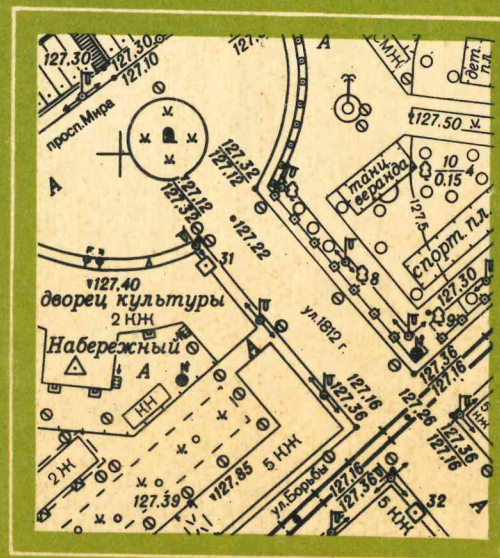


528.97
У 75

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

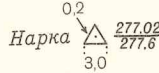
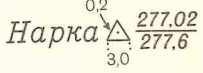
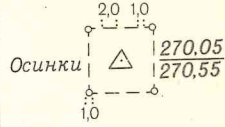
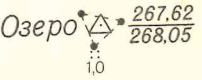
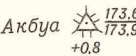
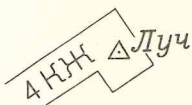
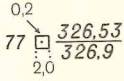
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ

МАСШТАБОВ
1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500



ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 1

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2000	1:1000, 1:500
1	Пункты государственной геодезической сети (числитель—отметка центра, знаменатель—отметка земли; <i>Нарка</i> , <i>Осинки</i> , <i>Озеро</i> — названия пунктов) [10, 12, 13, 218]		  
2	То же [12]: а) на курганах (+2,1 и +0,8—высоты курганов в м) б) на естественных буграх в) на зданиях [14]	    	  
3	Пункты геодезических сетей местного значения и их номера		

ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 2

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
4	Пункты геодезических сетей местного значения: а) на курганах		
	б) на естественных буграх		
*	в) в стенах зданий [15, 16]		
5	Точки плановых съемочных сетей: а) закрепленные на местности [11, 16], б) на углах капитальных зданий (координированные углы) [17]		
*			
6	Астрономические пункты		
7	Ориентирные пункты		
8	Столбы граничные		
9	Столбы закрепления проекта планировки и их номера		
10	Пункты (реперы) закрепления разбивочной сетки для строительства, поперечников и осей зданий и сооружений [16]		

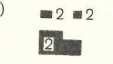
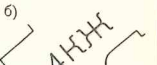
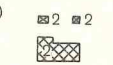
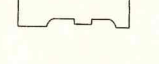
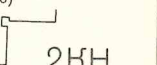
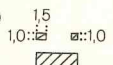
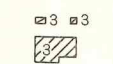
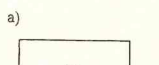
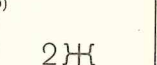
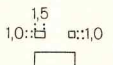
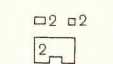
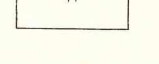
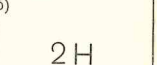
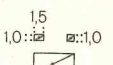
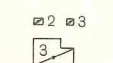
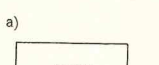
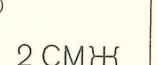
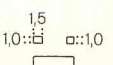
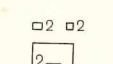
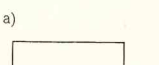
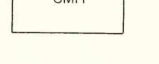
ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 3

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
11	Нивелирные знаки: а) реперы фундаментальные (числитель—отметка центра, знаменатель—отметка земли; ф28—номер знака)		
	б) реперы грунтовые [18]		
	в) марки и реперы скальные (числитель—номер знака, знаменатель—отметка центра или полочки) [19]		
*	г) марки и реперы стенные [16]		
*	д) реперы временные [11]		
12	Пересечения координатных линий		

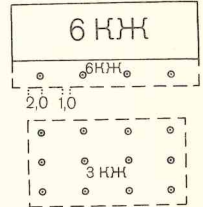
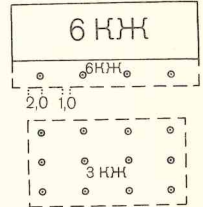
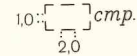
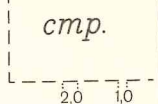
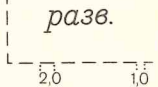
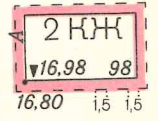
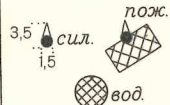
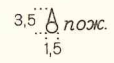
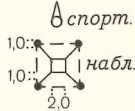
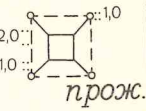
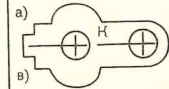
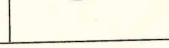
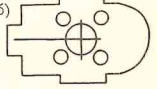
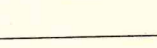
ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 4

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
13	Постройки огнестойкие жилые (кирпичные, каменные, шлакоблочные, бетонные и др.) [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 
14	Постройки огнестойкие нежилые [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 
15	Постройки неогнестойкие жилые (деревянные, саманные, глинобитные) [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 
16	Постройки неогнестойкие нежилые [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 
17	Постройки смешанные жилые (нижний этаж — огнестойкий, верхний — неогнестойкий, деревянные строения с тонкой облицовкой кирпичом, каменные строения с деревянной крышей и др.) [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 
18	Постройки смешанные нежилые [20, 21, 22, 224]: а) одноэтажные б) выше одного этажа	а)  б) 	а)  б) 	а)  б) 

