 1,0 буđ. |
| 19 | Будинки зруйновані та напівзруйновані [57] | 1,8:  руїна  руїна | |  2,0 1,0 руїна |
| 20 | * Вимощення будинків (букви - матеріал покриття) та номери будинків [58-59]. * Позначки висот: підлоги першого поверху (усередині контуру будівлі), вимощення, землі або тротуару на куті будинку [60] | — |  2НЖ 98 — 1,5 1,5 |  2 НЖ +16,98 98 16,80 — A |
| 21 | В'їзи під арками [61] |  | 1,0:  2,0 |  1,0:  2,0 |
| 22 | В'їзи на другий поверх (позначки висот внизу і наверху) [62] | — |  2НН |  2 НН +10,21 — 12,96 |
| 23 | Ганки закриті [63-65]: 1) кам'яні | — | 1)  1,5 1,2 |  1) |
| | 2) дерев'яні | — | 2)  1,5 1,2 |  2) |
| 24 | Ганки відкриті, сходи на верх [63-65] | — | 0,4:  1,2 1,5 |  0,5: |

Таблиця 7

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|---------|---|--|--|--|
| | | 1:5000 | 1:2000 | 1:1 000, 1:500 |
| 25 | Входи відкриті в підземні частини будівель [63-65] | — | —:1,2 1,8 |  |
| 26 | Входи закриті в підземні частини будівель [63-65] | — | —:1,2 1,8 |  |
| 27 | Входи на станції метрополітену [66] |  5 |  6 КЖ |  6 КЖ |
| 28 | Вентилятори і запасні виходи метро та інших підземних споруд [67]: 1) наземні 2) підземні (рати вентиляційних шахт) | 1) 1,5  в.м. 1,5  в.м. 2) 1,5  в.м. 1,5  в. | 1) 1,5  в.м. 1,5  в. 2) 1,5  в.м. 1,5  в. | 1)  зап.  в. 2)  в.м.  в. |
| 29 | Наземні частини підземних споруд [68] |  |  1,5 1,0 :0,5 К |  1,0 1,5 0,5 К 5 КЖ 4,0 |
| 30 | Нависаючі частини будинків, які не мають опор (вітрини, виступи тощо) [69] | — |  9 КЖ |  9 КЖ 4,0 1,0 КЖ |
| 31 | Переходи між будинками та галерей для транспортерів надземні (повітряні) [70] |  2,0 1,0  2,0 1,0 галер. |  2,0 1,0  2,0 1,0 трансп. |  2,0 1,0 |
| 32 * | Ніші та лоджії [71] | — |  2,0 1,0 |  2,0 1,0 |

Таблиця 8

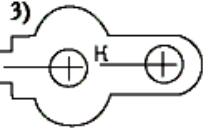
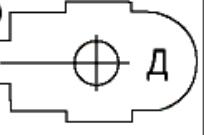
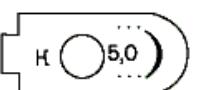
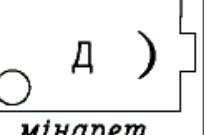
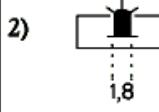
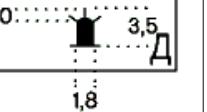
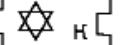
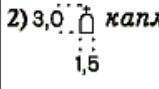
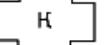
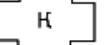
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|---------|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | 1:5 000 | 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 33 | Балкони на стовпах і такі, що опираються на землю [72] | — | 1,5 1,8 | 1,0 2,0 б. б. бок |
| 34 | Веранди та тераси [73] | — | 1,6 1,0 2,0 | ЮЖ 1,0 2,0 |
| 35 | Навіси та перекриття між будинками [74] | 2,0 1,0 | 2,0 1,0 | 2,0 1,0 1,0 |
| 36 | Навіси для автомобільних ваг [75] | авт. в. | авт. | авт. |
| 37 | 1) Навіси на стовпах [74,76] | 1) 1,6 1,0 б. б. 1,5 1,0 | 1) 1,5 1,0 1) 2,0 1,0 | 1) 2,0 1,0 1,0 1,0 |
| | 2) Навіси на підкосах та навіси-козирки [74,76] | — | 2) ЮЖ | 2) 6 ЮЖ |
| 38 * | Павільйони, альтанки [77] | 1,6 1,6 | 1,6 1,6 | — |
| 39 * | Ілюмінатори [78-79] | — | 0,5 1,5 | 0,5-1,0 1,5 |
| 40 * | Приямки (приямники) [78] | — | 1,2 0,4 1,5 | — 0,4 |

Таблиця 9

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|----|---|--------------|--------|----------------|
| | | 1:5000 | 1:2000 | 1:1 000, 1:500 |
| 41 | Колонади [80] | | | |
| 42 | Драбини пожежні, які спираються на землю [81] | — | — | |
| 43 | Гаражі індивідуальні, туалети та інші малі споруди [82-84] | — | | |
| 44 | Погреби (льохи) та овочесховища [85] | | | |
| 45 | Оранжерей, теплиці [86] | | | |
| 46 | Парники [87] | | | |
| 47 | 1) Інформаційні та рекламні стенді [88] 2) Тумби афішні постійні | — | 1) | 1) |
| | | | 2) | 2) |

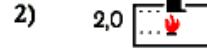
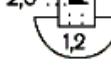
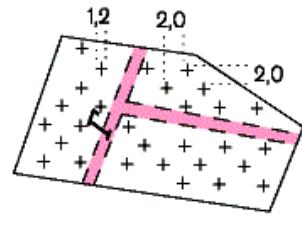
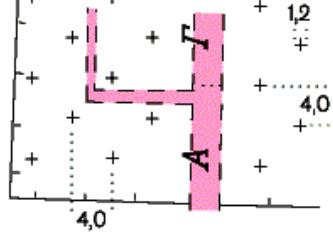
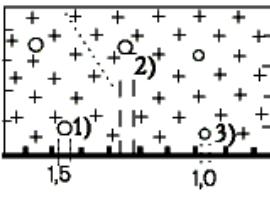
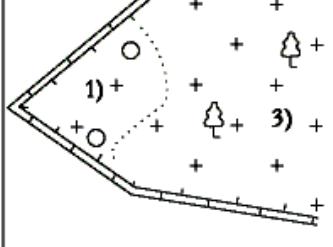
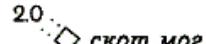
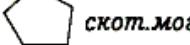
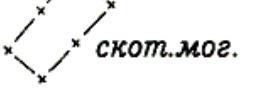
ОБ'ЄКТИ КУЛЬТОВОГО, КУЛЬТУРНОГО ТА СОЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Таблиця 10

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|----|---|--|---|--|
| | | 1:5000 | 1:2000 | 1:1000, 1:500 |
| 48 | Церкви, костьоли, кірхи з куполами або без них [89,90]: 1) кам'яні 2) дерев'яні 3) з двома куполами однакової висоти | 1)  2)  | 3)  | 2)  |
| 49 | Мечеті [89,91]: 1) кам'яні 2) дерев'яні | 1)  2)  | 1)  | 2)  <i>мінарет</i> |
| 50 | Буддійські монастири, храми, пагоди [92]: 1) кам'яні 2) дерев'яні | 1)  2)  | 1)  2)  | 1,8 |
| 51 | Синагоги [89]: 1) кам'яні 2) дерев'яні | 1)  2)  | 1)  2)  | Д |
| 52 | Каплиці [89,93]: 1) кам'яні 2) дерев'яні | 1)  2)  | 1)  2)  | каплиця каплиця |

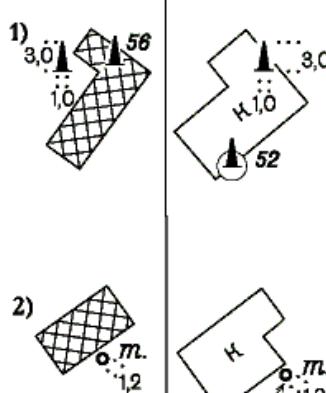
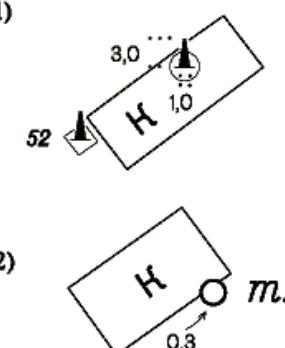
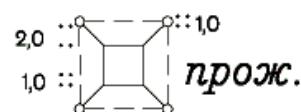
*) При зображенні спортивних споруд потрібно керуватись п.103 пояснень до умовних знаків.

Таблиця 11

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 53 | 1) Пам'ятники та монументи [94] 2) Пам'ятники "Вічний вогонь" | 1) 2,0 1,2  2) 2,0  | 1) 2,0 1,2  2) 2,0  |
| 54 | Скульптури, стели, тури та інші пам'ятні знаки [95] | 2,0  ск. 1,2  тур | 2,0  тур 1,2  ск. |
| 55 | Могили братські [96] | 2,0  бр. мог.  бр. мог. 1,2 | 2,0  бр. мог. 1,2 |
| 56 | 1) Могили окремі [97] 2) Знаки з релігійними зображеннями, що мають значення орієнтирув [97] 3) Субургани, обо, мазари тощо [97] | 1) 2,8  1,5 2)  2,8 1,0 3) 2,0  суб. |  1,5  2,8 1,0  обо 2,0  мазар |
| 57 | Кладовища та доріжки на них [98,99,101,102] |  |  |
| 58 | Кладовища [100,101]: 1) з густою деревною рослинністю 2) з рідколіссям 3) з окремими деревами |  1,5 1,0 |  |
| 59 | Скотомогильники [101,102] | 2,0  скот.мог.  скот.мог. |  скот.мог.  скот.мог. |

ОБ'ЄКТИ ПРОМИСЛОВИ, КОМУНАЛЬНІ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Таблиця 16

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 60 | Будівлі виробничого призначення (заводів, фабрик, електростанцій, млинів, котелень тощо) з трубами (цифри - висоти труб у метрах) [104-105]: 1) з трубами, що є орієнтирами 2) з трубами, що не є орієнтирами (другорядні) |  |  |
| 61 | Споруди баштового типу капітальні (водонапірні та силосні башти, градирні, пожежні башти тощо) [106-108] | | |
| 62 | Вишкі легкого типу (спортивні, прожекторні, спортивні тощо) [109] | |  |
| 63 | 1) Вишкі нафтові та газові, їх призначення і номери [110] 2) Факели газові [111] | | |
| 64 | Телевізійні та радіобашти, щогли, ретранслятори тощо [112] | | |

Таблиця 17

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---------|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 65 * | Устя основних шахтних стовбурів [113-117]: 1) прямокутного профілю 2) круглого профілю Спеціалізація шахт, матеріал копрів та їх висота в метрах | 1) коп.М 56 шах. вуг. 2) коп.ЗБ 51 шах. вуг. | 1) коп.мет. шах. вуг. 2) коп.ЗБ шах. вуг. |
| 66 | Устя допоміжних шахтних стовбурів та експлуатаційних шурфів [113-117]: 1) прямокутного профілю 2) круглого профілю | 1) коп.ЗБ шах. вуг. 2) 2,0 шурф | 1) шурф 2) шах. вуг. коп.мет. |
| 67 | Устя недіючих шахтних стовбурів та експлуатаційних шурфів [113-117]: 1) прямокутного профілю 2) круглого профілю | 1) 1,5 шах. 2) 2,0 шурф | 1) шурф 2) коп.мет. шах. |
| 68 | Устя діючих штолень [113-116] | 1,5 шт. | 1,5 шт. 1,3 |
| 69 | Устя недіючих штолень [113-116] | 1,5 шт. | 1,5 шт. 1,3 |
| 70 | Устя обвалених шахтних стовбурів, шурфів, штолень (цифри - глибини ям в метрах) [118] | 4,6 шурф 3,8 шах. | шах. |
| 71 * | Устя розвідувальних (пошукових) геологічних шурфів (у чисельнику дробу - номер шурфа, в знаменнику - позначка землі біля шурфа) [119] | 1,2 350,2 | 1,2 350,2 |

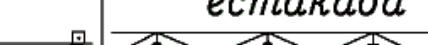
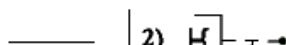
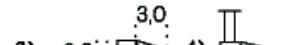
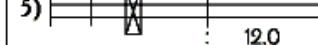
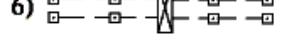
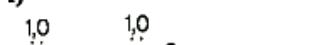
Таблиця 18

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---------|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 72 * | Лінійні об'єкти геологороз- відувального призначення [120,121]: 1) лінії розвідувальних геологічних шурфів 2) лінії розвідувальних геологічних свердловин 3) канави геологічні 4) валики уздовж геологіч- них канав | | |
| 73 * | Свердловини розвідувальні експлуатаційні і допоміжні (нафтові, газові та ін.), їх призначення та номери - в чисельнику дробу, позначка висот - у знаменнику [120-123]: 1) свердловини глибокого буріння 2) свердловини глибиною менше 500м 3) свердловини заглущені | | |
| 74 | Свердловини, розташовані кущем [120-122,124] | | |
| 75 | Відвали породи - терикони тощо (цифри - позначки і відносні висоти в метрах) [125,126] | | |
| 76 | Розробки відкриті твердих корисних копалин (кар'єри тощо), матеріал добування (цифри - глибини в метрах) [127-130] | | |

Таблиця 19

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---------|--|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 77 | Торфорозробки з розподілом за способом добування [131] | a) 0,8 2,0 б) торф. розр. (екскават.) | торфові розробки (фрез.) |
| 78 | Колодязі нафтові [132]: 1) діючі 2) недіючі | 1) 1,5 ● нафт. 2) 1,5 ● н(недіюч.) | |
| 79 | Виходи нафти [133] | а) 1,5 ● нафт. б) 0,3 1,5 нафта | |
| 80 | Басейни та ями нафтові, мазутні тощо [134] | а) 2,0 ■ нафт. б) 0,3 1,5 нафт. | 0,3 1,5 нафт. |
| 81 * | Баки та цистерни для пального, кислот, хімічних добрив, газгольдери (цифри - висоти опор в метрах) [135-137] | 2,0 ● 2,0 ● цист. ● бак кисл. 1,6 цист. цист. хім. добр. | нафта цист. цист. 1,0 газг. 2,0 1,0 бак кисл. цист. хім. добр. |
| 82 | Бензоколонки, колонки дизельного пального, заправні станції [138] | 3,0 1,5 0,8 | 3,0 1,5 0,8 |

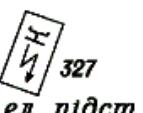
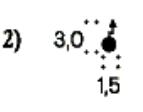
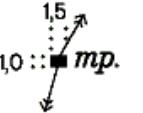
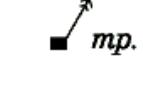
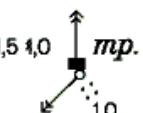
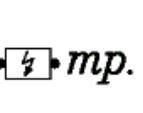
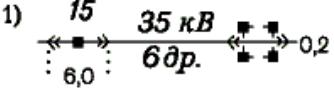
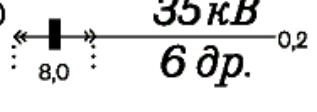
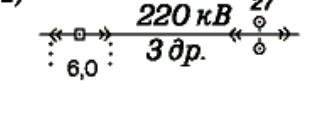
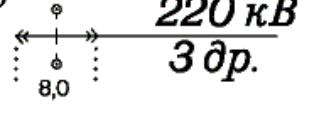
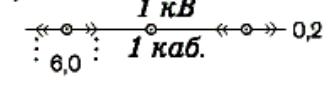
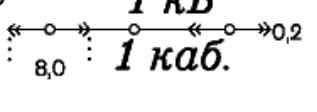
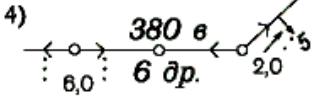
Таблиця 20

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---------|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 83 * | Естакади технологічні та вантажні [139-141] |  <i>естакада</i>    <i>естакада</i> | |
| 84 | Крани підйомні [142,143]: 1) настінно-консольні поворотні | |  1)  |
| | 2) кран-балки |  2)  | 2)  |
| | 3) баштові та порталальні стационарні |  3)  3,0 2,0 | 3)  4)  0,5 |
| | 4) баштові та порталальні на рейках | | |
| | 5) коалові на рейках |  5)  12,0 | 5)  1,0 12,0 |
| | 6) мостові на естакадах |  6)  | 6)  • • • |
| 85 | Бункери саморозвантажувальні (на промислових під- приємствах) [144] |  2,0 |  |
| 86 | Опори металеві [145-147]: 1) стовпи та ферми мета- леві | 1)  1,0 1,0 | 1)  1,0 2,0 1,0 |
| * | 2) стовпи фермові | 2)  1,0 | 2)  1,0 1,2 |

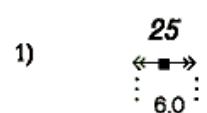
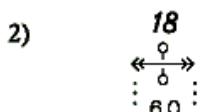
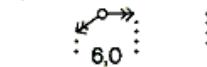
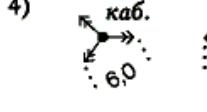
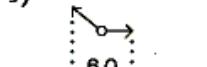
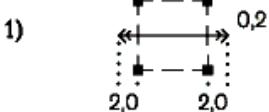
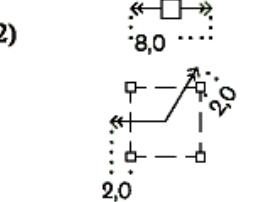
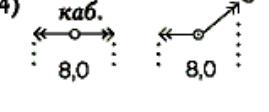
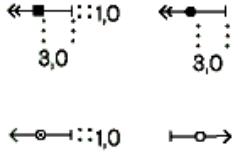
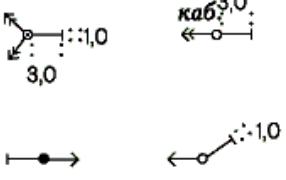
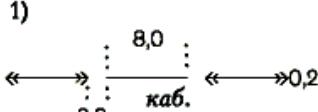
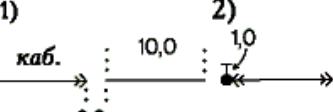
Таблиця 21

