



**ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**Система проектної документації  
для будівництва**

**Система проектной документации  
для строительства**

**УМОВНІ ГРАФІЧНІ  
ПОЗНАЧЕННЯ І ЗОБРАЖЕННЯ  
ЕЛЕМЕНТІВ ГЕНЕРАЛЬНИХ  
ПЛАНІВ ТА СПОРУД  
ТРАНСПОРТУ**

**УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ И  
ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И  
СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТА**

**ДСТУ Б А.2.4-2-95  
ГОСТ 21.204-93)**

**ГОСТ 21.204-93**

Видання офіційне

Издание официальное

Державний комітет України у справах  
містобудування і архітектури  
Київ 1997

Межгосударственная научно-техническая  
комиссия по стандартизации и техничес-  
кому нормированию в строительстве

**Передмова****1 РОЗРОБЛЕНИЙ**

Центральним науково-дослідним і проектно-експериментальним інститутом з методології, організації, економіки і автоматизації проектування (ЦНИИпроект), проектним інститутом № 2 (ПИ-2), проектним і науково-дослідним інститутом промислового транспорту (АО "ПромтрансНИИпроект"), державним інститутом проектування міст Російської Федерації (Гипрогор)

ВНЕСЕНИЙ Держбудом Росії

**2 ПРИЙНЯТИЙ**

Міждержавною науково-технічною комісією із стандартизації і технічного нормування в будівництві (МНТКБ)  
10 листопада 1993 р.

За прийняття проголосували:

Назва держави	Назва органу державного управління будівництвом
Азербайджанська Республіка	Держбуд
Республіка Вірменія	Держупрархітектури
Республіка Білорусь	Держбуд
Республіка Казахстан	Мінбуд
Киргизська Республіка	Держбуд
Російська Федерація	Держбуд
Республіка Таджикистан	Держбуд
Україна	Держкоммістобудування

**3 ВВЕДЕНИЙ ЗАМІСТЬ ГОСТ 21.108-78**  
наказом Держкоммістобудування України  
від 6 квітня 1995 року № 65.

**1 РАЗРАБОТАН**

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом по методологии, организации, экономике и автоматизации проектирования (ЦНИИпроект), проектным институтом № 2 (ПИ-2), проектным и научно-исследовательским институтом промышленного транспорта (АО "ПромтрансНИИпроект"), государственным институтом проектирования городов Российской Федерации (Гипрогор)

ВНЕСЕН Госстроем России

**2 ПРИНЯТ**

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

За принятие 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	Госкомградо-строительства

**3 ВЗАМЕН ГОСТ 21.108-78**

**Зміст****Содержание**

1 Галузь застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Загальні положення .....	1
4 Умовні графічні позначення меж територій .....	2
5 Умовні графічні позначення та зображення будинків і споруд .....	3
6 Умовні графічні позначення та зображення транспортних споруд і будов .....	6
7 Умовні графічні позначення інженерних мереж .....	24
8 Умовні графічні позначення водовідвідних споруд .....	26
9 Умовні графічні позначення елементів плану організації рельєфу .....	28
10 Умовні графічні позначення елементів озеленення .....	29
Додаток А	
Бібліографія .....	30

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Общие положения .....	1
4 Условные графические обозначения границ территорий .....	2
5 Условные графические обозначения и изображения зданий и сооружений .....	3
6 Условные графические обозначения и изображения транспортных сооружений и устройств .....	6
7 Условные графические обозначения инженерных сетей .....	24
8 Условные графические обозначения водоотводных сооружений .....	26
9 Условные графические обозначения элементов плана организации рельефа .....	28
10 Условные графические обозначения элементов озеленения .....	29
Приложение А	
Библиография .....	30

**Система проектної документації для  
будівництва**

**Умовні графічні позначення і  
зображення елементів генеральних  
планів та споруд транспорту**

**Система проектной документации для  
строительства**

**Условные графические обозначения  
и изображения элементов  
генеральных планов и сооружений  
транспорта**

**System of building desing documents**

**Graphical symbols and signs of  
elements of general layouts and  
transport**

**ДСТУ Б А.2.4.-2-95  
(ГОСТ 21.204-93)**

Чинний від 1995-07-01

Дата введення 1994-09-01

## **1 ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**

Даний стандарт установлює основні умовні графічні позначення і зображення, що застосовують на кресленнях генеральних планів підприємств, споруд (в т.ч. споруд транспорту) та житлово-цивільних об'єктів різного призначення.

## **1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает основные условные графические обозначения и изображения, применяемые на чертежах генеральных планов предприятий, сооружений (в т.ч. сооружений транспорта) и жилищно-гражданских объектов различного назначения.

## **2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

ГОСТ [2.303-68](#)

ГОСТ 2.749-84

ЕСКД. Линии

ЕСКД. Элементы и устройства железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки

## **2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

## **3 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

3.1 Будинки, споруди, інженерні мережі, транспортні будови, елементи озеленення і благоустрою (далі елементи генеральних планів та споруд транспорту), що проектується, зображають на кресленнях із застосуванням умовних графічних позначень і спрощених зображень, які встановлені цим стандартом. Існуючі елементи генеральних планів та споруд транспорту, а також умовні скорочення найменувань матеріалу покриттів, шляхів, вимощень, тротуарів тощо, які використовують в кресленнях, виконують згідно з "Условными знаками для топографических планов маш-

## **3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

3.1 Проектируемые здания, сооружения, инженерные сети, транспортные устройства, элементы озеленения и благоустройства (далее элементы генеральных планов и сооружений транспорта) изображают на чертежах с применением условных графических обозначений и упрощенных изображений, установленных настоящим стандартом. Существующие элементы генеральных планов и сооружений транспорта, а также используемые на чертежах условные сокращенные наименования материала покрытий, дорог, отмопок, тротуаров и т.п., выполняют в соответствии с

табов 1:5000, 1:1000, 1:500" [I].