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 5

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
19	Здания с колоннами вместо части или всего первого этажа [10, 20, 21, 22, 23, 218]			
20	Строящиеся здания			
21	Разрушенные и полуразрушенные постройки [24]			
22 *	Отмостка зданий (А — материал покрытия), номера домов (8/6, 98); отметки высот: пола первого этажа (16,98), отмостки или тротуара на углу дома (16,80) [25, 85, 89]			
23	Капитальные сооружения башенного типа (водонапорные и силосные башни, кирпичные пожарные каланчи и т.п.)			
24	Вышки легкого типа — наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.п. [10]			
25	Церкви, костелы, кирхи [26, 218]: а) каменные б) деревянные в) с двумя куполами одинаковой высоты	а)  б)  в) 	а)  б)  в) 	а)  б)  в) 

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 6

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
26	Мечети [26]: а) каменные б) деревянные	а) б)	а) б)	а) б)
27	Буддийские храмы и пагоды: а) каменные б) деревянные	а) б)	а) б)	а) б)
28	Часовни: а) каменные б) деревянные	а) б)	а) б)	а) б)
29	Брандмауеры			
30	Въезды: а) во двор под аркой б) на второй этаж (10, 21 и 12, 96—отметки высот)	а) б)	а) б)	а) б)
31	Крыльцо каменное закрытое			
32	Крыльцо деревянное закрытое			
33	Крыльцо открытое, ступени вверх			
34	Крыльцо открытое, ступени вниз (а) и входы открытые в подземные части зданий (б) [27]	а) б)	а) б)	а) б)

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 7

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
35	Входы закрытые в подземные части зданий			
36	Входы в метро [27]	 М	 М	 М
37	Вентиляторы метро [218]: а) наземные б) подземные (решетки вентиляционных шахт)	а) б)	а) б)	а) б)
38	Наземные части подземных зданий			
39	Части здания, нависающие над его основанием (витрины магазинов и другие элементы конструкции без опор)			
40	Надземные переходы между зданиями („воздушные переходы“) [28]			
41	Ниши и лоджии			
42	Балконы на столбах [10]			
43	Террасы			

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 8

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
44	Навесы и перекрытия между зданиями [10, 28]			
45	Навесы на столбах [10, 29]			
46	Вентиляторы и запасные выходы из подвалов [218]	—	—	
47	Люки подвальные	—		
48	Иллюминаторы	—		
49	Прямки („прямники“)	—		
50	Колоннады [10, 23]			
51	Трубы дымоходные котельных установок			
52	Пожарные лестницы, опирающиеся на землю	—	—	

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 9

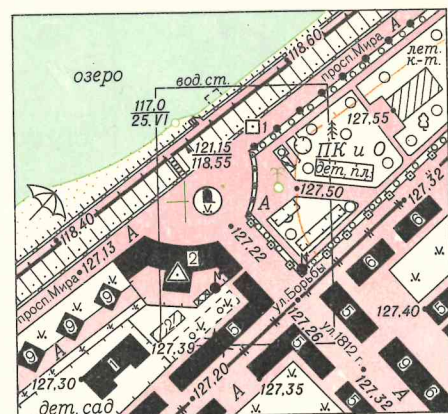
№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
53	Павильоны, беседки			
54	Посты и будки регулировщиков движения			
55	Постоянные афишные тумбы, доски почта, стенды показателей и наглядной агитации [10, 218]	—	—	
56	Индивидуальные гаражи, туалеты и другие небольшие постройки [30, 218]	—		
57	Погребы [31, 218]			
58	Овощехранилища, оранжереи и теплицы (а), парники (б) [218]			
59	Пасеки [218]			
60	Метеорологические станции [218]			
61 *	Выгребные ямы [32]	—		

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

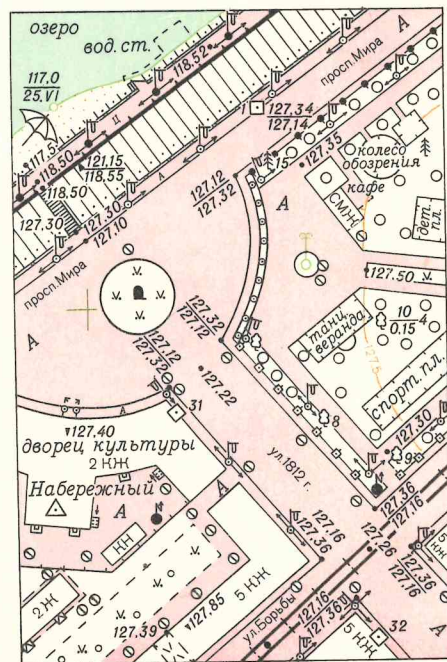
Примеры изображения части города

[10, 21, 22, 27, 33, 35, 36, 37, 57, 89, 191, 224, 225]

