



ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Система проектної документації для
будівництва**

**Система проектной документации для
строительства**

**ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ РОБОЧОЇ
ДОКУМЕНТАЦІЇ ГЕНЕРАЛЬНИХ
ПЛАНІВ ПІДПРИЄМСТВ, СПОРУД
ТА ЖИТЛОВО-ЦИВІЛЬНИХ
ОБ'ЄКТІВ**

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ
ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ,
СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-
ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ**

**ДСТУ Б А.2.4-6-95
ГОСТ 21.508-93)**

ГОСТ 21.508-93

Видання офіційне

Издание официальное

Державний комітет України у справах
містобудування і архітектури
Київ 1996

Межгосударственная научно-техническая
комиссия по стандартизации и техническому
нормированию в строительстве

Передмова

1 РОЗРОБЛЕНИЙ

Проектним інститутом N 2 (ПІ-2),
Центральним науково-дослідним та
проектно-експериментальним інститутом по
методології, організації, економіці та
автоматизації проектування (ЦНДІпроект),
проектним інститутом «Промбудпроект»,
Центральним науково-дослідним та
проектним інститутом по містобудуванню
(ЦНДІмістобудування)

2 ВНЕСЕНИЙ Держбудом Росії

3 ПРИЙНЯТИЙ

Міждержавною науково-технічною комісією
по стандартизації та технічному нормуванню
в будівництві (МНТКБ) 10 листопада 1993 р.

За прийняття проголосували:

Назва держави	Найменування органу державного управління будівництвом
Азербайджанська Республіка	Держбуд
Республіка Вірменія	Держупрархітектури
Республіка Білорусь	Держбуд
Республіка Казахстан	Мінбуд
Киргизька Республіка	Держбуд
Російська Федерація	Держбуд
Республіка Таджикистан	Держбуд
Україна	Держкоммістобуду- вання

3 ЗАМІСТЬ ГОСТ 21.508-85

4 ВВЕДЕНИЙ

наказом Держкоммістобудування
України N 65 від 06.04.95р.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН

Проектным институтом N 2 (ПИ-2),
Центральным научно-исследовательским и
проектно- экспериментальным институтом по
методологии, организации, экономике и
автоматизации проектирования
(ЦНИИпроект), проектным институтом
«Промстройпроект», Центральным научно-
исследовательским и проектным институтом
по градостроительству
(ЦНИИПградостроительства)

2 ВНЕСЕН Госстроем России

3 ПРИНЯТ

Межгосударственной научно-технической
комиссией по стандартизации и техниче-
скому нормированию в строительстве
(МНТКС) 10 ноября 1993 г.

За принятие стандарта проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Азербайджанская Республика	Госстрой
Республика Армения	Госупрархитектуры
Республика Беларусь	Госстрой
Республика Казахстан	Минстрой
Кыргызская Республика	Госстрой
Российская Федерация	Госстрой
Республика Таджикистан	Госстрой
Украина	Госкомградострои- тельства

3 ВЗАМЕН ГОСТ 21.508-85

Зміст	Содержание
1 Галузь застосування 1	1 Область применения 1
2 Нормативні посилання 1	2 Нормативные ссылки 1
3 Загальні положення 2	3 Общие положения 2
4 Загальні дані по робочих кресленнях 6	4 Общие данные по рабочим чертежам 6
5 Креслення розпланування 6	5 Разбивочный план 6
6 План організації рельєфу 9	6 План организации рельефа 9
7 План земляних мас 11	7 План земляных масс 11
8 Зведений план інженерних мереж 13	8 Сводный план инженерных сетей 13
9 План благоустрою території 14	9 План благоустройства территории 14
10 Ескізні креслення загальних видів нетипових виробів 15	10 Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий 15
Додаток А	Приложение А
Приклад оформлення відомості розробок креслення 22	Пример оформления ведомости разработок чертежа 22
Додаток Б	Приложение Б
Приклад оформлення відомості розробок зведеного плану інженерних мереж 22	Пример оформления ведомости разработок сводного плана инженерных сетей 22
Додаток В	Приложение В
Приклад оформлення експлікації будівлі і споруди 23	Пример оформления экспликации здания и сооружения 23
Додаток Г	Приложение Г
Приклад оформлення відомості житлових і громадських будівель і споруд 24	Пример оформления ведомости жилых и общественных зданий и сооружений 24
Додаток Д	Приложение Д
Приклад оформлення відомості водовідвідних споруд 26	Пример оформления ведомости водоотводных сооружений 26
Додаток Е	Приложение Е
Приклад оформлення креслення розпланування 27	Пример оформления разбивочного плана 27
Додаток Ж	Приложение Ж
Приклад оформлення плану організації рельєфу у проектних горизонталях 28	Пример оформления плана организации рельефа в проектных горизонталях 28
Додаток И	Приложение И
Приклад оформлення плану організації рельєфу у проектних відмітках 29	Пример оформления плана организации рельефа в проектных отметках 29
Додаток К	Приложение К
Приклад оформлення плану земляних мас 30	Пример оформления плана земляных масс 30
Додаток Л	Приложение Л
Приклад оформлення відомості об'ємів земляних мас 31	Пример оформления ведомости объемов земляных масс 31

Додаток М		Приложение М	
Приклад оформлення зведеного плану інженерних мереж	33	Пример оформления сводного плана инженерных сетей.....	33
Додаток Н		Приложение Н	
Приклад оформлення відомості малих архітектурних форм та переносних виробів	34	Пример оформления ведомости малых архитектурных форм и переносных изделий.....	34
Додаток П		Приложение П	
Приклад оформлення відомості елементів озеленення	34	Пример оформления ведомости элементов озеленения	34
Додаток Р		Приложение Р	
Приклад оформлення відомості тротуарів, доріжок та майданчиків, доріг, під'їздів та проїздів	35	Пример оформления ведомости тротуаров, дорожек и площадок, дорог, подъездов и проездов	35
Додаток С		Приложение С	
Приклад оформлення перерізів тротуарів, доріжок та майданчиків	36	Пример оформления сечений тротуаров, дорожек и площадок	36
Додаток Т		Приложение Т	
Приклад оформлення плану озеленення	38	Пример оформления плана озеленения	38
Додаток У		Приложение У	
Приклад оформлення плану розташування малих архітектурних форм та переносних виробів	39	Пример оформления плана расположения малых архитектурных форм и переносных изделий.....	39
Додаток Ф		Приложение Ф	
Приклад оформлення плану проїздів, тротуарів, доріжок, майданчиків	40	Пример оформления плана проездов, тротуаров, дорожек, площадок.....	40

Система проектной документации для
будівництва

Правила выполнения рабочей
документации генеральных планов
предприятий, сооружений и жилищно-
гражданских объектов

Система проектной документации
для строительства

Правила выполнения рабочей
документации генеральных планов
предприятий, сооружений и жилищно-
гражданских объектов

ДСТУ Б А.2.4-6-95
(ГОСТ 21.508-93)

System of building design documents

Rules of fulfilment of working documentation
of general layouts of enterprises, buildings
and civil housing objects

Чинний з 1995-07-01

Дата введения 1994-09-01

1 ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Даний стандарт встановлює склад та правила оформлення робочої документації генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів* різного призначення (далі - генеральні плани)

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У даному стандарті використані посилання на такі стандарти:

ГОСТ [2.303-68](#)

ЕСКД. Линии

ГОСТ 21.101-93

СПДС. Основные требования к рабочей документации

ГОСТ 21.109-80

СПДС. Ведомости потребностей в материалах

ГОСТ 21.111-84

СПДС. Ведомости объемов строительных и монтажных работ

ГОСТ 21.204-93

СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

ГОСТ [21.510-83](#)

СПДС. Правила выполнения рабочих чертежей железнодорожных путей

ГОСТ [21.511-83](#)

СПДС. Правила выполнения рабочих чертежей автомобильных дорог

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает состав и правила оформления рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов* различного назначения (далее - генеральные планы).

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

* Як житлово-цивільні об'єкти тут і надалі розглядають мікрорайони, квартали, групи житлових будинків та громадських будівель

* В качестве жилищно-гражданских объектов здесь и далее рассматривают микрорайоны, кварталы, группы жилых домов и общественных зданий

Видання офіційне

Издание официальное

3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Робочу документацію генеральних планів виконують відповідно до вимог даного стандарту, ГОСТ 21.101 та інших взаємопов'язаних стандартів системи проектної документації для будівництва (СПДБ).

3.2 До складу робочої документації генерального плану включають:

- робочі креслення генерального плану (основний комплект робочих креслень марки ГП. При об'єднанні в одному основному комплекті робочих креслень генерального плану та споруд транспорту основному комплекту робочих креслень присвоюють марку ГТ);
- ескізні креслення загальних видів нетипових виробів, конструкцій, пристроїв та малих архітектурних форм (далі - ескізні креслення загальних видів нетипових виробів);
- відомість потреби у матеріалах за ГОСТ 21.109;*;
- відомість обсягів будівельних та монтажних робіт за ГОСТ 21.111;*;

3.3 До складу основного комплекту робочих креслень генерального плану включають:

- загальні дані по робочих кресленнях;
- креслення розпланування;
- план організації рельєфу;
- план земляних мас;
- зведений план інженерних мереж;
- план благоустрою території;
- виносні елементи (фрагменти, вузли) за ГОСТ 21.101**.

3.4 Робочі креслення основного комплекту виконують на інженерно-топографічному плані (крім креслення плану земляних мас).

Допускається креслення розпланування, зведений план інженерних мереж та план благоустрою території виконувати без нанесення горизонталей рельєфу місцевості.

3.5 Контури проєктованих будівель та споруд наносять на план за архітектурно-будівельними робочими кресленнями, приймаючи координатні осі будівель та споруд суміщеними з внутрішніми гранями стін.

Коли відстань від зовнішньої грані стіни будівлі, споруди до координатної осі у масштабі зображення перевищує товщину лінії контуру, останню відносять від координатної осі на відповідну відстань (L) до рисунку 1.

* Виконують при наявності вказівок у договорі на виконання проєктних робіт

** Виконують при великій насиченості зображень

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Рабочую документацию генеральных планов выполняют в соответствии с требованиями настоящего стандарта. ГОСТ 21.101 и других взаимосвязанных стандартов системы проектной документации для строительства (СПДС).

3.2 В состав рабочей документации генерального плана включают:

- рабочие чертежи генерального плана (основной комплект рабочих чертежей марки ГП. При объединении в одном основном комплекте рабочих чертежей генерального плана и сооружений транспорта основному комплекту рабочих чертежей присваивают марку ГТ);
- эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий, конструкций, устройств и малых архитектурных форм (далее - эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий);
- ведомость потребности в материалах по ГОСТ 21.109;*;
- ведомость объемов строительных и монтажных работ по ГОСТ 21.111;*;

3.3 В состав основного комплекта рабочих чертежей генерального плана включают:

- общие данные по рабочим чертежам;
- разбивочный план;
- план организации рельефа;
- план земляных масс;
- сводный план инженерных сетей;
- план благоустройства территории;
- выносные элементы (фрагменты, узлы) по ГОСТ 21.101**.

3.4 Рабочие чертежи основного комплекта выполняют на инженерно-топографическом плане (кроме чертежа плана земляных масс).

Допускается разбивочный план, сводный план инженерных сетей и план благоустройства территории выполнять без нанесения горизонталей рельефа местности.

3.5 Контуры проектируемых зданий и сооружений наносят на план по архитектурно-строительным рабочим чертежам, принимая координатные оси зданий и сооружений совмещенными с внутренними гранями стен.

Когда расстояние от наружной грани стены здания, сооружения до координатной оси в масштабе изображения превосходит толщину линии контура, последнюю относят от координатной оси на соответствующее расстояние (L) в соответствии с рисунком 1.

* Выполняют при наличии указаний в договоре на выполнение проектных работ

** Выполняют при большой насыщенности изображений.

3.6 Плани робочих креслень розташовують довгою стороною умовної межі території вздовж довгої сторони аркуша, при цьому північна частина території повинна знаходитися зверху. Допускається відхилення орієнтації на північ у межах 90° вліво чи вправо. Плани, що розташовані на різних аркушах, виконують з однаковою орієнтацією.

3.7 При малій насиченості зображень допускається поєднувати декілька різних планів в один з присвоєнням йому відповідного найменування.

Приклад

«Креслення розпланування та план організації рельєфу», «План організації рельєфу та земляних мас».

