ГОСТ 21.204—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система проектной документации для строительства

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТА

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ НОРМИРОВАНИЮ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
Москва

Предисловие

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 10 ноября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Азербайджанская Республика	Госстрой Азербайджанской Республики
Республика Армения	Госупрархитектуры Республики Армения
Республика Беларусь	Госстрой Республики Беларусь
Республика Казахстан	Минстрой Республики Казахстан
Киргизская Республика	Госстрой Киргизской Республики
Российская Федерация	Госстрой России
Республика Таджикистан	Госстрой Республики Таджикистан
Украина	Минстройархитектуры Украины

3 ВВЕДЕН в действие с 1 сентября 1994 г. в качестве государственного стандарта Российской Федерации Постановлением Госстроя России от 5 апреля 1994 г. № 18-27

4 ВЗАМЕН ГОСТ 21.108—78

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2003 г.

© Издательство стандартов, 1994
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственной научно-технической комиссии по стандартизации и техническому нормированию в строительстве

Содержание

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 2
6 Условные графические обозначения и изображения транспортных сооружений и устройств 4
7 Условные графические обозначения инженерных сетей 19
8 Условные графические обозначения водоотводных сооружений 20
9 Условные графические обозначения элементов плана организации рельефа 21
10 Условные графические обозначения элементов озеленения 22
Приложение А Библиография 23

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система проектной документации для строительства

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТА

System of building design documents.
Graphical symbols and signs of elements of general layouts and transport

Дата введения 1994—09—01

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 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.303—68 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.749—84 Единая система конструкторской документации. Элементы и устройства железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки

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, отмосток, тротуаров и т. п. выполняют в соответствии с «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 покрытия 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.

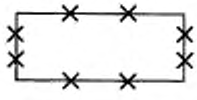


Рисунок 1

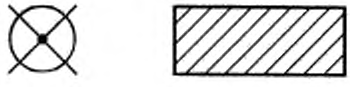


Рисунок 2

3.4 Условные графические обозначения и изображения выполняют в масштабе чертежа с учетом рекомендуемых размеров, приведенных в таблицах 1—8 в миллиметрах.

Издание официальное

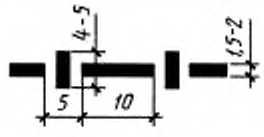
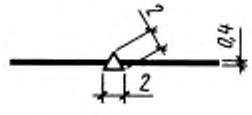
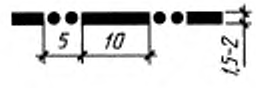
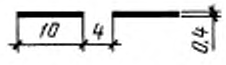
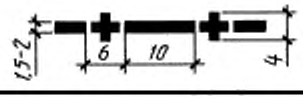
3.5 Условные графические обозначения проектируемых устройств железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки принимают по ГОСТ 2.749.

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.

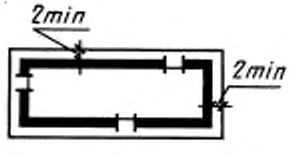
Таблица 1

Наименование	Обозначение
1 Граница землепользования (землевладения)	
2 Граница отвода земель для железных и автомобильных дорог	
3 Условная граница территории проектируемого предприятия, сооружения, жилищно-гражданского объекта	
4 «Красная» линия	
5 Граница регулирования застройки	
6 Граница зоны санитарной охраны	

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.

Таблица 2

Наименование	Обозначение и изображение
1 Здание (сооружение): а) наземное	

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение и изображение
б) подземное	
в) нависающая часть здания	
2 Навес	
3 Проезд, проход в уровне первого этажа здания (сооружения)	
4 Переход (галерея)	
5 Вышка, мачта	
6 Эстакада крановая	
7 Высокая платформа (рампа) при здании (сооружении)	
8 Платформа (с пандусом и лестницей)	
9 Стенка подпорная	5 5 2-3
10 Контрбанкет, контрфорс	1-4
11 Берегоукрепление, оврагоукрепление Примечание — Вместо многоточия проставляют наименование материала укрепления	3-4 2-3
12 Откос: а) насыпь	1,5-2 3-4

