

Условные знаки для топографических планов

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 528
ББК 38.2
У75

У75 Условные знаки для топографических планов / — М.: Книга по Требованию, 2024. — 298 с.

ISBN 978-5-458-27836-2

Показаны условные знаки геодезических пунктов, строений, зданий и их частей, железных дорог и сооружений при них, автомобильных и грунтовых дорог, гидрографии, мостов, путепроводов и переправ, рельефа, растительности, сельскохозяйственных угодий, болот и солончаков, границ. Даны примеры изображения населённых пунктов, приведены образцы шрифтов надписей на планах и оформления их рамок. В графическую часть таблиц, наряду с условными обозначениями, включены образцы примеров их сочетания, а в текстовую - краткие характеристики и указания по изображению всех топографических объектов.

ISBN 978-5-458-27836-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

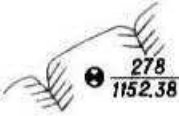
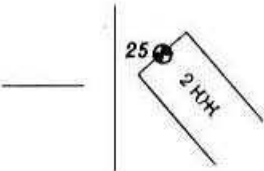
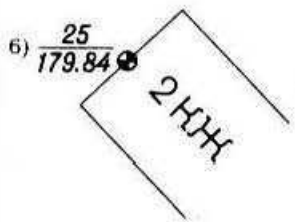
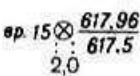
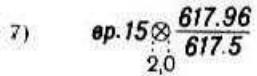
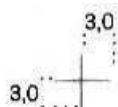
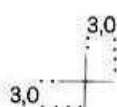
Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Таблица 3

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
6	Пункты астрономические [34]	3,0  <i>астр.</i> 0,8	3,0  <i>астр.</i> 0,8
7	Пункты ориентирные [35]	1,5  <i>ор. п.</i>	1,5  <i>ор. п.</i>
8	Знаки межевые — граничные столбы [36]	1,5 	1,5 
9 *	Столбы закрепления проекта планировки и их номера [37]	 2,5  82 1,5	2,5  82 1,5
10 *	Пункты закрепления: разбивочной сетки для строительства, поперечников и осей зданий и сооружений [38]	3,5  $\frac{224.52}{224.1}$ 1,5	3,5  $\frac{224.52}{224.1}$ 1,5
11	Знаки нивелирные [39-43]: 1) реперы фундаментальные (в числителе дроби — отметка головки, в знаменателе — отметка земли; слева — номер знака)	1) $\phi 28 \text{ } \frac{324.28}{325.3}$ 2,0	1) $\phi 28 \text{ } \frac{324.28}{325.3}$ 2,0
	2) реперы грунтовые	2) $7 \text{ } \frac{349.80}{350.2}$ 2,0	2) $7 \text{ } \frac{349.80}{350.2}$ 2,0
	3) реперы грунтовые координированные	3) $219 \text{ } \frac{159.72}{160.1}$ к.	3) $219 \text{ } \frac{159.72}{160.1}$ крд.

Таблица 4

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
*	4) реперы грунтовые строительные долговременного закрепления	4) <i>строит. 2</i> $\oplus \frac{214.94}{215.3}$	4) <i>строит. 2</i> $\oplus \frac{214.94}{215.3}$
	5) реперы и марки скальные (в числителе дроби—номер знака, в знаменателе—отметка головки репера или центра марки)	 5) 	 5) 
	6) реперы и марки стенные	6) 	6) 
*	7) реперы временные	7) 	7) 
12	Пересечения координатных линий [44]		

СТРОЕНИЯ, ЗДАНИЯ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 5

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ	
		1:5 000	1:2 000, 1:1 000 1:500
13	Строения жилые огнестойкие (кирпичные, каменные, бетонные, шлакоблочные и др.) [45-48, 50-54, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа (цифры и буквы — характеристики этажности, материала постройки и назначения строений)	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 2) ■ 2 ■ 2 ■ 3	1) КЖ 2) 3 КЖ 4 КЖ
14	Строения нежилые огнестойкие [45-49, 50-54, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 0,12-0,15 2) ■ 2 ■ 2 ■ 2	1) Н 2) 2 Н
15	Строения жилые неогнестойкие (деревянные, саманные, глинобитные) [45, 46, 48, 50-53, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 0,12-0,15 2) ■ 2 ■ 2 ■ 3	1) Ж 2) 2 Ж
16	Строения нежилые неогнестойкие [45, 46, 48, 49, 50-53, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 2) ■ 2 ■ 2 ■ 2	1) Н 2) 2 Н
17	Строения жилые смешанные (нижний этаж — огнестойкий, верхний — неогнестойкий; деревянные строения с тонкой облицовкой кирпичом и др.) [45, 46, 48, 50-53, 55, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 2) ■ 2 ■ 3 ■ 3	1) СМЖ 2) 2 СМЖ
18	Строения нежилые смешанные [45, 46, 48, 50-52, 55, 57]: 1) одноэтажные 2) выше одного этажа	1) 1,5 1,0: ■ ■:1,0 2) ■ 2 ■ 3 ■ 2	1) СМН 2) 2 СМН