3.8 При великій насиченості зображень плану благоустрою території допускається виконувати декілька планів по видах робіт з присвоєнням кожному плану відповідного найменування.

Приклад

«План озеленення», «План розташування малих архітектурних форм», «План проїздів, тротуарів, доріжок та майданчиків».

3.9 Допускається ділити план на декілька ділянок, розміщуючи їх на окремих аркушах. В цьому випадку на кожному аркуші, де показана ділянка плану, наводять схему цілого плану з розбивкою його на ділянки, вказують номери аркушів, на яких вони розміщені, та штриховкою позначають ділянку, що зображена на даному аркуші.

3.10 Робочі креслення генеральних планів допускається випускати поетапно розробками по мірі виконання відповідних робочих креслень будівель, споруд проектного підприємства або житлово-цивільного об'єкта.

У цьому випадку кожен розробку оформляють за станом на певну дату з відповідними доповненнями робочих креслень. Чергову розробку не розглядають і не оформляють як внесення змін.

Розробкам присвоюють порядкові номери.

3.11 При черговій розробці основний напис доповнюють зліва графами 10-13 за ГОСТ 21.101 відповідно до рисунку 2.

3.6 Планы рабочих чертежей располагают длинной стороной условной границы территории вдоль длинной стороны листа, при этом северная часть территории должна находиться вверху. Допускается отклонение ориентации на север в пределах 90° влево или вправо. Планы, расположенные на разных листах, выполняют с одинаковой ориентацией.

3.7 При малой насыщенности изображений допускается соединять несколько различных планов в один с присвоением ему соответствующего наименования.

Пример

«Разбивочный план и план организации рельефа», «План организации рельефа и земляных масс».

3.8 При большой насыщенности изображений плана благоустройства территории допускается выполнять несколько планов по видам работ с присвоением каждому плану соответствующего наименования.

Пример

«План озеленения», «План расположения малых архитектурных форм», «План проездов, тротуаров, дорожек и площадок».

3.9 Допускается делить план на несколько участков, размещая их на отдельных листах. В этом случае на каждом листе, где показан участок плана, приводят схему целого плана с разбивкой его на участки, указывают номера листов, на которых они размещены, и штриховкой обозначают участок, показанный на данном листе.

3.10 Рабочие чертежи генеральных планов допускается выпускать поэтапно разработками по мере выполнения соответствующих рабочих чертежей зданий, сооружений проектируемого предприятия или жилищно-гражданского объекта.

В этом случае каждую разработку оформляют по состоянию на определенную дату с соответствующими дополнениями рабочих чертежей. Очередную разработку не рассматривают и не оформляют как внесение изменений.

Разработкам присваивают порядковые номера.

3.11 При очередной разработке основную надпись дополняют слева графами 10-13 по ГОСТ 21.101 в соответствии с рисунком 2.

Над основним написом розміщують відомість розробок креслення: для креслення розпланування, планів організації рельєфу, земляних мас і благоустрою території за формою 1, для зведеного плану інженерних мереж - за формою 2.

Приклади оформлення відомостей розробок наведені у додатках А і Б.

3.12 Зображення на кресленнях генерального плану виконують лініями за ГОСТ 2.303:

- суцільними товстими основними - контури проєктованих будівель та споруд (крім будівель та споруд на плані земляних мас), «червону» лінію, проєктні горизонталі з відмітками, кратними 0,50 та 1,00м;
- штриховою тонкою - лінії «нульових» робіт та перелому проєктного рельєфу;
- штрихпунктирною дуже товстою з двома крапками - умовну межу території проєктованого підприємства, будівлі, споруди;
- суцільною тонкою - проєктовані будівлі, споруди на плані земляних мас та всі інші елементи генерального плану.

3.13 Плани робочих креслень виконують в масштабі 1:500 або 1:1000, фрагменти планів - в масштабі 1:200, вузли - в масштабі 1:20.

Допускається плани виконувати в масштабі 1:2000, вузли - в масштабі 1:10.

Масштаб зображення вказують в основному написі після найменування зображення.

Якщо на аркуші розміщено декілька зображень, що виконані у різних масштабах, тоді масштаби вказують на полі креслення під найменуванням кожного зображення.

3.14 Система висотних відміток, що приймається у робочих кресленнях генеральних планів, повинна відповідати системі висотних відміток, прийнятій на інженерно-топографічному плані.

3.15 Розміри, координати та висотні відмітки вказують у метрах з точністю до двох знаків після коми.

3.16 Величину кутів вказують у градусах з точністю до однієї хвилини, а при необхідності - до однієї секунди.

3.17 Величину уклонів вказують в проміле без позначення одиниці виміру.

Крутизну укосів вказують у вигляді співвідношення одиниці висоти укосу до горизонтального положення.

Над основной надписью помещают ведомость разработок чертежа: для разбивочного плана, планов организации рельефа, земляных масс и благоустройства территории по форме 1, для сводного плана инженерных сетей - по форме 2.

Примеры оформления ведомостей разработок приведены в приложениях А и Б.

3.12 Изображения на чертежах генерального плана выполняют линиями по ГОСТ 2.303:

- сплошными толстыми основными - контуры проектируемых зданий и сооружений (кроме зданий и сооружений на плане земляных масс), «красную» линию, проектные горизонталы с отметками, кратными 0,50 и 1,00м;
- штриховой тонкой линии - «нулевых» работ и перелома проектного рельефа;
- штрихпунктирной очень толстой с двумя точками - условную границу территории проектируемого предприятия, здания, сооружения;
- сплошной тонкой - проектируемые здания, сооружения на плане земляных масс и все остальные элементы генерального плана.

3.13 Планы рабочих чертежей выполняют в масштабах 1:500 или 1:1000, фрагменты планов - в масштабе 1:200, узлы - в масштабе 1:20.

Допускается планы выполнять в масштабе 1:2000, узлы - в масштабе 1:10.

Масштаб изображения указывают в основной надписи после наименования изображения.

Если на листе помещено несколько изображений, выполненных в разных масштабах, то масштабы указывают на поле чертежа под наименованием каждого изображения.

3.14 Система высотных отметок, принимаемая в рабочих чертежах генеральных планов, должна соответствовать системе высотных отметок, принятой на инженерно-топографическом плане.

3.15 Размеры, координаты и высотные отметки указывают в метрах с точностью до двух знаков после запятой.

3.16 Величину углов указывают в градусах с точностью до одной минуты, а при необходимости - до одной секунды.

3.17 Величину уклонов указывают в промилле без обозначения единицы измерения.

Крутизну откосов указывают в виде соотношения единицы высоты откоса к горизонтальному положению.

3.18 Основні умовні графічні позначення та зображення елементів генерального плану та споруд транспорту приймають за ГОСТ 21.204.

Малі архітектурні форми (наприклад, альтанки, навіси, фонтани, скульптури, перголи і т. ін.) та інші конструкції, вироби, пристрої (наприклад, лавки, урни і т. ін.) виконують спрощено у масштабі креслення або умовними графічними позначками.

3.19 При виконанні робочих креслень генерального плану порядкові номери будівель та споруд (в т.ч. огорож, підпірних стінок, естакад, галерей, тунелів) приймають, як правило, за генеральним планом, розробленим на попередніх стадіях проектування.

Водовідвідним спорудам (канавам, лоткам, трубам) присвоюють самостійні порядкові номери.

При об'єднанні в одному основному комплекті креслень генерального плану та споруд транспорту залізничним коліям та автомобільним шляхам присвоюють самостійні порядкові номери.

Допускається не присвоювати порядкові номери автомобільним шляхам та водовідвідним спорудам. У цьому випадку на плані вказують їхні координати.

3.20 На планах (крім плану земляних мас) наводять експлікацію будівель та споруд за формою 3 (для генеральних планів підприємств виробничого призначення) або відомість житлових та громадських будівель і споруд за формою 4 (для генеральних планів житлово-цивільних об'єктів). Допускається експлікацію або відомість будівель та споруд наводити на аркуші загальних даних по робочих кресленнях.

3.21 У графах експлікації будівель та споруд вказують:

- у графі «Номер на плані» - номер будівлі, споруди;
- у графі «Найменування» - найменування будівлі, споруди;
- у графі «Координати квадрата сітки» - координати нижнього лівого квадрата будівельної геодезичної сітки, у межах якого на зображенні будівлі та споруди нанесений його номер (при необхідності).

Приклад оформлення експлікації будівель та споруд наведений у додатку В.

3.18 Основные условные графические обозначения и изображения элементов генерального плана и сооружений транспорта принимают по ГОСТ 21.204.

Малые архитектурные формы (например, беседки, навесы, фонтаны, скульптуры, перголы и т.д.) и другие конструкции, изделия, устройства (например, скамьи, урны и т.д.) выполняют упрощенно в масштабе чертежа или условными графическими обозначениями.

3.19 При выполнении рабочих чертежей генерального плана порядковые номера зданий и сооружений (в т.ч. ограждений, подпорных стенок, эстакад, галерей, тоннелей) принимают, как правило, по генеральному плану, разработанному на предыдущих стадиях проектирования.

Водоотводным сооружениям (канавам, лоткам, трубам) присваивают самостоятельные порядковые номера.

При объединении в одном основном комплекте чертежей генерального плана и сооружений транспорта железнодорожным путям и автомобильным дорогам присваивают самостоятельные порядковые номера.

Допускается не присваивать порядковые номера автомобильным дорогам и водоотводным сооружениям. В этом случае на плане указывают их координаты.

3.20 На планах (кроме плана земляных масс) приводят экспликацию зданий и сооружений по форме 3 (для генеральных планов предприятий производственного назначения) или ведомость жилых и общественных зданий и сооружений по форме 4 (для генеральных планов жилищно-гражданских объектов). Допускается экспликацию или ведомость зданий и сооружений приводить на листе общих данных по рабочим чертежам.

3.21 В графах экспликации зданий и сооружений указывают:

- в графе «Номер на плане» - номер здания, сооружения;
- в графе «Наименование» - наименование здания, сооружения;
- в графе «Координаты квадрата сетки» - координаты нижнего левого угла квадрата строительной геодезической сетки, в пределах которого на изображении здания и сооружения нанесен его номер (при необходимости).

Пример оформления экспликации зданий и сооружений приведен в приложении В.

3.22 У графах відомості житлових та громадських будівель і споруд вказують:

- у графі «Номер на плані» - номер будівлі, споруди;
- у графі «Найменування та позначка» - найменування будівлі, споруди з зазначенням позначки індивідуального або типового проекту, проекту за каталогом;
-
- в інших графах - дані у відповідності з їх найменуванням.

Приклад оформлення відомості житлових та громадських будівель та споруд наведений у додатку Г.

4 ЗАГАЛЬНІ ДАНІ ПО РОБОЧИХ КРЕСЛЕННЯХ

Загальні дані по робочих кресленнях виконують за ГОСТ 21.101 з урахуванням наступних змін і доповнень:

- відомість специфікацій не виконують;
- у загальних вказівках, у доповнення до відомостей, що передбачені ГОСТ 21.101, наводять позначки та найменування документів, які є підставою для розробки робочих креслень генерального плану (наприклад, матеріалів інженерно-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань), прийняту систему координат та висотних відміток.

5 КРЕСЛЕННЯ РОЗПЛАНУВАННЯ

5.1 На кресленні розплануванні (плані розташування будівель та споруд) наносять та вказують:

а) будівельну геодезичну сітку або базис розпланування, який її замінює, а для житлово-цивільних об'єктів, крім того, міську геодезичну сітку, яка повинна перекривати весь план;

б) «червону» лінію, яка відокремлює територію магістралі, вулиці, проїзду та площі від території, що призначена під забудову;

в) огорожі з воротами та хвіртками або умовну межу території. Якщо огорожа співпадає з «червоною» лінією чи з умовною межею території, тоді наносять тільки огорожу з відповідним поясненням на кресленні;

г) свердловини та шурфи інженерно-геологічних вишукувань, що не вказані на інженерно-топографічному плані;

3.22 В графах ведомости жилых и общественных зданий и сооружений указывают:

- в графе «Номер на плане» - номер здания, сооружения;
- в графе «Наименование и обозначение» - наименование здания, сооружения с указанием обозначения индивидуального или типового проекта, проекта по каталогу;
- в остальных графах - данные в соответствии с их наименованиями.