3.2 Зображення наземних і надземних будинків, споруд, інженерних мереж і транспортних будов, що проектуються, виконують суцільною товстою основною лінією, підземних - штриховою товстою лінією за ГОСТ 2.303.

Межу зміни покриття наносять пунктирною лінією, з обох боків якої вказують скорочену назву матеріалу покриття.

3.3 Елементи генеральних планів та споруд транспорту, що підлягають розбиранню або знесенню, зображають згідно з рисунком 1.

Будинки і споруди, що підлягають реконструкції, зображають згідно з рисунком 2.

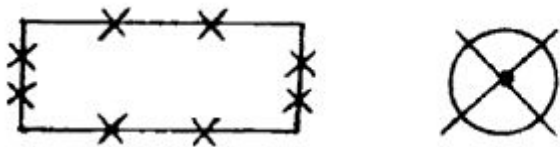


Рисунок 1

3.4 Умовні графічні позначення і зображення виконують в масштабі креслення з урахуванням рекомендованих розмірів, що наведені в таблицях в міліметрах.

3.5 Умовні графічні позначення пристроїв залізничної сигналізації, централізації і блокування, що проектуються, приймають за ГОСТ 2.749.

3.6 Застосовані умовні графічні позначення і зображення, які не увійшли в цей стандарт, необхідно пояснювати на кресленнях.

#### 4 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ МЕЖ ТЕРИТОРІЙ

Умовні графічні позначення меж територій виконують згідно з таблицею 1.

"Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:1000, 1:500" [1].

3.2 Изображения проектируемых наземных и надземных зданий, сооружений, инженерных сетей и транспортных устройств выполняют сплошной толстой основной линией, подземных - штриховой толстой линией по ГОСТ 2.303.

Границу изменения покрытий наносят пунктирной линией, по обе стороны которой указывают сокращенное наименование материала покрытия.

3.3 Элементы генеральных планов и сооружений транспорта, подлежащие разборке или сносу, изображают в соответствии с рисунком 1.

Здания и сооружения, подлежащие реконструкции, изображают в соответствии с рисунком 2.



Рисунок 2

3.4 Условные графические обозначения и изображения выполняют в масштабе чертежа с учетом рекомендуемых размеров, приведенных в таблицах в миллиметрах.

3.5 Условные графические обозначения проектируемых устройств железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки принимают по ГОСТ 2.749.

3.6 Примененные условные графические обозначения и изображения, не вошедшие в настоящий стандарт, следует пояснять на чертежах.

#### 4 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ

Условные графические обозначения границ территорий выполняют в соответствии с таблицей 1.

Таблиця 1  
Таблиця 1

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Межа землекористування (землеволодіння)		1 Граница землепользования (землевладения)
2 Межа відведення земель для залізниці і автомобільних шляхів		2 Граница отвода земель для железных и автомобильных дорог
3 Умовна межа території підприємства, споруди, житлово-цивільного об'єкту, що проектується		3 Условная граница территории проектируемого предприятия, сооружения, жилищно-гражданского объекта
4 "Червона" лінія		4 "Красная" линия
5 Межа регулювання забудови		5 Граница регулирования застройки
6 Межа зони санітарної охорони		6 Границы зоны санитарной охраны

ДСТУ Б А.2.4-2-95 (ГОСТ 21.204-93) С.3

## 5 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА ЗОБРАЖЕННЯ БУДИНКІВ І СПОРУД

5.1 Основні умовні графічні позначення і зображення будинків і споруд, що проектується, виконують згідно таблиці 2.

5.2 Умовні графічні зображення багато-секційних житлових будинків на кресленнях в масштабі 1:500 і 1:1000 виконують, розбиваючи їх на секції і вказуючи входи.

5.3 Внутрішній бік лінії контуру умовного графічного зображення будинку і споруди суміщають з координатними вісями.

5.4 Під час виконання спрощених зображень будинків і споруд, що наведені в 1в, 2, 4 таблиці 2, наявність опор в проектному положенні вказують знаком "+". При цьому кількість опор, воріт і дверей повинна відповідати фактичним даним.

## 5 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

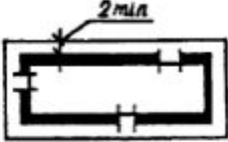


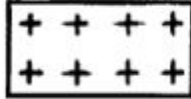



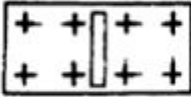
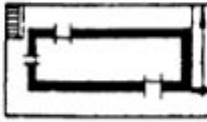

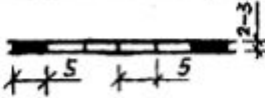


5.1 Основные условные графические обозначения и изображения проектируемых зданий и сооружений выполняют в соответствии с таблицей 2.

5.2 Условные графические изображения многосекционных жилых зданий на чертежах в масштабе 1:500 и 1:1000 выполняют, разбивая их на секции и указывая входы.

5.3 Внутреннюю сторону линии контура условного графического изображения здания и сооружения совмещают с координатными осями.