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | | |
|----|--|--|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | | 1:1 000, 1:500 | |
| 87 | Опори (стовпи та ферми) залізобетонні [145-147] | 1,0 ∅ 1,0 □ 1,0 ∅ —:1,0 ∅ | | 1,0 ∅ —:1,0 ∅ | |
| 88 | Опори дерев'яні [145-147]: 1) стовпи та ферми дерев'яні | 1) 1,0 ∅ 1,0 □ 1,0 ∅ —:1,0 ∅ | | 1) 1,0 ∅ —:1,0 ∅ —:2,0 ∅ —:2,0 ∅ | |
| | 2) стовпи дерев'яні з підкосами або відтяжками | — | | 2) 1,0 —:0,6 | |
| 89 | * Бліскавковідводи (громовідводи) на стовпах [148] | 3,5 — 3,5 — 3,5 — 1,2 | | 3,5 — 3,5 — 3,5 — 1,2 | |
| 90 | 1) Ліхтарі електричні на стовпах [149] | — | 1) 3,5 — 1,5 — 3,5 — 1,5 — 3,5 — 1,5 | | |
| | 2) Годинники електричні на стовпах [149] | — | | 2) 1,8 — 3,5 — 3,5 — 3,5 — 1,5 | |
| | 3) Електрошафи [149] | — | | 3) 3,0 — 1,2 — 3,0 — 1,5 | |
| 91 | * 1) Прожектори на стовпах [150] | 1) 3,0 — 1,5 — 3,0 — 1,5 | | 1) 3,0 — 1,5 — 3,0 — 1,5 | |
| | 2) Прожектори карликові постійні [150] | 2) — | 2) — 1,5 — 1,5 | 2) — 1,0 — 1,5 | |

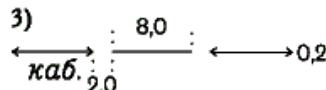
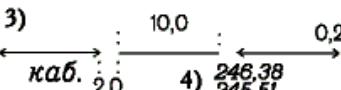
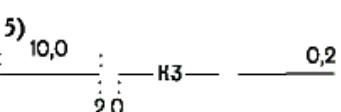
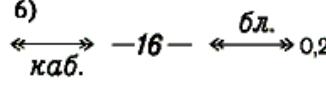
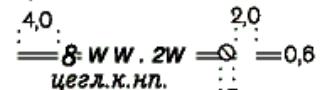
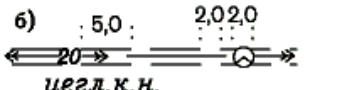
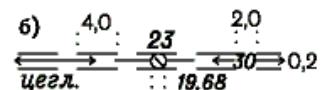
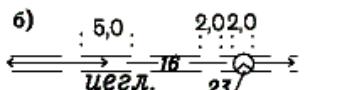
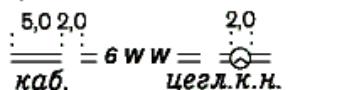
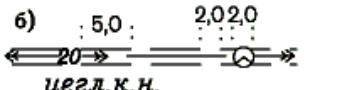
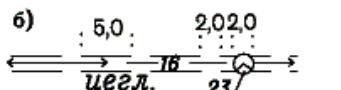
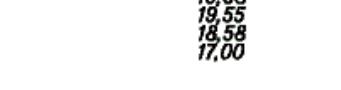
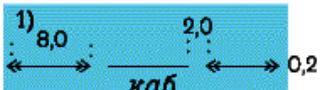
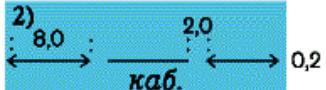
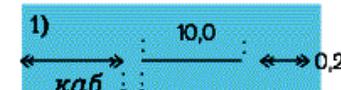
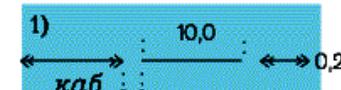
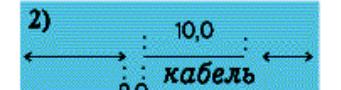
Таблиця 22

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 92 | 1) Підстанції електричні, їх номери [151] | 1)  327 ел. підст. 2)  327 ел. підст. | 1)  327 ел. підст. |
| * | 2) Будки трансформаторні, їх номери [152] | 2)  15 б.тр.  15 б.тр. | 2)  15 б.тр. |
| 93 | Трансформатори на стовпах та на постаментах [153] |  1,5 1,0 mp.  1,5 1,0 mp.  1,5 1,0 mp.  1,5 1,0 mp. |  1,5 1,0 mp.  1,5 1,0 mp. |
| 94 | Лінії електропередачі (ЛЕП) на незабудованій території [154-162]: | | |
| * | 1) ЛЕП високої напруги на металевих фермах (цифри - висоти фером в метрах, напруга ЛЕП в кВ та кількість дротів) | 1)  15 35 кВ 6 др. | 1)  35 кВ 6 др. |
| | 2) ЛЕП високої напруги на залізобетонних фермах (цифри - висота фером в метрах, напруга ЛЕП в кВ та кількість дротів) | 2)  27 220 кВ 3 др. | 2)  220 кВ 3 др. |
| | 3) кабельна повітряна ЛЕП високої напруги на залізобетонних та дерев'яних стовпах (цифри - напруга ЛЕП в кВ, кількість кабелів) | 3)  1 1 каб. 6,0 : 0,2 | 3)  1 1 каб. 8,0 : 0,2 |
| | 4) ЛЕП низької напруги на дерев'яних та металевих стовпах (цифри - напруга ЛЕП у вольтах, кількість дротів і провисів їх у метрах) | 4)  380 в 6 др. 8,0 : 2,0 | 4)  380 В 6 др. 8,0 : 0,2 |

Таблиця 23

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТИВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 95 | Лінії електропередачі (ЛЕП) на забудованій території [154-162]: 1) ЛЕП високої напруги на металевих фермах (цифри - висоти ферм в метрах) 2) ЛЕП високої напруги на дерев'яних фермах (цифри - висоти ферм в метрах) 3) ЛЕП високої напруги на стовпах 4) кабельна повітряна ЛЕП високої напруги на стовпах 5) ЛЕП низької напруги на стовпах | <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p> <p>5) </p> | <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p> <p>5) </p> |
| 96 | Місця переходу від повітряних ЛЕП до кабельних підземних ЛЕП [163] |  |  |
| 97 | Електрокабелі підземні [164-169]: 1) високої напруги (закладені в траншеї) 2) кабельні стовпчики-сторожки | <p>1) </p> | <p>1) </p> <p>2) </p> |

Таблиця 24

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | <p>3) низької напруги (закладені в транші)</p> <p>4) позначки землі і залягання кабеля</p> <p>5) катодного захисту та контури заземлення</p> <p>6) високої та низької напруги в блоках (цифри - кількість прокладок у блоці)</p> | <p>3) </p> <p>4) </p> <p>5) </p> <p>6) </p> <p>7) </p> | |
| * | <p>7) високої та низької напруги в каналах; матеріал каналу, колодязі оглядові, їх номери та позначки (цифри в розриві знака - кількість прокладок, індекси ww - висока напруга, w - низька)</p> | <p>7) a) </p> <p>6) </p> <p>6) </p> <p>6) </p> | <p>7) a) </p> <p>6) </p> <p>6) </p> <p>6) </p> |
| 98 | <p>Електрокабелі підводні [164,170]:</p> <p>1) високої напруги, на поверхні дна</p> <p>2) низької напруги, на поверхні дна</p> <p>3) високої та низької напруги, прокладені під дном або перекриті наносами (цифри біля стрілки - глибина від поверхні дна в метрах)</p> | <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> | <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> |

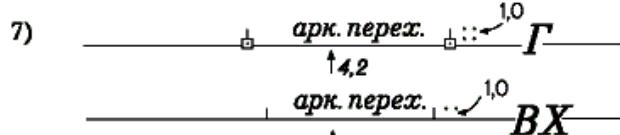
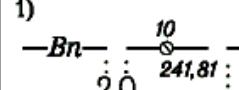
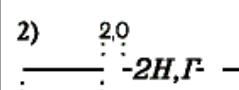
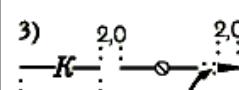
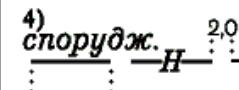
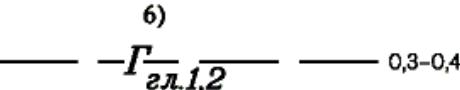
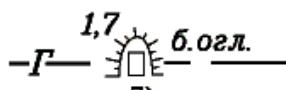
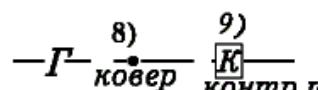
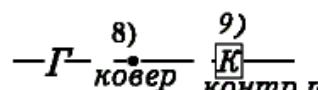
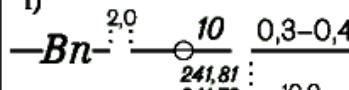
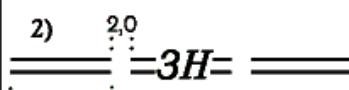
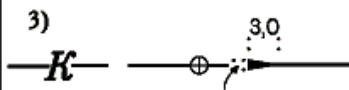
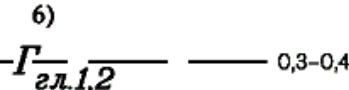
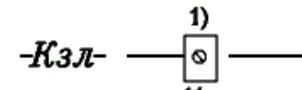
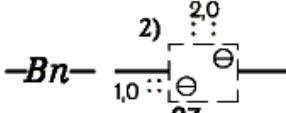
Таблиця 25

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 99 | Колодязі оглядові (люки) підземних комунікацій [166,171-173]: | | |
| * | 1) без поділу за призначенням | 1) | 1) |
| | 2) з поділом за призначенням: | 2) | 2) |
| | на водопроводах | | |
| | на каналізаційних мережах (побутові, виробничі, виробничо-зливні, умовно чистих вод, хімічно забруднених стоків тощо) | | |
| | на каналізаційних мережах зливних | | |
| | на дренажних трубопроводах | | |
| | на газопроводах | | |
| | на нафтопроводах | | |
| | на тепломережах | | |
| | на електрокабелях | | |
| | на кабелях зв'язку і технічних засобів управління | | |
| | на повітропроводах | | |
| | на мазутопроводах | | |
| | на бензопроводах | | |
| | на попелопроводах | | |

Таблиця 26

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТИВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 100 | Колодязі оглядові (люки) підземних комунікацій [174]: 1) зруйновані 2) знаходяться під асфальтом або бру- ківкою (замощені) | | 1) 2,0 ○ зруйн. 2) 2,0 ○ зам. |
| 101 | Люки підвальні [175] | — @::1,0 2,0 | (L) @::1,0 2,0 |
| 102 | Решітки стічні [189] | — 1,5 @ | 1,0 :: 1,5 @::1,5 |
| 103 | Ями вигрібні [176] | — @::1,2 1,5 | ☒ |
| 104 | Трубопроводи наземні [177-182]: 1) на ґрунті (букви - індекси призначення трубопроводів) 2) на опорах (цифри - висоти опор у метрах) 3) без розподілу за при- значенням 4) в коробах (підпис - матеріал виготовлення коробу) 5) матеріал виготовлення труб та їх внутрішній діаметр у міліметрах, категорія тиску для газопроводів 6) вигини трубопроводів компенсаційні | 1) —Γ— 0,3-0,4 2) 1,0 —H— 0,3-0,4 2,8 3) —Tp— 4) короб бет. —Γ— 5) н.т. ст.32 —Γ— 6) —T— 6) —H— | 1) —B— 0,3-0,4 2) —G— 0,3-0,4 3) —Tp— 0,3-0,4 4) короб бет. —T— 5) с.т. ст.100 —Г— 6) —H— |
| * | | | |

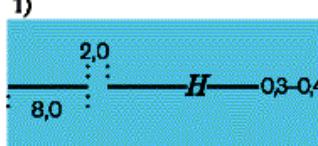
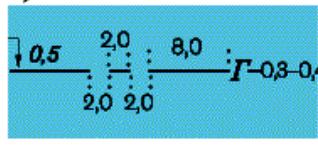
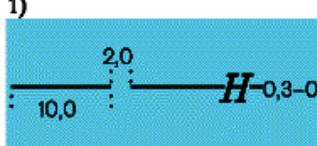
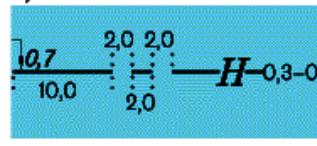
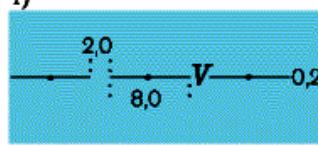
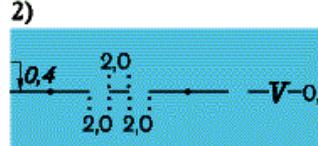
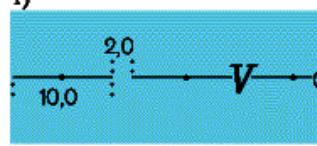
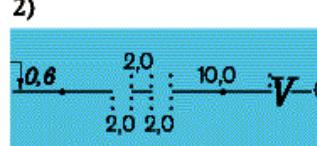
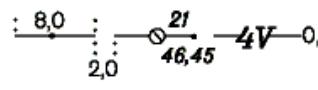
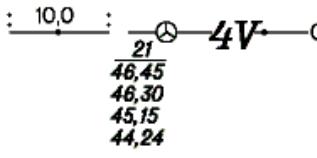
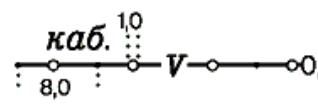
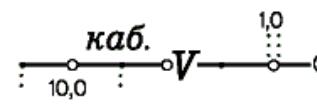
Таблиця 27

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | 7) переходи трубопроводів аркові (через перешкоду) | 7)  | |
| 105 | Трубопроводи підземні [177-179, 183 184]: * 1) трубопроводи с колодязями оглядовими (букви - індекси призначення трубопроводів, цифри - номери та по-значки колодязів) 2) трубопроводи прокладені поруч в одній траншеї (цифри - кількість прокладок) 3) напрямок течії рідини в самопливних прокладках 4) що споруджуються 5) недіючі * 6) глибини залягання труб в метрах (до їх верху) 7) бункери та будки оглядові 8) ковери 9) пункти контрольно-розподільчі | 1)  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8)  9)  | 1)  2)  3)  5)  6)  |
| 106 | * Камери на трубопроводах [186]: 1) наземні, їх номери та колодязі оглядові 2) підземні, їх номери та колодязі оглядові | -Кзл-  | -Bn-  |

Таблиця 28

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 107 * | Канали непрохідні для підземних трубопроводів [177-179, 187]: 1) канали та матеріал, з якого вони споруджені 2) кількість та призначення прокладок 3) наземні камери на каналах 4) підземні камери на каналах 5) номери камер 6) колодязі оглядові | <p>a) 1) 2) 3) 5) 0,6 бет. к.н. 2T 4,0 7 6) 1) 6) бет. 4,0 к.н. -2T, В- 0,3-0,4 1,5 2,0</p> | <p>2) 4) 1) 10,0 2T 2,0 2,0 2,0 1,0 5,0</p> |
| 108 * | Канали напівпрохідні для підземних трубопроводів [177-179, 187] | <p>a) бет. 4,0 2,0 бет. к.н. 6) 0,6 бет. к.н. -2T- 0,3-0,4 2,0 4,0</p> | <p>10,0 2T 2,0 2,0 2,0 1,0 5,0</p> |
| 109 * | Канали прохідні для підземних трубопроводів (в розриві знака - характеристика прокладок: ліворуч - кількість, призначення та матеріал, праворуч - внутрішній діаметр умм [177-179, 187]) | <p>бет. 2T ст. 0 400 0,3-0,4 2,0 4,0</p> | <p>2T ст. 0 400 5,0 2,0</p> |
| 110 | Колектори загальні для підземних комунікацій (підпис - матеріал, з якого споруджено колектор) [177-179, 188] | <p>8,0 2,0 бет.</p> | <p>10,0 бет.</p> |
| 111 | Каналізація зливна відкрита [189] | <p>0,6 бет. Кзл 0,6 бет. Кзл 0,6</p> | <p>бет. Кзл 0,6</p> |
| 112 | Трубопроводи надводні на опорах (цифри в дужках - висоти над водою в метрах) [190] | <p>(3) Г</p> | |

Таблиця 29

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 113 | Трубопроводи підводні [191]: 1) на поверхні дна | 1)  2)  | 1)  2)  |
| * | 2) прокладені під дном або перекриті наносами (цифри біля стрілки - глибина від поверхні дна в метрах) | | |
| 114 | Лінії зв'язку і технічних засобів управління підводні кабельні [192,193]: 1) на поверхні дна | 1)  2)  | 1)  2)  |
| * | 2) прокладені під дном або перекриті наносами (цифри біля стрілки - глибина від поверхні дна в метрах) | | |
| 115 | * Лінії зв'язку і технічних засобів управління підземні кабельні; колодязі оглядові, їх номери та позначки (цифри в розриві знака - кількість прокладок) [166,167,192,194,195] |  |  |
| 116 | Лінії зв'язку і технічних засобів управління повітряні кабельні на незабудованій території [192, 195] |  |  |

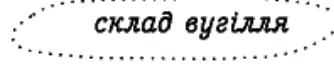
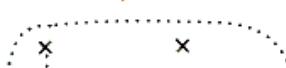
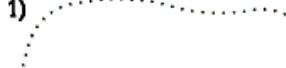
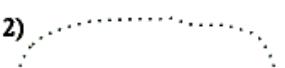
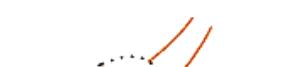
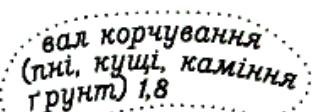
Таблиця 30

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 117 | Лінії зв'язку і технічних засобів управління повітряні кабельні на забудованій території [192,195,196] | — каб. 1,0 8,0 | каб. 1,0 10,0 |
| 118 * | Лінії зв'язку і технічних засобів управління повітряні дротяні на незабудованій території (цифри - кількість дротів) [192,195,196] | 8,0 1,0 — — — — — — — — | 10,0 8 др. 1,0 — — — — — — — — телеб. |
| 119 * | Лінії зв'язку і технічних засобів управління повітряні дротяні на забудованій території [192,195,196] | — 1,0 8,0 | 1,0 10,0 |
| 120 | Місця переходів від повітряних ліній зв'язку і технічних засобів управління до кабельних підземних [197] | — 1,0 3,0 каб. 8,0 3,0 — 1,0 3,0 3,0 3,0 | — 1,0 3,0 каб. 3,0 3,0 — 1,0 3,0 3,0 3,0 |
| 121 * | 1) Будки телефонні поза будинками [198] 2) Шкафи телефонні розподільчі [198] | — | 1) 2,0 1,5 0,8 1,5 2) 2,0 1,2 |
| 122 | Станції метеорологічні [199] | a) 3,0 мет. ст. б) мет. ст. мет. ст. | мет. ст. Н |