Пример оформления ведомости жилых и общественных зданий и сооружений приведен в приложении Г.

4 ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ

Общие данные по рабочим чертежам выполняют по ГОСТ 21.101с учетом следующих изменений и дополнений:

- ведомость спецификаций не выполняют;
- в общих указаниях, в дополнение к сведениям, предусмотренным ГОСТ 21.101, приводят обозначения и наименования документов, являющихся основанием для разработки рабочих чертежей генерального плана (например, материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий), принятую систему координат и высотных отметок.

5 РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

5.1 На разбивочном плане (плане расположения зданий и сооружений) наносят и указывают:

а) строительную геодезическую сетку или заменяющий ее разбивочный базис, а для жилищно-гражданских объектов, кроме того, городскую геодезическую сетку, которая должна перекрывать весь план;

б) «красную» линию, отделяющую территорию магистрали, улицы, проезда и площади от территории, предназначенной под застройку;

в) ограждения с воротами и калитками или условную границу территории. Если ограждение совпадает с «красной» линией или с условной границей территории, то наносят только ограждение с соответствующим пояснением на чертеже;

г) скважины и шурфы инженерно-геологических изысканий, не указанные на инженерно-топографическом плане;

д) будівлі та споруди, в тому числі кому-
нікаційні (естакади, тунелі);
е) майданчики виробничі та складські;
ж) автомобільні шляхи та майданчики з
шляховим покриттям;
й) залізничні колії;
к) елементи благоустрою (тротуари, май-
данчики спортивні та для відпочинку);
л) елементи та споруди планувального ре-
льефу (укоси, підпирні стінки, пандуси);
м) водовідвідні споруди;
н) показчик напрямку на північ стрілкою з
літерою «П» біля вістря (у лівому верхньому
куті аркуша).

5.2 Креслення розпланування виконують з
координатною чи розмірною прив'язкою.

5.3 Будівельну геодезичну сітку наносять на
все креслення розпланування у вигляді
квадратів зі сторонами 10 см.

Початок координат приймають у нижньому
лівому куті аркуша.

Вісі будівельної геодезичної сітки позна-
чають арабськими цифрами, що відповідають
числу сотень метрів від початку координат, та
великими літерами російського алфавіту.

Приклади

1 ОА (початок координат); 1А; 2А; 3А -
горизонтальні осі;

2 ОБ (початок координат); 1Б; 2Б; 3Б -
вертикальні осі;

На кресленнях, що виконуються у масштабі
1:500, осі будівельної геодезичної сітки
позначають у відповідності з наведеними
прикладами.

Приклади

1 ОА (початок координат); ОА+50; 1А;
1А+50; 2А; 2А+50 - горизонтальні осі;

2 ОБ (початок координат); ОБ+50; 1Б;
1Б+50; 2Б; 2Б+50 - вертикальні осі.

Допускається, при необхідності, застосу-
вання від'ємних значень осей будівельної гео-
дезичної сітки.

Приклади

1 ОА (початок координат); ОА-50; -1А;
- 1А-50; -2А; -2А-50 - горизонтальні осі;

2 ОБ (початок координат); ОБ-50; -1Б;
-1 Б-50; -2Б; -2Б-50 - вертикальні осі.

Допускається при розширенні, реконст-
рукції та технічному переозброєнні діючих
підприємств зберігати раніше прийняті позначки
осей будівельної геодезичної сітки.

д) здания и сооружения, в том числе ком-
муникационные (эстакады, тоннели);

е) площадки производственные и складские;

ж) автомобильные дороги и площадки с
дорожным покрытием;

и) железнодорожные пути;

к) элементы благоустройства (тротуары,
площадки спортивные и для отдыха);

л) элементы и сооружения планировочного
рельефа (откосы, подпорные стенки, пандусы);

м) водоотводные сооружения;

н) указатель направления на север стрелкой
с буквой «С» у острия (в левом верхнем углу
листа).

5.2 Разбивочный план выполняют с ко-
ординатной или размерной привязкой.

5.3 Строительную геодезическую сетку на-
носят на весь разбивочный план в виде квад-
ратов со сторонами 10 см.

Начало координат принимают в нижнем
левом углу листа.

Оси строительной геодезической сетки
обозначают арабскими цифрами, соответст-
вующими числу сотен метров от начала ко-
ординат, и прописными буквами русского ал-
фавита.

Примеры

1 ОА (начало координат); 1А; 2А; 3А -
горизонтальные оси;

2 ОБ (начало координат); 1Б; 2Б; 3Б -
вертикальные оси.

На чертежах, выполняемых в масштабе
1:500, оси строительной геодезической сетки
обозначают в соответствии с приведенными
примерами.

Примеры

1 ОА (начало координат); ОА+50; 1А;"
1А+50; 2А; 2А+50 - горизонтальные оси;

2 ОБ (начало координат); ОБ+50; 1Б;
1Б+50; 2Б; 2Б+50 - вертикальные оси.

Допускается, при необходимости, приме-
нение отрицательных значений осей строи-
тельной геодезической сетки.

Примеры

1 ОА (начало координат); ОА-50; -1А;
- 1А-50; -2А; -2А-50 - горизонтальные оси;

2 ОБ (начало координат); ОБ-50; -1Б;
-1 Б-50; -2Б; -2Б-50 - вертикальные оси.

Допускается при расширении, реконст-
рукции и техническом перевооружении дейст-
вующих предприятий сохранять ранее принятые
обозначения осей строительной геодезической
сетки.

5.4 Розмірну прив'язку здійснюють від базису розпланування.

Базисом розпланування може бути будь-яка пряма лінія, що проходить через дві закріплені на місцевості точки, які позначають великими літерами українського алфавіту.

Приклад - А; Б.

5.5 Будівлі та споруди на плані наносять у масштабі креслення з вказівкою прорізів воріт та дверей, крайніх осей та, при необхідності, координат осей воріт або прив'язки воріт до координаційних осей будівлі.

5.6 Усередині контуру будівлі (споруди) вказують:

а) номер будівлі, споруди у нижньому правому куті;

б) абсолютну відмітку, що відповідає умовній нульовій відмітці, прийнятій у будівельних робочих кресленнях будівлі, споруди, яку розміщують на полиці лінії-выноски та позначають знаком Ф (для житлово-цивільних об'єктів - при необхідності).

5.7 На контурі будівлі, споруди вказують:

а) координати точок перетину координаційних осей будівлі, споруди у двох її протилежних кутах, а при складній конфігурації будівлі, споруди чи розташування її не паралельно осям будівельної геодезичної сітки - в усіх кутах. Для центричних споруд - координати центра та однієї характерної точки, а також діаметр, для лінійних споруд - координату осі або координати початку та кінця окремих ділянок;

б) розмірну прив'язку координаційних осей будівлі, споруди до базису розпланування та розміри будівлі, споруди між осями при відсутності будівельної геодезичної сітки;

в) позначку координаційних осей будівлі, споруди у координуваних точках.

5.8 Навколо контуру будівлі, споруди показують вимощення та в'їзні пандуси, зовнішні сходи та майданчики біля входів.

5.9 На кресленні розпланування, що стоється автомобільних шляхів, наносять та вказують:

а) переїзди через залізничні колії;

б) транспортні розв'язки;

в) координати або прив'язки осей автомобільних шляхів та, при необхідності, їх номери;

г) ширину автомобільних шляхів;

5.4 Размерную привязку осуществляют от разбивочного базиса.

Разбивочным базисом может быть любая прямая линия, проходящая через две закрепленные на местности точки, которые обозначают прописными буквами русского алфавита.

Пример - А; Б.

5.5 Здания и сооружения на плане наносят в масштабе чертежа с указанием проемов ворот и дверей, крайних осей и, при необходимости, координат осей ворот или привязки ворот к координационным осям здания.

5.6 Внутри контура здания (сооружения) указывают:

а) номер здания, сооружения в нижнем правом углу;

б) абсолютную отметку, соответствующую условной нулевой отметке, принятой в строительных рабочих чертежах здания, сооружения, которую помещают на полке линии-выноски и обозначают знаком Ф (для жилищно-гражданских объектов - при необходимости).

5.7 На контуре здания, сооружения указывают:

а) координаты точек пересечения координационных осей здания, сооружения в двух его противоположных углах, а при сложной конфигурации здания, сооружения или расположения его не параллельно осям строительной геодезической сетки - во всех углах. Для центральных сооружений - координаты центра и одной характерной точки, а также диаметр, для линейных сооружений - координату оси или координаты начала и конца отдельных участков;

б) размерную привязку координационных осей здания, сооружения к разбивочному базису и размеры здания, сооружения между осями при отсутствии строительной геодезической сетки;

в) обозначение координационных осей здания, сооружения в координируемых точках.

5.8 Вокруг контура здания, сооружения показывают отмостку и въездные пандусы, наружные лестницы и площадки у входов.

5.9 На разбивочном плане в части автомобильных дорог наносят и указывают:

а) переезды через железнодорожные пути;

б) транспортные развязки;

в) координаты или привязки осей автомобильных дорог и, при необходимости, их номера;

г) ширину автомобильных дорог;

д) радіуси кривих по краю проїжджої частини автомобільних шляхів у місцях їх взаємного перетину та примикання;

е) укоси насипів та виїмок (при необхідності).

5.10 При відсутності основного комплексу робочих креслень автомобільних шляхів (марки АД) креслення розпланування виконують з урахуванням вимог ГОСТ 21.511.

5.11 На кресленні розпланування, що стоєть залізничних колій, наносять та вказують:

а) номери колій;

б) стрілочні переводи;

в) упори;

г) укоси насипів та виїмок (при необхідності).

5.12 При відсутності основного комплексу робочих креслень залізничних колій (марки ТДК) креслення розпланування виконують з урахуванням вимог ГОСТ 21.510. При цьому відмітки дна та величину ухилів водовідвідних споруд та ухилопоказники не вказують.

5.13 На кресленні розпланування наводять відомість водовідвідних споруд за формою 5.

Приклад оформлення відомості водовідвідних споруд наведений у додатку Д.

5.14 Приклад оформлення креслення розпланування виробничого підприємства з координатною прив'язкою наведений у додатку Е.

6 ПЛАН ОРГАНІЗАЦІЇ РЕЛЬЄФУ

6.1 План організації рельєфу виконують на основі креслення розпланування без зазначення і нанесення: координатних осей будівель та споруд, координат, розмірів та розмірних прив'язок.

6.2 На плані організації рельєфу наносять та вказують:

а) абсолютні відмітки усередині контуру будівель та споруд - відповідно до п.5.6 (перелік б);

б) проектні відмітки та ухилопоказники по «червоних» лініях;

в) проектні горизонталі або проектні відмітки опорних точок планування з зазначенням напрямку ухилу проектного рельєфу;

г) відмітки низу та верху укосів, сходів, підпірних стінок, пандусів;

д) радиусы кривых по кромке проезжей части автомобильных дорог в местах их взаимного пересечения и примыкания;

е) откосы насыпей и выемок (при необходимости).

5.10 При отсутствии основного комплекта рабочих чертежей автомобильных дорог (марки АД) разбивочный план выполняют с учетом требований ГОСТ 21.511.

5.11 На разбивочном плане в части железнодорожных путей наносят и указывают:

а) номера путей;

б) стрелочные переводы;

в) упоры;

г) откосы насыпей и выемок (при необходимости).

5.12 При отсутствии основного комплекта рабочих чертежей железнодорожных путей (марки ПЖ) разбивочный план выполняют с учетом требований ГОСТ 21.510. При этом отметки дна и величину уклонов водоотводных сооружений и уклоноуказатели не указывают.

5.13 На разбивочном плане приводят ведомость водоотводных сооружений по форме 5.

Пример оформления ведомости водоотводных сооружений приведен в приложении Д.

5.14 Пример оформления разбивочного плана производственного предприятия с координатной привязкой приведен в приложении Е.

6 ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

6.1 План организации рельефа выполняют на основе разбивочного плана без указания и нанесения: координатных осей зданий и сооружений, координат, размеров и размерных привязок.