Таблица 10



1:5000



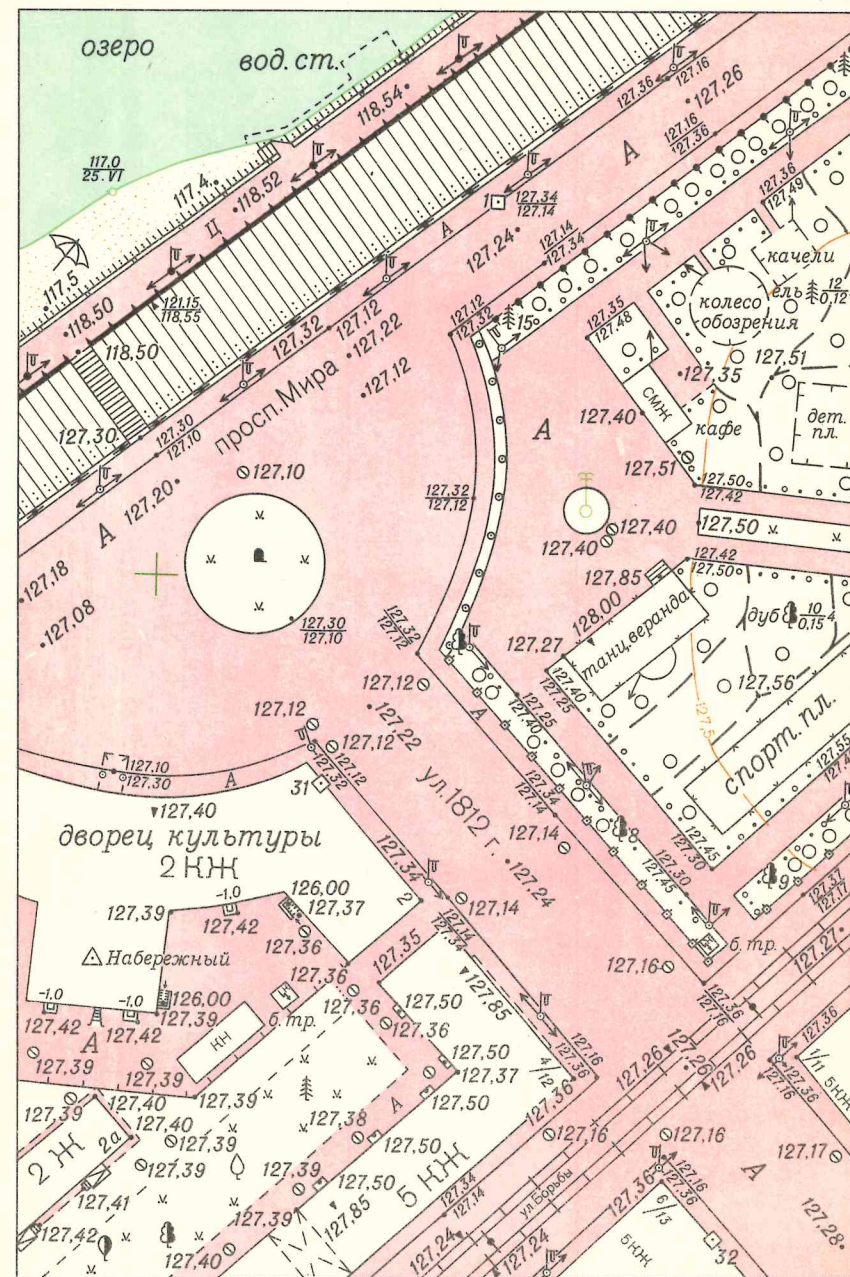
1:2000

62
*62
*

Пример изображения части города

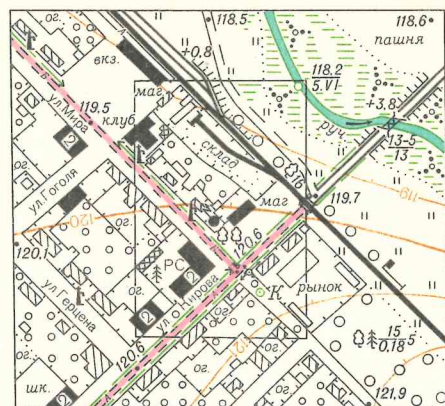
[10, 21, 22, 25, 27, 33, 34, 36, 37, 57, 89, 191, 218, 224, 225]