Таблица 6

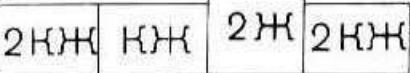
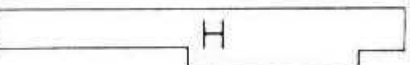
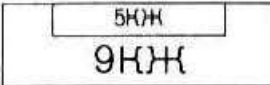
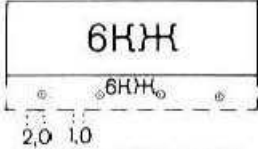
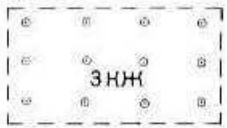
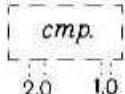
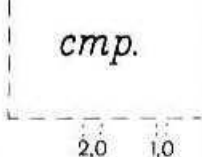
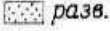
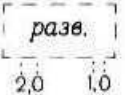
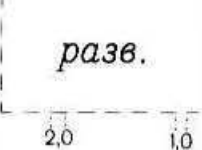
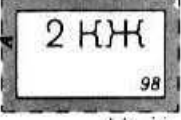
№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
19 *	Строения смыкающиеся вплотную [54, 57, 58]: 1) жилые 2) нежилые	1)  2)  	1)  2)  	
20	Строения с разноэтажными частями [56, 57]			
21	Здания с колоннами вместо части или всего первого этажа [59]	 	 	
22	Здания строящиеся [61]	1,0:  стр. 2,0		
23	Здания разрушенные и полуразрушенные [62]	1,8:  разв.  разв.		
24 *	Отметки зданий (буква на её обозначении — материал покрытия) и номера домов [63, 64]			 1,5 1,5

Таблица 7

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
25 *	Отметки высот: пола первого этажа (внутри контура строения); отмостки, земли или тротуара на углу дома [65]			
26	Сооружения башенного типа капитальные (водонапорные и силовые башни, градирни башенные, пожарные каланчи и т.п.) [66-68]			
27	Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.п.) [69]			
28	Церкви, костелы, кирхи [71, 72]: 1) каменные с одним или разновысотными куполами 2) деревянные с одним или разновысотными куполами 3) с двумя куполами одинаковой высоты			
29	Мечети [71, 73]: 1) каменные 2) деревянные			
30	Пагоды и храмы буддийские [71, 74]: 1) каменные 2) деревянные			

Таблица 8

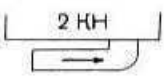
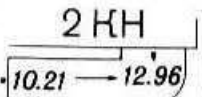
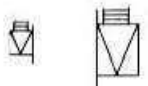
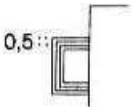
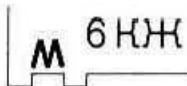
№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
31	Часовни [71, 75] 1) каменные 2) деревянные	1)  часовня 2)  часовня 3,0 1,5	2)  часовня	1)  часовня
32	Брандмауеры [76]		 0,4-0,6	 0,8
33	Въезды под арки [77]		 1,0::2,0	 1,0::2,0
34	Въезды на второй этаж (отметки высот внизу и вверху) [78]		 2 КН	 2 КН 10.21 → 12.96
35	Крыльца каменные закрытые [79, 80]		 1,5 1,2	
36	Крыльца деревянные закрытые [79, 80]		 1,5 1,2	
37	Крыльца открытые, ступени вверх [79-81]		 0,4 1,2 1,5	 0,5
38	1) Крыльца открытые, ступени вниз [79-81] 2) Входы открытые в подземные ча- сти зданий [79-81]		1)  1,2 1,5 2)  1,2 1,8	1)  1,2 1,5 2)  1,8
39	Входы закрытые в подземные ча- сти зданий [79, 80]		 1,2 1,8	
40	Входы в метро [82]	 М	 М	 М 6 КЖ

Таблица 9

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1000, 1:500
41	Вентиляторы метро [83]: 1) наземные 2) подземные (решетки венти- ляционных шахт)	1,5 1) □ в.м. ○ в.м. 2) □ в.м. ○ в.м.	1,5 1) □ в.м. ○ в.м. 2) □ в.м. ○ в.м.	1) □ в.м. ○ в.м. 2) □ в.м. ○ в.м.
42	Части подземных зданий (назем- ные) [84]			
43	Части зданий нависающие, не имеющие опор (витрины, высту- пы и др.) [85]			
44	Переходы и галереи для транспор- теров надземные («воздушные») между зданиями [86]			
45	Ниши и лоджии [87]			
46	Балконы на столбах [88]			
47	Террасы [89]			
48	Навесы и перекрытия между зданиями [90]			