6.2 На плане организации рельефа наносят и указывают:

а) абсолютные отметки внутри контура зданий и сооружений - в соответствии с п.5.6 (перечисление б);

б) проектные отметки и уклоноуказатели по «красным» линиям;

в) проектные горизонталы или проектные отметки опорных точек планировки с указанием направления уклона проектного рельефа;

г) отметки низа и верха откосов, лестниц, подпорных стенок, пандусов;

д) відмітки дна у місцях переломів поздовжнього профілю, напрямок та величину ухилів водовідвідних споруд;

е) дощоприймальні грати у знижених точках проектного рельєфу з відмітками верху грат;

ж) проектні відмітки планування та фактичні відмітки рельєфу місцевості по зовнішньому контуру вимощення у кутах будівель та споруд або при відсутності вимощення відмітки у місцях перетину зовнішніх граней стін з рельєфом у кутах будівель та споруд - у вигляді дробу з проектною відміткою у чисельнику та фактичною - у знаменнику;

й) проектні відмітки планування та фактичні відмітки рельєфу місцевості (при необхідності) по верху майданчиків різного призначення у місцях перетину їх країв з рельєфом по кутах та у характерних точках;

к) лінії перелому проектного рельєфу - при виконанні плану у проектних відмітках опорних точок планування;

л) напрямок ухилу проектного рельєфу бергштрихами - при виконанні плану у проектних горизонталях та стрілками при виконанні плану у проектних відмітках.

6.3 На плані організації рельєфу, що стосується автомобільних шляхів, наносять та вказують:

а) проектні горизонталі - при виконанні плану у проектних горизонталях;

б) контури поперечного профілю автомобільних шляхів - при виконанні плану у проектних відмітках;

в) точки перелому поздовжнього профілю з проектними відмітками;

г) ухилопоказчики по осі проїжджої частини автомобільних шляхів;

д) водовідвідні споруди - кювети, потоки з відмітками дна у місцях переломів поздовжнього профілю та величиною ухилів дна СПОРУД;

е) дощоприймальні грати у знижених точках поздовжнього профілю з відмітками верху грат.

6.4 На плані організації рельєфу, що стосується залізничних шляхів, наносять та вказують:

а) ухилопоказчики;

б) відмітки дна водовідвідних споруд у місцях переломів поздовжнього профілю та величину ухилів дна споруд.

6.5 План організації рельєфу слід, як правило, виконувати у проектних горизонталях.

д) отметки дна в местах переломов продольного профиля, направление и величину уклонов водоотводных сооружений;

е) дождеприемные решетки в пониженных точках проектного рельефа с отметками верха решеток;

ж) проектные отметки планировки и фактические отметки рельефа местности по внешнему контуру отмостки в углах зданий и сооружений или при отсутствии отмостки отметки в местах пересечения наружных граней стен с рельефом в углах зданий и сооружений - в виде дроби с проектной отметкой в числителе и фактической - в знаменателе;

и) проектные отметки планировки и фактические отметки рельефа местности (при необходимости) по верху площадок различного назначения в местах пересечения их краев с рельефом по углам и в характерных точках;

к) линии перелома проектного рельефа - при выполнении плана в проектных отметках опорных точек планировки;

л) направление уклона проектного рельефа бергштрихами - при выполнении плана в проектных горизонталях и стрелками при выполнении плана в проектных отметках.

6.3 На плане организации рельефа в части автомобильных дорог наносят и указывают:

а) проектные горизонталы - при выполнении плана в проектных горизонталях;

б) контуры поперечного профиля автомобильных дорог - при выполнении плана в проектных отметках;

в) точки перелома продольного профиля с проектными отметками;

г) уклоноуказатели по оси проезжей части автомобильных дорог;

д) водоотводные сооружения - кюветы, лотки с отметками дна в местах переломов продольного профиля и величиной уклонов дна сооружений;

е) дождеприемные решетки в пониженных точках продольного профиля с отметками верха решеток.

6.4 На плане организации рельефа в части железнодорожных путей наносят и указывают:

а) уклоноуказатели;

б) отметки дна водоотводных сооружений в местах переломов продольного профиля и величину уклонов дна сооружений.

6.5 План организации рельефа следует, как правило, выполнять в проектных горизонталях.

6.6 При виконанні плану організації рельєфу у проектних горизонталях їх проводять з перерізом рельєфу через 0,10 або 0,20 м по всій території, що підлягає плануванню (земляній поверхні, автомобільних шляхах, майданчиках). Допускається на ділянках з одноманітним ухилом рельєфу наносити проектні горизонталі з перерізом рельєфу через 0,50 м.

Відмітки проектних горизонталей надписують зі сторони підвищення рельєфу. Відмітки проектних горизонталей, що кратні 1,00 м, вказують повністю, проміжні - у вигляді цілого числа, що відповідає двом знакам після коми.

6.7 При виконанні плану організації рельєфу у проектних відмітках опорних точок планування, за опорні точки, як правило, приймають:

- а) кути будівель, споруд та майданчиків;
- б) підвищені та знижені точки проектного рельєфу;
- в) перетин осей автомобільних шляхів;
- г) точки перелому поздовжнього профілю автомобільних шляхів та залізничних колій.

6.8 На плані організації рельєфу вказують проектні відмітки входу та виходу по дну труб та міжшпальних потоків, а також відмітки переломних точок по дну водовідвідних каналів та потоків. На полиці лінії-виноска водовідвідних каналів та потоків наводять їх скорочене найменування.

Приклади

- 1 Д.л. - дно потоку;
- 2 Д.к. - дно каналу.

6.9 Приклади оформлення планів організації рельєфу у проектних горизонталях та проектних відмітках опорних точок планування наведені відповідно у додатках Ж та И.

7 ПЛАН ЗЕМЛЯНИХ МАС

7.1 Підрахунок об'ємів земляних мас виконують, як правило, методом квадратів.

Допускається виконувати план земляних мас з використанням інших методів. Зміст та форму плану визначають методом підрахунку об'ємів земляних мас та умовами виконання робіт.

7.2 На плані земляних мас наносять та вказують:

- а) будівельну геодезичну сітку або базис розпланування, що її замінює;

6.6 При выполнении плана организации рельефа в проектных горизонталях их проводят с сечением рельефа через 0,10 или 0,20 м по всей планируемой территории (земляной поверхности, автомобильным дорогам, площадкам). Допускается на участках с однообразным уклоном рельефа наносить проектные горизонталі с сечением рельефа через 0,50 м.

Отметки проектных горизонталей надписывают со стороны повышения рельефа. Отметки проектных горизонталей, кратные 1,00 м, указывают полностью, промежуточные - в виде целого числа, соответствующего двум знакам после запятой.

6.7 При выполнении плана организации рельефа в проектных отметках опорных точек планировки в качестве опорных точек, как правило, принимают:

- а) углы зданий, сооружений и площадок;
- б) повышенные и пониженные точки проектного рельефа;
- в) пересечение осей автомобильных дорог;
- г) точки перелома продольного профиля автомобильных дорог и железнодорожных путей.

6.8 На плане организации рельефа указывают проектные отметки входа и выхода по дну труб и междушпальных лотков, а также отметки переломных точек по дну водоотводных каналов и лотков. На полке линии-выноска водоотводных каналов и лотков приводят их сокращенное наименование.

Примеры

- 1 Д.л. - дно лотка;
- 2 Д.к. - дно каналу.

6.9 Примеры оформления планов организации рельефа в проектных горизонталях и проектных отметках опорных точек планировки приведены соответственно в приложениях Ж и И.

7 ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

7.1 Подсчет объемов земляных масс выполняют, как правило, методом квадратов.

Допускается выполнять план земляных масс с использованием других методов. Содержание и форму плана определяют методом подсчета объемов земляных масс и условиями производства работ.

7.2 На плане земляных масс наносят и указывают:

- а) строительную геодезическую сетку или заменяющий ее разбивочный базис;

б) сітку квадратів для підрахунку об'ємів земляних мас з проектними, фактичними та робочими відмітками у кутах квадратів, лінію «нульових» робіт з виділенням площі виїмок штриховкою під кутом 45° до основи сітки та зазначенням об'єму земляних мас у межах кожного квадрата чи іншої фігури, що створена контуром планування;

в) будівлі та споруди;

г) огорожу або умовну межу території;

д) укоси, підпірні стінки.

7.3 Сітку квадратів, як правило, вписують у будівельну геодезичну сітку, приймаючи сторону квадрата рівною 20 м. Допускається прив'язка сітки квадратів до «червоної» лінії або до базису розпланування, а також застосування сітки квадратів зі сторонами, що дорівнюють 10, 25, 40 або 50 м, в залежності від характеру рельєфу та забезпечення потрібної точності підрахунку об'єму земляних мас.

Допускається, в залежності від конфігурації планованої території, для підрахунку об'єму земляних мас застосовувати фігури, що відрізняються від квадрата. У цих випадках розміри фігур вказують на кресленні.

7.4 Під кожною колонкою квадратів плану земляних мас наводять таблицю за формою 6, у відповідних графах якої вказують сумарні об'єми насипу та виїмки по колонці квадратів, а у рядках сумарних об'ємів справа - загальні об'єми насипу та виїмки по всій планованій території.

7.5 У випадку залягання у межах планованої території ґрунтів, що підлягають видаленню (родючий шар ґрунту, торф, ґрунт, який непридатний як основа для будівель, споруд), до розробки плану земляних мас для всієї території виконують план видалення ґрунтів у межах контуру залягання ґрунтів, що підлягають видаленню, оформлюючи його аналогічно плану земляних мас.

На плані видалення ґрунтів за проектні відмітки приймають відмітки низу ґрунту, що підлягає зрізуванню, які при наступному виконанні плану земляних мас розглядають як фактичні відмітки.

При наявності на території будівництва різномірних ґрунтів допускається виконувати плани для кожного виду ґрунту, присвоюючи кресленню відповідне найменування.

б) сетку квадратов для подсчета объема земляных масс с проектными, фактическими и рабочими отметками в углах квадратов, линию «нулевых» работ с выделением площади выемок штриховкой под углом 45° к основанию сетки и указанием объема земляных масс в пределах каждого квадрата или иной фигуры, образуемой контуром планировки;

в) здания и сооружения;

г) ограждение или условную границу территории;

д) откосы, подпорные стенки.

7.3 Сетку квадратов, как правило, вписывают в строительную геодезическую сетку, принимая сторону квадрата равной 20 м. Допускается привязка сетки квадратов к «красной» линии или к разбивочному базису, а также применение сетки квадратов со сторонами, равными 10, 25, 40 или 50 м, в зависимости от характера рельефа и обеспечения требуемой точности подсчета объема земляных масс.

Допускается, в зависимости от конфигурации планируемой территории, для подсчета объема земляных масс применять фигуры, отличные от квадрата. В этих случаях размеры фигур указывают на чертеже.

7.4 Под каждой колонкой квадратов плана земляных масс приводят таблицу по форме 6, в соответствующих графах которой указывают суммарные объемы насыпи и выемки по колонке квадратов, а в строках суммарных объемов справа - общие объемы насыпи и выемки по всей планируемой территории.

7.5 В случае залегания в пределах планируемой территории ґрунтов, подлежащих удалению (плодородный почвенный слой, торф, ґрунт, непригодный в качестве основания зданий, сооружений), до разработки плана земляных масс для всей территории выполняют план удаления ґрунтов в пределах контура залегания ґрунтов, подлежащих удалению, оформляя его аналогично плану земляных масс.

На плане удаления ґрунтов за проектные отметки принимают отметки низа подлежащего снятию ґрунта, которые при последующем выполнении плана земляных масс рассматривают как фактические отметки.

При наличии на территории строительства разнородных ґрунтов допускается выполнять планы для каждого вида ґрунта, присваивая чертежу соответствующее наименование.

Приклади

1 «План земляних мас. Зрізування будівельного сміття»;

2 «План земляних мас. Розробка скельних ґрунтів».

У випадку залягання ґрунтів, що підлягають видаленню, шаром однієї потужності, план видалення ґрунтів може не виконуватись.

При цьому за фактичні відмітки для плану земляних мас приймають відмітки низу ґрунтів, що підлягають видаленню, а обчислений об'єм ґрунтів, що видаляються, вносять у відповідні рядки та графи відомості за формою 7.

7.6 На плані земляних мас наводять:

а) відомість об'ємів земляних мас за формою 7;

б) текстові вказівки про необхідність коригування робочих відміток у місцях улаштування газонів, корита під покриття доріг, майданчиків та верхньої будови залізничних колій.

7.7 Приклади оформлення плану земляних мас та відомості об'ємів земляних мас наведені відповідно у додатках К та Л. Приклади розроблені для випадку виконання вертикального планування до початку зведення будівель та споруд.