5.4 При выполнении упрощенных изображений зданий и сооружений, приведенных в 1в, 2, 4 таблицы 2, наличие опор в проектном положении указывают знаком "+". При этом количество опор, ворот и дверей должно соответствовать фактическим данным.

Таблиця 2  
Таблица

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Наименование
1 Будинок (споруда): а) наземний  б) підземний  в) нависла частина будинку	  	1 Здание (сооружение): а) наземное  б) подземное  в) нависающая часть здания
2 Навіс		2 Навес
3 Проїзд, прохід на рівні першого поверху будинку (споруди)		3 Проезд, проход в уровне первого этажа здания (сооружения)
4 Перехід (галерея)		4 Переход (галерея)
5 Вишка, щогла		5 Вышка, мачта
6 Естакада кранова		6 Эстакада крановая
7 Висока платформа (рампа) біля будинку (споруди)		7 Высокая платформа (рампа) при здании (сооружении)
8 Платформа (з пандусом і сходами)		8 Платформа (с пандусом и лестницей)
9 Стінка підпірна		9 Стенка подпорная
10 Контрбанкет, контрфорс		10 Контрбанкет, контрфорс
11 Берегоукріплення, яроукріплення		11 Берегоукрепление, оврагоукрепление
<b>Примітка.</b> Замість крапок проставляють назву матеріалу укріплення.		<b>Примечание.</b> Вместо многоточия проставляют наименование материала укрепления.

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Наименование
<p>12 Укіс: а) насип</p> <p>б) виїмка</p> <p><b>Примітки</b> 1 Штриховку укосу при значній довжині показують ділянками. 2 Замість крапок проставляють назву матеріалу укріплення і крутість укоса.</p>		<p>12 Откос: а) насыпь</p> <p>б) выемка</p> <p><b>Примечания</b> 1 Штриховку откоса при значительной протяженности показывают участками. 2 Вместо многоточия проставляют наименование материала укрепления и крутизну откоса.</p>
<p>13 Огорожа території з воротами</p>		<p>13 Ограждение территории с воротами</p>
<p>14 Майданчик, стежка, тротуар: а) без покриття</p> <p>б) з булижним покриттям</p> <p>в) з плитковим покриттям</p> <p>г) з устаткуванням</p> <p><b>Примітки</b> 1 У випадку використання інших матеріалів покриттів використовують графічне зображення 14а, доповнюючи його повною або скороченою назвою матеріалу (згідно з 3.1), яке вказують на полиці лінії-виноска. 2 В умовному зображенні 14г для прикладу показано однобалковий мостовий кран на майданчику без покриття.</p>		<p>14 Площадка, дорожка, тротуар: а) без покрытия</p> <p>б) с булыжным покрытием</p> <p>в) с плиточным покрытием</p> <p>г) с оборудованием</p> <p><b>Примечания</b> 1 В случае использования других материалов покрытия используют графическое изображение 14а, дополняя его полным или сокращенным наименованием материала (согласно 3.1), которое указывают на полке линии-выноски. 2. В условном изображении 14г для примера показан однобалочный мостовой кран на площадке без покрытия.</p>



## 6 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ І ЗОБРАЖЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД І БУДОВ

6.1 Умовні графічні позначення і зображення транспортних споруд і будов, що проектується, на планах виконують згідно з таблицею 3.

6.2 Номер і технічну категорію залізничної колії указують у розриві умовного графічного зображення лінії колії. Головні станційні колії позначають римськими цифрами, інші станційні і внутрішньомайданчикові колії - арабськими цифрами.

Розмір шрифту для позначення колій, парків і стрілочних переводів повинен бути на один - два номери більше, ніж розмір шрифту, що прийнятий для розмірних чисел на тому ж кресленні, але не більше 5 мм.

Технічну категорію указують при необхідності римською цифрою в колі діаметром 10мм.

6.3 В умовних графічних позначеннях мостів, шляхопроводів, колій підвісних доріг відстань між опорами, розміри опор та інші змінні параметри приймають за фактичними даними.

Таблиця 3  
Таблица 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
1 Автомобільна дорога		—	—	1 Автомобильная дорога
2 Путь залізничної колії 1520 мм		—	—	2 Путь железнодорожной колеи 1520 мм
3 Путь залізничної вузької колії		—	—	3 Путь железнодорожной узкой колеи
4 Трамвайна колія		—	—	4 Путь трамвайный
5 Колія метрополітену: а) наземна		—	—	5 Путь метрополитена: а) наземный
б) підземна				б) подземный

## 6 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ

6.1 Условные графические обозначения и изображения проектируемых транспортных сооружений и устройств на планах выполняют в соответствии с таблицей 3.

6.2 Номер и техническую категорию железнодорожного пути указывают в разрыве условного графического изображения линии пути. Главные станционные пути обозначают римскими цифрами, прочие станционные и внутриплощадочные пути - арабскими цифрами.

Размер шрифта для обозначения путей, парков и стрелочных переводов должен быть на один - два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже, но не более 5 мм.

Техническую категорию указывают при необходимости римской цифрой в кружке диаметром 10 мм.

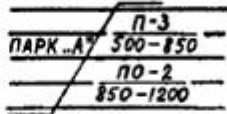
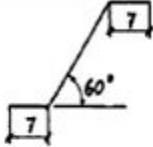
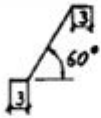

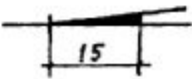
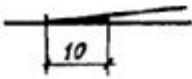
6.3 В условных графических обозначениях мостов, путепроводов, путей подвесных дорог расстояния между опорами, размеры опор и другие переменные параметры принимают по фактическим данным.