Таблица 11

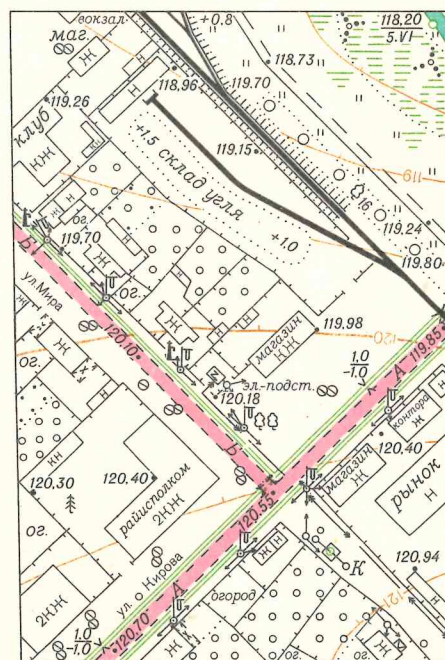


1:1000

Таблица 12

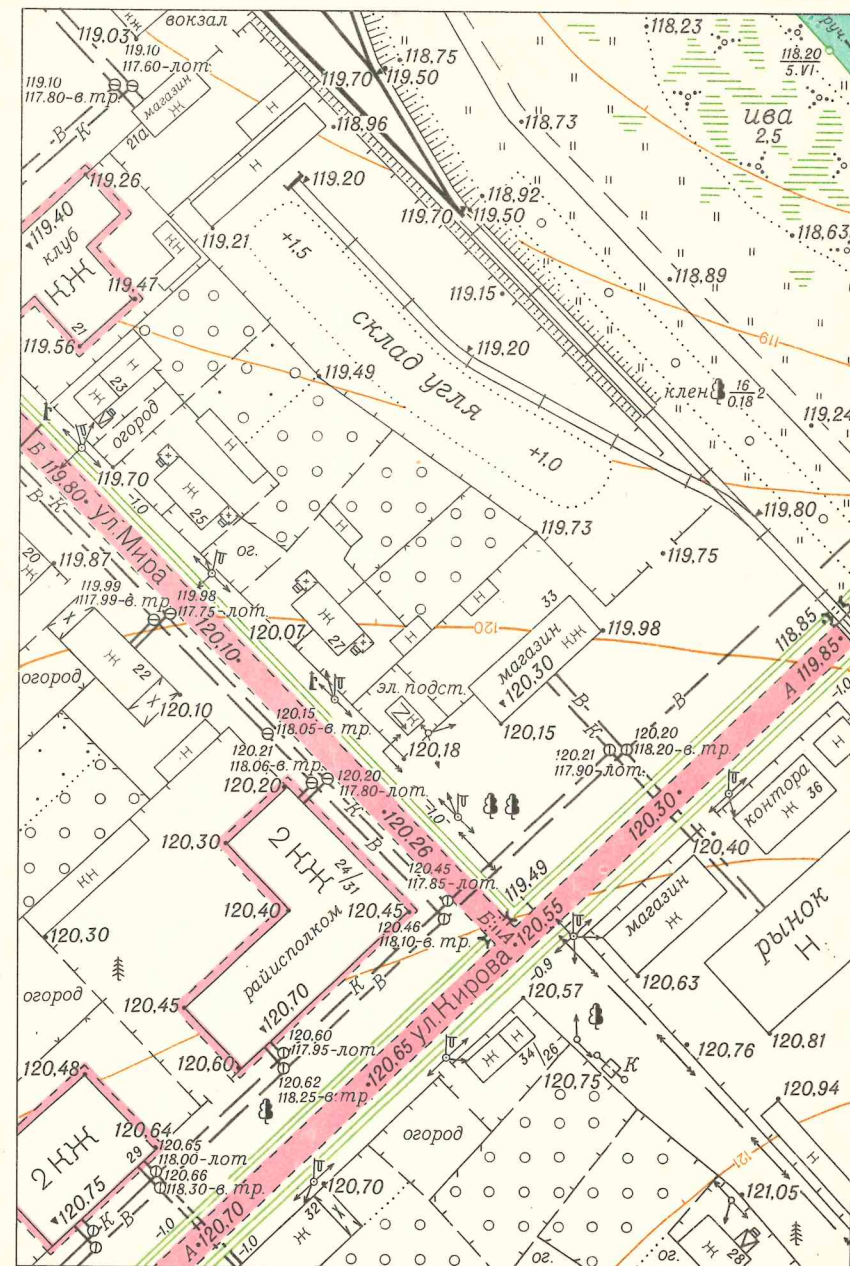


1:5000



1:2000

Таблица 13



1:1000

СКУЛЬПТУРЫ И МЕСТА ЗАХОРОНЕНИЙ

Таблица 14

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
64	Скульптуры, туры и каменные столбы высотой более 1 м	2,0 1,2 ск. тур	2,0 1,2 тур ск.
65	Монументы и памятники (а), памятник „Вечный огонь“ (б) [38]	а) 2,0 1,2 б) 2,0	а) 2,0 1,2 б) 2,0
66	Братские могилы	2,0 1,2 бр. мог.	2,0 1,2 бр. мог.
67	Отдельные могилы (а); кресты и другие знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентиров (б)	а) 2,8 1,5 б) 2,8 1,0	а) 2,8 1,5 б) 2,8 1,0
68	Мазары, субурганы, обо и другие подобные сооружения [39]	2,0 мазар	2,0 мазар
69	Нладбища и дорожки на кладбищах [40, 41, 42, 89]	0,8 2,0 2,0	0,8 2,0 2,0
70	Нладбища с густой древесной растительностью (а), редколесьем (б) и отдельными деревьями (в) [40, 41, 42]	а) 1,5 б) 1,0 в) 1,0	а) 1,5 б) 1,0 в) 1,0
71	Скотомогильники [42]	2,0 скот. мог.	2,0 скот. мог.
72	Загоны для скота	2,0 загон	2,0 загон

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 15

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
73	Здания фабрик, заводов и их цехов, электростанций, мельниц, мастерских и др. предприятий [43]: а) с трубами (+56—высота трубы в м) б) без труб	а) 3,0 1,0 б) 3,0 1,0	а) 3,0 1,0 б) 3,0 1,0
74	Устья вертикальных шахтных стволов [44, 218]: а) прямоугольного сечения б) круглого сечения Специализация шахт (шах. уг.) материал копров и их высоты в м (коп. мет. + 56, коп. ЖБ + 51)	а) коп. мет. + 56 шах. уг. 3,0 4,0 б) коп. ЖБ + 51 шах. уг. 3,0	а) коп. мет. шах. уг. 3,0 б) коп. ЖБ шах. уг. 3,0
75	Устья вертикальных вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов [44, 218]: а) прямоугольного сечения б) круглого сечения	а) коп. ЖБ шах. уг. 1,5 2,0 б) 2,0 шах. уг.	а) коп. дер. шах. уг. 1,5 б) коп. мет. шах. уг.
76	Устья действующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов [44, 218]: а) прямоугольного сечения б) круглого сечения	а) 2,0 1,5 шах. 1,0 б) 2,0 шах. уг. 1,0	а) 1,3 шах. 1,3 б) коп. мет. шах. 1,3
77	Устья наклонных шахтных стволов	2,0 1,0 1,0 шах. уг.	2,0 1,0 шах. уг.
78	Устья действующих штолен [218]	2,0 1,5 шт. 1,0	2,0 1,5 шт. 1,0
79	Устья действующих штолен [218]	2,0 1,5 шт. 1,0	2,0 1,5 шт. 1,0
80	Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен (-4,6; -3,8; -4,8—глубины воронок в м)	-4,6 шах. уг. 2,0 -3,8 шах.	-4,8 шах.