8 ЗВЕДЕНИЙ ПЛАН ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ

8.1 Зведений план інженерних мереж виконують на основі креслення розпланування, але без абсолютних відміток будівель, споруд, прив'язки воріт та позначки координаційних осей будівель, споруд.

При необхідності на плані наносять зовнішні контури підшви фундаментів проєктованих та існуючих будівель, споруд.

На зображеннях автомобільних шляхів та залізничних колій вказують тільки координати або прив'язки їх осей.

Інженерні мережі виконують умовними графічними позначками за ГОСТ 21.204.

8.2 На зведеному плані інженерних мереж наносять та вказують:

а) комунікаційні споруди для прокладання мереж;

б) підземні, наземні та надземні мережі;

в) дощоприймальні ґрати, опори та стояки комунікаційних споруд.

8.3 Інженерні мережі наносять по робочих кресленнях відповідних основних комплектів з

Примеры

1 «План земляных масс. Снятие строительного мусора»;

2 «План земляных масс. Разработка скальных ґрунтов».

В случае залегания ґрунтов, подлежащих удалению, слоем одной мощности, план удаления ґрунтов может не выполняться.

При этом за фактические отметки для плана земляных масс принимают отметки низа подлежащих удалению ґрунтов, а вычисленный объем удаляемых ґрунтов вносят в соответствующие строки и графы ведомости по форме 7.

7.6 На плане земляных масс приводят:

а) ведомость объемов земляных масс по форме 7;

б) текстовые указания о необходимости корректировки рабочих отметок в местах устройства газонов, корыта под одежду дорог, площадок и верхнего строения железнодорожных путей.

7.7 Примеры оформления плана земляных масс и ведомости объемов земляных масс приведены соответственно в приложениях К и Л. Примеры разработаны для случая выполнения вертикальной планировки до начала возведения зданий и сооружений.

8 СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

8.1 Сводный план инженерных сетей выполняют на основе разбивочного плана, но без абсолютных отметок зданий, сооружений, привязки ворот и обозначения координационных осей зданий, сооружений.

При необходимости на плане наносят внешние контуры подошвы фундаментов проектируемых и существующих зданий, сооружений.

На изображениях автомобильных дорог и железнодорожных путей указывают только координаты или привязки их осей.

Инженерные сети выполняют условными графическими обозначениями по ГОСТ 21.204.

8.2 На сводном плане инженерных сетей наносят и указывают:

а) коммуникационные сооружения для прокладки сетей;

б) подземные, наземные и надземные сети;

в) дождеприемные решетки, опоры и стойки коммуникационных сооружений.

8.3 Инженерные сети наносят по рабочим чертежам соответствующих основных

координатною або лінійною прив'язкою осі мережі на кожній характерній ділянці із зображенням компенсаторів, ніш, колодязів, камер та з зазначенням їх позначок.

8.4 Приклад оформлення зведеного плану інженерних мереж наведений у додатку М.

9 ПЛАН БЛАГОУСТРОЮ ТЕРИТОРІЇ

9.1 План благоустрою території виконують на підставі креслення розпланування без зазначення координатних осей, координат та розмірних прив'язок, абсолютних відміток будівель, споруд.

На зображеннях автомобільних шляхів та залізничних колій, при необхідності, вказують тільки координати або прив'язки їх осей.

9.2 На плані благоустрою території наносять та вказують:

- а) тротуари, доріжки та їх ширину;
- б) майданчики різного призначення та їх розміри;
- в) малі архітектурні форми та переносні вироби майданчиків для відпочинку;
- г) дерева, чагарники, квітники, газони.

9.3 Елементи благоустрою прив'язують до зовнішніх граней стін будівель, споруд, «червоних» ліній, автомобільних шляхів або залізничних колій.

Для рядової посадки дерев та чагарників наводять розмірну прив'язку ряду.

9.4 При складній конфігурації доріжок, при розташуванні дерев та чагарників вільними групами допускається замість розмірної прив'язки наносити на ділянках їх розташування допоміжну сітку квадратів зі сторонами, що дорівнюють 5-10 м, з прив'язкою її до будівельної геодезичної сітки, базису розпланування, будівель, споруд, автомобільних шляхів та залізничних колій.

9.5 Елементам благоустрою присвоюють позиційні позначки. Позиційні позначки малих архітектурних форм та переносних виробів вказують на лінії-виносці у колах діаметром 6 мм. Позначку елементів озеленення вказують на лінії-виносці у колах діаметром 8-12 мм у вигляді дробу: у чисельнику - позиційна позначка породи або виду насадження, у знаменнику - їх кількість або площа (для квітників).

комплектов с координатной или линейной привязкой оси сети на каждом характерном участке с изображением компенсаторов, ниш, колодцев, камер и с указанием их обозначений.

8.4 Пример оформления сводного плана инженерных сетей приведен в приложении М.

9 ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

9.1 План благоустройства территории выполняют на основе разбивочного плана без указания координатных осей, координаты размерных привязок, абсолютных отметок зданий, сооружений.

На изображениях автомобильных дорог и железнодорожных путей, при необходимости, указывают только координаты или привязки их осей.

9.2 На плане благоустройства территории наносят и указывают:

- а) тротуары, дорожки и их ширину;
- б) площадки различного назначения и их размеры;
- в) малые архитектурные формы и переносные изделия площадок для отдыха;
- г) деревья, кустарники, цветники, газоны.

9.3 Элементы благоустройства привязывают к наружным граням стен зданий, сооружений, «красным» линиям, автомобильным дорогам или железнодорожным путям.

Для рядовой посадки деревьев и кустарников приводят размерную привязку ряда.

9.4 При сложной конфигурации дорожек, при расположении деревьев и кустарников свободными группами допускается взамен размерной привязки наносить на участках их расположения вспомогательную сетку квадратов со сторонами, равными 5-10 м, с привязкой ее к строительной геодезической сетке, разбивочному базису, зданиям, сооружениям, автомобильным дорогам и железнодорожным путям.

9.5 Элементам благоустройства присваивают позиционные обозначения. Позиционные обозначения малых архитектурных форм и переносных изделий указывают на линии-выноске в кружках диаметром 6 мм. Обозначение элементов озеленения указывают на линии-выноске в кружках диаметром 8-12 мм в виде дроби: в числителе - позиционное обозначение породы или вида насаждения в знаменателе - их количество или площадь (для цветников).

9.6 На плані благоустрою території наводять:

а) відомість малих архітектурних форм та переносних виробів за формою 8, приклад оформлення якої наведений у додатку Н;

б) відомість елементів озеленення за формою 9, приклад оформлення якої наведений у додатку П;

в) відомість тротуарів, доріжок та майданчиків за формою 10, приклад оформлення якої наведений у додатку Р (рисунок Р.І);

г) розрізи, перерізи та вузли тротуарів, доріжок та майданчиків.

Приклад оформлення перерізів тротуарів, доріжок та майданчиків наведений у додатку С;

д) відомість автомобільних шляхів, під'їздів та проїздів за ГОСТ 21.511 (форма 1) для житлово-цивільних об'єктів, приклад оформлення якої наведений у додатку Р (рисунок Р.2);

е) відповідні текстові вказівки, наприклад, щодо умов посадки дерев та чагарників, улаштуванню квітників та газонів і т. ін.

9.7 Допускається відомості, що вказані у п.9.6, розмішувати на аркуші загальних даних.

9.8 Приклади оформлення плану благоустрою, що виконаний по видах робіт, наведені: у додатку Т - «План озеленення»; у додатку У - «План розташування малих архітектурних форм та переносних виробів»; у додатку Ф - «План проїздів, тротуарів, доріжок, майданчиків».

10 ЕСКІЗНІ КРЕСЛЕННЯ ЗАГАЛЬНИХ ВИДІВ НЕТИПОВИХ ВИРОБІВ

10.1 Ескізне креслення визначає конструкцію нетипового виробу, містить спрощене зображення, основні параметри та технічні вимоги до виробу в обсязі вихідних даних (завдання), які необхідні для розробки конструкторської документації.

10.2 Ескізні креслення розробляють на вироби (конструкції, пристрої) при відсутності їх серійного виробництва, типових креслень (документації масового застосування), стандартів чи інших документів на ці вироби.

10.3 На кожний нетиповий виріб виконують окреме ескізне креслення. Виняток складає група виробів, що мають загальні конструктивні ознаки, на які допускається виконувати групове ескізне креслення.

9.6 На плане благоустройства территории приводят:

а) ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий по форме 8, пример оформления которой приведен в приложении Н;

б) ведомость элементов озеленения по форме 9, пример оформления которой приведен в приложении П;

в) ведомость тротуаров, дорожек и площадок по форме 10, пример оформления которой приведен в приложении Р (рисунок Р.І);

г) разрезы, сечения и узлы тротуаров, дорожек и площадок.

Пример оформления сечений тротуаров, дорожек и площадок приведен в приложении С;

д) ведомость автомобильных дорог, подъездов и проездов по ГОСТ 21.511 (форма 1) для жилищно-гражданских объектов, пример оформления которой приведен в приложении Р (рисунок Р.2);

е) соответствующие текстовые указания, например, по условиям посадки деревьев и кустарников, устройству цветников и газонов и т.п.

9.7 Допускается ведомости, указанные в п.9.6, помещать на листе общих данных.

9.8 Примеры оформления плана благоустройства, выполненного по видам работ, приведены: в приложении Т - «План озеленения»; в приложении У - «План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий»; в приложении Ф - «План проездов, тротуаров, дорожек, площадок».

10 ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

10.1 Эскизный чертеж определяет конструкцию нетипового изделия, содержит упрощенное изображение, основные параметры и технические требования к изделию в объеме исходных данных (заданий), необходимых для разработки конструкторской документации.

10.2 Эскизные чертежи разрабатывают на изделия (конструкции, устройства) при отсутствии их серийного производства, типовых чертежей (документации массового применения), стандартов или других документов на эти изделия.

10.3 На каждое нетиповое изделие выполняют отдельный эскизный чертеж. Исключение составляет группа изделий, обладающих общими конструктивными признаками, на которые допускается выполнять групповой эскизный чертеж.

10.4 Ескізмому кресленню присвоюють самостійну позначку, яка складається з позначки основного комплексу робочих креслень за ГОСТ 21.101, через крапку шифру Н та порядкового номера ескізного креслення.

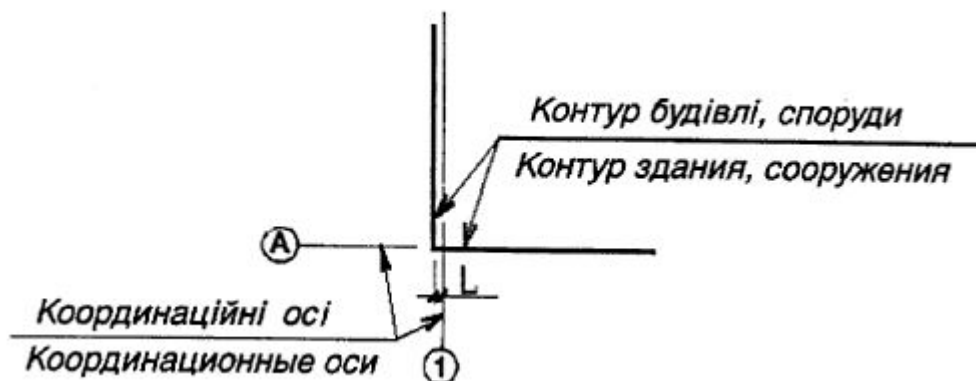
Приклад

2345-11-ГП.Н1; 2345-11-ГП.Н2.

10.4 Эскизному чертежу присваивают самостоятельное обозначение, состоящее из обозначения основного комплекта рабочих чертежей по ГОСТ 21.101, через точку шифра Н и порядкового номера эскизного чертежа.

Пример

2345-11-ГП.Н1; 2345-11-ГП.Н2.