Таблиця 31

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 123 | Двигуни вітряні [200] | | |
| 124 | Вітряки [200]: 1) кам'яні 2) дерев'яні | | |
| 125 | 1) Млини водяні [200] 2) Лісопильні водяні [200] | | |
| 126 | Пасіки [199] | | |
| 127 | Загони для тварин [199] | | |
| 128 | Печі для випалювання вална, деревного вугілля [200] | | |

Таблиця 32

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|----------------------------------|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 129 | Сховища для силосу, сіна- жу [201]: 1) ями і траншей 2) ями і траншей бетоно- вани 3) майданчики зі стін- ками | 1) 2) 3) | a)  2,0 б)  сінаж 3)  1,8 СИЛ. |
| 130 | Відкриті склади вугілля, торфу, піску тощо; кавальєри-відвали ґрунту вирівняні (цифри - висоти в метрах) [202-204] | |   |
| 131 | 1) Звалища [202,206] 2) Ділянки, покриті відхо- дами промислових під- приємств [202,205] | 1) 2) |   |
| 132 | 1) Пустирі [202,207] 2) Майданчики будівельні [202,208] | 1) 2) |   |
| 133 | Ділянки зі зритою поверх- нєю [202,209] | |  |
| 134 | Вали корчування (цифри - висоти в метрах) [202,210] | |   |

ЗАЛІЗНИЦІ ТА ЗАЛІЗНИЧНІ СПОРУДИ

Таблиця 33

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 135 | Залізниці [211-213] | | |
| 136 | Залізниці електрофіковані, опори контактної мережі [213,214] | | |
| 137 | Залізниці монорейкові [213,215] | | |
| 138 | 1) Залізниці вузькоколійні [213,216] * 2) Колії трамвайні [217] 3) Опори контактної мережі [217] 4) Призначення колії та її ширина | | |
| 139 | Залізниці нормальної колії, що споруджуються [218] | | |
| 140 | Залізниці вузькоколійні та трамвайні колії, що споруджуються [218] | | |
| 141 | Полотно розібраних залі- ниць [219] | | |
| 142 | Ділянки залізниць зі знач- ними ухилами (0,020 і більше) [219] | | |
| 143 | Фунікулери та бремсберги [220] | | |
| 144 | Фунікулери та бремсберги, що споруджуються [220] | | |
| 145 | Дороги підвісні, їх опорні стовпи та ферми [221] | | |

Таблиця 34

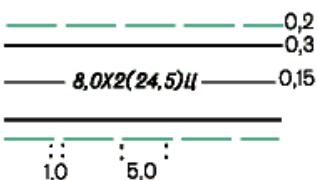
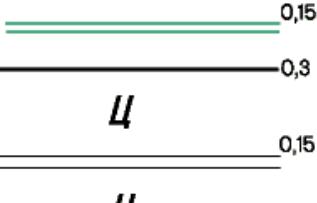
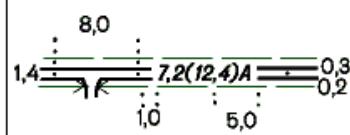
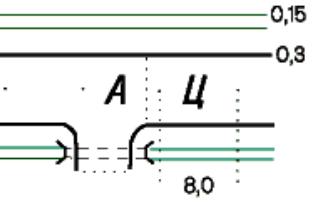
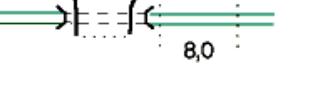
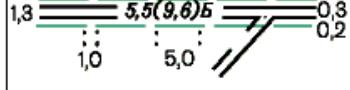
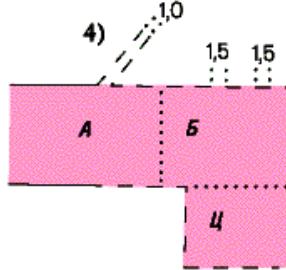
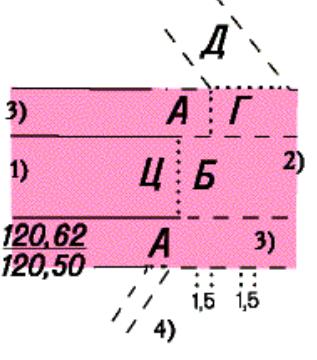
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|------|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 146 | Залізниці на насипах (цифри - висоти насипів у метрах) [222] | | |
| 147* | 1) Залізниці у виїмках з неукріпленими укосами [222,223] 2) Залізниці у виїмках зукріп- леними укосами (підписи - способи укріплення та гли- бини виїмок у метрах) [222,223] | | |
| 148 | Залізниці у виїмках з підпір- ними стінками (кам'яними, бетонними або залізобетон- ними тощо) [222,223] | | |
| 149* | Входи в тунелі та галереї. Залізниці в тунелях та їх характеристики (в чисельнику дробу - висота та ширина, в знаменнику - довжина в метрах) [224] | | |
| 150 | Колії станційні [225] | | |

Таблиця 36

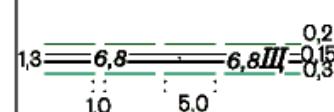
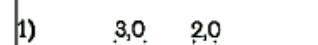
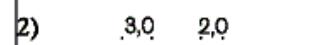
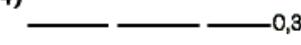
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТИВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 154 | 1) Переїади через залізниці [231] 2) Шлагбауми [231] 3) Ворота габаритні [231] | <p>1) 1:1,0 3) 1:1,0 3) 3,0 1) 1:1,0 2) 1,0 2) 1,0</p> | <p>3) 1:1,0 1) 1:1,0 2) 1,0 2) 1,0 3) 3,0</p> |
| 155 | Віадуки (мости) пішохідні над залізницями [232] | <p>мет. 0,8</p> | <p>3Б</p> |
| 156 | * Платформи пасажирські (низькі і високі) [233]: 1) відкриті з ґравійним або кам'яним покриттям 2) відкриті асфальтовані або залізобетонні 3) відкриті дерев'яні (цифри - позначка висоти краю платформи та головки рейки) 4) криті цементобетонні з одним і двома рядами опор | <p>1) Г К 2) А ЗБ 3) Д 4) • • • 8 Д 8 8 1,0</p> | <p>1) Г К 2) А ЗБ 3) 24.57 Д .25.72 4) • • • 8 Д 8 8</p> |
| 157 | Платформи вантажні та площасти вантажно-розвантажувальні [233,234]: 1) низькі (з бортовим камнем або безнього) 2) високі (цифри - висоти в метрах) 3) високі (рампи) при будівлях або спорудах (цифри - висоти в метрах) | <p>вантаж. 1) A 1,5 2) A 1,5 вантаж. 3) A 1,5 вантаж.</p> | <p>вантаж. 1) A 1,5 2) A 1,4 3) КН Д 1,4 вантаж.</p> |

АВТОМОБІЛЬНІ ТА ГРУНТОВІ ДОРОГИ, СТЕЖКИ

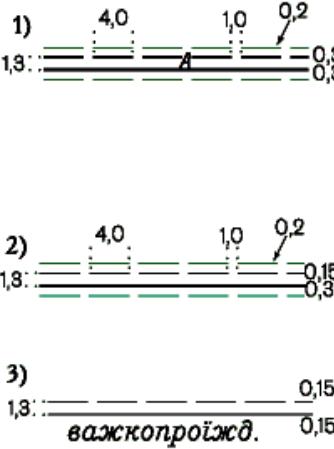
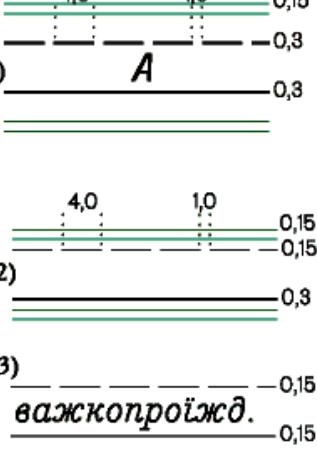
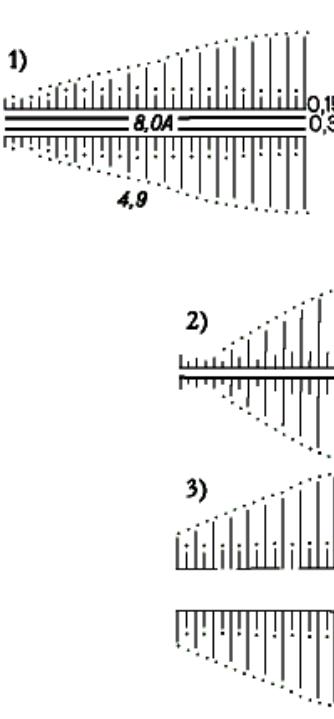
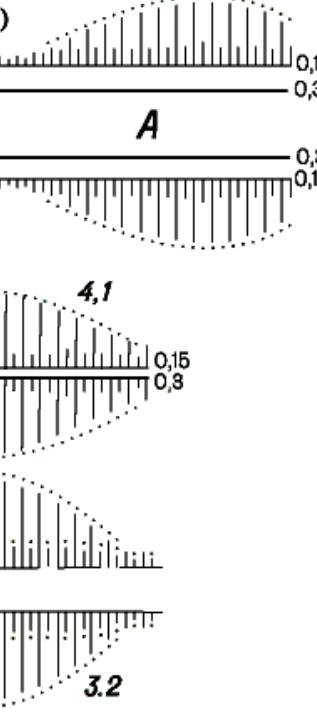
Таблиця 38

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 166 | Автомагістралі (автостради) та їх характеристики: ширина проїжджої частини в метрах та кількість проїжджих смуг, загальна ширина дорожнього полотна в метрах, матеріал покриття [239-244] |  |   |
| 167 | Автомобільні дороги з уздосконаленім покриттям (удосконалені шосе) та їх характеристики: ширина проїжджої частини в метрах, загальна ширина дорожнього полотна, матеріал покриття. Обладнані з ізди здоріг. Межі зміни покриття [239-243,245] |   |  |
| 168 | Автомобільні дороги з покриттям (шосе) та їх характеристики: ширина проїжджої частини в метрах, загальна ширина дорожнього полотна, матеріал покриття [239-243,246,247] Примікання доріг нижчих класів без обладнаних з ізду. |  |  |
| 169 | Проїжджі частини вулиць та тротуари [248-250]: 1) проїжджі частини вулиць з бортовим каменем 2) проїжджі частини вулиць без бортового каменя 3) тротуари на вулицях та пішохідні доріжки з твердим покриттям (в парках, на кладовищах тощо) 4) тротуари на вулицях та пішохідні доріжки без покриття Буквені індекси - матеріал покриття, цифри - позначки висот: в чисельнику - на бортовому камені, в знаменнику - біля бортового каменя |  |  |

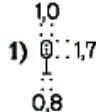
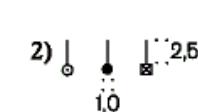
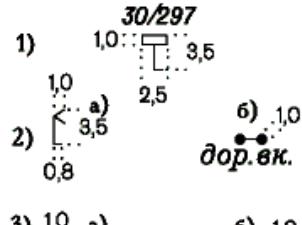
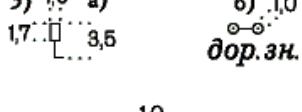
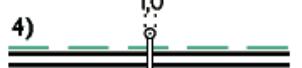
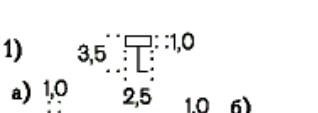
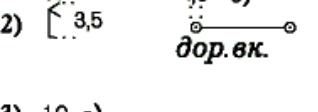
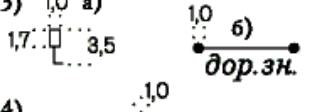
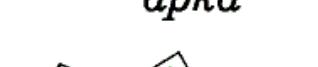
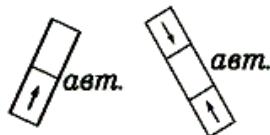
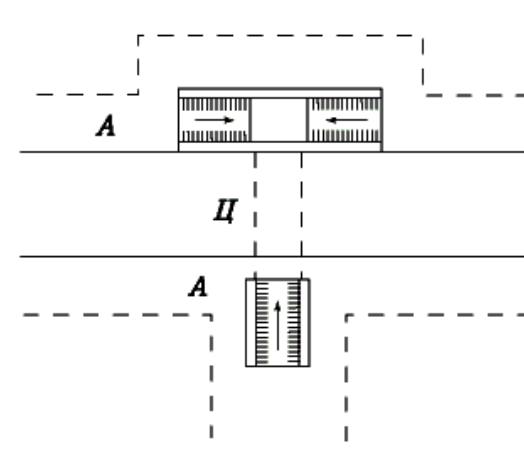
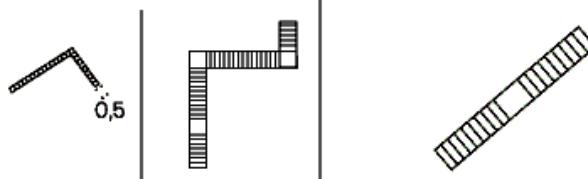
Таблиця 39

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 170 | Непройжджі вулиці (круті, зі сходами, завалені камнем тощо) [251] |  2,0 |   |
| 171 | Автомобільні дороги без покриття (покрашені ґрунтові дороги) та їх характеристика: ширина проїзджої частини в метрах, матеріал домішок [239,240,243, 252,253] |  1,3 6,8 5,0 0,2 0,15 0,3 |  III 0,15 0,3 |
| 172 | Автомобільні дороги з дерев'яним покриттям [243,254] |  1,3 Д |  Д 7,0 |
| 173 | Дороги ґрунтові [243,255-258]: 1) путівці 2) польові та лісові | 1)  1,3 3,0 2,0 2)  1,3 3,0 2,0 8,0 | 1) 2)  5,0 2,0 |
| 174 | Дороги, що споруджуються [259]: 1) автомагістралі |  1) 8,0 1,0 0,3 — 0,3 |  8,0 1,0 0,3 1) — 0,5 — 0,3 |
| | 2) автомобільні дороги з удосконаленим покриттям |  2) 8,0 1,0 0,3 1,4 8,0 1,0 |  8,0 1,0 0,3 2) — 0,3 |
| | 3) автомобільні дороги з покриттям |  3) 8,0 1,0 0,3 1,4 8,0 1,0 |  8,0 1,0 0,3 3) — 0,3 |
| | 4) автомобільні дороги без покриття |  4) 8,0 1,0 0,15 1,3 8,0 1,0 0,3 |  8,0 1,0 0,15 4) — 0,3 |
| | 5) автомобільні дороги з дерев'яним покриттям |  5) 8,0 1,0 0,2 — 0,2 |  7,0 8,0 1,0 0,2 5) — 0,2 |

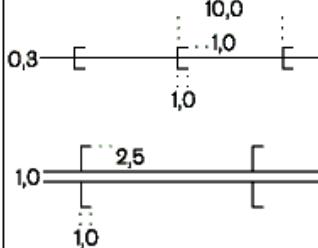
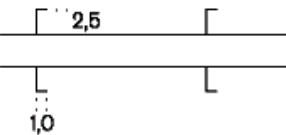
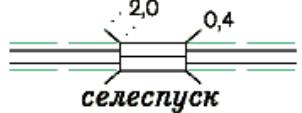
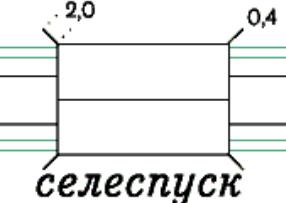
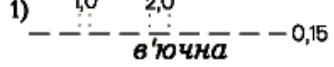
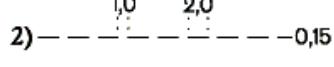
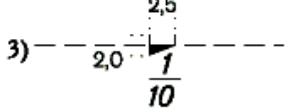
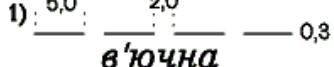
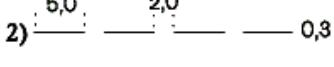
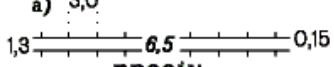
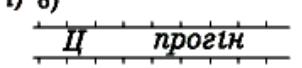
Таблиця 40

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 175 | Ділянки важкoprойдгі [260]: 1) автомобільних доріг з покриттям 2) автомобільних доріг без покриття 3) путівців |  <p>1) 1,3 : 4,0 1,0 0,2 1,3 : —— A —— 0,3 1,3 : —— 0,3</p> <p>2) 1,3 : 4,0 1,0 0,2 1,3 : —— 0,15 0,3 1,3 : —— 0,3</p> <p>3) 1,3 : —— 0,15 1,3 : —— 0,15 важкoprойжд.</p> |  <p>4,0 1,0 0,15 — A — 0,3 — 0,3</p> <p>4,0 1,0 0,15 — 0,3 — 0,3</p> <p>4,0 1,0 0,15 — 0,3 важкoprойжд. — 0,15</p> |
| 176 | Ділянки доріг з фашинами, гатями, греблями [261] |  <p>1,3 : 1,0 0,8 1,3 : —— 0,8 фашини</p> <p>1,3 : 1,0 0,8 1,3 : —— 0,8 настил</p> <p>2,0 1,0 — 1,0 гать</p> |  <p>2,0 1,0 — 1,0 гать</p> |
| 177 | Дороги на насипах та дамбах (цифри - висота насипів у метрах) [262,263]: 1) автомобільні дороги з покриттям; укоси від краю узбіччя 2) автомобільні дороги без покриття; укоси від краю проїжджої частини; 3) путівці; укоси від краю проїжджої частини |  <p>1) 8,04 0,15 — 0,3 4,9</p> <p>2) 4,1 0,15 — 0,3 2,7</p> <p>3) 3,2 0,15 — 0,3 2,7</p> |  <p>2,7 — 0,3 A — 0,3 0,15</p> <p>4,1 — 0,3 — 0,3 2,7</p> <p>3,2 — 0,3 — 0,3 2,7</p> |