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 16

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
81 *	Устья разведочных геологических шурфов (числитель—номер шурфа, знаменатель—отметка земли у шурфа) [11, 45]		
82 *	Линии разведочных геологических шурфов (а) и скважин (б), геологические каналы (в) и валики вдоль них (г), разведочные геологические расчистки (д) [11, 45]		
83	Отвалы породы—терриконы (117,8; 86,9—отметки высот, +1,8—высота отвала в м) [46, 218]		
84	Открытые склады угля, торфа, выравненные отвалы грунта—кавалеры и т.п. (+0,8—высота в м) [218]		
85	Валы корчевания (+1,8; +1,5—высоты в м) [47, 218]		
86	Изрытые места [48]		
87	Торфоразработки и способ добычи [218]		

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 17

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
88	Места открытых разработок (нарьеры), глина—материал добычи, -13,7, -9,8—глубины в м [7, 49]		
89 *	Скважины буровые, эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) [7, 11]: а) глубоного бурения б) структурные, геологические, гидрологические и др. скважины глубиной менее 500 м в) заглушенные (заброшенные) скважины (числитель—назначение и номер скважины, знаменатель—отметки высот)		
90 *	Нефтяные и газовые вышки, их назначение и номера-а, газовые факелы -б [10, 11]		
91	Нефтяные бассейны и ямы [50]		
92	Выходы нефти [7]		
93	Бани для горючего, цистерны, газгольдеры (+1,6—высота опор в м) [10, 51, 218]		
94	Бензоколонки, колонки дизельного топлива, нефте- и маслораздаточные колонки		

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 18

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
95	Трансформаторные будки и электрические подстанции, их номера [11, 218]		
96	Трансформаторы на столбах и на постаментах [10, 218]		
97	Подъемные краны: а) башенные стационарные б) башенные передвижные на рельсах [52] в) козловые на рельсах [52] г) мостовые на эстакаде [10, 53]		
98	Эстакады [10, 53]		
99	Ветряные двигатели		
100	Мельницы ветряные: а) каменные б) деревянные		

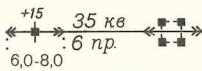
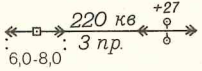
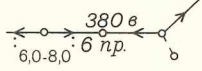
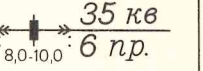
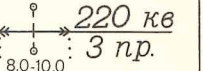
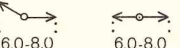
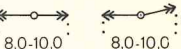
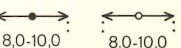
ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 19

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
101	Мельницы водяные (а) и лесопилы водяные (б)		
102	Печи для обжига извести, древесного угля		
103	Столбы и фермы деревянные [54]		
104	Столбы деревянные с подкосами или оттяжками		
105	Столбы и фермы металлические [54]		
106	Столбы и фермы железобетонные [54]		
107	Столбы фермовые [55]		
108	Молниеотводы (громоотводы) на столбах [56]		
109	Фонари электрические (а) и часы электрические на столбах (б) [10, 57]		
110	Прожекторы на столбах [10]		

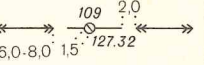
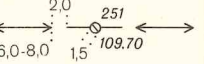
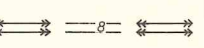
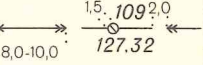
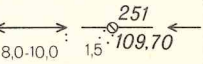
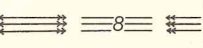
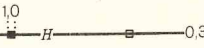
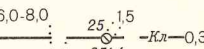
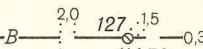
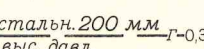
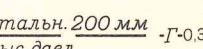
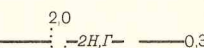
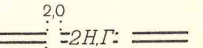
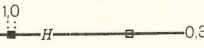
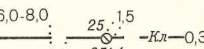
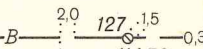
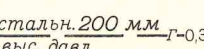
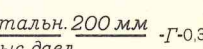
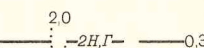
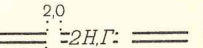
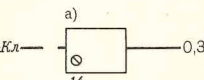
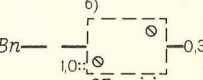
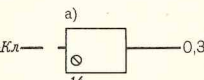
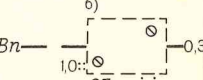
ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 20

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
111 *	Примеры изображения линий электропередачи (ЛЭП) на незастроенной территории: а) ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах (35 кв – напряжение, 6 пр. – число проводов, +15 – высота ферм в м) [57, 58] б) ЛЭП высокого напряжения на железобетонных фермах (220 кв – напряжение, 3 пр. – число проводов, +27 – высота ферм в м) [57, 58] в) ЛЭП низкого напряжения на деревянных и металлических столбах (380 в – напряжение, 6 пр. – число проводов) [57, 58]	  	  
112 *	Примеры изображения линий электропередачи (ЛЭП) на застроенной территории: а) ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах (+25 – высота ферм в м) [57, 58] б) ЛЭП высокого напряжения на деревянных фермах (+18 – высота ферм в м) [57, 58] в) ЛЭП высокого напряжения на столбах [10, 57, 58] г) ЛЭП низкого напряжения на столбах [10, 57, 58]	   	   

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 21

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
113 *	Подземные и подводные кабели электропередачи: а) высокого напряжения, смотровые колодцы, их номера и высотные отметки [11, 34] б) низкого напряжения, смотровые колодцы, их номера и высотные отметки [11, 34] в) зацементированные блоки (пучки) кабелей или несколько кабелей в одной траншее (8 – число кабелей высокого напряжения)	  	  
114 *	Трубопроводы (назначение: Н – нефть, Г – газ, Т – теплофикация, В – вода, Кл – канализация ливневая и т.п.) а) наземные на опорах [10, 59, 60,] б) подземные, смотровые колодцы, их номера и высотные отметки [11, 34, 59, 60] в) материал и диаметр трубы (стальн. 200 мм); категория давления для газопроводов (выс. давл.) [59, 60, 218] г) несколько трубопроводов, уложенных в одной траншее [59, 60]	       	       
115 *	Камеры на трубопроводах: наземные (а) и подземные (б), их номера и люки [11, 59, 60, 61]	 	 