Окончание таблицы 2

Наименование	Обозначение и изображение
б) выемка Примечания 1 Штриховку откоса при значительной протяженности показывают участками. 2 Вместо многоточия проставляют наименование материала укрепления и крутизну откоса	
13 Ограждение территории с воротами	1 5-8
14 Площадка, дорожка, тротуар: а) без покрытия	
б) с булыжным покрытием	
в) с плиточным покрытием	2-4 2-4
г) с оборудованием Примечания 1 В случае применения 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.	

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 координационными 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.

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.

Таблица 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
1 Автомобильная дорога		—	—
2 Путь железнодорожный колеи 1520 мм		—	—
3 Путь железнодорожный узкой колеи	УК	—	—
4 Путь трамвайный	ТР	—	—
5 Путь метрополитена: а) наземный	М	—	—
б) подземный	М	7	3
6 Путь скоростного трамвая: а) наземный	СТ	—	—
б) подземный	СТ	7	3
7 Путь подвесной дороги:	или	—	—
а) рельсовой		—	—
б) канатной	КД	—	—
8 Направление движения транспорта		5, 1, 10, 2	
9 Ворота габаритные: а) на автомобильной дороге		Перем., 5, 2, 2	Перем., 3, 1, 1
б) на железнодорожном пути		6, 2, 5, 2	3, 2, 1, 1

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
10 Пикет:			
а) железнодорожного пути	17	2	
б) автомобильной дороги	—	2; 17	1; 17; 1
11 Пикет неправильный	21; 22; 105,25	Перем.; 10	Перем.; 6
12 Уклоноуказатель на железнодорожном пути Примечания 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 или более железнодорожных путей для обозначения тех путей, к которым относится уклоноуказатель	105,44; 0; 1,8; 600,00; 250,00; 38	7; 60°; Перем; 45°; 3	5; 60°; Перем.; 45°; 2
13 Вершина угла поворота оси трассы железнодорожного пути и автомобильной дороги	ВУ12	1,5-2	
14 Начало и конец круговой кривой	10,80	3; 1,5	
15 Начало и конец переходной кривой	17,30	3; 0,5; 1	
16 Указатель километров: а) железнодорожных путей	89,11; 21	15; 5	10; 3

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
б) автомобильных дорог Примечание — Для существующих железнодорожных путей и автомобильных дорог затушевку указателя километров не выполняют		26,50; 15; 5; 142	26,50; 10; 3; 142
17 Группировка основных путей парка Примечание — Слева от знака группировки указывают наименование парка, справа в числителе — обозначение и число путей, в знаменателе — наименьшие и наибольшие полезные длины путей	ПАРК „А" П-3 500-850 / П0-2 850-1200	7; 60°; 7	3; 60°; 3
18 Парк и группа путей:			
а) парк приема	П	—	—
б) парк отправления	О	—	—
в) приемо-отправочный парк	ПО	—	—
г) транзитный парк	ТР	—	—
д) группировочный парк	ГП	—	—
е) сортировочный парк	С	—	—
ж) сортировочно-отправочный парк	СО	—	—
19 Стрелочный перевод с номером перевода и обозначением центра перевода:			
а) одиночный несимметричный	18	15	10
б) одиночный симметричный	12	15	10
в) сдвоенный односторонний	14; 16	15; 15	10; 10
г) сдвоенный разносторонний	14; 16	15; 15	10; 10
д) перекрестный Примечание — Централизованные стрелочные переводы показывают с заливкой хвостовой части	18/20	10; 10	7; 7
20 Пересечение путей глухое		—	—