Таблиця 42

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-------|---|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 182 * | 1) Світлофори на стовпах [267] 2) Опори тролейбусної контактної мережі [267] | — | 1)  2)  |
| 183 | Дорожні знаки та арки [268,269]: 1) знаки кілометрові - стовпи та камені (цифри - підпис числа кілометражу) 2) покажчики доріг, назв населених пунктів, річок та інших об'єктів 3) інші дорожні знаки 4) арки постійні на автомобільних дорогах | 1)  2)  3)  4)  | 1)  a)  2)  3)  4)  |
| 184 | Естакади для ремонту автомобілів [270] | — |  |
| 185 | Переходи підземні під вулицями, дорогами та залізничними коліями [271] | — |  |
| 186 | Сходи для підйому вгору та на різni споруди [272] |  | |

Таблиця 43

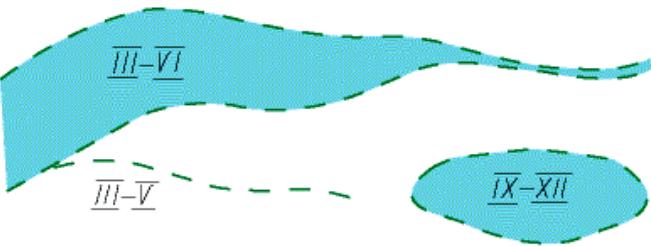
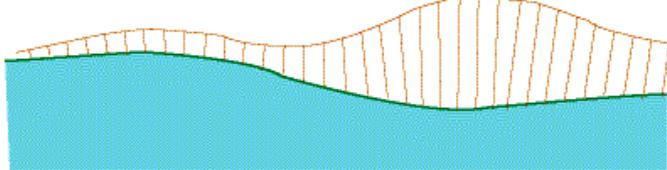
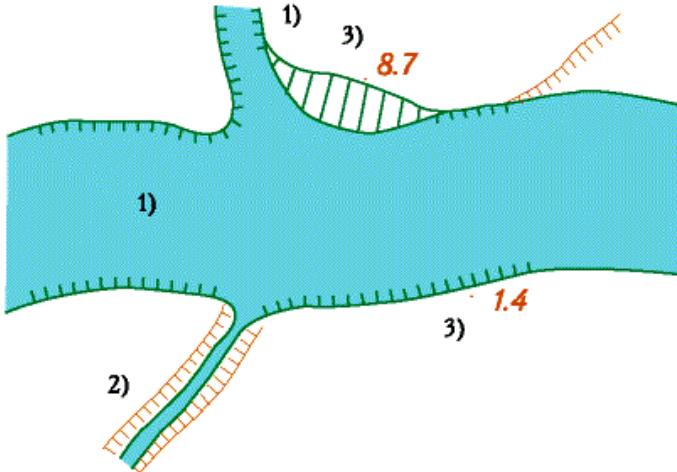
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 187 | Лотки для спуску лісу та інших матеріалів [273] |  |  |
| 188 | Селеспуски через дороги та канали [274] |  |  |
| 189 | Стежки [275,276]: 1) в'ючні 2) пішохідні 3) ділянки на штучних карнизах та їх характеристики (чисельник - найменша ширина в метрах, знаменник - довжина в метрах) | 1)  в'ючна 2)  3)  | 1)  в'ючна 2)  |
| 190 | Прогони для худоби [277]: 1) огорожені (цифри - ширина в метрах) 2) безогорожі | a)  1)  2)  | 1)  прогін 2)  |

ГІДРОГРАФІЯ

Таблиця 44

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|---|----------------------------------|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 191 | Лінії берегові постійні та визначені [278-280] | | |
| 192 | Лінії берегові невизначені (водотоків і водойм по болотах, низинних узбережжях, у судільних заростях очерету тощо) [280] | | |
| 193 * | Позначки урізів води [281,282]: 1) за фактичними визначеннями з датою вимірювань 2) приведені до середнього меженного рівня 3) комбіновані | | |
| 194 * | Лінії берегові непостійні (водотоків та водойм сезонно-пересихаючих і сезонно-водних) [280] Позначки висот непостійних берегових ліній [283] | | |

Таблиця 45

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ |
|-----|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 |
| 195 | Місяці, коли водотоки та водойми з непостійними бе- реговими лініями мають воду [283] |  |
| 196 | Береги обривисті з пляжем, який не виражається в масштабі плану [284,285] |  |
| 197 | Береги обривисті без пляжу [284,286-288]: 1) річок та заток шириною на плані 1,5 мм і більше 2) річок та заток шириною на плані менше 1,5 мм 3) глибини берегових обривів у метрах |  |

Таблиця 46

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 198 | Смути берегові (осушки) припливно-відпливних морів, озер і водосховищ зі змінним рівнем (* [289-292]) | <p>1) піщані</p> <p>2) мулисті</p> <p>3) глинисті</p> <p>4) галько-гравійні</p> <p>5) черепашкові</p> <p>6) кам'янисті</p> <p>7) валунні</p> <p>8) скелясті</p> | |

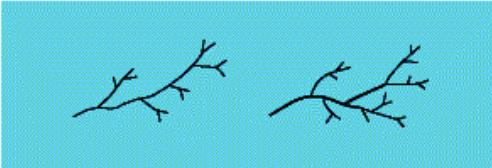
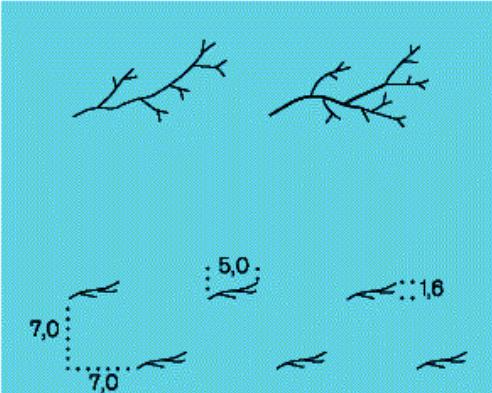
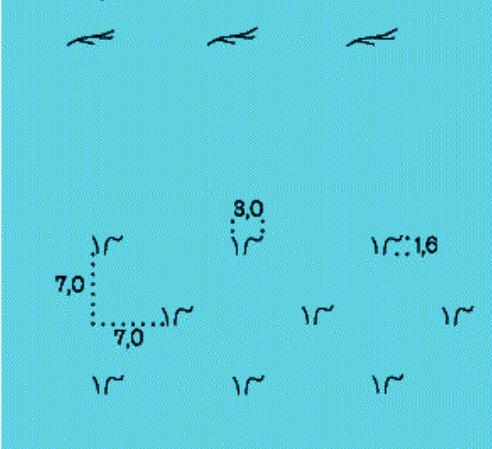
(* Донні відклади передаються на планах тими ж умовними знаками в поєднанні з буквеними індексами.

При змішаному характері берегових і донних відкладів передбачається комбінування відповідних позначень.

Таблиця 47

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|---|---|----------------------------------|--------------------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 199 | Межі обсихаючих берегових смуг (нижні) (* [293]) | | 0,2 |
| 200 | Банки малих розмірів (цифри - глибина в метрах) [294] | 5,5 5,0 | |
| 201 | Камені в водоймах [295]: 1) надводні, розташовані групами 2) надводні окремі * 3) підводні окремі * 4) обсихаючі окремі | 1) 2) 3) 4) | 3,0 3,0 3,0 3,0 |
| 202 | Скелі надводні (цифри - висота над рівнем води в метрах) [296] | 2,0 3,5 2,0 | |
| (* За верхні межі цих смуг береться берегова лінія даного моря, озера або водосховища | | | |

Таблиця 48

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ |
|----------|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 |
| 203 | Скупчення плавнику [297] |  |
| 204 * | Рослинність водяна без розподілу за життєвими формами [298,299] |  |
| 205 | Водорості [299] |  |
| 206 | Рослинність водяна тра- в'яна з плаваючим листям [299] |  |

Таблиця 49

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ |
|-----|--|----------------------------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 |
| 207 | Рослинність водяна трав'яна з зануреним листям [299] | |
| 208 | Рослинність водяна мохова [299] | |
| 209 | Плантації підводні [300] | |
| 210 | Ізобати та їх підписи (*) [301,302] | |
| 211 | Глибини водойм в метрах [301,303] | |
| 212 | Горизонталі для зображення дна водойм (*) [304] | |

(* При складанні топографічних планів на водосховища, озера, великі річки і ділянки шельфу застосування ізобат, покажчиків глибин, горизонталей і позначок висот визначаються вимогами технічного проекту.

Таблиця 50

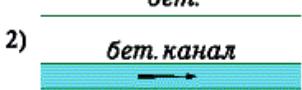
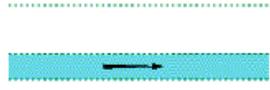
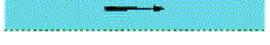
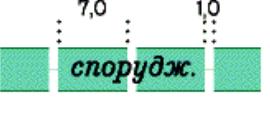
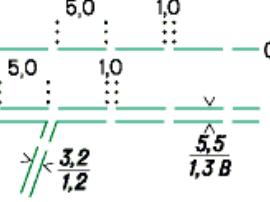
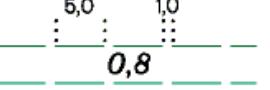
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 213 | Річки та струмки [305]: 1) ширина яких не виражається в масштабі плану 2) ширина яких виражається в масштабі плану | | |
| 214 * | Характеристики водотоків [306-308]: 1) напрям і швидкість течії (м/с) 2) ширина в метрах 3) глибина в метрах та ґрунт дна при поєднанні характеристик - ширина в чисельнику, глибина та ґрунт - у знаменнику) | | |
| 215 | Русла річок і струмків з чергуванням постійно-водних і пересихаючих ділянок [309] | | |
| 216 | Русла річок і струмків зі зникаючими ділянками (підземними, що розливуються по болотах тощо) [310] | | |

Таблиця 51

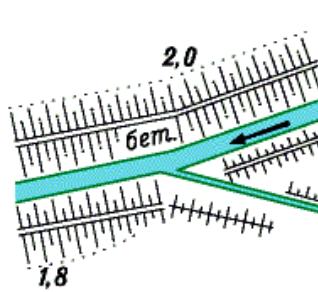
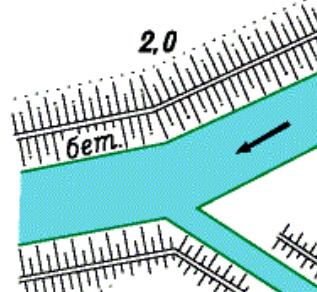
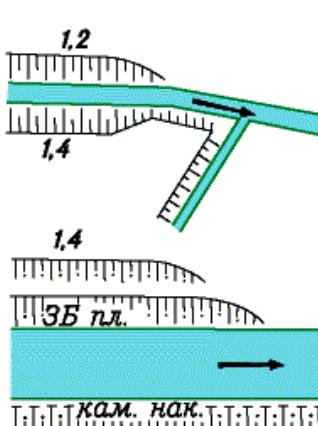
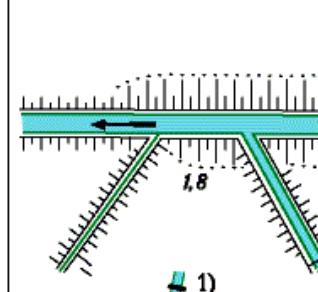
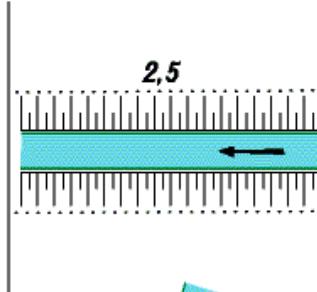
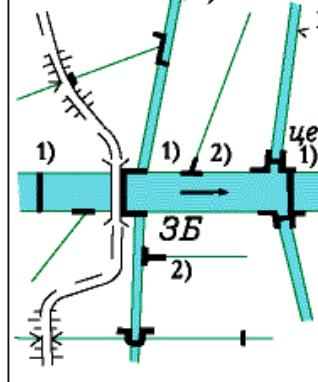
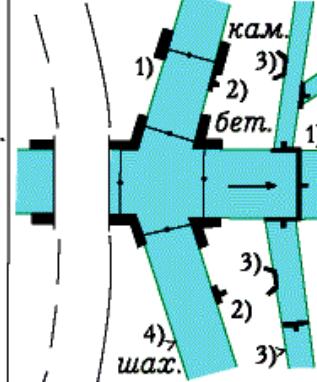
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|----------------------------------|----|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 217 | Водоспади на річках (<i>цифри</i> - висота падіння води в метрах) [311] | | |
| 218 | Пороги на річках [312]: 1) що не виражаються по довжині в масштабі плану 2) що виражаються по довжині в масштабі плану | 1) | 1) |
| 219 | Перекати на річках [313] * | | |
| 220 | Обмілини берегові і мілини руслові (без поділу за складом ґрунтів) [314] | | |
| 221 | Озера [315]: 1) прісні 2) солоні 3) гірко-солоні | 1) | 2) |
| 222 | Межі і площини розливів річок і озер, водосховищ, які створюються і дючих, що не досягають рівня НПГ [316-320] | | |
| 223 | Рослинність деревно-чагарникова затоплена [321]: 1) ділянки лісу 2) окремі дерева 3) чагарники | | |

ОБ'ЄКТИ ГІДРОТЕХНІЧНІ, ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ ТА ВОДОПОСТАЧАННЯ

Таблиця 52

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 224 | Канали, каналізовані ділянки річок і канави [322-324]: 1) наземні 2) наземні бетоновані |   |   |
| 225 | Канали підземні і дренажна підземна мережа [325] |  |  |
| 226 * | Характеристики каналів та канав. У чисельнику дробу - ширина по верху і по дну в метрах, в знаменнику - глибина в метрах; одинарна характеристика - глибина в метрах [326-329] | $\frac{3,1-0,8}{1,4}$ $\frac{2,6}{1,5}$ | $1,4$ |
| 227 | Канали, що споруджуються [330] |  |  |
| 228 | Канави сухі та їх характеристики. У чисельнику дробу - ширина, в знаменнику - глибина в метрах; одинарна характеристика - глибина в метрах. Буква - характеристика дна (в канавах ширше 5 м) [331] |  |  |

Таблиця 53

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 229 | Канали, каналізовані ділянки річок і канави з дамбами (валами) (цифри - висоти дамб у метрах) [332,333] |  |  |
| 230 | Канали, каналізовані ділянки річок і канави у виймках та у виймках збермами (цифри - глибина в метрах) [334] |  | |
| 231 | Канали і канави по валах (цифри - висота валів у метрах) [335] |  |  |
| 232 | Споруди водорозподільні на зрошувальних і обводнювальних каналах [336,337]: 1) підпірно-регулюючі споруди 2) водовипуски з заслінками 3) водовипуски трубчасті 4) водовипуски шахтні |  |  |

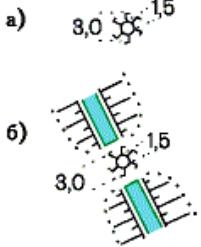
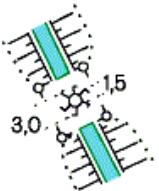
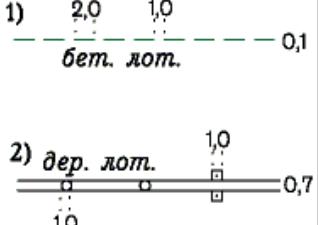
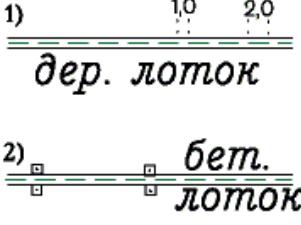
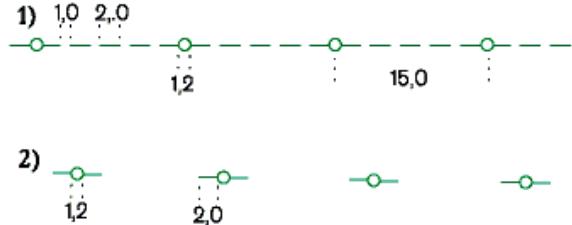
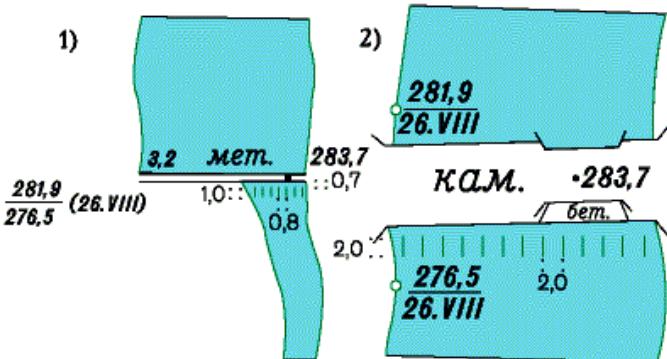
Таблиця 54

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 233 * | Устя дренажних колекторів на осушувальних каналах (цифри: в чисельнику дробу - позначка низу трубы, в знаменнику - діаметр труби в метрах) [338] | | |
| 234 | Водовипуски на дамбах та валиках лиманного зрошування [339] | | |
| 235 | Дюкери [340] | | |
| 236 | Акведуки [341] | | |
| 237 | Водоскиди (поєднані споруди) [342,343]: 1) швидкотоки (цифри - різниця рівнів води в метрах) 2) перепади ступінчасті (цифри - загальна висота перепаду в метрах) | | |

Таблиця 55

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | 3) перепади консольні (цифри - висота скиду води в метрах) | | |
| 238 | Тунелі на каналах [344] | | |
| 239 | Канали, річки і канави, що проходять через труби [345] | | |
| 240 | Водозабори та насосні станції на каналах [346] | | |
| 241 | Насоси малі на каналах [347]: 1) стаціонарні 2) пересувні | | |