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 22

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
116 *	Непроходные каналы и туннели одинарные и двойные для подземных коммуникаций (бет., кирп.) — материал каналов; 2Т.16WW, i8 — число и вид прокладок) Камеры на каналах, номера камер и люки [11, 59, 60, 61, 218]	кан. непрох. кирп. кан. непрох. бет. двойной кан. непрох. бет.	кан. непрох. бет.
117 *	Проходные каналы и туннели и камеры на них [11, 59, 60, 61, 218]	тун. прох. бет. тун. прох. кирп.	тун. прох. бет.
118 *	Контрольные (а) и усилительные (б) пункты, бункеры и будки смотровые (в), высота их обва- ловки (+1,7 м); контрольные газовые трубы, коверы (г), кабельные столбики-сторонжки (д) [59, 60, 62, 218]	+1.7 б. смотр. усилит. п.	а) ковер контр. п. д) каб. стб. каб. стб.
119	Смотровые колодцы (люки) без указания назначения [59]	Φ 1,5	Φ 1,5
120	Сточные решетки	1,0 1,5 Φ 1,5	1,0 1,5 Φ 1,5
121	Ливневая канализация открытая (со стрелной-самотечная) [63]	бет. Кл	бет. Кл

ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

Таблица 23

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
122	Радиомачты, телевизионные мачты, радиорелейные вышки и ретрансляторы (+52, +85 – высоты мачт или вышек в м) [7, 10, 65, 218]	 радиорел.	 радио	 радио телевиз.
123 *	Воздушные проводные линии связи и технических средств управления (телефонные, телеграфные, радиотрансляции, телевидения, сигнализации, часофикации, блокировки и др.) на незастроенных территориях (8 пр. – число проводов) [10, 58, 66]	 8 пр.	 8 пр.	 8 пр.
124 *	То же, на застроенных территориях [10, 58, 67]	 8 пр.	 8 пр.	 8 пр.
125	Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на незастроенных территориях [10, 58, 61]	 8 пр.	 8 пр.	 8 пр.
126 *	То же, на застроенных территориях [10, 58, 61, 67]	 8 пр.	 8 пр.	 8 пр.
127 *	Подземные кабельные линии связи и технических средств управления, смотровые колодцы, их номера и высотные отметки (V4 – число прокладок) [11, 34, 61, 68]	 8 пр.	 8 пр.	 8 пр.
128	Телефонные будки вне зданий (а), телефонные распределительные шкафы (б)	 а) 1.5 0.8 б) 1.2 0.8	 а) 1.5 0.8 б) 1.2 0.8	 а) 1.5 0.8 б) 1.2 0.8

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 24

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
129	Железные дороги [70]		
130	Электрифицированные железные дороги и опоры контактной сети [10, 70, 71]		
131	Монорельсовые железные дороги [10, 70, 71]		
132 *	Трамвайные линии и узкоколейные железные дороги, ширина колеи, опоры контактной сети [10, 70, 71, 72, 218]		
133	Фуникулеры и бремсберги [70]		
134	Подвесные дороги, их опоры [10, 71]		
135	Строящиеся железные дороги нормальной колеи [70, 73]		
136	Строящиеся трамвайные линии и узкоколейные железные дороги [70, 73]		
137	Строящиеся фуникулеры и бремсберги [70, 73, 218]		
138	Полотно разобранных железных дорог [70, 74]		
139	Участки железных дорог, на которых уклоны превышают 0,020 [70]		

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 25

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
140	Железные дороги по насыпям (+3.5 +2.9-высоты насыпей в м) [70, 75]		
141 *	Железные дороги в выемках с неукрепленными (а) и укрепленными (б) откосами (-4.7; -5.2; -3.1-глубины выемок в м, дерн-укрепление дернованием) [70, 75, 130]		
142	Железные дороги в выемках с каменными или железобетонными подпорными стенками [70, 75, 76]		
143 *	Входы в туннели и галереи, железная дорога в туннеле и его характеристики (числитель-высота и ширина, знаменатель-длина туннеля в м) [70, 76]		
144	Станционные пути [70]		

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 26

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
145	Концы рельсовых путей [70]: а) без упоров б) с упорами в) с балластной призмой и упорами	а) 2,3 б) 2,3 в) 1,0	а) 0,5 б) 4,0 в) 1,0
146 *	Переводные стрелки на железнодорожных и трамвайных путях (а), знаки километрового пикетажа (б), отметки высот головки правого или левого рельса (в) [70, 77]		а) 138,21 б) 138,11 в) 1,0
147	Поворотные круги [70]		
148	Переезды через железные дороги, шлагбаумы [10, 70, 78]		
149	Виадуки пешеходные над железной дорогой [10, 70, 79]	мет. 0,8	ЖБ

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 27

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
150	Платформы пассажирские и грузовые [70, 80]: а) открытые с гравийным или каменным покрытием б) открытые асфальтированные или железобетонные в) открытые деревянные (24,57; 25,72 — отметки высот края платформы и головки рельса) г) крытые с одним и двумя рядами опор (Д, Г, К — материал покрытия платформ) [10]	а) Г К б) А ЖБ в) Д г) 1,0	а) Г К б) А ЖБ в) 24,57 Д 25,72 г) 1,0
151	Семафоры [70, 81]		
152	Семафорные мостики двухопорные [70, 81]		
153	Семафорные мостики консольные [70, 81]		
154	Светофоры мачтовые [70, 81]		
155 *	Светофоры карликовые [70, 81]		
156	Светофоры подвесные [70, 81]		
157	Предупредительные и маневровые диски, уклоноуказатели, оповестительные щиты, маршрутные указатели и другие знаки, установленные вдоль железнодорожных путей [70, 82]		
158	Габаритные ворота [70, 78]		