Продовження таблиці 3  
Продолжение таблицы 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
6 Колія швидкісного трамваю: а) наземна  б) підземна				6 Путь скоростного трамвая: а) наземный  б) подземный
7 Колія підвісної дороги: а) рейкової б) канатної				7 Путь подвесной дороги: а) рельсовой б) канатной
8 Напрямок руху транспорту				8 Направление движения транспорта
9 Ворота габаритні: а) на автомобільному шляху  б) на залізничній колії				9 Ворота габаритные: а) на автомобильной дороге  б) на железнодорожном пути
10 Пікет: а) залізничної колії б) автомобільного шляху				10 Пикет: а) железнодорожного пути б) автомобильной дороги
11 Пікет неправильний				11 Пикет неправильный

Продовження таблиці 3  
Продолжение таблицы 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
12 Схилопокажчик на залізничній колії  <b>Примітки</b> 1 Цифри означають: відмітку головки рейки в точці перелому профілю; схили в проміллі і відповідні відстані в метрах; прив'язку до пикетів  2 Знак "↓" наносять у випадках, коли на плані зображено дві і більше залізничні колії для позначення тих колій, до яких відноситься схилопокажчик				12 Уклоноуказатель на железнодорожном пути  <b>Примечания</b> 1 Цифры обозначают: отметку головки рельса в точке перелома профиля; уклоны в промилле и соответствующие расстояния в метрах; привязку к пикетам  2 Знак "↓" наносят в случаях, когда на плане изображено два и более железнодорожных пути для обозначения тех путей, к которым относится уклоноуказатель
13 Вершина кута повороту осі траси залізничної колії та автомобільного шляху				13 Вершина угла поворота оси трассы железнодорожного пути и автомобильной дороги
14 Початок і кінець колової кривої				14 Начало и конец круговой кривой
15 Початок і кінець перехідної кривої				15 Начало и конец переходной кривой
16 Показчик кілометрів: а) залізничних колій  б) автомобільних шляхів				16 Указатель километров: а) железнодорожных путей  б) автомобильных дорог

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
<b>Примітка.</b> Для існуючих залізничних колій і автомобільних шляхів затушовування показника кілометрів не виконують				Примечание. Для существующих железнодорожных путей и автомобильных дорог затушевку указателя километров не выполняют
17 Угрупування основних колій парку				17 Группировка основных путей парка
<b>Примітка.</b> Ліворуч від знаку угруповання вказують назву парку, праворуч у чисельнику – позначення і число колій, у знаменнику – найменші і найбільші корисні довжини колій				<b>Примечание.</b> Слева от знака группировки указывают наименование парка, справа в числителе – обозначение и число путей, в знаменателе – наименьшие и наибольшие полезные длины путей
18 Парк і група колій: а) парк приймання б) парк відправлення в) приймально-відправний парк г) транзитний парк д) угрупувальний парк е) сортувальний парк ж) сортувально-відправний парк	П О ПО ТР ГП С СО	— — — — — — —	— — — — — — —	18 Парк и группа путей: а) парк приема б) парк отправления в) приемно-отправочный парк г) транзитный парк д) группировочный парк е) сортировочный парк ж) сортировочно-отправочный парк
19 Стрілочний перевід з номером перевodu і позначенням центру перевodu:  а) одиночний несиметричний				19 Стрелочный перевод с номером перевода и обозначением центра перевода:  а) одиночный несимметричный

Продовження таблиці 3  
Продолжение таблицы 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
б) одиночний симетричний				б) одиночный симметричный
в) здвоєний односторонній				в) вдвоемный односторонний
г) здвоєний різносторонній				г) вдвоемный разносторонний
д) перехресний				д) перекрестный
<b>Примітка.</b> Централізовані стрілочні переводи показують із заливанням хвостової частини				<b>Примечание.</b> Централизованные стрелочные переводы показывают с заливкой хвостовой части
20 Перехрещення колій глухе		—	—	20 Пересечение путей глухое
21 Сплетіння колій				21 Сплетение путей
22 Кінець рейкової колії: а) без упору б) з упором				22 Конец рельсового пути: а) без упора б) с упором
23 Скидач башмака: а) вусовий б) клиновий				23 Сбрасыватель башмака: а) усовый б) клиновой
24 Гірка сортувальна				24 Горка сортировочная

Продовження таблиці 3  
Продолжение таблицы 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
25 Напівгірка сортувальна				25 Полугорка сортировоч- ная
26 Круг пово- ротний		—		26 Круг поворотный
27 Ваги: а) вагонні	—	За типом будинків і споруд По типу зданий и сооружений		27 Весы: а) вагонные
б) авто- мобільні	За типом будинків і споруд По типу зданий и сооружений	—	—	б) авто- мобильные
28 Колонка розподілу паливно-мастильних матеріалів				28 Колонка раздачи горюче- смазочных материалов
29 Кран випро- бування гальм				29 Кран опробования тормозов
30 Пристрій пневмооб- дування стрілок				30 Устройство пневмооб- дувки стрелок
31 Переїзд: а) з дерев'яним помостом	—			31 Переезд: а) с деревянным настилом
б) із залізо- бетонним помостом	—			б) с железобе- тонным настилом

Продовження таблиці 3  
Продолжение таблицы 3

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм		Наименование
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000	
32 Мости і шляхо-проводи: а) на залізницях				32 Мосты и путепроводы: а) на железных дорогах
б) на автомо-більних шляхах	—			б) на автомо-більных дорогах
33 Шляхо-проводи тунельного типу: а) на залізницях				33 Путепроводы туннельного типа: а) на железных дорогах
б) на автомо-більних шляхах	—			б) на автомо-більных дорогах

6.4 Умовні графічні позначення і зображення споруд і будов на поздовжніх профілях залізничних колій і автомобільних шляхів, що проектується, виконують згідно з таблицею 4.