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
21 Сплетение путей		2; Перем.	1; Перем.
22 Конец рельсового пути:			
а) без упора		3	
б) с упором		1; 3	
23 Сбрасыватель башмака: а) усовой		3; 4; 45°	
б) клиновой		4; 45°	
24 Горка сортировочная		5; 15	3; 10
25 Полугорка сортировочная		2,5; 15	1,5; 10
26 Круг поворотный	45°	—	⌀≥5
27 Весы: а) вагонные	—	По типу зданий и сооружений	7,5; 1,5; 3; 1,5
б) автомобильные	По типу зданий и сооружений	—	—
28 Колонка раздачи ГСМ		2; 1; 4; 2	

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
29 Кран опробования тормозов	ВХ	1; 1; 4; 2	
30 Устройство пневмообдувки стрелок	ВХ	4; 2; 1	
31 Переезд: а) с деревянным настилом	—	4×2; 1; 1	4×1; 1; 1
б) с железобетонным настилом	—	4; 4; 1; 1	2; 2; 1; 1
32 Мосты и путепроводы: а) на железных дорогах	Ж.д. дп...; ГК...+...	3; 45°; 6; Перем.	1,5; 45°; 3; Перем.
б) на автомобильных дорогах	—	Ж.д. дп...; ГК...+...; 3; 45°; Перем.; Перем.	Ж.д. дп...; ГК...+...; 1,5; 45°; Перем.; Перем.

Окончание таблицы 3

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм	
		для М 1:500; М 1:1000	для М 1:2000; М 1:5000
33 Путепроводы тоннельного типа: а) на железных дорогах	Дл.... ПК...+...	6 9 Перем.	3 5 Перем.
б) на автомобильных дорогах	—	Перем. 7,5 Дл.... ПК...+... Перем.	Перем. 4 Дл.... ПК...+... Перем.

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

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.

Таблица 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
1 Железнодорожная станция: а) участковая	ПК...+... Проектная линия	6 1,5 1,5 30

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
б) промежуточная	ПК...+... Проектная линия	7; 1,5; 1,5; 30
в) грузовая	ПК...+... Проектная линия	7; 1,5; 1,5; 30
г) сортировочная	С; ПК...+... Проектная линия	7; 1,5; 1,5; 30
д) пассажирская	П; ПК...+... Проектная линия	1,5; 0,3; 0,3; 0,3; 1,5; 30
е) промышленная грузовая	ПК...+... Проектная линия	10; 30

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
ж) промышленная сортировочная	С; ПК...+...; Проектная линия	3,5; 3; 3,5; 30
2 Разъезд, обгонный пункт и пост: а) разъезд	ПК...+...; Проектная линия	3,5; 1,5; 30
б) обгонный пункт	О; ПК...+...; Проектная линия	3,5; 1,5; 30
в) пост	ПК...+...; Проектная линия	10; 5; 30
3 Пункт остановочный пассажирский	ПК...+...; Проектная линия	3; 5; 5; 30

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
4 Стрелочный перевод Примечание — Направление лучей, образующих угол стрелки, должно соответствовать положению стрелочного перевода в плане (лево- и правостороннее), а вершина угла должна быть направлена в сторону остряков	1/9 ЦСП-5 ПК...+... Проектная линия	10 3 25
5 Переезд: а) неохраняемый	III-7 ПК...+... Проектная линия	10 1 1,5 1 25
б) охраняемый	II-9 ПК...+... Проектная линия	10 1,5 1 4 1 4 20
в) переустраиваемый	II-7,5 III-9 ПК...+... Проектная линия	10 1,5 1 4 1 4 4 1 20
6 Устройство раздельного пункта: а) основное депо	ПК...+... Проектная линия	5 2 2 1 2 3 1 25