Примітка

L - відстань від внутрішньої грані контуру будівлі, споруди до координаційної осі

Примечание

L - расстояние от внутренней грани контура здания, сооружения до координационной оси

Рисунок 1

Розробка 2 (ДАТА) Разработка 2 (DATE)				Розробка 1 (ДАТА) Разработка 1 (DATE)				
								Зм. зм.
(10)	(11)	(12)	(13)	(10)	(11)	(12)	(13)	

Додаткові графи, що наносять при випуску наступних розробок

Дополнительные графы, наносимые при выпуске последующих разработок

Основний напис креслення та додаткові графи за ГОСТ 21.104, що наносять при випуску розробки 1

Основная надпись чертежа и дополнительные графы по ГОСТ 21.104, наносимая при выпуске разработки

Рисунок 2

Форма 1

**Відомість розробок креслення
Ведомость разработки чертежа**

Номер розробки Номер разработки	Номер будівлі, споруди або межа ділянки Номер здания, сооружения или граница участка
10	175
	185

Форма 2

**Відомість розробок зведеного плану інженерних мереж
Ведомость разработки сводного плана инженерных сетей**

Позначка мережі Обозначение сети	Координата мережі або номер колодязя Координата сети или номер колодца			Позначка документа Обозначение документа
	Осі Оси	Початку Начала	Кінця Конца	
				Розробка 1 Разработка
10	30	30	30	85
				185

Ведомость разработок сводного плана инженерных сетей

Форма 3

**Експлікація будівель та споруд
Экспликация зданий и сооружений**

Номер на плані Номер на плане	Найменування Наименование	Координати квадрату сітки Координаты квадрата сетки
15	120	50
	185	

[illegible][illegible]

Diagram illustrating the layout of drainage ditches (L) and their quantity (n) along a road section. The diagram shows a central road section with a width of $L \times n$ and two side sections with widths of L and L . The total width of the road section is $L \times n + 2L$. The diagram also shows the layout of drainage ditches with a width of 5 and a depth of 20 . The total width of the ditch section is $5 + 20 = 25$. The diagram is labeled with L - ширина граф and n - их количество.

K

Ширина граф и их количество должны соответствовать сетке квадратов плана земляных масс

Форма 7

Відомість об'ємів земляних мас
Ведомость объемов земляных масс

Найменування ґрунту Наименование грунта	Кількість Количество, м³				Примітка Примечание	5
						10
	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)		10
1 Ґрунт планування території Ґрунт планировки территории						8 min
2 Витиснутий ґрунт Вытесненный грунт						
в т.ч. при улаштуванні: в т.ч. при устройстве:						
а) підземних частин будівель (споруд) подземных частей зданий (сооружений)						
б) автошляхових покриттів автодорожных покрытий						
в) залізничних колій железнодорожных путей						
г) підземних мереж подземных сетей						
д) водовідвідних споруд водоотводных сооружений						
е) родючого ґрунту на ділянках озеленення плодородной почвы на участках озеленения						
3 Ґрунт для улаштування земляного полотна автошляхів Ґрунт для устройства земляного полотна автодорог						
4 Ґрунт для улаштування земляного полотна залізничної колії Ґрунт для устройства земляного полотна ж.д. путей						
5 Ґрунт для улаштування високих підлог будівель та обвалувань споруд Ґрунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений						
6 Поправка на ушільнення (залишкове розпушення) Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)						
7 Нестача (надмір) придатного ґрунту Недостаток (избыток) пригодного грунта						

Найменування ґрунту Наименование ґрунта	Кількість Количество, м ³				Примітка Примечание
	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	
8 Ґрунт, непридатний для улаштування насипу основ будівель (споруд), який підлягає видаленню з території Ґрунт, непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории					
9 Родючий ґрунт, всього Плодородный ґрунт, всего					
в т. ч.:					
а) що використовується для озеленення території используемый для озеленения территории					
б) нестача (надмір) родючого ґрунту недостаток (избыток) плодородного ґрунта					
10 Разом ґрунту, що переробляється Итого перерабатываемого ґрунта					
80	20	20	20	20	25
	185				

Закінчення форми 7

Окончание формы 7

Примітки

1 Зміст боковика та число рядків уточнюють за проектними даними.

2 Другий рядок головки таблиці передбачений для найменування території, за якою наводять дані.

Приклад:

«Передзаводська територія»,
«Житлова забудова».

Число частин території, що виділяються, уточнюють за проектними даними.

Примечания

1 Содержание боковика и число строк уточняют по проектным данным.

2 Вторая строка головки таблицы предусмотрена для наименования территории, по которой приводят данные.

Пример:

«Предзаводская территория»,
«Жилая застройка».

Число выделяемых частей территории уточняют по проектным данным.

Форма 8

Відомість малих архітектурних форм та переносних виробів
Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз. Поз.	Позначка Обозначение	Найменування Наименование	Кіл. Кол.	Примітка Примечание
10	60	60	10	45
185				

15
8 min

Форма 9

Відомість елементів озеленення
Ведомость элементов озеленения

Поз. Поз.	Найменування породи або виду насадження Наименование породы или вида насаждения	Вік, років Возраст, лет	Кіл. Кол.	Примітка Примечание
10	85	15	15	60
185				

Ведомость элементов озеленения

Форма 10

Відомість тротуарів, доріжок та майданчиків
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз. Поз.	Найменування Наименование	Тип Тип	Площа покриття Площадь покрытия, м ²	Примітка Примечание
10	105	10	30	30
185				

20
8 min

Додаток А
(довідковий)Приложение А
(справочное)

Приклад оформлення відомості розробок креслення
Пример оформления ведомости разработок чертежа

Номер розробки Номер разработки	Номер будівлі, споруди або межа ділянки Номер здания, сооружения или граница участка
1	1, 2, 5, 6, 7, 23, 24, 26
2	3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 27, 28, 29, 30

Додаток Б
(довідковий)Приложение Б
(справочное)

**Приклад оформлення відомості розробок зведеного
плану інженерних мереж**
**Пример оформления ведомости разработок сводного
плана инженерных сетей**

Позначка мережі Обозначение сети	Координата мережі або номер колодязя Координата сети или номер колодца			Позначка документа Обозначение документа
	Осі Оси	Початку Начала	Кінця Конца	
Розробка Разработка 1				
В1	1А+02,00	0Б+04,50	2Б+20,00	3170-0-НВК (1)
К1	1А+40,00	0Б+04,50	2Б+32,00	3170-0-НВК (1)
Розробка Разработка 2				
В1	2Б+20,00	0А+12,00	1А+02,00	3170-0-НВК (1)
К1	2Б+32,00	0А+12,00	1А+40,00	3170-0-НВК (1)

Примітка
 Приклад оформлення відомості наведений
 для координатного прив'язування мереж.

Примечание
 Пример оформления ведомости приведен
 для координатной привязки сетей.

Додаток В
(довідковий)

Приложение В
(справочное)

Приклад оформлення експлікації будівлі та споруди
Пример оформления экспликации здания и сооружения

Номер на плані Номер на плане	Найменування Наименование	Координати квад- сітки Координаты квад- сетки
1	Допоміжний корпус Вспомогательный корпус	5А; 1Б
2	Виробничий корпус Производственный корпус	2А; 3Б
3	Резервуар для води Резервуар для воды	16А; 7Б
4	Їдальня Столовая	12А; 4Б

Приклад оформлення відомості житлових та громадських будівель та споруд
Пример оформления ведомости жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плані Номер на плане	Найменування т а п о з н а ч к а Наи мено вани е и обоз наче ние	Повер хо- вість Етажн ость	Кількість Количество			Площа Пдлощадь, м ²				Будівельни й об'єм Строитель ный объем, м ³	
			Будів ель Здан ий	Квартир		Забудови Застройки		Загальна, що нормується Общая нормиров анная		Буді влі Зда ния	Всьог о Всег о
				Буді влі Зда ния	Всь ого Все го	Буді влі Зда ния	Всьог о Всег о	Буді влі Зда ния	Всьог о Всег о		
Житлові будинки Жилые здания											
1	Великопанельн ий 3-секц. житловий будинок Крупнопанельн ый 3-секц. жилой дом (5КБС-7-2С; 5КБС-5А-1С)	5	1	60	60	957, 36	957, 36	3593 ,35	3593 ,35	1554 6,7	1554 6,7

2,3	Великопанельный 4-секц. жилой будинок з проїздом Крупнопанельный 4-секц. жилой дом с проездом (КБС-7-4С)	9	2	140	280	1242,68	2485,36	8270,8	16541,6	36220,7	72441,4
8	Великопанельный 5-секц. жилой будинок Крупнопанельный 5-секц. жилой дом (5КБС-7-2С; 5КБС-5А-2С; КБС-5А-1С)	5-9	1	116	116	1268,0	1268,0	7085,5	7085,5	30906,1	30906,1
	Разом Итого		10		876		8755,6		53351,2		235246,8

Продовження додатка Г
Продолжение приложения Г

Номер на плані Номер на плане	Найменування та п о з н а ч к а Наи мено вани е и обоз наче ние	Повер хо- вість Етажн ость	Кількість Количество			Площа Пдлощадь, м ²				Будівельни й об'єм Строительн ый объем, м ³	
			Будів ель Здан ий	Квартир		Забудови Застройк и		Загальна, що нормуєть ся Общая нормиров анная		Буді влі Зда ния	Всьог о Всего
				Будів лі Здан ия	Всь ого Всег о	Буді влі Зда ния	Всь ого Все го	Буді влі Зда ния	Всь ого Все го		
Громадські будівлі та споруди Общественные здания и сооружения											
9	Дитячі ясла- садок на 190 місць, 8 груп, цегляний Детские ясли- сад на 190 мест, 8 групп, кирпичный (214-1-270.83)		1			983,7	983, 7	179 9,5	1799, 5	665 9,6	6659 ,6

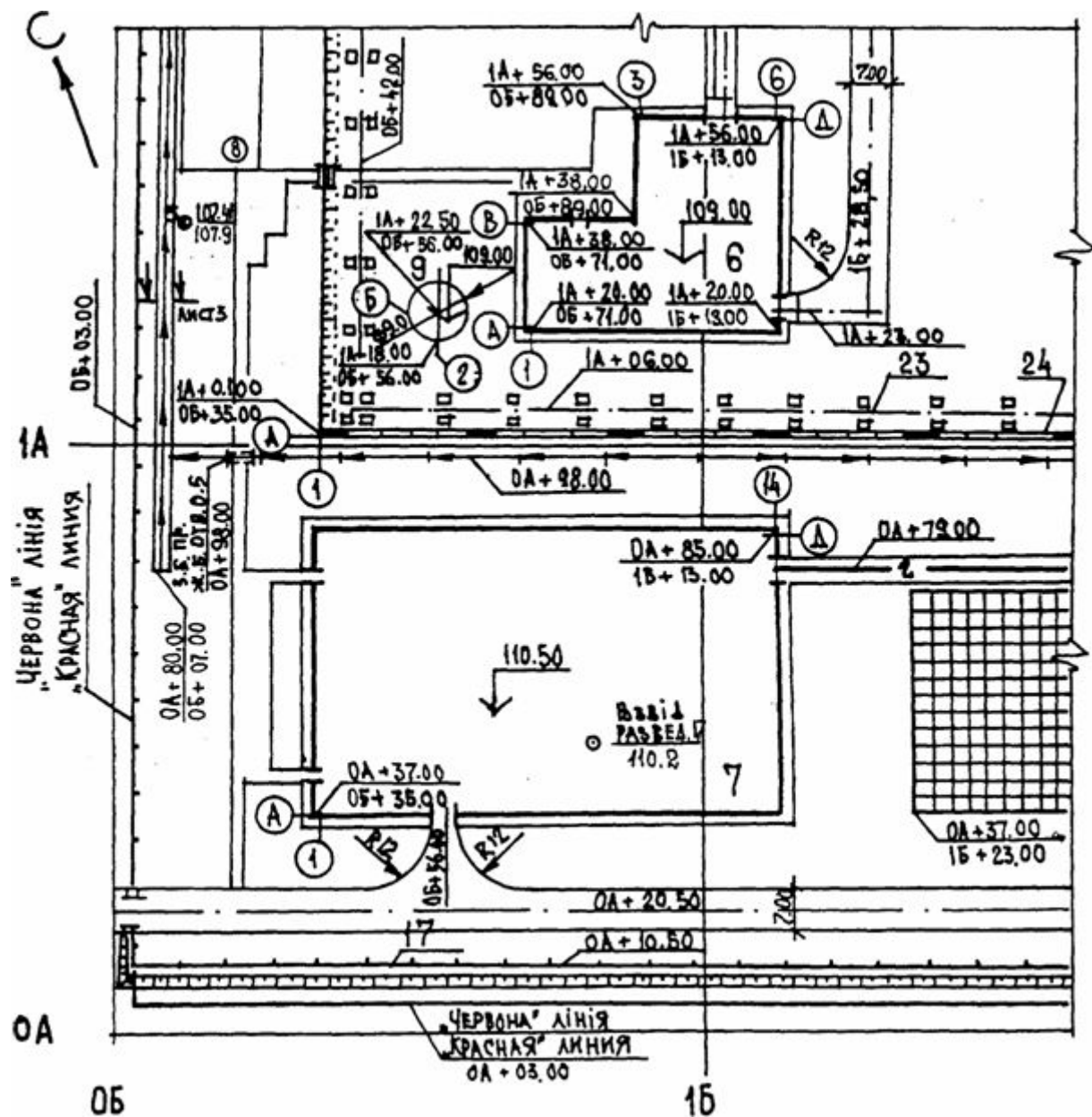
10	Критий басейн для дитячих ясел-садка цегляний Крытый бассейн для детских яслей-сада кирпичный (294-3-15)		1			154,3	154,3	110,8	110,8	608,0	608,0
12	Магазин «Овочі-фрукти» цегляний Магазин «Овощи-фрукты» кирпичный (274-13-105,84)		1			1000,2	1000,2	880,2	880,2	3237,9	3237,9
	Разом Итого					3183,2	3183,2		4705,5		18180,5