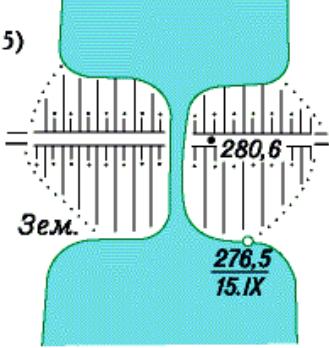
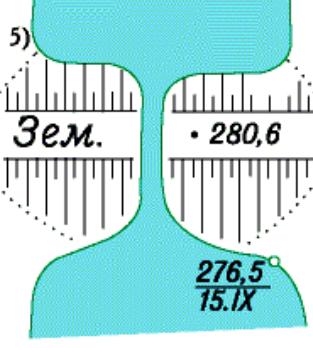
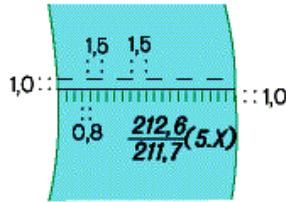
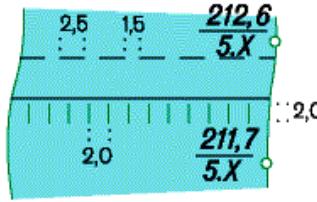
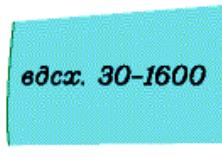
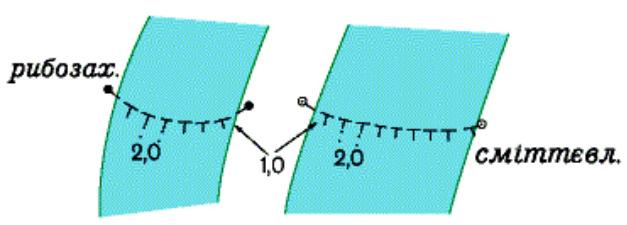
Таблиця 56

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 242 | Чигирі [348] |  |  |
| 243 | Лотки і жолоби для подачі води та матеріал, з якого вони споруджені [349]: 1) наземні 2) на опорах |  |  |
| 244 | Кяризи [350]: 1) діючі 2) недіючі |  | |
| 245 | Греблі металеві, кам'яні, бетонні, залізобетонні та дерев'яні (характеристики гребель - ширина по верху в метрах, будівельний матеріал, позначки урізів води верхнього та нижнього б'єфів, дата їх визначення) [351-354]: 1) непройжджі 2) проїзджі |  | |

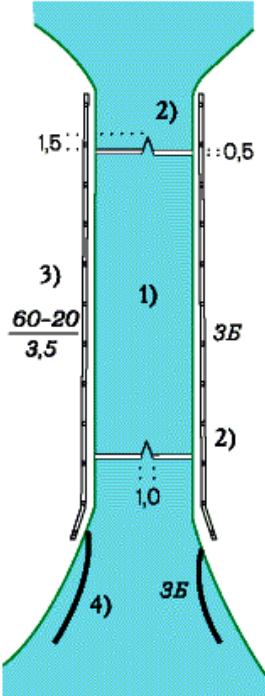
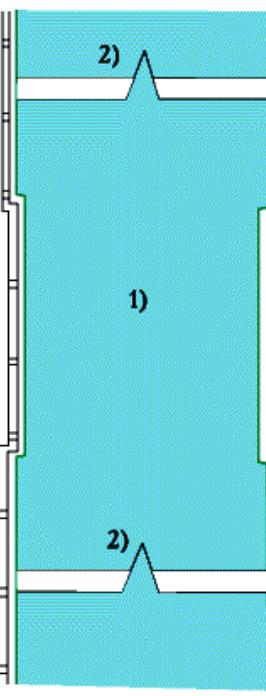
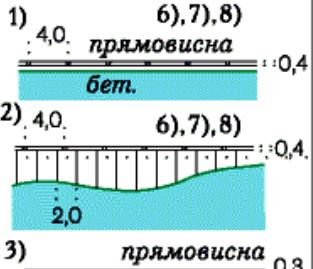
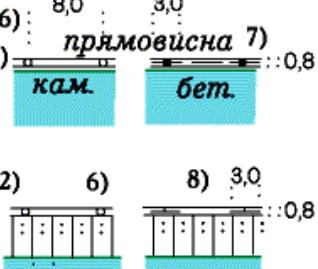
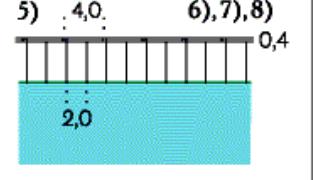
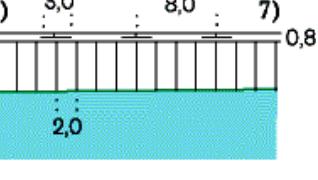
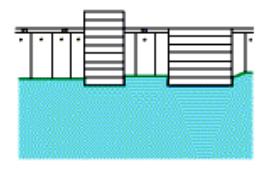
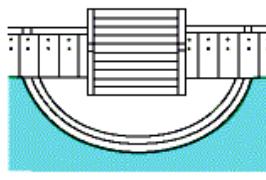
Таблиця 57

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 246 | <p>Греблі земляні (характеристики гребель - ширина по верху в метрах, будівельний матеріал, позначка урізу води і дата її визначення, висотна позначка біля основи) [351-355]</p> <p>1) непройжді з резервою обвідною канавою</p> <p>2) проїзді, з водозливом-лотком</p> <p>3) непройжді, з водозливом-трубами, які переходят у дамбивали.</p> <p>4) проїзді, з водозливами-трубами, що переходят у дамбивали.</p> | <p>1)</p> <p>119,6 / 19.VI 4,9</p> <p>120,7</p> <p>Зем.</p> <p>2)</p> <p>341,3 / 19.VI</p> <p>342,5</p> <p>бет.</p> <p>Зем.</p> <p>338,6 / 19.VI</p> <p>3)</p> <p>129,7 / 15.IX</p> <p>131,8</p> <p>126,4</p> <p>Зем.</p> <p>4)</p> <p>108,4</p> <p>109,9</p> <p>Зем.</p> <p>106,2</p> <p>дер.</p> | <p>1)</p> <p>119,6 / 19.VI 4,9</p> <p>120,7</p> <p>Зем.</p> <p>2)</p> <p>341,3 / 19.VI</p> <p>342,5</p> <p>дер.</p> <p>Зем.</p> <p>338,6 / 19.VI</p> <p>3)</p> <p>129,7 / 15.IX</p> <p>131,8</p> <p>126,4</p> <p>Зем.</p> <p>4)</p> <p>108,4</p> <p>109,9</p> <p>Зем.</p> <p>106,2</p> <p>дер.</p> |

Таблиця 58

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | 5) прорвані |  |  |
| 247 | Греблі підводні (переливні [356]) |  |  |
| 248 | Характеристики водосховищ (цифри: перша - об'єм в куб.км, друга - площа дзеркала води в кв.км) [357] |  | |
| 249 | Споруди рибозахисні та сміттєловлюючі (грати, сітки тощо) [358] |  | |

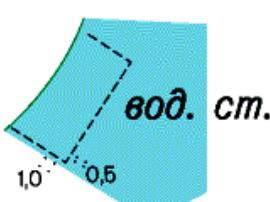
Таблиця 59

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 250 | Шлюзи [359]: 1) камери 2) ворота (затвори) шлюзів 3) характеристики шлю- зів (учисельнику дробу - довжина камери та ширина воріт у метрах, в знаменнику - глиби- на на порозі воріт в метрах) 4) палі |  |  |
| 251 | Набережні кам'яні, бетон- ні, залізобетонні [360]: 1) прямовисні 2) похилі 3) без парапету |  |  |
| 252 | Набережні дерев'яні [360]: 4) прямовисні 5) похилі |  |  |
| 253 | Парапети [361]: 6) кам'яні або бетонні 7) металеві 8) дерев'яні |  |  |
| 254 | Спуски та сходи на набе- режних [362] |  |  |

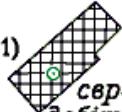
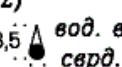
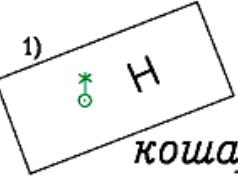
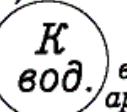
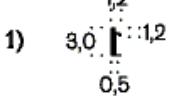
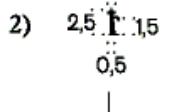
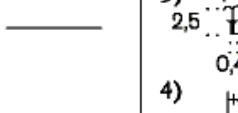
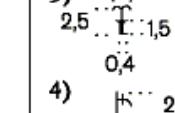
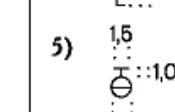
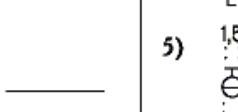
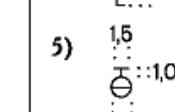
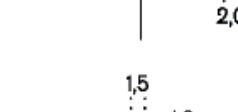
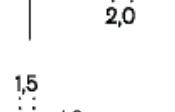
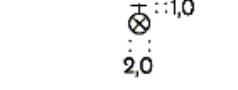
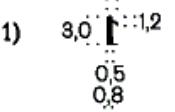
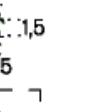
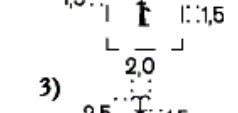
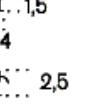
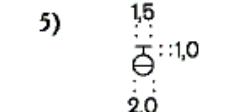
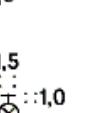
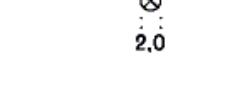
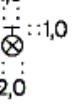
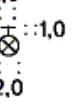
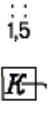
Таблиця 60

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 255 | Стінки підпірні кам'яні, бетонні, залізобетонні (дріб - висотні позначки по верху та біля основи стінки) [363,364]: 1) прямовисні 2) похилі | <p>1) straight wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4. 2) sloped wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4.</p> | <p>1) straight wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4. 2) sloped wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4.</p> |
| 256 | Стінки підпірні дерев'яні [363,364]: 1) прямовисні 2) похилі | <p>1) straight wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4. 2) sloped wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4.</p> | <p>1) straight wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4. 2) sloped wall elevation symbol with height markers 119,6 and 117,4.</p> |
| 257 | 1) Пости водомірні та футштоки [365-367] 2) Пости водомірні з обладнаннями гідрометричними створами [367] | <p>1) water level post symbol with height markers 338,6 and 336,2. 2) staff gauge symbol with height marker 1082,5.</p> | <p>1) water level post symbol with height markers 338,6 and 336,2. 2) staff gauge symbol with height marker 1082,5.</p> |
| 258 | Ряжі [368] | <p>Symbol for a pier or pier-like structure.</p> | <p>Symbol for a pier or pier-like structure.</p> |
| 259 | Групи паль у воді [369] | <p>Symbol for groups of poles in water.</p> | <p>Symbol for groups of poles in water.</p> |

Таблиця 63

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 271 | Знаки берегової сигналізації постійні [383] | 2,0 4,0 1,0 0,5 | 2,0 4,0 1,0 |
| 272 | Станції водні (відкриті купальні, човнові причали тощо) [384] |  | |
| 273 | Пляжі обладнані [385] | 5,0 5,0 | |
| 274 * | Колодязі та їх характеристики (в чисельнику дробу - позначки землі біля колодязя, в знаменнику - глибина до рівня води і до дна в метрах, праворуч - наповнюваність, місяці, коли колодязь має воду) [386-389] | 1,2 : : : $K \frac{338,6}{9,3-10,8}$ наповн. 200 л/год. | 1,2 : : : $K \frac{338,6}{9,3-10,8} (X-VI)$ $\square K$ |
| 275 | Колодязь з корбою на стовпах [386-390] | $\circ K \frac{92,1}{8,1-9,4}$ | $\circ \square \circ K$ 1,0 2,0 |
| 276 | Колодязі та свердловини з ручним насосом [386-389, 391] | 2,5 2,0 | 2,5 2,0 $\circ \square \circ сврд.$ |
| 277 | Колодязі з журавлем [386-389,392] | 3,5 1,2 : : : $K \frac{338,6}{7,6-9,1}$ | 1,0 1,0 0,5 : : : K 1,2 : : : K |
| 278 * | Колодязі та свердловини з вітряним двигуном [386-389,392] | 1,5 4,0 1,2 | 1,5 2,0 1,0 : : : K 1,2 : : : K |
| 279 * | Колодязі та свердловини з механічним підйомом води [386-389,393] | $\circ K$ насос. 1,2 | сверд. насос дебіт 1200 л/год 1,2 |
| 280 | Колодязі та свердловини артезіанські [386-389,393] | арт. к. дебіт 1200 л/год 1,2 | арт. сврд. дебіт 500 л/год 1,2 |

Таблиця 64

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 281 | <p>1) Колодязі та сверловини в будівлях [386-389,394]</p> <p>2) Колодязі та сверловини суміщені з водонапірними баштами і водопідйомними пристроями або водокачками [386-389, 394,395]</p> | <p>1)  сврд. дебіт 5000 л/г арти сврд. ● КН дебіт 3000 л/год.</p> <p>2)  вод. вдкч. сврд. дебіт 5000 л/год</p> | <p>1)  * H кошара</p> <p>2)  K вод. вдкч. арти.к. дебіт 3500 л/год</p> |
| 282 | <p>1) Колодязі сухі та засипані [386-389,396]</p> <p>2) Сверловини недіючі або покинуті [386-389,397]</p> | <p>1) 1,2:● K(сух.) $\frac{90,3}{10}$</p> <p>2) 1,2:● сврд.(недіюч.)</p> | <p>1) 1,2:● K (засип.)</p> <p>2) 1,2:● сврд. (покин.)</p> |
| 283 | <p>Колонки [398]:</p> <p>1) гідралічні (водоналивні залізничні тощо)</p> <p>2) водороэбірні</p> <p>3) питні</p> <p>4) індивідуальні поливальні</p> <p>5) гіранти (пожежні, поливальні тощо)</p> | <p>1) 3,0  0,5 0,8</p> <p>2) 2,5  0,5  3) 2,0  2,5  0,4  4) 1,5   5) 1,5  2,0 </p> | <p>1) 3,0  0,5 0,8 2,5  0,5  2,0 2,5  0,4  1,5  </p> |
| 284 | Вузли підключення дощувальних машин [399] | 1,5  2,0 | 1,5  2,0 |
| 285 | Будки водороэбірні [400] | 1,5  |  |

Таблиця 65

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 286 | Фонтани [401] | | |
| 287 | Водосховища відкриті, за- криті та підземні, відстійни- ки, басейни, колодязі наливні, ями дощові (цифри - висота обвалу- вання або засипки в метрах та місцяде коли водосховище має воду) [402-404] | | |

Таблиця 66

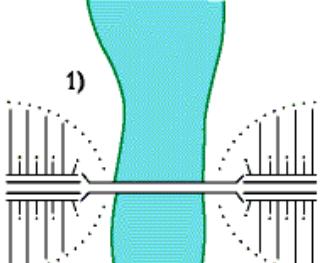
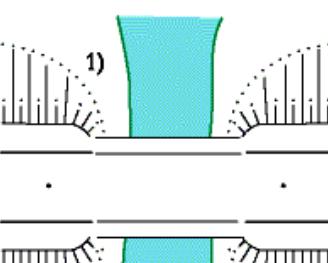
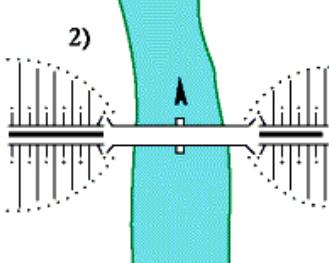
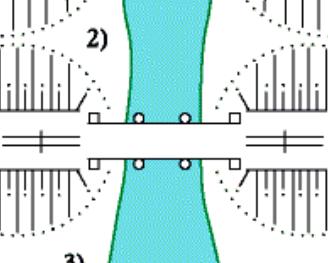
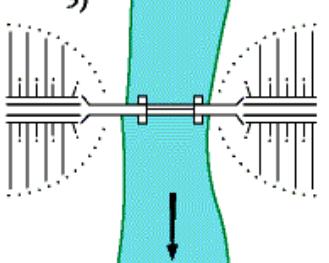
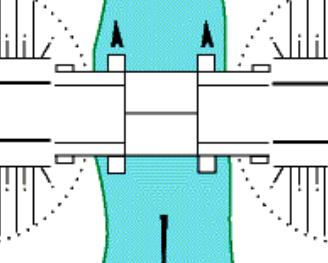
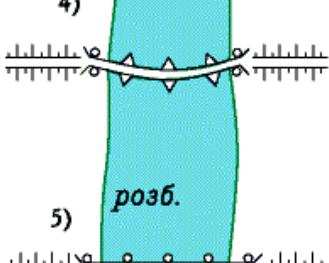
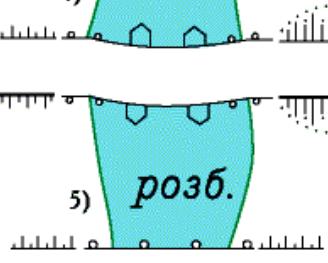
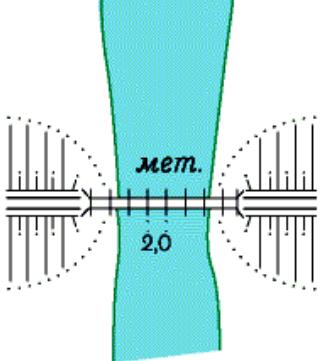
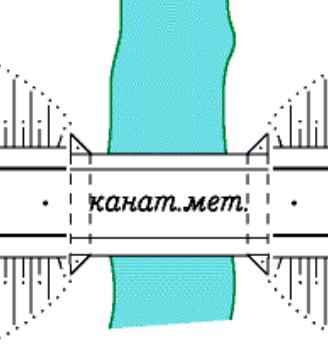
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 288 * | Водосховища, забруднені відходами промислових підприємств [405] | | |
| 289 | Баки водонагріві на стовпах або фермах [406] | | |
| 290 | Джерела природні [407, 408]: 1) необладнані | | |
| | 2) обладнані | | |
| | 3) обладнані і суміщені з пам'ятниками | | |
| | | | |