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 28

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000	1:2 000, 1:1 000, 1:500
159	Автостреды (8,0—ширина полосы в м; 2—количество полос; 24,5—ширина дороги от канавы до канавы в м; Ц — материал покрытия) [84, 85, 86]		
160	Усовершенствованные шоссе (7,2—ширина покрытой части; 12,4— ширина дороги от канавы до канавы в м; А, Ц —материал покрытия), оборудованные съезды, границы смены покрытия [84, 85, 87]		
161	Шоссе (5,5—ширина покрытой части; 9,6—ширина дороги от канавы до канавы в м; Б, Ц—материал покрытия), примыкания дорог низших классов без оборудованных съездов [84, 85, 88]		
162	Проезжие части улиц населенных пунктов: при наличии бортового камня—бордюра (а), без него (б) Тротуары на улицах, отстойна, пешеходные дорожки (в парках, садах, на кладбищах и т.п.): с твердым покрытием (в), без покрытия (г); А, Б, Г, Д, Ц—материал покрытия; 120,62 — отметки высот на бортовом камне и рядом с ним [85, 89]		
163	Профилированные и улучшенные грунтовые дороги (6,8—ширина проезжей части в м; Г, Шл—материал добавок) [84, 85, 90]		
164	Дороги с деревянным покрытием [84, 85, 91]		

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 29

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
165	Грунтовые дороги [84, 90, 92]: а) проселочные		
*	б) полевые и лесные		
	в) участки, проезжие при отливе моря, сработке водохранилища или идущие по руслу потока в горах		
166	Тропы: а) вьючные		
	б) пешеходные		
	в) участки на искусственных карнизах — овраги (числитель — наименьшая ширина, знаменатель — длина в м) [93]		
167	Зимние дороги [84, 94]		
168	Строящиеся дороги [84, 95]: а) автостреды		
	б) усовершенствованные шоссе		
	в) шоссе		
	г) улучшенные грунтовые		
	д) с деревянным покрытием		

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 30

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
169	Труднопроезжие участки дорог [84]:		
	а) шоссейных		
	б) улучшенных грунтовых		
170	Фашинные участки дорог, гати и гребли [84, 96]		
171	Дороги по насыпям (+4,9; +4,1; +2,7; +3,2 – высоты насыпей в м) [75, 97]		

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 31

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
172	Дороги в выемках (-4,4; -2,5; -3,1 – глубины выемок в м) [75, 97]		
173	Подземные переходы через улицы и дороги; туннели под железнодорожными путями и т.п. [27, 79, 218]		
174	Лестницы для подъема в гору и на различные сооружения [78]		
175	Лотки для спуска леса и других материалов [98]		

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 32

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
176	Селеспуски через дороги и каналы		
177	Километровые столбы (а) 30/297-надписи километража на столбах; указатели дорог, названий населенных пунктов и рек (б); прочие дорожные знаки (в) [99]		
178	Светофоры на столбах (а), опоры троллейбусной контактной сети (б) [10, 100]		
179	Остановки автобусов и троллейбусов (вне городов): а) необорудованные б) с павильоном и расширением дороги [101]		
180	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов и канав [102]: а) узкие полосы деревьев (с указанием породы и высоты в м) б) узкие полосы кустарников в) отдельные деревья г) отдельные кустарники		

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 33

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
181	Береговые линии постоянные и определенные. Отметки урезов воды и даты их измерения (а) Отметки урезов воды, приведенные к среднему меженному уровню (б) [103, 218]		
182	Береговые линии непостоянные (пересыхающих и сезонно-водных рек и озер) Отметки высот береговой линии и даты определения. III-VI - месяцы, когда водоток или водоем имеет воду [7, 104]		
183	Береговые линии неопределенные (рек и озер в зарослях, камыша, на болотах и т.п.) [7]		
184	Реки и ручьи [105]: а) ширина которых выражается в масштабе плана б) ширина которых не выражается в масштабе плана Характеристики рек: в) ширина реки в м (числитель), глубина и грунт дна (знаменатель) [106] г) направление и скорость течения в м/сек		

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 34

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000,	1:1 000, 1:500
185	Русла рек и ручьев: а) с чередованием пересыхающих и непересыхающих (плесов, бочагов) участков б) с пропадающими (подземными, разливающимися на болотах и т.п.) участками		
186	Береговые отмели и мели (а), перекаты (б) [7, 107]		
187	Озера [108, 218]: а) пресные б) соленые в) горько-соленые		
188	Приливо - отливные полосы (осушки) [109]: а) берега осыхающие песчаные б) берега осыхающие песчано-каменистые и галечно-гравийные в) берега осыхающие илистые г) берега осыхающие песчано-илистые д) берега осыхающие скалистые		

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 35

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500	
189	Берега обрывистые [7]: а) с пляжем не выражающимся в масштабе плана б) без пляжа - для рек шириной на плане более 1.5 мм (28.7 - отметка уреза воды и дата определения) -3.9, -1.9, -1.8 - глубины обрывов в м) в) без пляжа - для рек шириной на плане менее 1.5 мм		
190	Границы и площади разливов рек и озер, затоплений от пусков воды (ГЭС и др.) и проектируемых водохранилищ [110]		
191	Водопады (-2.6 - высота падения воды в м) [7, 111]		
192	Пороги [7, 112]		

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 36

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
193	Скалы надводные – а (+6,5 – высота скалы над водой в м), * банки малого размера – б, * рифы осыхающие – в, рифы подводные – г [113]	
194	Камни и водная растительность в русле реки или у берега моря, озера, водохранилища: а) группы надводных камней б) отдельные надводные камни в) отдельные подводные камни [113] г) отдельные осыхающие камни [113] д) водная растительность [114]	
195	Скопление плавника	
196	Изобаты и их надписи, глубины водоема в м [7, 113]	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 37