Додаток Д
(довідковий)

Приложение Д
(справочное)

Приклад оформлення відомості водовідвідних споруд
Пример оформления ведомости водоотводных сооружений

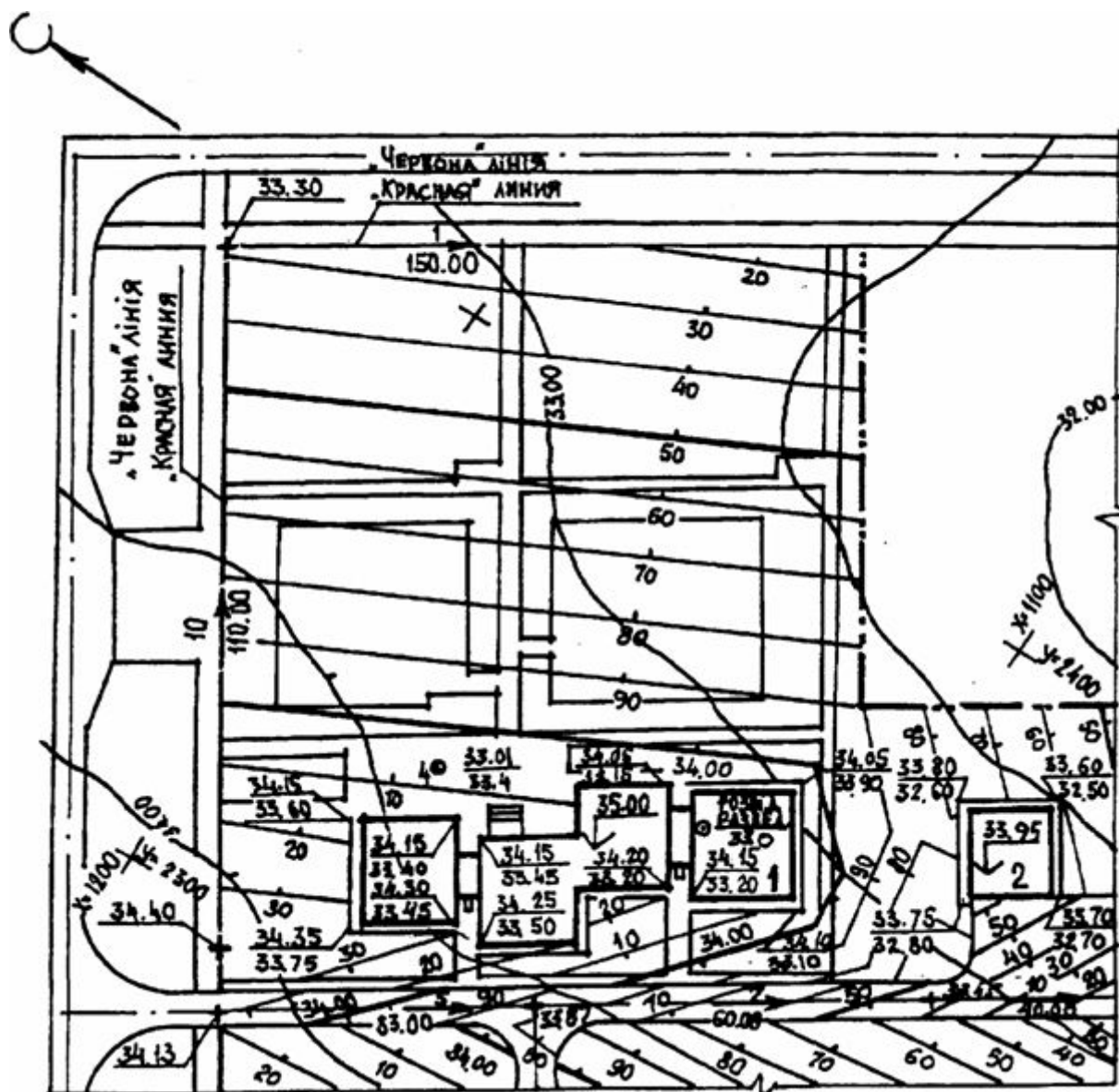
Вид споруди Вид сооружения	Координата осі або номер споруди Координата осі или номер сооружения	Координата (пикетаж) Координата (пикетаж)		Довжина Длина, м	Тип укріплення або конст рукція Тип укрепления или конст рукция	Примітка Примечание
		Початку Начала	Кінця Конца			
Потік Лоток	0А+98,00	0Б+17,00	1Б+90.00	173,00	З.Б. Ж.Б.	3.501-68
Канава	0Б+07,00	0А+80,00	3А+75,00	295,00		
Труба	1	3А+75,00	3А+87,45	12,45	З.Б. Ж.Б.	3.501,1-144
Труба	2	4А+12.00	4А+18,38	6,38	З.Б. Ж.Б.	501-6



Додаток Ж (довідковий)

Приложение Ж (справочное)

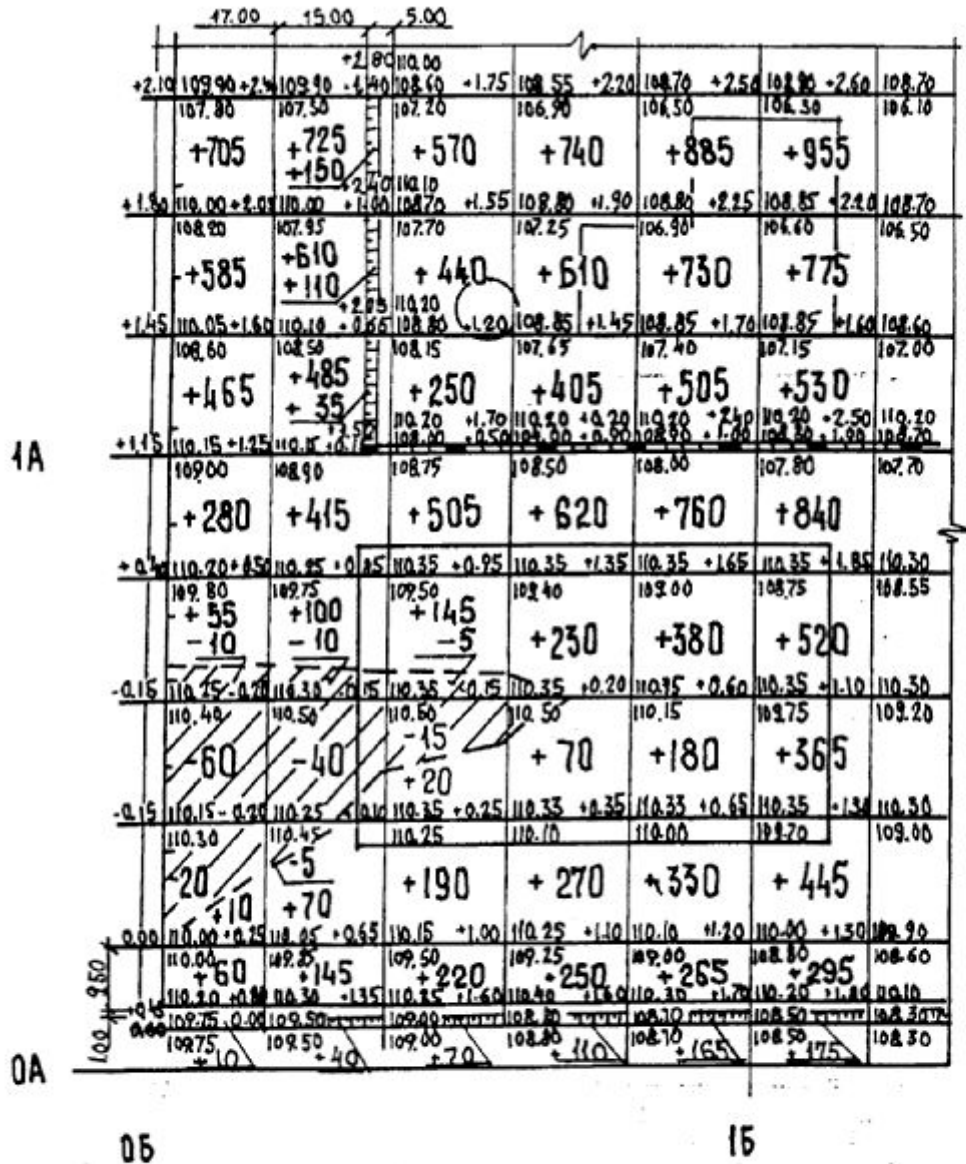
**Приклад оформлення плану організації рельєфу
у проектних горизонтах
Пример оформления плана организации рельефа
в проектных горизонтах**



Додаток К
(довідковий)

Приложение К
(справочное)

Приклад оформлення плану земляних мас
Пример оформления плана земляных масс



Додаток Л
(довідковий)Приложение Л
(справочное)

Приклад оформлення відомості об'ємів земляних мас
Пример оформления ведомости объемов земляных масс