МОСТИ, ШЛЯХОПРОВОДИ ТА ПЕРЕПРАВИ

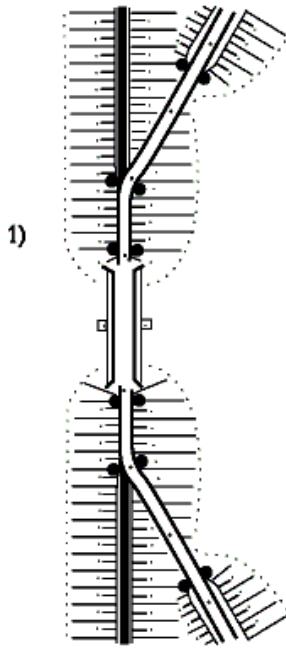
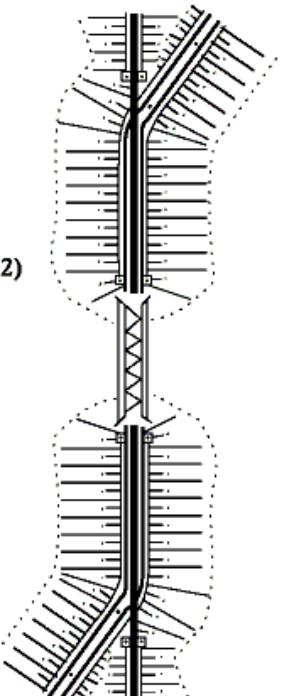
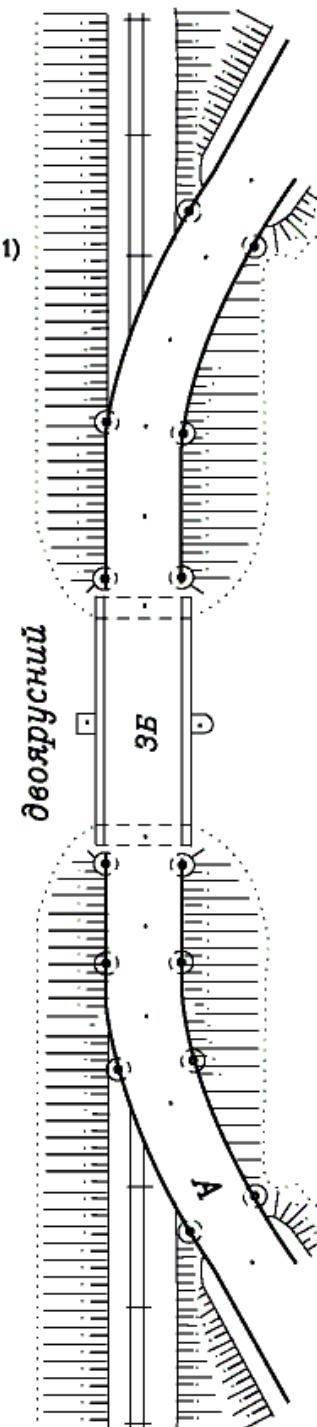
Таблиця 67

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 291 | <p>Мости металеві [409-413]:</p> <p>1) однопрогінні</p> <p>2) багатопрогінні</p> <p>3) підйомні та розвідні</p> | <p>The drawings show cross-sections of metal bridges. 1) shows a single span supported by piers. 2) shows multiple spans supported by piers. 3) shows a bridge with a central lift section.</p> | <p>The drawings show cross-sections of metal bridges at larger scales. 1) shows a single span supported by piers. 2) shows multiple spans supported by piers. 3) shows a bridge with a central lift section.</p> |
| 292 | <p>Мости кам'яні, бетонні та залізобетонні [409-413]:</p> <p>1) однопрогінні</p> <p>2) багатопрогінні</p> <p>3) підйомні та розвідні</p> | <p>The drawings show cross-sections of stone, concrete, and reinforced concrete bridges. 1) shows a single span supported by piers. 2) shows multiple spans supported by piers. 3) shows a bridge with a central lift section. Dimensions '0,4' are indicated on the drawings.</p> | <p>The drawings show cross-sections of stone, concrete, and reinforced concrete bridges at larger scales. 1) shows a single span supported by piers. 2) shows multiple spans supported by piers. 3) shows a bridge with a central lift section. Labels 'кам.', 'бет.', and 'ЗБ' are present.</p> |

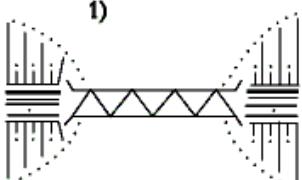
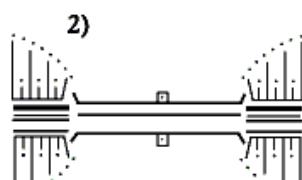
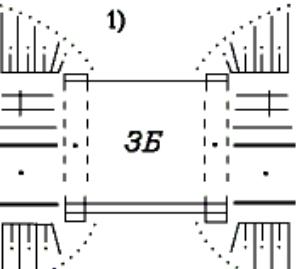
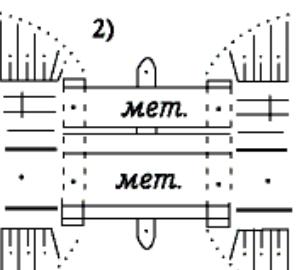
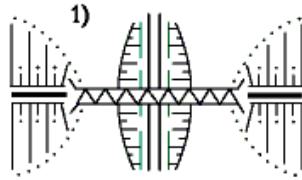
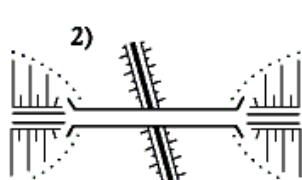
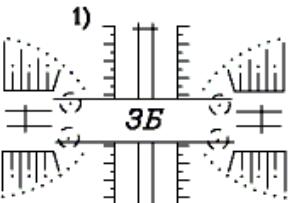
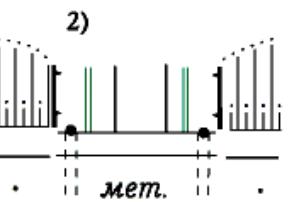
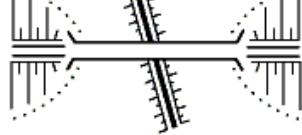
Таблиця 68

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 293 | Мости дерев'яні [409-413]: 1) однопрогінні |  |  |
| | 2) багатопрогінні |  |  |
| | 3) розвідні |  |  |
| | 4) на плавучих опорах (понтонах, суднах, пло- тах) |  |  |
| * | 5) розбірні |  |  |
| 294 | Мости ланцюгові та канатні (409-412) |  |  |

Таблиця 69

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 295 | <p>Мости двоярусні [409-413]:</p> <p>1) верхній ярус - автомобільна дорога, нижній - залізниця</p> <p>2) верхній ярус - залізниця, нижній ярус - автомобільна дорога</p> |  <p>1)</p>  <p>2)</p> |  <p>1)</p> <p>двоярусний</p> <p>зв</p> <p>4</p> |

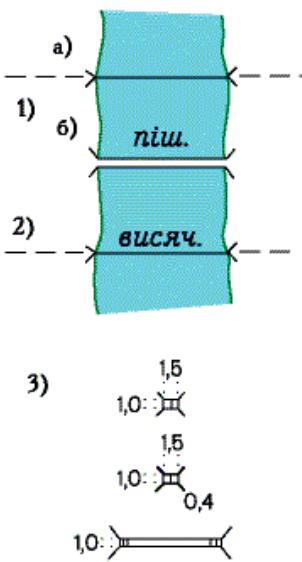
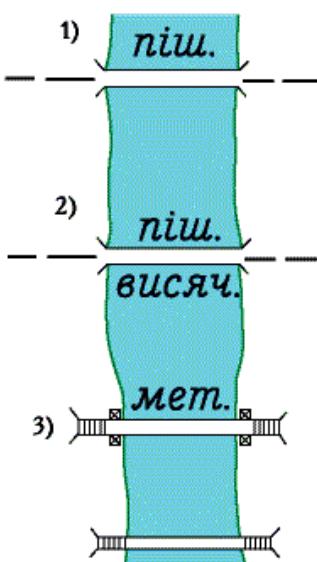
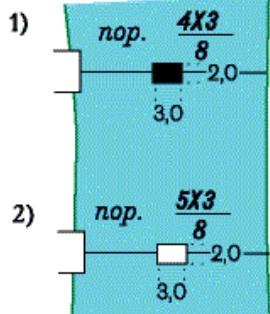
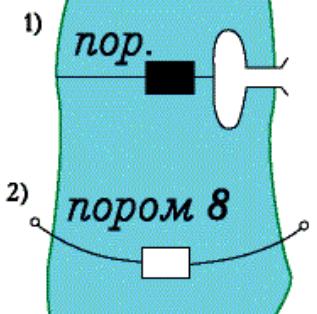
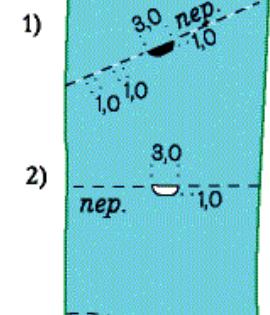
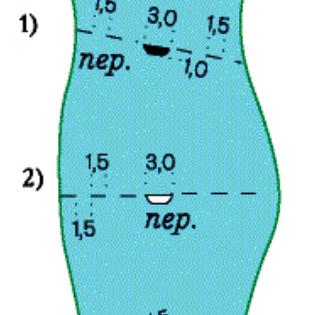
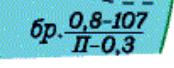
Таблиця 70

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 296 | Мости залізницею та автомобільною дорогою поряд [409, 412, 413]: 1) на спільній прогінній споруді |   |   |
| 297 | Шляхопроводи [413, 414]: 1) залізничні над автомобільною дорогою або залізницею 2) автодорожні - над залізницею або автомобільною дорогою |   |   |
| 298 | Характеристики мостів на автодорогах [415, 416]: 1) цифри: перша цифра - висота низу прогінної споруди над рівнем води в річках; у чисельнику дробу - довжина моста і ширина його проїжджої частини в метрах, у знаменнику - автомобільна навантаженість (вантажопідйомність) у тоннах 2) автомобільна навантаженість (вантажопідйомність) у тоннах |  <p>1) $8\frac{370-10}{18}$</p> |  <p>2) 18</p> |

Таблиця 71

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 299 | Мости малі [409,415-417]: 1) дерев'яні 2) кам'яні, бетонні, залізобетонні та металеві 3) ланцюгові та канатні | 1) 2) 3) | 1) 2) 3) |
| 300 | Характеристики малих мостів на автодорогах [416]: 1) букви - матеріал прогінної споруди; в чисельнику дробу - довжина моста та ширина його проїзджої частини в метрах, в знаменнику - автомобільна навантаженість (вантажопідйомність) в тоннах 2) автомобільна навантаженість у тоннах | 1) 2) 3) 1) $\text{ЗБ } \frac{3-6}{13}$ 2) 13 | 1) 2) 3) 1) 8 2) 13 3) $\frac{3-5}{6} \text{ ланцюг}$ |
| 301 | 1) Мости довжиною до 1 метра на автомобільних дорогах [409,418] 2) Лотки на залізницях [409,418] 3) Труби під дорогами [409,418] | 1) 2) 3) | 1) 2) 3) |
| 302 | Характеристики труб під дорогами [419]: 1) в чисельнику дробу - позначки полотна дороги над трубою, в знаменнику - кількість труб та їх внутрішній діаметр в метрах, праворуч - матеріал труби 2) на планах меліоративного призначення: ліворуч - внутрішній діаметр труб в метрах, у чисельнику дробу - позначка входу та виходу по низу труби, в знаменнику - позначка полотна дороги над трубою, праворуч - матеріал труби та її довжина в метрах | | 1) $\frac{127,8}{2x0,8} \text{ мет.}$ 2) $2,0 \frac{125,72-125,48}{127,83} \text{ бет.}(9,8)$ |

Таблиця 72

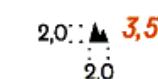
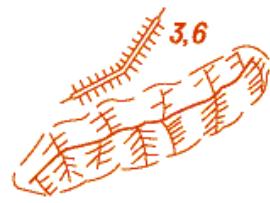
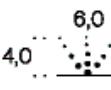
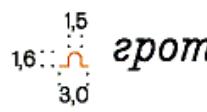
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 303 | 1) Мости пішохідні [409,420] 2) Мости пішохідні висячі [409,420] 3) Мости пішохідні зі сходами [409,420] |  |  |
| 304 | 1) Пороми з механічними двигунами. Характеристики поромів: у чисельнику дробу - розміри вантажної палуби в метрах, у знаменнику - вантажопідйомність в тоннах [421] 2) Пороми несамохідні [421] |  |  |
| 305 | 1) Перевози човнові з механічними двигунами [422] 2) Перевози човнові [422] |  |  |
| 306 | Броди та їх характеристики: в чисельнику дробу - глибина і довжина броду в метрах, в знаменнику - характер ґрунту дна і швидкість течії м/с [423] |  |  |

РЕЛЬЄФ

Таблиця 76

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|----------------------------------|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 307 | Горизонталі [424-433]: 1) горизонталі потовщені (через заданий інтервал основного перерізу) 2) горизонталі основні 3) горизонталі додаткові (напівгоризонталі - на половина висоти основного перерізу) 4) горизонталі допоміжні (на довільний висоті) 5) горизонталі для зображення нависаючих схилів 6) покажчики напряму схилів (бергштрихи) 7) підписи горизонталей | | |
| 308 | Позначки висотні [434]: 1) віде нуля Кронштадтського футштока 2) нижче нуля Кронштадтського футштока | | |
| 309 | Перевали, їх висотні позначки і місця дії [435] | | |
| 310 | Обриви земляні (цифри - глибини в метрах) [436] | | |

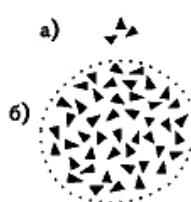
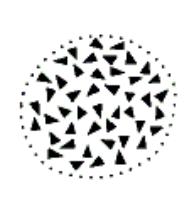
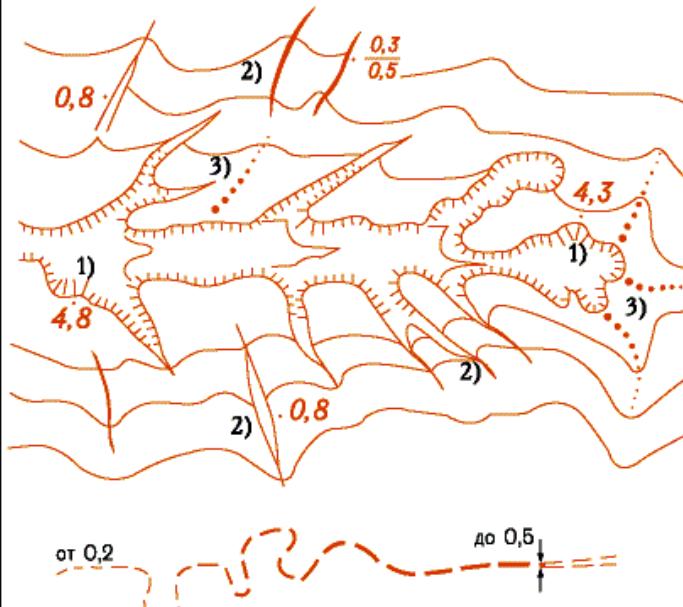
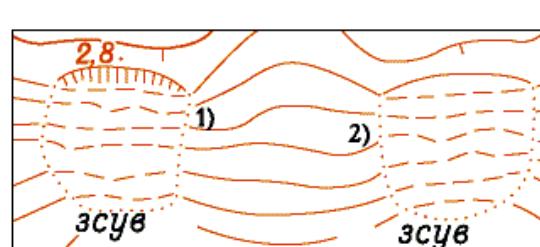
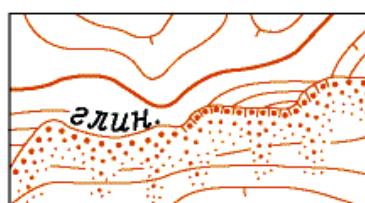
Таблиця 77

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 311 | Обриви скелясті [437] | a) <i>скел.</i>  б)  | |
| 312 | Скелі-останці (цифри - висоти в метрах) [438] | a)  б)  | |
| 313 | Дайки (цифри - висоти в метрах) [439] | a)  б)  | |
| 314 | Виходи підземних газів [440] |  | |
| 315 | Входи в печери та гроти [441] |  <i>грот</i> | |

Таблиця 78

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-------|---|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 316 | Вирви карстові і псевдо-карстові (цифри - глибини в метрах) [442] | <p>2,0 1,7 0,8</p> <p>карст глин. карст</p> | |
| 317 * | 1) Западини (блудня) [443] 2) Вимоки [443] 3) Плями розвіювання [443] | <p>1) 2) вим. 3) розв.</p> <p>плями</p> | |
| 318 | Ями (цифри - висоти в метрах) [444] | <p>a) 1,6 2,0</p> | |
| 319 | Кургани (цифри - висоти в метрах) [445] | <p>a) 0,6 1,0</p> | |
| 320 | Природні горби-орієнтири, що не виражаються горизонталями (цифри - висоти в метрах) [446] | <p>1,5</p> | <p>* топф</p> |
| 321 | Окремі камені-орієнтири (цифри - висоти в метрах) [447] | <p>2,1 1,5 2,0 1,5</p> | <p>a) 2,0 1,5 6) 2,0 1,5</p> |
| 322 * | Вали із каміння [448] | | |