В умовних графічних позначеннях елементів існуючих споруд і будов, що наведені в 1 - 3, 5, 13 таблиці 4, затушовування не виконують.

6.5 Розміри зображень, наведених в 16, 17, 19, 22 таблиці 4, приймають за фактичними розмірами споруди, що проектується. Кількість прогонів в зображенні мосту, шляхопроводу, віадук, естакади повинна відповідати фактичним даним.

У зображенні шляхопроводу, віадук, естакади, які розташовані на незатоплюваних територіях, позначки горизонтів високих (ГВВ) і меженних (ГМВ) вод не вказують.




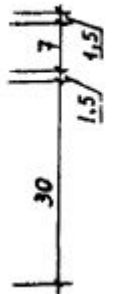
6.4 Условные графические обозначения и изображения сооружений и устройств на продольных профилях проектируемых железнодорожных путей и автомобильных дорог выполняют в соответствии с таблицей 4.

В условных графических обозначениях элементов существующих сооружений и устройств, приведенных в 1 - 3, 5, 13 таблицы 4, затушевку не выполняют.

6.5 Размеры изображений, приведенных в 16, 17, 19, 22 таблицы 4, принимают по фактическим размерам проектируемого сооружения. Количество пролетов в изображении моста, путепровода, виадук, эстакады должно соответствовать фактическим данным.

В изображении путепровода, виадук, эстакады, располагаемых на незатопляемых территориях, отметки горизонтов высоких (ГВВ) и меженных (ГМВ) вод не указывают.


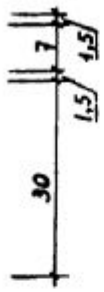

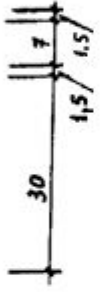



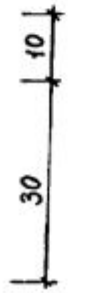
Таблиця 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
1 Залізнична станція:			1 Железнодорожная станция:
а) дільнична			а) участковая
б) проміжна			б) промежуточная


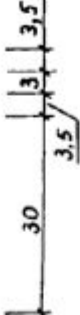

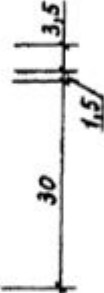

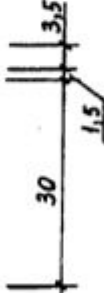

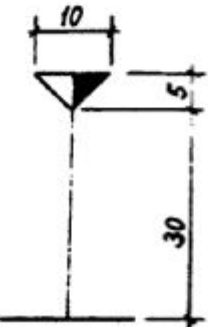
Таблиця 4




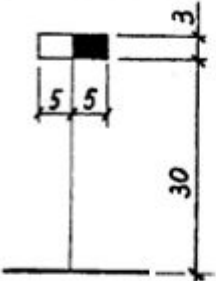

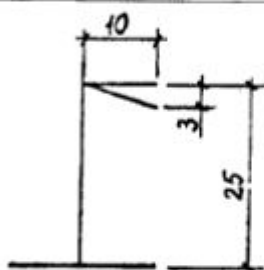

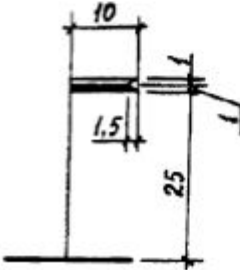
Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
в) вантажна			в) грузовая
г) сортувальна			г) сортировочная
д) пасажирська			д) пассажирская
е) промислова вантажна			е) промышленная грузовая


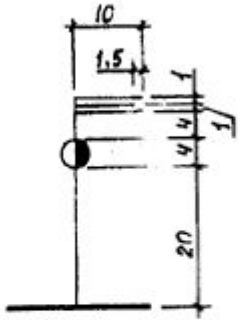

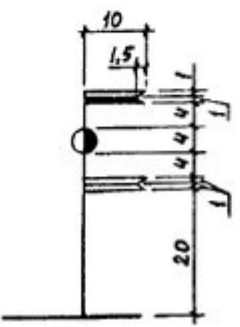

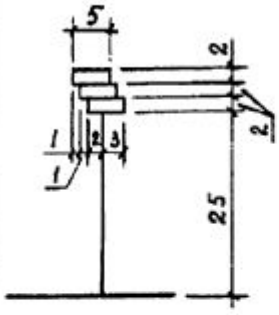

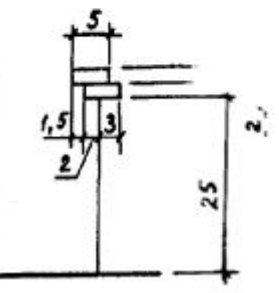
Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
ж) промислова сортувальна			ж) промышленная сортировочная
2 Роз'їзд, обгінний пункт і пост: а) роз'їзд			2 Разъезд, обгонный пункт и пост: а) разъезд
б) обгінний пункт			б) обгонный пункт
в) пост			в) пост