Таблица 10

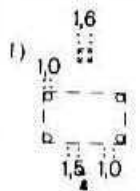
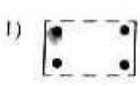
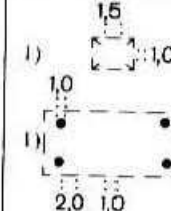
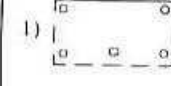
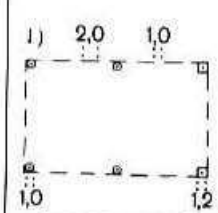
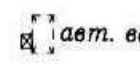
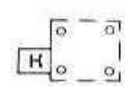
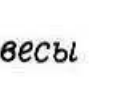
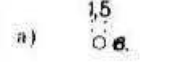
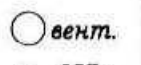
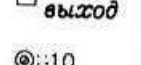
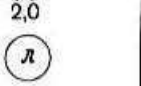
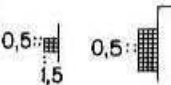
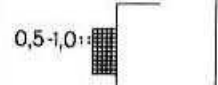
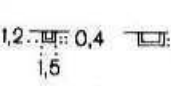
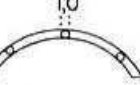
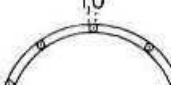
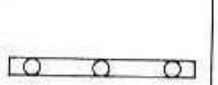
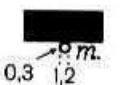
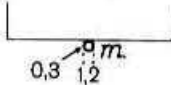
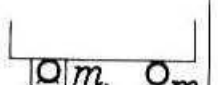
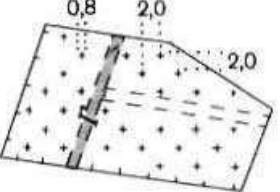
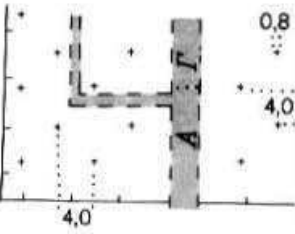
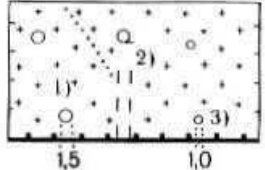
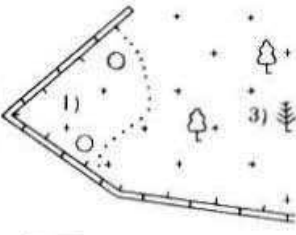
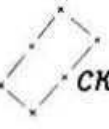
№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
49	1) Навесы на столбах [90, 91] 2) Навесы на подкосах и навесы-козырьки [90, 91]	1)  2) 	1)  2) 	1)  2) 
50	Навесы для автомобильных весов [90, 92]			
51	Вентиляторы вне зданий и запасные выходы из подвалов [93]		а)  б) 	 
52	Люки подвальные [94]			
53	Иллюминаторы [94, 95]			
54	Приямки (приямники) [94]			
55	Колоннады [96]			
56	Трубы дымоходные котельных [97]			
57	Лестницы пожарные, опирающиеся на землю [98]			

Таблица 11

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
58 *	Павильоны, беседки [99]	1,6: 1,6		
59	1) Посты регулировщиков движения 2) Будки регулировщиков движения [100]	1) п. ГАИ	1) 2,5: п. ГАИ 2) 1,0	1) 2,5: п. ГАИ 2)
60	1) Доски почета и мемориальные, стенды показателей и наглядной агитации [101] 2) Тумбы афишные постоянные [101]		1) д. поч.	1) агит. 2) аф.
61	Гаражи индивидуальные, туалеты и другие малые строения [102-104]		гар.	гар.
62	Стоянки юрт, чумов, яранг постоянные [105]	2,0: юрты 5,0:	2,0: чумы 5,0:	2,0: яр. 5,0:
63	Погребы [106]	1,5: погреб 3,0: погреб	погреб	погреб овоц.
64	1) Овощехранилища, оранжереи и теплицы [107] 2) Парники [108]	1,6: овоц. 1) ор. 2,0: парники 2) парники 0,8:	1) тепл. 2) 1,0: парники 2,0:	1) оранж. 2) 1,0: парники 2,0:
65 *	Ямы выгребные [109]		1,2 1,5	

№	НАЗВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
66	Скульптуры, туры и каменные столбы высотой 1 м и более [110]	2,0... $\square$ ск. 1,2 $\square$ тур.	2,0... $\square$ тур. 1,2 $\square$ ск.
67	1) Памятники, монументы [111] 2) Памятники «Вечный огонь» [111]	1)  2,0 1,2 2)  2,0	1)  2,0 1,2 2)  2,0
68	Могилы братские [112]	2,0... $\square$ бр. мог. $\square$ бр. мог.	2,0... $\square$ бр. мог.
69	1) Могилы отдельные [113] 2) Знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентиров [113]	1)  2,8 1,5 2)  2,8 1,0	1)  2,8 1,5 2)  2,8 1,0
70	Мазары, субурганы, обо и т.п. [114]	2,0... $\square$ суб.	 2,0  мазар
71	Кладбища и дорожки на них [115, 116, 118, 119]	 0,8 2,0 2,0	 0,8 4,0 4,0
72	Кладбища [117-119]: 1) с густой древесной растительностью 2) с редколесьем 3) с отдельными деревьями	 1,5 1,0 2,0... $\square$ скот. мог.	 1) 2) 3) $\square$ скот. мог.
73	Скотопогильники [118, 119]	 скот. мог.	 скот. мог.