Таблиця 79

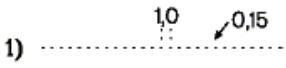
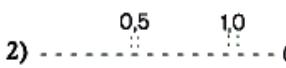
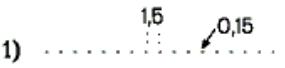
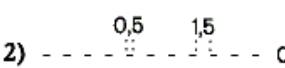
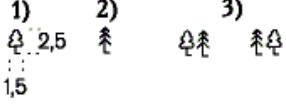
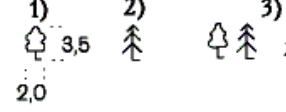
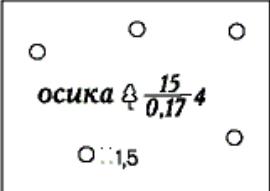
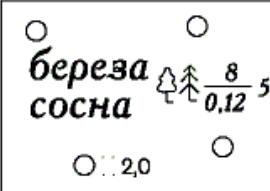
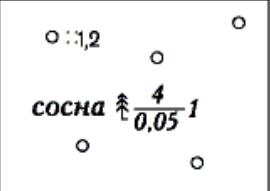
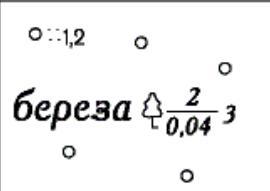
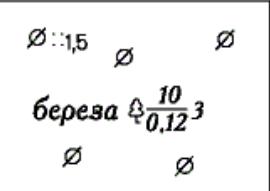
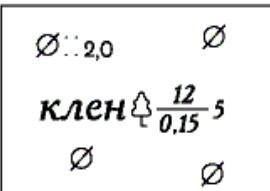
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 323 | Скупчення каміння [449] | a)  б)  | |
| 324 | Яри та промоїни [450-452]: 1) яри шириною на пла- ні 1,5 мм і більше 2) яри вузькі та промоїни 3) борозни ерозійні (цифри біля ярів та промоїн зображені двома лініями - глиби- ни в метрах; біля про- моїн в одну лінію: в чисельнику дробу - ширина по верху, в знаменнику - глибина в метрах) |  | |
| 325 | Русла сухі та водорії (промоїни) [453] |  | |
| 326 | Зсуви [454]: 1) діючі (цифри - глиби- ни в метрах) 2) недіючі |  | |
| 327 | Осили пухких порід (піщані, глинисті тощо) [455] |  | |

Таблиця 80

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 328 | Осили твердих порід [455]: 1) кам'янисто-щебеневі 2) галькові | | |
| 329 | Тераси полів (ланів) укріплені (цифри - висоти в метрах) [456] | | |
| 330 | Укоси неукріплени (цифри - висоти в метрах) [457-459] | | |
| 331 | Укоси укріплені (підписи - засоби укріплення; цифри - висоти в метрах) [457-459] | | |
| 332 | Валики, що не виражаютъся в масштабі (цифри - висоти в метрах) [333,459] | | |

РОСЛИННІСТЬ

Таблиця 81

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|----------------------------|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 333 | Контури рослинності, сільськогосподарських угідь тощо [463-465]: 1) при ручному нанесенні 2) при автоматизованому нанесенні |   |   |
| Деревна рослинність | | | |
| 334 | Характеристики лісових деревостоїв [466]: За складом: 1) листяні 2) хвойні 3) змішані За метричними даними: в чисельнику дробу - середня висота в метрах; у знаменнику - середня товщина стовбурів в метрах; праворуч - середня відстань між деревами в метрах |  $\frac{18}{0,22} 5$ |  $\frac{12}{0,15} 3$ |
| 335 | Ліси високостовбурні [467] |  |  |
| 336 | Ліси пригнічені низькорослі [468] |  |  |
| 337 | Криволісся [469] |  |  |

Таблиця 82

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 338 | Поросль лісу (окрема цифра або чисельник дробу - середня висота в метрах, знаменник - середня товщина стовбурів в метрах) [470] | | |
| 339 | 1) Лісопосадки молоді (цифра - середня висота в метрах) [465,471] 2) Розсадники лісових і декоративних порід [472] | 1) 2) | 1) 2) |
| 340 | Просіки в лісі [473]: 1) ширину 5 мм і більше в масштабі плану 2) ширину від 1 до 5 мм в масштабі плану 3) ширину від 0,5 до 1 мм в масштабі плану (цифра - ширина в метрах) | 1) 2) 3) | 1) 2) 3) |

Таблиця 83

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 341 | Просіки в лісі, обмежені канавами, огорожами, парканами [474] | | |
| 342 | Просіки-візорки в лісі (цифра - ширина в метрах) [473] | | |
| 343 | Просіки-візорки в лісі з лініями зв'язку та електро-передач (цифра - ширина в метрах) [473,474] | | |
| 344 | Номери лісових кварталів [475] | | |
| 345 | Рідколісся високостовбурне [476] | | |
| 346 | Рідколісся низькоросле [477] | | |
| 347 | Рідка поросль лісу [477] | | |

Таблиця 84

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 348 | Буреломи та вітровали (зламано та повалено більше половини дерев)[478] | | |
| 349 | Ділянки лісу горілі (згаріща) та сухостої [479] | | |
| 350 | Ділянки лісу вирубані (вирубки) [480] | | |
| 351 | Ділянки лісу розкорчовані [481] | | |
| 352 | Смути деревних насаджень [465,482,483]: 1) ширину менше 3 мм у масштабі плану, висотою до 4 метрів (цифра - середня висота дерев) 2) ширину менше 3 мм в масштабі плану, висотою 4 метри та більше (цифри - середня висота дерев) | | |

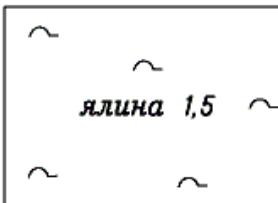
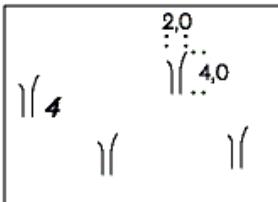
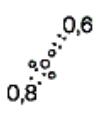
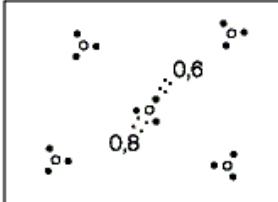
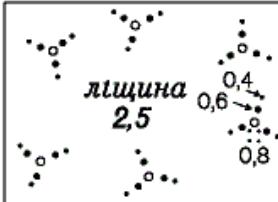
Таблиця 85

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | <p>3) шириною від 3 до 8 мм у масштабі плану, висотою до 4 метрів (цифри - середня висота дерев)</p> <p>4) шириною від 3 до 8 мм у масштабі плану, висотою 4 метри та більше (цифри - середня висота дерев)</p> <p>5) шириною 8 мм та більше у масштабі плану, висотою до 4 метрів (цифра - середня висота дерев)</p> <p>6) шириною 8 мм та більше у масштабі плану, висотою 4 метри та більше</p> | | |
| 353 | <p>Посадки вздовж доріг, річок, каналів та канав [484,485]:</p> <p>1) вузькі смуги дерев висотою 4 метри і більше (з зазначенням породи і висоти в метрах)</p> <p>2) вузькі смуги дерев висотою до 4 метрів (з зазначенням породи і висоти в метрах)</p> <p>3) вузькі смуги чагарників</p> <p>4) ряди окремих дерев</p> <p>5) окремі дерева</p> <p>6) окремі кущі</p> | | |

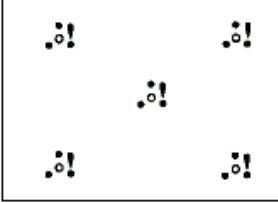
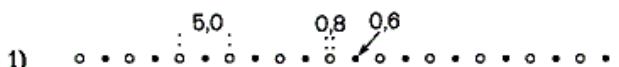
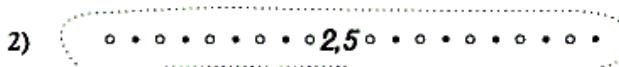
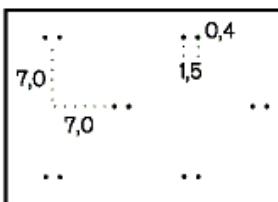
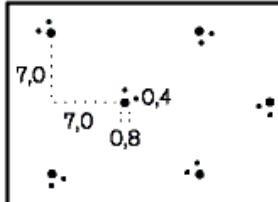
Таблиця 86

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | |
|-----|--|---|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 | |
| 354 | Характеристики вузьких смуг деревних насаджень, що визначаються при зйомці для меліорації земель (цифри: <i>перша</i> - середня висота дерев в метрах, <i>друга</i> - загальна ширина смуги в метрах, <i>третя</i> - кількість рядів дерев) [486] | | Q 3.10.4 | — |
| 355 | Дерева, що стоять окремо, орієнтирного або культурно-історичного значення [487]: 1) листяні 2) хвойні 3) фруктові | 1) Q 2,5 1,5 2) 2,5 1,5 3) Q 2,5 1,5 | 1) Q 3,5 2,0 2) 3,5 2,0 3) Q 3,5 2,0 | |
| 356 | Дерева, що стоять окремо, але не мають орієнтирного або культурно-історичного значення [487] | 10 o | Q 3,5 2,0 2) 3,5 2,0 3) Q 3,5 2,0 | |
| 357 | Породи дерев (позначення при поддеревній зйомці) [488]: 1) широколисті (дуб, бук, клен, граб, липа, ясен, в'яз тощо) 2) дрібнолисті (береза, верба, осика, вільха, тополя тощо) 3) фруктові 4) пальми 5) ялини та смереки 6) сосни та кедри 7) модрини 8) кипариси | — — — — — — — — — | 1) Q 3,5 2,0 2) Q 3,5 2,0 3) Q 3,5 2,0 4) T 3,5 2,0 5) F 3,5 2,0 6) S 3,5 2,0 7) E 3,5 2,0 8) A 3,5 2,0 | |

Таблиця 87

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 358 | Стелюх [489,490]: 1) окремі групи 2) зарості (зазначенням породи та середньої висоти в метрах) | 1)  2)  | |
| 359 | Зарості бамбука (цифра - середня висота в метрах) [491] |  | |
| | | Чагарникова, напівчагарникова та чагарничкова рослинність | |
| 360 | Кущі, що ростуть окремо [489,492,493] |  | |
| 361 | Чагарники [492,493]: 1) окремі групи 2) зарості (зазначенням породи та середньої висоти в метрах) | 1)  2)  | |

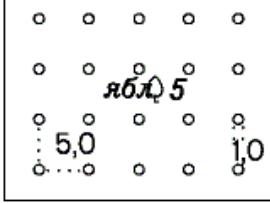
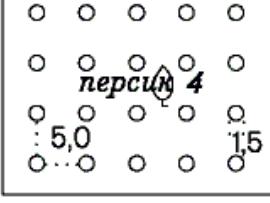
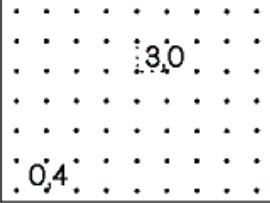
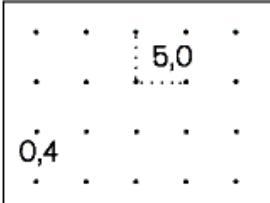
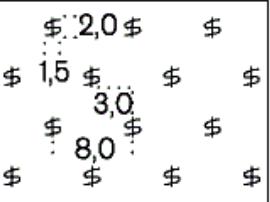
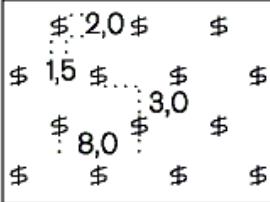
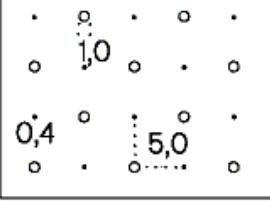
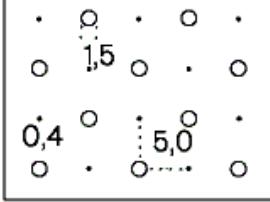
Таблиця 88

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 362 | Чагарники колючі [492,494]: 1) окремі групи | 1)  | |
| | 2) зарості (з зазначенням породи та середньої висоти в метрах) | 2)  | |
| 363 | Смути чагарників та живоплоти (з зазначенням породи та середньої висоти в метрах) [492,495]: 1) ширину менше 3 мм у масштабі плану 2) ширину від 3 до 8 мм у масштабі плану 3) ширину 8 мм та більше у масштабі плану | 1)  2)  3)  | |
| 364 | 1) Напівчагарники (полин, білізник, астрагали тощо) [492,496] 2) Чагарнички (чорниця, брусниця, вереск тощо) [492,496] | 1)  2)  | |

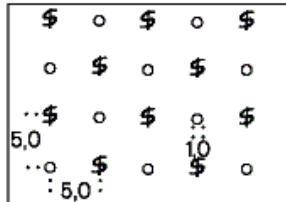
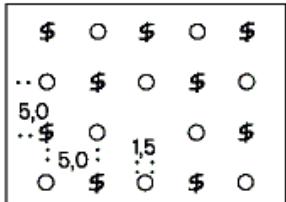
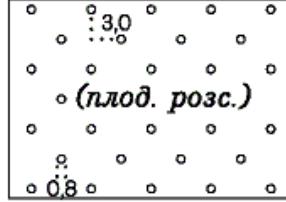
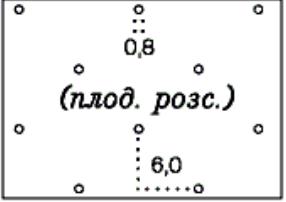
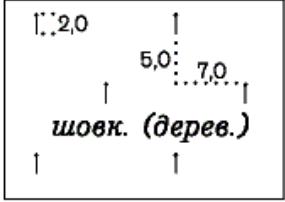
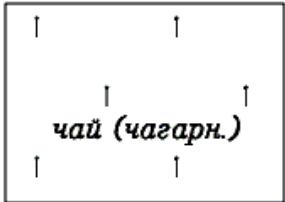
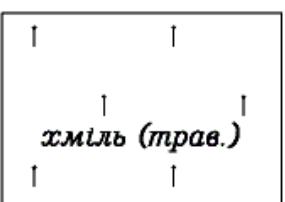
Таблиця 89

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | | | | | | | | |
|-----|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | | | | | | | | |
| | Трав'яна та мохова рослинність | | | | | | | | | |
| 365 | Трав'яна лугова рослинність (різнотрав'я) [497,498] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> </table> | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 0,8 | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 1,2 |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 0,8 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 366 | Рослинність високотрав'яна (чий, зонтичні висотою 1 м і більше) [497,499] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> </table> | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 367 | Рослинність трав'яна воло- голюбна (осока, пухівка тощо) [497,500] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> </table> | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 1,2 |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 368 | Зарості очерету [497,501] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,6</td> </tr> </table> | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 | 5,0 | 1,6 |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,6 | | | | | | | | | |
| 369 | Мочарі, що не виражають- ся в масштабі плану [497,502] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <p>Legend symbols: <u>—</u>, <u>—</u>, <u>—</u>, <u>—</u>, <u>•</u>.</p> | | | | | | | | |
| 370 | Рослинність трав'яна сте- пова (ковила, типчак тощо) [497,503] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </table> | 5,0 | 0,4 | 5,0 | 1,5 | 5,0 | ... | ... | ... |
| 5,0 | 0,4 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,5 | | | | | | | | | |
| 5,0 | ... | | | | | | | | | |
| ... | ... | | | | | | | | | |
| 371 | Рослинність мохова [504] | <p>Scale: 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500</p> <table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>1,0</td> </tr> </table> | 5,0 | 1,2 | 5,0 | 1,0 | 5,0 | 1,0 | 5,0 | 1,0 |
| 5,0 | 1,2 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,0 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,0 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1,0 | | | | | | | | | |

Таблиця 90

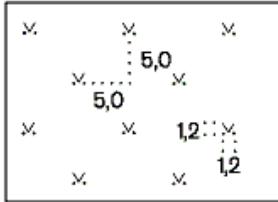
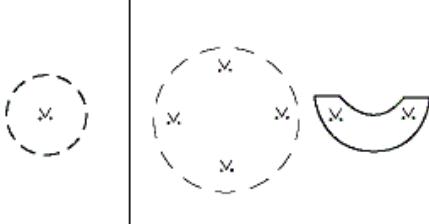
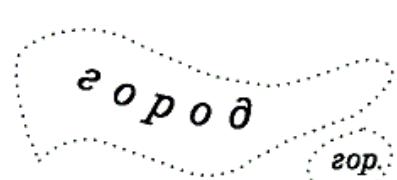
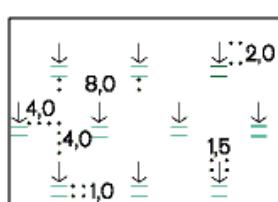
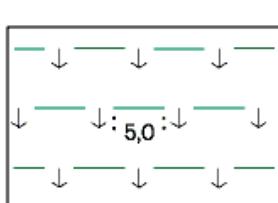
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| | | Водяна рослинність зображується умовними знаками № № 204-208 на блакитному фоні (див. таблиці 48, 49) | |
| | | Культурна рослинність | |
| 372 | Сади фруктові (включаючи цитрусові) (цифра - середня висота в метрах) [465,505-507] |  <p>ябл 5 5,0 10</p> |  <p>персик 4 5,0 15</p> |
| 373 | Ягідники [505,508] |  <p>3,0 0,4</p> |  <p>5,0 0,4</p> |
| 374 | Виноградники [505] |  <p>2,0 \$ 3,0 \$ 8,0 \$ 1,5 \$ 8,0 \$</p> |  <p>2,0 \$ 3,0 \$ 8,0 \$ 1,5 \$ 8,0 \$</p> |
| 375 | Сади фруктові з ягідниками [465,505,509] |  <p>1,0 0,4 5,0</p> |  <p>1,5 0,4 5,0</p> |

Таблиця 91

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|---|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 376 | Сади фруктові з виноградниками [465,505,509] |  |  |
| 377 | Розсадники плодові (фруктові, ягідні, виноградні) [465,505,510] |  |  |
| 378 | Плантації технічних культур [505,511]: 1) деревних |  | |
| | 2) чагарниковых |  | |
| | 3) трав'яних |  | |

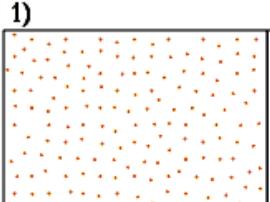
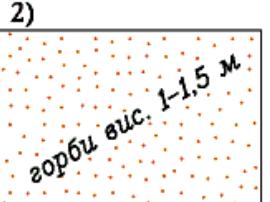
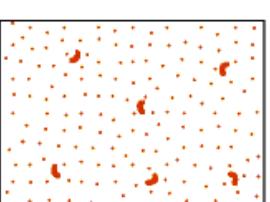
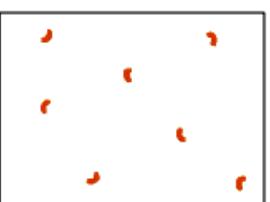
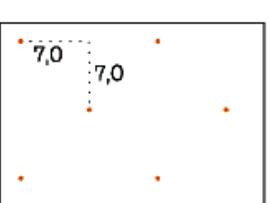
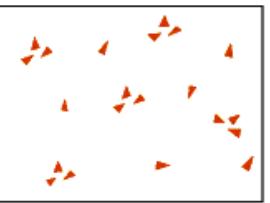
Підводні плантації зображені умовним знаком №209 (таблиця 49)