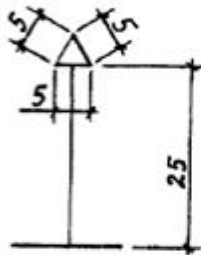

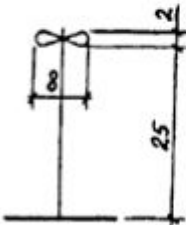

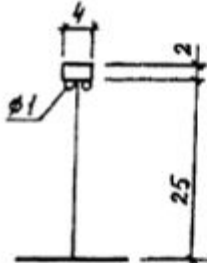

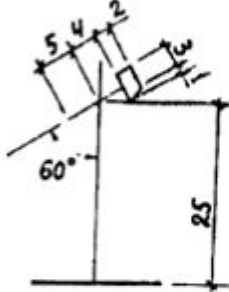

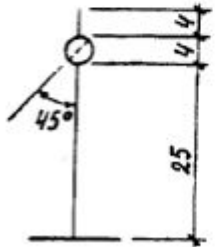
Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
3 Пункт зупинний пасажирський			3 Пункт остановочный пассажирский
4 Стрілочний перевід			4 Стрелочный перевод
Примітка. Напрям променів, що утворюють кут стрілки, повинен відповідати положенню стрілочного перевodu в плані (ліво- і правостороннє), а вершина кута повинна бути спрямована в бік вістряків			Примечание. Направление лучей, образующих угол стрелки, должно соответствовать положению стрелочного перевода в плане (лево- и правостороннее), а вершина угла должна быть направлена в сторону острияков
5 Переїзд а) такий, що не охороняється			5 Переезд: а) неохраняемый


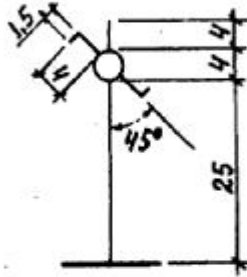
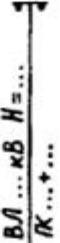
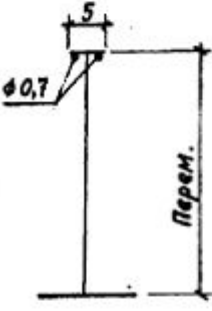

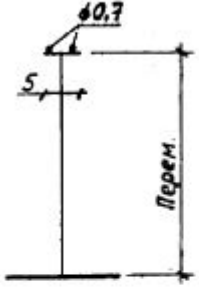


Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
б) такий, що охороняється			б) охраняемый
в) такий, що переобладнується			в) переустанавливаемый
6 Будова роздільного пункту: а) основне депо			6 Устройство раздельного пункта: а) основное депо
б) оборотне депо			б) оборотное депо


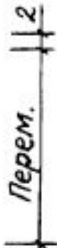

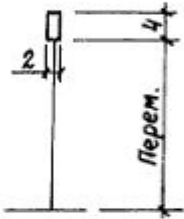

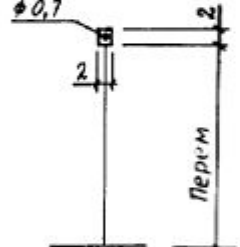

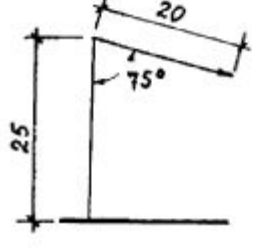
Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
в) пункт обороту локомотивів			в) пункт оборота локомотивов
г) пункт зміни локомотивних і поїзних бригад			г) пункт смены локомотивных и поездных бригад
д) вагоно- ремонтне депо			д) вагоно- ремонтное депо
е) пункт техніч- ного огляду			е) пункт техниче- ского осмотра
ж) контроль гальм			ж) контроль тормозов


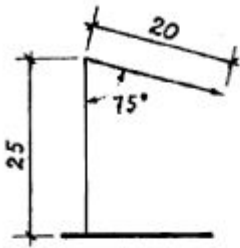

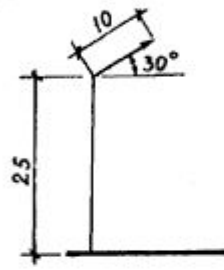

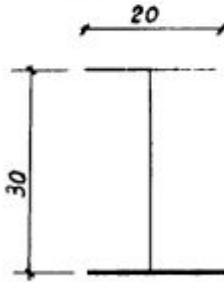


Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
з) пункт поїзного водопостачання	 Проектна лінія Проектная линия		з) пункт поездного водоснабжения
7 Перехрещення інженерних мереж надземних на високих опорах: а) ліній електропередачі	 Проектна лінія Проектная линия		7 Пересечение инженерных сетей надземных на высоких опорах: а) линий электропередачи
б) ліній зв'язку і сигналізації	 Проектна лінія Проектная линия		б) линий связи и сигнализации
в) трубопроводів різного призначення	 Проектна лінія Проектная линия		в) трубопроводов различного назначения

Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

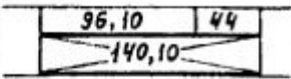
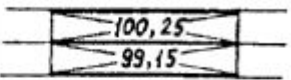