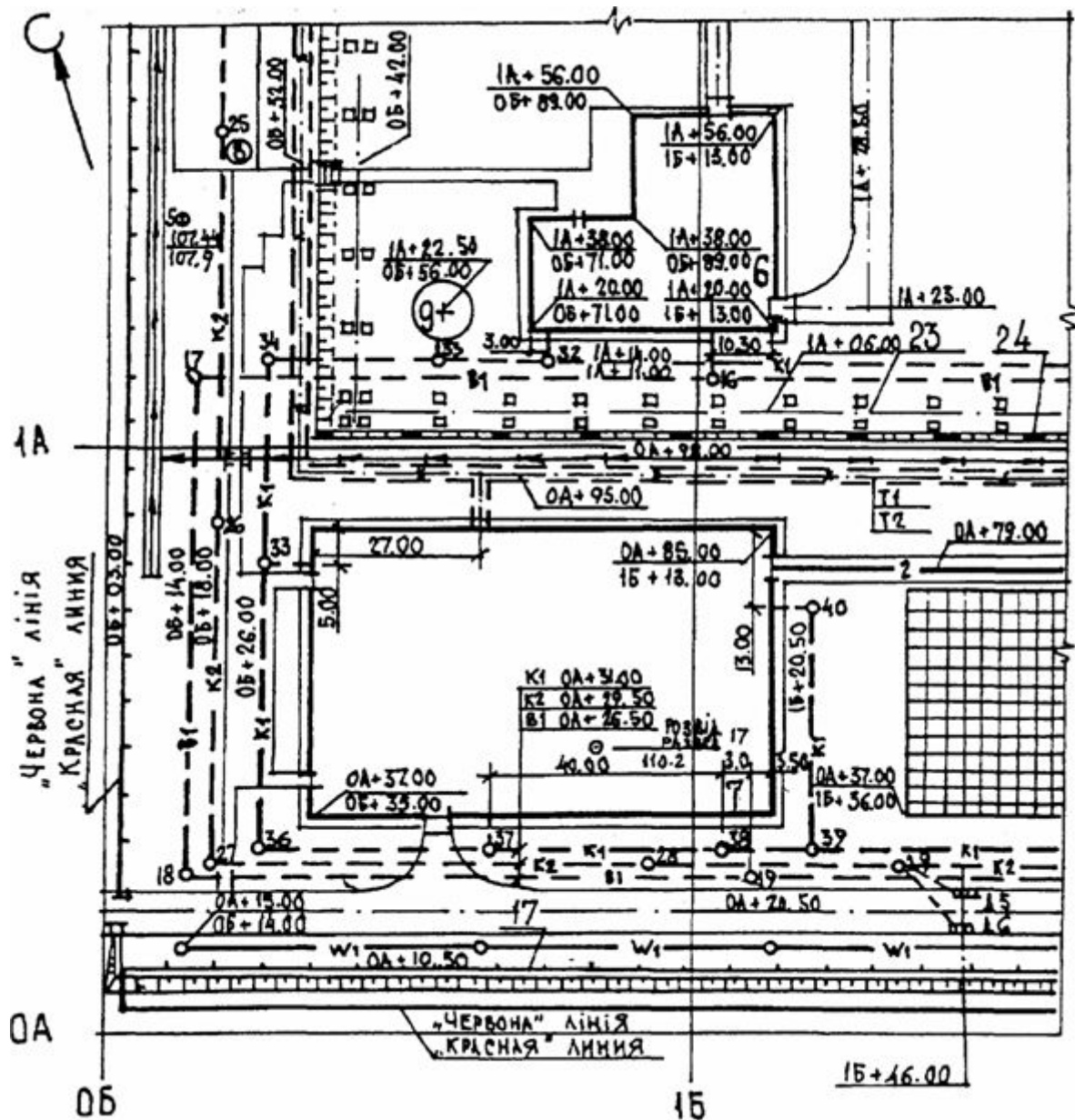
Найменування ґрунту Наименование грунта	Кількість Количество, м²				Примітка Примечание
	Заводська територія Заводская территория		Передзаводська територія Предзаводская территория		
	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	
1 Ґрунт планування території Грунт планировки территории	150000	96480	61240	56660	ГП(6)
2 Витиснутий ґрунт Вытесненный грунт		74120		10600	
в т.ч. при улаштуванні в т.ч. при устройстве а) підземних частин будівель (споруд) подземных частей зданий (сооружений)		(25000)			КЖ (2,4)
б) автошляхових покриттів автодорожних покрытий		(46000)		(10420)	АД (2)
в) залізничних колій железнодорожных путей		(1500)			ПЖ(2)
г) підземних мереж подземных сетей		(300)		(40)	НБК(1,2)
д) водовідвідних споруд водоотводных сооружений		(460)			ГП(3)
е) родючого ґрунту на ділянках озеленення плодородной почвы на участках озеленения		(860)		(140)	ГП(4)
3 Ґрунт для улаштування високих підлог Грунт для устройства високих полов зданий н обвалований сооружений	6900				АР (7)

4 Поправка на ущільнення Поправка на уплотнение	15690		6120		інженерно- геолог.вишук. інженерно- геолог, изыск.
Всього придатного ґрунту Всего пригодного грунта	172520	170600	67360	67260	

Продовження додатка Л
Продолжение приложения Л

Найменування ґрунту Наименование грунта	Кількість Количество, м				Примітка Примечание
	Заводська територія Заводская территория		Передзаводська територія Предзаводская территория		
	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	Насип Насыпь (+)	Виїмка Выемка (-)	
5 Нестача придатного ґрунту Недостаток пригодного грунта		1990**		100**	
6 Ґрунт непридатний для улаштування насипу основ будівель, споруд, що підлягає видаленню з території (торф) Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории (торф)	47300***	47300	7140***	7140	ГП (5)
7 Родючий ґрунт, всього Плодородный грунт, всего		44500		7340	ГП(4)
в т.ч.: а) що використовується для озеленення території используемый для озеленения территории	860		140		
б) надмір родючого ґрунту (рекультивация земель) избыток плодородного грунта (рекультивация земель)	43640		7200		
8 Разом ґрунту, що переробляється Итого перерабатываемого грунта	264390	264390	81840	81840	

- | |
|---|
| * З урахуванням попереднього зрізування родючого ґрунту
С учетом предварительной срезки плодородного грунта |
| ** У кар'єрі
В карьере |
| *** У відвалі
В отвале |



Додаток Н
(довідковий)

Приложение Н
(справочное)

**Приклад оформлення відомості малих архітектурних
форм та переносних виробів**
**Пример оформления ведомости малых архитектурных форм
и переносных изделий**

Поз. Поз.	Позна чка Обозн ачение	Наймен ування Наимен ование	Кіл ьк. Ко л.	Примі тка Приме чание
		Альтанк а Беседка		
1	320-60	тип 1	1	
2	320-60	тип 2	3	
3	320-18	Бум «Крокод ил», тип 1 Бум «Крокод ил», тип 1	2	
4	320-18	Гойдалк а Качели	3	
<hr/> <hr/>				
15	320-60	Лавка без бильця, тип 2 Скамья без спинки, тип 2	6	Перен осна Перен осная
16	320-10	Урна для сміття, тип 3 Урна для мусора, тип 3	12	Перен осна Перен осная

Додаток П
(довідковий)

Приложение П
(справочное)

Приклад оформлення відомості елементів озеленення
 Пример оформления ведомости элементов озеленения

Поз. Поз.	Найменування породи або виду насаджень Наименование породы или вида насаждений	Вік, років Возраст, лет	Кільк. Кол.	Примітка Примечание
1	Модрина сибірська Лиственница сибирская	8	20	3 комлем С комом 0,8х0,8х0,6 м
2	Береза бородавчаста Береза бородавчатая	5	35	Саджанець Саженец
3	Глід звичайний Боярышник обыкновенный	5	140	Саджанець Саженец
4	Кизильник блискучий Кизильник блестящий	5	560	Саджанець Саженец
5	Квітник Цветник		20	3 багаторічних Из многолетних, м ²
6	Газон партерний Газон партерный		1240	м ²

Додаток Р
(довідковий)

Приложение Р
(справочное)

Приклад оформлення відомості тротуарів,
доріжок та майданчиків
Пример оформления ведомости тротуаров,
дорожек и площадок

Поз. Поз.	Найменування Наименование	Т и п	Пло ща пок риття Пло щадь пок рытия,	Примі тка Приме чание
1	Тротуар	1	480	
2	Тро туар з бор дюро м із бор тово го кам еню Тро туар с бор дюро м из бор тово го кам ня Б Р. 10 0. 20 .8, L = 63 4, 0 м	2	230	

3	Майданчик	2	80	
4	Площадка	4	120	
5	Садова доріжка Садовая дорожка	4	230	

Рисунок Р.1

**Приклад оформлення відомості доріг, під'їздів та проїздів
Пример оформления ведомости дорог, подъездов и проездов**

Найменування Наименование	Координати Координаты		Довжина Длина, м	Ширина Ширина, м	Тип шляхо- ового покриття Тип дорож- ного пок- рытия	Тип попе- речного профілю Тип попе- речного проф- иля
	Початку Начала	Кінця Конца				
Проїзд 1 Проезд	1А+51.52; 3Б+21,35	1А+51.62; 5Б+43.25	221,90	5,50	1	2
Проїзд 2 Проезд	2А+10,30; 25+30,51	3А+60,00; 4Б+80,23	298,05	3,50	2	3
Під'їзд Подъезд						
4Б+50,10	1А+51,62; 4Б+50,10	1А+90,90; 4Б+50,10	39,28	4,50	2	2

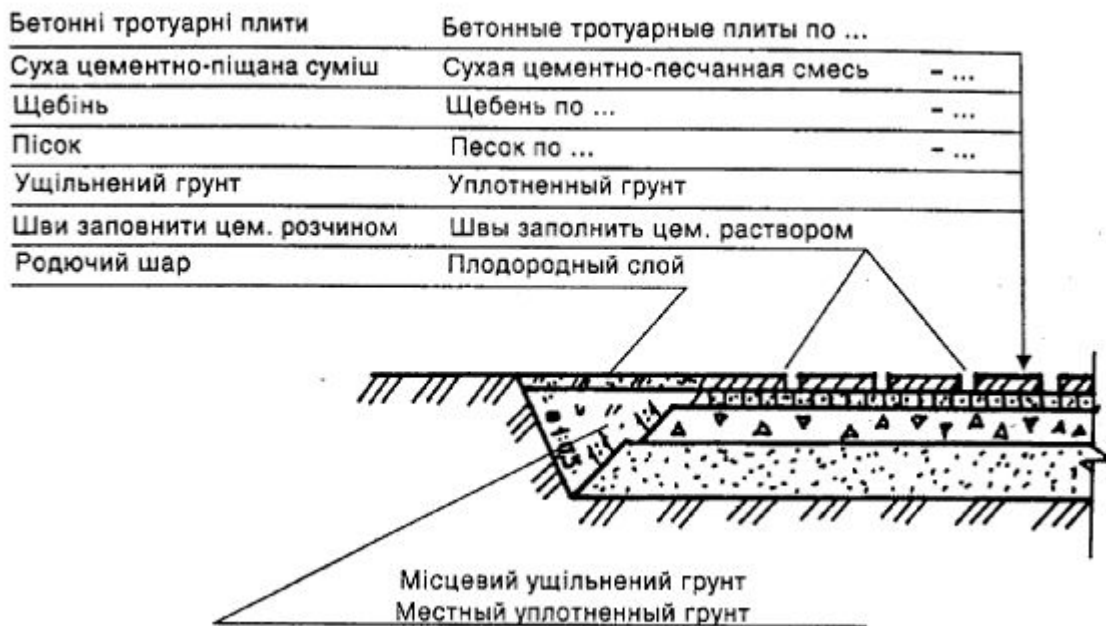
Рисунок Р.2

Додаток С
(довідковий)

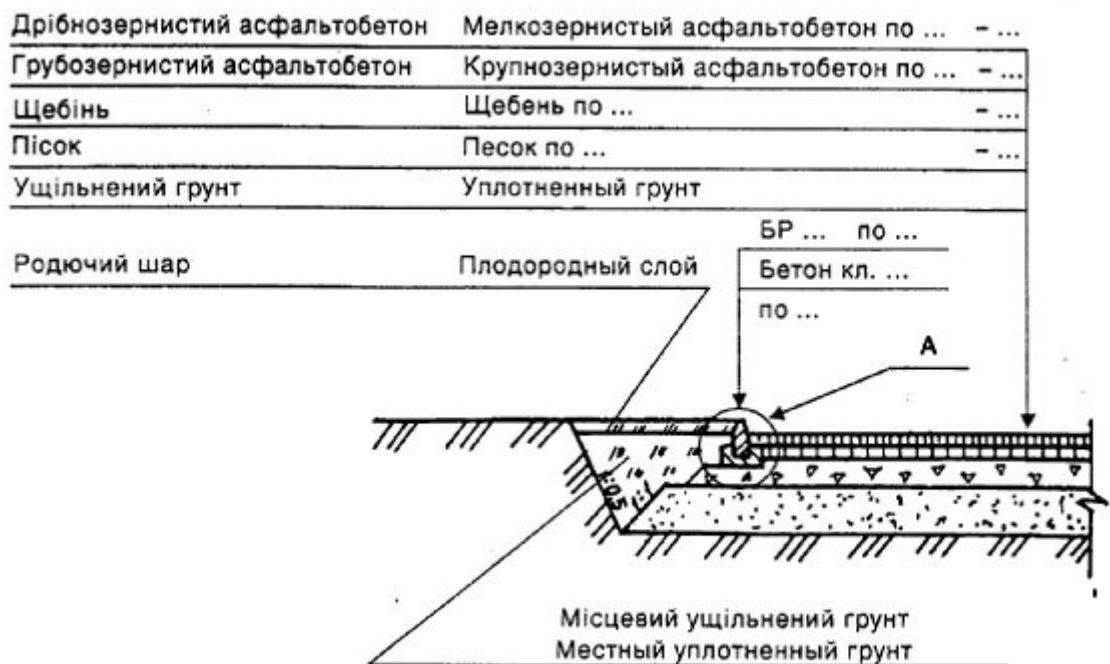
Приложение С
(справочное)

Приклад оформлення перерізів тротуарів, доріжок та
майданчиків Пример оформления сечений тротуаров, дорожек и
площадок

Тротуар (тип 1)



Тротуар (тип 2)



Продовження додатка С
Продолжение приложения С

Доріжка, майданчик
Дорожка, площадка (тип...)



УДК

Ж01