Таблиця 92

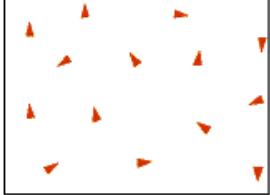
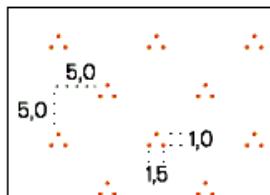
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 379 | Газони [505,512] | |  |
| 380 | Клумби [505,512] | — |  |
| 381 | Рівня [505,513] | |  |
| 382 | Городи [505,514] | |  |
| 383 | Поля рисові, що затоплюються водою [505,515]: 1) періодично | 1)  2)  | |
| | 2) більшу частину року | | |

ГРУНТИ ТА МІКРОФОРМИ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ

Таблиця 93

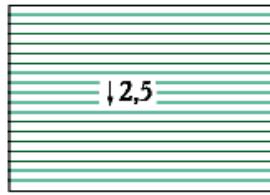
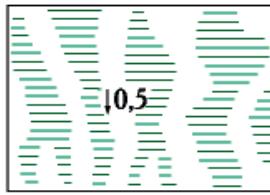
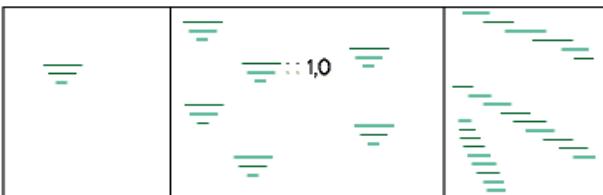
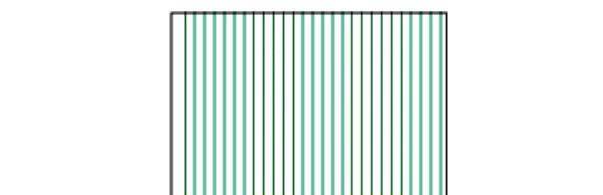
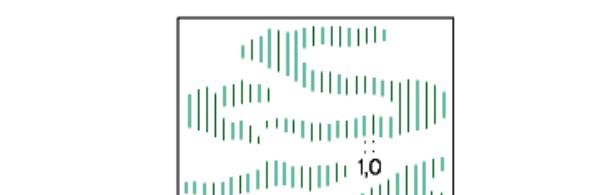
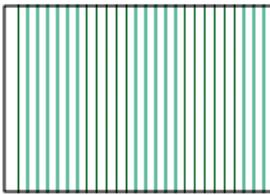
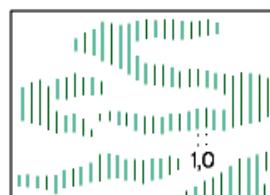
| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 384 | Піски [517]: 1) рівні 2) нерівні (горбисті, чарункуваті тощо) | 1)  2)  | |
| 385 | 1) Поверхні гравійні та галькові [518] 2) Поверхні з валунами [518] | 1)  2)  | |
| 386 | Поверхні глинисті [519] |  | |
| 387 | Поверхні щебеневі та кам'янисті розсипи [520] |  | |

Таблиця 94

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|----------------------------------|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 388 | Річки кам'янисті [521] | |  |
| 389 | Поверхні кам'яні монолітні (поверхневі виходи твердих порід) [522] | |  |
| 390 | Поверхні купинисті [523] | |  |
| 391 | Поверхні з самосадною сіллю [524] | |  |

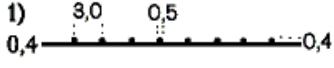
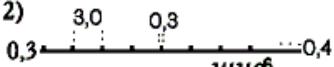
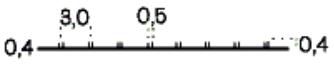
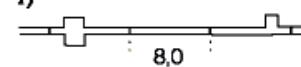
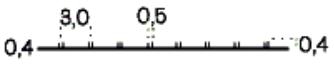
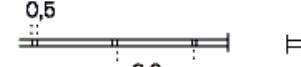
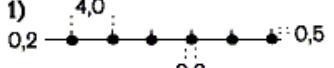
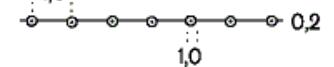
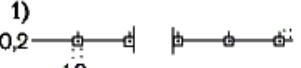
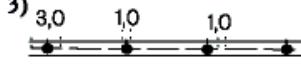
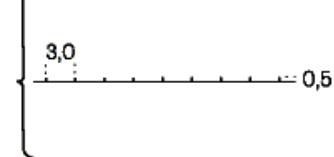
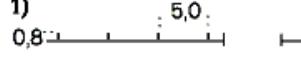
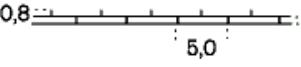
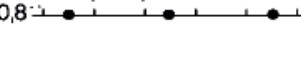
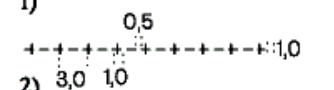
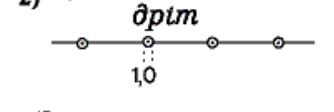
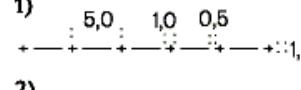
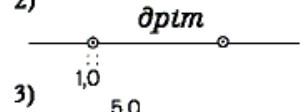
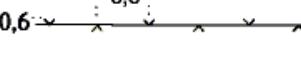
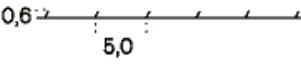
БОЛОТА ТА СОЛОНЧАКИ

Таблиця 95

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|---|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 | |
| 392 | Болота непрохідні та важкоПрохідні (цифри - глибина в метрах) [525-527] |  | |
| 393 | Болота прохідні (цифри - глибина в метрах) [525-527] |  | |
| 394 | 1) Землі заболочені [528] 2) Заболоченість по улоговинах, делях та інших смугах стоку [528] | a)  1)  2)  | |
| 395 | Солончаки непрохідні та важкоПрохідні [529] |  | |
| 396 | Солончаки прохідні [529] |  | |
| 397 | Землі засолені з виходами солі на поверхню [530] |  | |

ОГОРОЖІ

Таблиця 102

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|---|--|--|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 398 | 1) Огорожі кам'яні та залізобетонні висотою 1 м і більше, мури історичні [531-533] 2) Огорожі шиферні на кам'яному, бетонному або цегляному фундаменті [531-533] | 1)  2)   | 1)  2)  |
| 399 | Огорожі кам'яні та залізобетонні висотою менше 1 м, огорожі глинобитні, ворота в огорожах [531-533] |  |  |
| 400 | Огорожі металеві [531,532, 534]: 1) висотою 1 м і більше, з воротами 2) висотою менше 1 м 3) на кам'яному, бетонному або цегляному фундаменті | 1)  2)  Зображення ум. зн. №400 (1) або (2) | 1)  2)  3)  |
| 401 | Огорожі дерев'яні, ворота в огорожах [531,534]: 1) судільні, штакетні тощо 2) на кам'яному, бетонному або цегляному фундаменті 3) з капітальними опорами |  3)  | 1)  2)  3)  |
| 402 | Огорожі дротяні [531,535]: 1) з колючого дроту 2) з гладкого дроту 3) з дротяної сітки (вольєри) 4) дротяні "електропастухи" | 1)  2)  Зображення ум. зн. №401 (1)-(3) | 1)  2)  3)  4)  |
| 403 | Загорожі, плоти та трельяжі [531,535] | Зображення ум. зн. №401 (1) або (2) |  |

КОРДОНИ ТА МЕЖІ

Таблиця 103

| № | НАЗВА ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ | УМОВНІ ЗНАКИ | |
|-----|--|------------------|----------------|
| | | 1:5 000, 1:2 000 | 1:1 000, 1:500 |
| 404 | Кордони державні, прикордонні знаки та їх номери, копці [537-541] | | |
| 405 | Межі автономних республік, областей та межові знаки [537-542] | | |
| 406 | Межі районів [537-543] | | |
| 407 | Межі міських земель [537,539,540,543] | | |
| 408 | Межі земель селищних та сільських рад [537,539, 540,543] | | |
| 409 | Межі землекористувань та землеволодінь [537,539,540, 543] | | |
| 410 | Межі державних заповідників [537,539,540,544] | | |
| 411 | Межі державних заказників, природних національних парків та пам'яток природи [537,539,540,544] | | |

ЗРАЗКИ ШРИФТІВ ПІДПІСІВ

Таблиця 104

| | | |
|-----|--|---|
| | | Рубаний широкий напівжирний (Р-152) |
| 412 | Назви міст [545-548] | <p>ХАРКІВ 6,0</p> <p>АБВГҐДЕЄЖЗ ИЇЙКЛМНОП РСТУФХЦЧШ ЩЬЮЯ</p> |
| 413 | <p>Назви селищ (включаючи рабітничі та курортні) [545-550]</p> <p>Назви сіл та інших населен- них пунктів, не віднесені до категорії міст та селищ (дачні, курортні, при заліз- ничних станціях тощо) [545-550]:</p> <p>1) з населенням понад 3000 жителів 2) з населенням від 1000 до 3000 жителів 3) з населенням від 500 до 1000 жителів 4) з населенням від 100 до 500 жителів 5) з населенням менше 100 жителів</p> | <p>Топографічний напівжирний (Т-132)</p> <p>РОКИТНЕ 6,0</p> <p>1) Петрівка 5,0 2) Високе 4,5 3) Калинівка 4,0 4) Козацьке 3,5 5) Міжгір'я 3,0</p> <p>АБВГҐДЕЄЖЗИЇЙ КЛМНОПРСТУФХ ЦЧШЩЬЮЯ абвгґдеєжзиїйк лмнопрстуфхцчш щьюя</p> <p>I234567890 I234567890</p> |
| 414 | <p>Назви частин міста, його районів і мікрорайонів; інші та повторні назви, підписи за рамками планів для:</p> <p>1) міст [545-550]</p> | <p>Рубаний широкий (Р-151)</p> <p>1) ХАРКІВ 5,0</p> |

Таблиця 105

| | | |
|-----|--|--|
| | <p>2) селищ (включаючи робітничі та курортні) [545-550]</p> <p>3) сіл та інших населених пунктів, не віднесені до категорії міст та селищ (дачні, курортні, при залізничних станціях тощо) [545-550]</p> | <p>Рубаний (Р-131)</p> <p>РОКИТНЕ 5,0</p> <p>2) Петрівка 3,5 Високе 3,0 Калинівка 2,7 Козацьке 2,4 Міжгір'я 2,2</p> <p>АБВГГДЕЄЖЗИЇЙКЛМНОПРС УФХЦЧШЩЬЮЯ</p> <p>абвггдеєжзиїйклмнопрстуфх цчшшьюя</p> <p>1234567890 3,0</p> |
| 415 | <p>Назви станцій, роз'їздів, платформ, пристаней, санаторіїв, турбаз, парків тощо. Назви окремих дворів, будинків та геодезичних пунктів [545-547].</p> <p>Пояснювальні підписи до умовних знаків геодезичних пунктів, будівель, споруд, доріг, огорож, гідрографії, рельєфу, рослинності, ґрунтів. Підписи спеціалізації промислових підприємств тощо.</p> <p>Буквені індекси матеріалу покриття доріг та вимощень будівель, призначення трубопроводів, виду прокладок у тунелях, напруги електромереж, матеріалу мостів, гребель, ґрунт дна річок, озер та морів (у зоні шельфу) [545-547,557,558]</p> | <p>БСАМ курсив малоконтрастний (Бм-431) 3,0-1,6</p> <p><i>ст.Буча ПКтВ Б.К.Славутич МТФ прист.Осокорки МТФ підпр.прив. вдсх. ст.200 пустир город руїна копанка рілля вільха</i></p> <p>АБВГГДЕЄЖЗИЇЙКЛМНОПРС УФХЦЧШЩЬЮЯ</p> <p>абвггдеєжзиїйклмнопрстуфх цчшшьюя</p> <p>1234567890 1234567890</p> |
| 416 | <p>Назви вулиць, провулків, майданів [545-547,552]</p> <p>Підписи районів, селищних і сільських рад (під назвами населених пунктів) [551]</p> <p>Буквені індекси матеріалу спорудження житлових та нежитлових будівель [556].</p> <p>Підписи горизонталей та ізобат, кількості поверхів будівель і кількості жителів у населених пунктах [545-547,557]</p> | <p>Рубаний широкий (Р-151) 3,0-1,6</p> <p>майд. Незалежності вул.Боротьби вул.Шевченка</p> <p>2КЖ 7КЖ 2КЖ н н</p> <p>50 75 100 125 150 50 75 100</p> <p>АБВГГДЕЄЖЗИЇЙКЛМНОПРС УФХЦЧШЩЬЮЯ</p> <p>абвггдеєжзиїйклмнопрстуфхцчшшьюя</p> <p>1234567890 1234567890</p> |

Таблиця 106

| | | |
|-----|---|--|
| | | Академічний курсив (А-431) |
| 417 | Назви морів, заток, бухт, лиманів та великих озер [546-548,555,556] | ЧОРНЕ МОРЕ 6,0-5,0 5,0-3,0 <i>зат.Глибока</i> оз. <i>Вирлиця</i> АБВГДЕЄЖЗИЇЙКЛМН ОПРСТУФХЦЧШЩЬЮЯ <i>абвгдеежзиїйклмнопрсту</i> <i>фхцчищьюя</i> |
| 418 | Інші та повторні назви, та підписи за рамками планів для морів, заток, бухт, лиманів та великих озер [545-547,553] | ЧОРНЕ МОРЕ 4,0-3,0 <i>зат.Глибока</i> 4,0-3,0 <i>оз.Вирлиця</i> 3,0-2,4 |
| 419 | 1) Назви судноплавних річок, каналів, озер та водосховищ [545-547,554,555] 2) Назви несудноплавних річок, каналів, озер хребтів, гір, скель, ярів, балок, островів, мисів, боліт, солончаків, урочищ тощо [545-547,554,555] | Древній курсив напівжирний (Д-432) 1) R.ДНІПРО 6,0-4,0 5,0-2,4 2) <i>r.Рось</i> ур. <i>Діброва</i> оз. <i>Св'яте</i> <i>струм.Чорний</i> АБВГДЕЄЖЗИЇЙК ЛМНОПРСТУФХЦЧШ ЩЬЮЯ <i>абвгдеежзиїйклмн</i> <i>опрстуфхцчищьюя</i> |
| 420 | Інші та повторні назви, підписи за рамками планів для судноплавних річок, каналів, озер та водосховищ; несудноплавних річок, каналів, озер, хребтів, гір, скель, ярів, балок, островів, мисів, боліт, солончаків, урочищ тощо [545-547,554,555] | Древній курсив оставний (До-431) R.ДНІПРО 4,0-3,0 4,0-2,4 <i>r.Рось</i> ур. <i>Діброва</i> оз. <i>Св'яте</i> <i>струм. Чорний</i> АБВГДЕЄЖЗИЇЙКЛМНОП РСТУФХЦЧШЩЬЮЯ <i>абвгдеежзиїйклмнопрсту</i> <i>фхцчищьюя</i> |

Таблиця 107

| | | |
|-----|--|--|
| | | <i>Древній курсив (Д-431)</i> |
| 421 | Числові характеристики топографічних об'єктів (висота, глибина, довжина, ширина, діаметр, вантажопідйомність, відстані між ними) [545-547,556] | 2,0-1,6 20 5,6(7,8) 30 5 6,2(8,0) 1,8 5,2 4,3 $\frac{24}{0,25} 6 \quad \frac{8-6}{30} \quad 60-7 \quad \frac{20}{0,22} 5 \quad \frac{6-5}{28} \quad \frac{1,0}{0,8}$ 20 5,6(7,8) 30 5 6,2(8,0) 1,8 5,2 4,3 $\frac{24}{0,25} 6 \quad \frac{8-6}{30} \quad 60-7 \quad \frac{20}{0,22} 5 \quad \frac{6-5}{28} \quad \frac{1,0}{0,8}$ 98,3 146,8 279,5 450,2 98,3 146,8 279,5 450,2 |
| | Позначки висотні [545-547,556] | 25.VIII III-VI 25.VIII III-VI |
| | Дати визначення урізів, періоди водності пересихаючих річок, озер, колодязів, час дії перевалів [545-547,556] | 30/297 30/297 |
| | Підписи кілометражу на стовпах [545-547,556] | |
| 422 | Нумерація геодезичних пунктів, будинків, камер, колодязів на трубопроводах, свердловин, шурфів, лісних кварталів, прикордонних і межових знаків тощо [545-547,556,557] | 23 68 №2 ф28 вр.15 23 68 №2 ф28 вр.15 1234567890 1234567890 абвгдежзиійклмнопрстуфхцчшшъюя |

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Інструкція з топографічного знімання в масштабах 1:5000; 1:2000; 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98). Київ: ГУГК України, 1998. 97 с.
2. Божок А.П., Осауленко Л.Є., Пастух В.В. Картографія. К.: Фітосоціоцентр, 1999. 252 с.
3. Матусевич К.М., Матусевич М.К. Основи топографії. Рівне: Волинські обереги, 2002. 164 с.
4. Порицький Г.О., Новак Б.І., Рафальська Л.П. Геодезія: Підручник. К.: „Арістей”, 2007. 260 с.
5. Інженерна графіка: креслення, комп’ютерна графіка // Верхола Л.П. та ін. К.: Каравела, 2005. 304 с.
6. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:500, 1:2000, 1: 1000, 1:500. К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001. 255 с.

Методичне видання

Михайло Васильович Шемякін
Володимир Петрович Кирилюк
Наталя Анатоліївна Прокопенко

Умовні знаки топографічних карт і планів. Частина 2. Топографічні плани масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 // Методичні вказівки для самостійної роботи студентам спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій, 201 – Агрономія, 203 – Садівництво та виноградарство, 205 – Лісове господарство, 206 – Садово-паркове господарство.

Папір офсетний. Формат 60×84/16.

Фіз. друк. аркушів 3,19. Умов. друк. аркушів 2,67

Тираж 50 примірників

Уманський національний університет садівництва

Міністерство освіти і науки України

20305 вул. Інститутська 1, м. Умань, Черкаська обл.