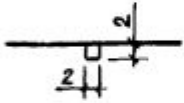



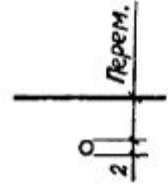
Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
8 Перехрещення інженерних мереж підземних: а) трубопроводів різного призначення			8 Пересечение инженерных сетей подземных: а) трубопроводов различного назначения
б) каналів різного призначення			б) каналов различного назначения
в) кабелів			в) кабелей
<b>Примітка до пп. 7 і 8.</b> Ліворуч від виносної лінії замість крапок вказують стислу назву інженерної мережі або її позначення, а також висоту опори. Зображення доповнюють позначкою рівня			<b>Примечание к пп. 7 и 8.</b> Слева от выносной линии вместо точек указывают краткое наименование инженерной сети или ее обозначение, а также высоту опоры. Изображение дополняют отметкой уровня
9 Канава нагірна або водовідвідна			9 Канава нагорная или водоотводная

Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
10 Дренаж			10 Дренаж
11 Водоскид  <i>Примітка.</i> Напрямок стрілки відповідає напрямку зростання кілометражу, а її нахил вгору означає скид води ліворуч, униз – скид води праворуч			11 Сброс воды  <i>Примечание.</i> Направление стрелки соответствует направлению возрастания километража, а ее наклон вверх обозначает сброс воды влево, вниз – сброс воды вправо
12 Репер або марка геодезична			12 Репер или марка геодезическая
13 Показчик кілометрів			13 Указатель километров



Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
14 Пікети неправильні: а) на нових лініях  б) на других коліях  <i>Примітка.</i> Цифри на перетині діагоналей означають відстань між пікетами	  	  	14 Пикеты неправильные: а) на новых линиях  б) на вторых путях  <i>Примечание.</i> Цифры на пересечении диагоналей обозначают расстояние между пикетами
15 Лоток			15 Лоток
16 Дамба		—	16 Дамба
17 Фільтрувальний насип		—	17 Фильтрующая насыпь
18 Труба водопропускна: а) кругла			18 Труба водопропускная: а) круглая

Продовження таблиці 4  
Продолжение таблицы 4

Найменування	Позначення і зображення Обозначение и изображение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
б) прямокутна			б) прямоугольная
19 Міст, шляхопровід, віадук і естакада			19 Мост, путепровод, виадук и эстакада
20 Шляхопровід над шляхом, що проектується			20 Путепровод над проектируемой дорогой
21 Міст пішохідний			21 Мост пешеходный
22 Тунель пішохідний			22 Туннель пешеходный

## **7 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ**

7.1 Умовні графічні позначення інженерних мереж виконують згідно з таблицею 5, в якій літеро-цифрові позначення наведені як приклад і на кресленнях повинні відповідати проектним.

7.2 Трубопроводну, кабельну або повітряну мережу наносять однією лінією, яка відповідає осі (трасі) мережі, і супроводжують встановленими літеро-цифровими позначеннями.

Літеро-цифрові позначення мережі наносять в розривах лінії мережі з інтервалами не більше 100 мм, а також біля характерних точок (поворотів, перехрещень, введів у будинки і споруди тощо).

7.3 Мережі, що прокладаються в одній траншеї або на одній лінії опор, допускається зображати однією лінією, вказуючи види мереж на полиці лінії-виноски.

7.4 Мережі, що прокладаються в комунікаційних спорудах, у межах цих споруд графічно не позначають. Для зазначення виду і кількості мереж наводять літеро-цифрові позначення на полиці лінії-виноски, яка проведена від мережі споруди.

7.5 Якщо в проекті всі позамайданчикові мережі прокладені під землею, допускається умовно зображати їх суцільною лінією з відповідним поясненням.

7.6 Трасу високовольтних ліній електропередачі (ВЛ), резервну або перспективну, зображають тонкою штриховою лінією. Межу коридору ВЛ зображають суцільною тонкою лінією.

## **7 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ**

7.1 Условные графические обозначения инженерных сетей выполняют в соответствии с таблицей 5, в которой буквенно-цифровые обозначения приведены в качестве примера и на чертежах должны соответствовать проектным.

7.2 Трубопроводную, кабельную или воздушную сеть наносят одной линией, соответствующей оси (трассе) сети, и сопровождают установленными буквенно-цифровыми обозначениями.

Буквенно-цифровые обозначения сети наносят в разрывах линии сети с интервалами не более 100 мм, а также вблизи характерных точек (поворотов, пересечений, вводов в здания и сооружения и т.д.).

7.3 Сети, прокладываемые в одной траншее или на одной линии опор, допускается изображать одной линией, указывая виды сетей на полке линии-выноски.

7.4 Сети, прокладываемые в коммуникационных сооружениях, в пределах этих сооружений графически не указывают. Для указания вида и количества сетей приводят буквенно-цифровые обозначения на полке линии-выноски, проведенной от сети сооружения.

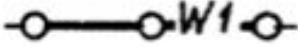
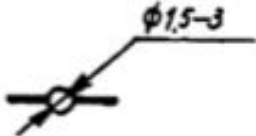

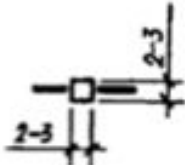
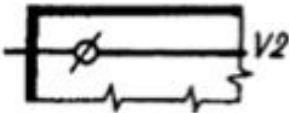
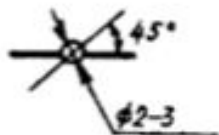
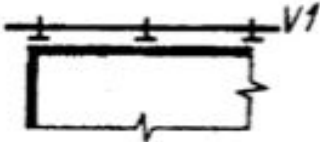
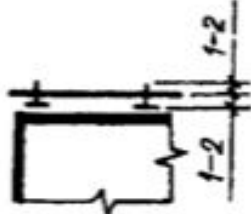
7.5 В случаях, когда в проекте все внеплощадочные сети проложены под землей, допускается условно изображать их сплошной линией с соответствующим пояснением.