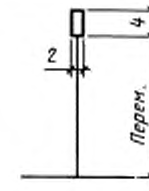
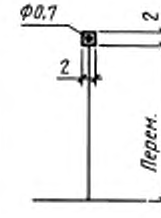
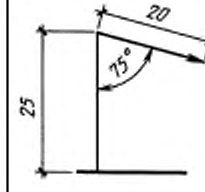
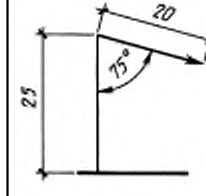
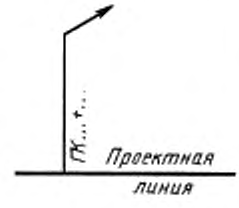
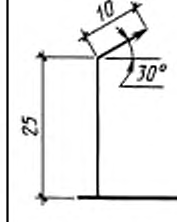
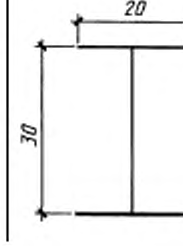
Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
б) оборотное депо	ПК...+... Проектная линия	5; 2; 1,5; 3; 2; 2; 25
в) пункт оборота локомотивов	ПК...+... Проектная линия	5; 5; 5; 25
г) пункт смены локомотивных и поездных бригад	ПК...+... Проектная линия	8; 2; 25
д) вагоноремонтное депо	ПК...+... Проектная линия	4; 2; ø1; 25
е) пункт технического осмотра	ПК...+... Проектная линия	2; 5; 4; 3; 1; 60°; 25
ж) контроль тормозов	ПК...+... Проектная линия	4; 4; 45°; 25

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
и) пункт поездного водоснабжения	ПК...+... Проектная линия	1,5; 4; 4; 4; 45°; 25
7 Пересечение инженерных сетей надземных на высоких опорах:		
а) линий электропередачи	ВЛ...кВ Н=... ПК...+... Проектная линия	5; Ф0,7; Перем.
б) линий связи и сигнализации	ЛС...пр. Н=... ПК...+... Проектная линия	Ф0,7; 5; Перем.
в) трубопроводов различного назначения	...Н=... ПК...+... Проектная линия	2; Перем
8 Пересечение инженерных сетей подземных:		
а) трубопроводов различного назначения	... ПК...+... Верхняя линия таблицы	2; Перем.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
б) каналов различного назначения		
в) кабелей Примечание к пунктам 7 и 8 — Слева от выносной линии вместо точек указывают краткое наименование инженерной сети или ее обозначение, а также высоту опоры. Изображение дополняют отметкой уровня		
9 Канава нагорная или водоотводная		
10 Дренаж		
11 Сброс воды Примечание — Направление стрелки соответствует направлению возрастания километража, а ее наклон вверх обозначает сброс воды влево, вниз — сброс воды вправо		
12 Репер или марка геодезическая		

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
13 Указатель километров	Линия прямых и кривых; 14,30; 16	10-20; 5
14 Пикеты неправильные: а) на новых линиях	96,10; 44; 140,10	4; 6
б) на вторых путях Примечание — Цифры на пересечении диагоналей обозначают расстояние между пикетами	100,25; 99,15	5; 5
15 Лоток	Отв...; ПК...+...; Проектная линия	2; 2
16 Дамба	Дл...; ПК...+...; Проектная линия; ГВВ...; ГМВ...	—
17 Фильтрующая насыпь	Дл...; ПК...+...; Проектная линия; ГВВ...; ГМВ...	—
18 Труба водопропускная: а) круглая	Ж.д. ф...; ПК...+...; Проектная линия; ГВВ...	Перем.; 2

Окончание таблицы 4

Наименование	Обозначение и изображение	Размер, мм
б) прямоугольная	Ж.д.отв... ПК...+... Проектная линия ГВВ...	Перем. 2 2
19 Мост, путепровод, виадук и эстакада	М.дл. ... ПК...+... Проектная линия ГВВ... ГМВ...	1
20 Путепровод над проектируемой дорогой	Ж.д. Н=... ПК...+... Проектная линия	60° 2 2 5 5 Перем.
21 Мост пешеходный	Ж.д. Н=... ПК...+... Проектная линия	2 5 5 Перем.
22 Тоннель пешеходный	Тон.п. Н=... ПК...+... Верхняя линия таблицы	2 Перем.

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

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

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.).