7.6 Трассу высоковольтных линий электропередачи (ВЛ), резервную или перспективную, изображают тонкой штриховой линией. Границу коридора ВЛ изображают сплошной тонкой линией.

Таблиця 5  
Таблиця

Найменування	Позначення Обозначение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
1 Інженерна мережа, яка прокладається в комунікаційних спо- рудах: а) на естакаді			1 Инженерная сеть, прокладываемая в коммуникационных сооружениях: а) на эстакаде
б) в галереї		"	б) в галерее
в) в тунелі, прохідному каналі		"	в) в туннеле, проходном канале
г) в каналі непрохідному			г) в канале непроходном
д) в кабельному каналі			д) в кабельном канале
2 Інженерна мережа, яка прокладається у траншеї	— — К1 — — — V1 —		2 Инженерная сеть, прокладываемая в траншее

Продовження таблиці 5  
Продолжение таблицы 5

Найменування	Позначення Обозначение	Розмір, мм Размер, мм	Наименование
3 Інженерна мережа надземна: а) на високих опорах			3 Инженерная надземная: а) на высоких
б) на низьких опорах			б) на низких
в) на опорах по покриттю будинку (споруди)			в) на опорах по покрытию здания (сооружения)
г) на опорах по стіні будинку (споруди)			г) на опорах по зданию (сооружению)

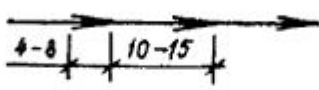
**8 УМОВНІ ГРАФІЧНІ  
ПОЗНАЧЕННЯ ВОДОВІДВІДНИХ  
СПОРУД**

Умовні графічні позначення водовідвідних споруд виконують згідно з таблицею 6.

**8 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ  
ОБОЗНАЧЕНИЯ  
ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Условные графические обозначения водосточных сооружений выполняют в соответствии с таблицей 6.

Таблиця 6  
Таблиця

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Лоток: а) неукріплений		1 Лоток: а) неукрепленный
б) укріплений		б) укрепленный
в) міжшпальний		в) междушпальный

Продовження таблиці 6  
Продолжение таблицы 6

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
2 Канал, канава, кювет: а) неукріплені  б) укріплені	 	2 Канал, канава, кювет: а) неукрепленные  б) укрепленные
3 Швидкотечія, перепад		3 Быстроток, перепад
4 Дюкер  <i>Примітка.</i> Для прикладу дюкер показаний на мережі каналізації		4 Дюкер  <i>Примечание.</i> Для примера дюкер показан на сети канализации
5 Водоприймальний колодязь (дощеприймальна ґратка – щілястий стік)		5 Водоприемный колодец (дождеприемная решетка – щелевой сток)
6 Труба водопропускна		6 Труба водопропускная
7 Дренажна мережа		7 Дренажная сеть

## 9 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПЛАНУ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕЛЬЄФУ

Умовні графічні позначення елементів плану організації рельєфу виконують згідно з таблицею 7.

Таблиця 7  
Таблица

## 9 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА

Условные графические обозначения элементов плана организации рельефа выполняются в соответствии с таблицей 7.

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Елемент плану земляних мас		1 Элемент плана земляных масс
<i>Примітка.</i> Знак плюс (+) показує насип, мінус (-) – виїмку		<i>Примечание.</i> Знак плюс (+) обозначает насыпь, минус (-) выемку
2 Точка перелому і проміжна поздовжнього профілю автомобільних шляхів і водовідвідних споруд		2 Точка перелома и промежуточная продольного профиля автомобильных дорог и водоотводных сооружений
3 Напрям проектного ухилу рельєфу		3 Направление проектного уклона рельефа
4 Горизонталі проектні		4 Горизонтали проектные
5 Ухилопоказчик (автомобільних шляхів, водовідвідних споруд та ін.)		5 Уклоноуказатель (автомобильных дорог, водоотводных сооружений и др.)
<i>Примітка.</i> Замість крапок у верхній частині проставляють величину ухилу в проміллі, в нижній – довжину ділянки в метрах		<i>Примечание.</i> Вместо многоточия в верхней части проставляют величину уклона в промилле, в нижней – длину участка в метрах
6 Точка проектного рельєфу		6 Точка проектного рельефа




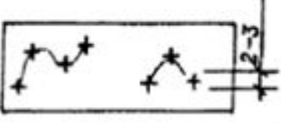
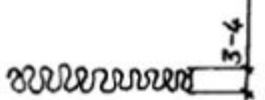
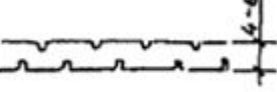


### 10 УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗЕЛЕНЕННЯ

Умовні графічні позначення елементів озеленення виконують згідно з таблицею 8.

### 10 УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Условные графические обозначения элементов озеленения выполняют в соответствии с таблицей 8.

Таблиця 8  
Таблица

Найменування	Позначення Обозначение	Наименование
1 Дерево		1 Дерево
2 Чагарник:		2 Кустарник:
а) звичайний		а) обычный
б) такий, що в'ється (ліани)		б) вьющийся (лианы)
в) живопліт (стрижений)		в) в живой изгороди (стриженный)
3 Квітник		3 Цветник
4 Газон		4 Газон

**Додаток А**  
**(інформаційний)**

**Бібліографія**

**Приложение А**  
**(информационное)**

**Библиография**

- [1] "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000,1:2000,1:1000,1:500", утвержденные в 1986 году Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР.