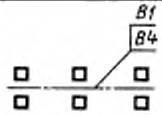
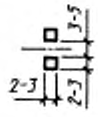
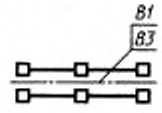
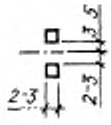
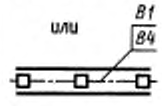
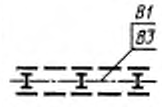
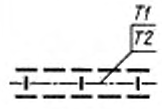
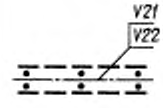
7.3 Сети, прокладываемые в одной траншее или на одной линии опор, допускается изображать одной линией, указывая виды сетей на полке линии-выноски.

7.4 Сети, прокладываемые в коммуникационных сооружениях, 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 высоковольтной линии электропередачи (ВЛ), резервную или перспективную, изображают тонкой штриховой линией. Границу коридора ВЛ изображают сплошной тонкой линией.

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Размер, мм
1 Инженерная сеть, прокладываемая в коммуникационных сооружениях:		
а) на эстакаде	или	То же
б) в галерее		
	или 	То же
в) в тоннеле, проходном канале		
г) в непроходном канале		
д) в кабельном канале		

Окончание таблицы 5

Наименование	Обозначение	Размер, мм
2 Инженерная сеть, прокладываемая в траншее	K1	4-8 1-2
3 Инженерная сеть надземная:	V1	
а) на высоких опорах	W1	Ф1,5-3
б) на низких опорах	V1	2-3 2-3
в) на опорах по покрытию здания (сооружения)	V2	Ф2-3
г) на опорах по стене здания (сооружения)	V1	1-2 1-2

8 Условные графические обозначения водоотводных сооружений

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

Таблица 6

Наименование	Обозначение
1 Лоток:	
а) неукрепленный	4-8 10-15
б) укрепленный	1,5-2 4-8 10-15
в) междушпальный	
2 Канал, канава, кювет:	
а) неукрепленные	
б) укрепленные	
3 Быстроток, перепад	
4 Дюкер	
Примечание — Для примера дюкер показан на сети канализации	K1

Окончание таблицы 6

Наименование	Обозначение
5 Водоприемный колодец (дождеприемная решетка — щелевой сток)	1,5-2 3-4
6 Труба водопропускная	1,5 1,5 1,5-3 Ж.б.отв8... ГК...+
7 Дренажная сеть	Д или Д

9 Условные графические обозначения элементов плана организации рельефа

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

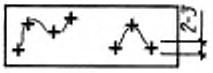
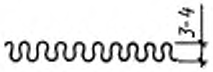
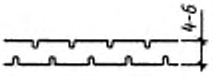
Таблица 7

Наименование	Обозначение
1 Элемент плана земляных масс Примечание — Знак плюс (+) обозначает насыпь, минус (—) — выемку	8 +30 +43 5-7 2-3
2 Точка перелома и промежуточная продольного профиля автомобильных дорог и водоотводных сооружений	3 3
3 Направление проектного уклона рельефа	6-10
4 Горизонтали проектные	
5 Уклоноуказатель (автомобильных дорог, водоотводных сооружений и др.) Примечание — Вместо многоточия в верхней части проставляют величину уклона в промилле, в нижней — длину участка в метрах	1 6-10
6 Точка проектного рельефа	2-3

10 Условные графические обозначения элементов озеленения

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

Таблица 8

Наименование	Обозначение
1 Дерево	
2 Кустарник: а) обычный	
б) вьющийся (лианы)	
в) в живой изгороди (стриженый)	
3 Цветник	
4 Газон	

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Библиография

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

УДК 691:002:006:354 МКС 01.080.20 Ж01 ОКСТУ 0021

Ключевые слова: условные графические изображения и обозначения, чертежи генеральных планов и транспорта

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 25.09.2003. Подписано в печать 23.10.2003. Усл. печ. л. 3,26.
Уч.-изд. л. 2,60. Тираж 111 экз. С 12441. Зак. 926.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102