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
197	Налы [115, 218] а) наземные б) наземные бетонированные в) подземные * Характеристики каналов (3.1. 2.6 – ширина по верху в м; -0.8 – ширина по дну, -1.4 -1.5 – глубины)		
198	Канализованные участки рек, каналы и каналы с дамбами и валиками (а), выемками (б), +2.0, +1.8 – высоты дамб в м, -1.4, -1.2 – глубины выемок в м Откосы дамб, валов и выемок неукрепленные (в) укрепленные (г) и укрепленные с бермами (д) [115, 116, 130, 218]		
199	Канавы по валу, их характеристики		
200	Канавы строящиеся		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 38

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2000	1:1000, 1:500
201	Сухие каналы (а) и валики, не выражающиеся в масштабе (б); характеристики их ширины, глубины (высоты) в м [117, 218]		
202	Водораспределительные устройства на оросительных каналах [218] а) подпорно-регулирующие сооружения б) водовыпуски с заслонками в) водовыпуски трубчатые г) водовыпуски шахтные		
203	Дюкеры (а) и анведуны (б) [10, 118]		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 39

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2000	1:1000, 1:500
204	Водосливы (сопрягающие сооружения) [119, 218] а) быстротоки (-3,5; -4,9 – высота перепада воды в м) б) перепады ступенчатые (-6,6; -9,8 – общая высота перепада воды в м) в) сбросы консольные [10]		
205	Ручей, канал или канава, проходящие через трубу [120]		
206	Водозаборы и насосные станции на каналах [218]		
207	Чигири [10]		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 40

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
208	Лотки и желоба для подачи воды: а) наземные б) на опорах или столбах: <i>дер.</i> , <i>бет.</i> - материал лотков или желобов [10, 121]	 	
209	Кяризы [122]: а) действующие б) недействующие	 	
210 *	Плотины металлические, каменные, бетонные и железобетонные [123]: а) непроеЗние б) проеЗние (8,2 - ширина плотины по верху в м, <i>мет.</i> , <i>кам.</i> - материал постройки плотины, 281,9 и 276,5 - отметки урезов воды верхнего и нижнего бьефов, 26.VIII - дата определения)	 	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 41

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
211 *	Плотины земляные [124]: а) непроеЗние с резервной обводной канавой (4,9 - ширина гребня плотины в м; 119,6 - отметка уреза воды; 116,9 - высотная отметка тальвега у основания плотины; 19.VI - дата определения) б) проеЗние с водосливом - лотном в) непроеЗние, переходящие в дамбы, с водосливом - трубой [7] г) прорванные	 	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 42

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
212	Плотины подводные		
213	Шлюзы [125]: а) камеры б) ворота шлюза в) характеристики шлюзов (60 – длина камеры в м, 20 – ширина ворот, 3,5 – глубина на пороге ворот)		
214	Набережные каменные, бетонные, железобетонные [126]: а) отвесные б) наклонные Парапеты: в) каменные или бетонные г) металлические д) деревянные Спуски и лестницы на набережных (е)		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 43

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
215	Набережные деревянные [126]: а) отвесные б) наклонные		
216	Молю, волнорезы, пирсы, траверсы, буны, дамбы и другие сооружения [127]: а) с отвесными стенками [10] б) с наклонными стенками (укрепленными откосами) [130, 218]		
217	Ледорезы [10]		
218	Подпорные стенки каменные, бетонные, железобетонные [128]: а) отвесные б) наклонные (119,6; 117,4 – высотные отметки на гребне подпорной стенки и у ее основания)		
219	Подпорные стенки деревянные [128]: а) отвесные б) наклонные		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 44

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
220	Откосы спланированные неукрепленные [129]		
221 *	Откосы спланированные укрепленные [129, 130]		
222	Ряжи		
223	„Нусты“ сваи в воде [10]		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 45

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
224	Водомерные посты (а) и водомерные посты с оборудованными гидрометрическими створами (б) [131, 218]		
225	Пристани с оборудованными причалами [132]:		

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 46

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
226	Якорные стоянки, остановочные пункты и пристани без оборудованных причалов [133]		
227	Маяки: а) береговые б) плавучие		
228	Огни (светящие береговые навигационные знаки)		
229	Постоянные знаки береговой сигнализации [10]		
230	Водные станции (открытые купальни, лодочные причалы и др.) [7]		
231	Оборудованные пляжи [134]		

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 47

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
232	Колодцы и их характеристики: 338,6 – отметка земли у колодца, 9,3 – его глубина до уровня воды в м, 10,8 – глубина до дна, X-VI – месяцы, когда колодец имеет воду [135,218]		
233	Колодцы с воротом на столбах [10, 135, 136]		
234	Колодцы с ручным насосом [135]		
235	Колодцы с журавлем [10, 135]		
236	Колодцы с ветряным двигателем [10]		
237	Колодцы и скважины артезианские (92,1; 97,6 – отметки высот земли у колодца) [137,218]		
238	Колодцы буровые с насосом [137,218]		
239	Колодцы, расположенные внутри зданий (а); колодцы, совмещенные с водонапорными башнями и водокачками (б) [137,218]		
240	Колодцы сухие		

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 48

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ		
		1:5 000	1:2 000	1:1 000, 1:500
241	Колонки:			
	а) гидравлические (водоналивные железно-дорожные краны)			
	б) водоразборные			
	в) питьевые (фонтанчики)			
242	г) пожарные, поливочные и гидранты			
	Водоразборные будки			
243	Фонтаны			
	Водонапорные баки на столбах или фермах [10]			

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 49

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
245	Водохранилища открытые, крытые и подземные, отстойники, бассейны, дождевые ямы [138, 218]		
246	Естественные источники (ключи, родники) [139, 218]		
	а) необорудованные		
	б) оборудованные		
247	Гейзеры		

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 50

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
248	Мосты металлические [10, 140, 141, 142, 143, 144, 218]:		
	а) однопролетные		
	б) многопролетные		
	в) подъемные и разводные		
249	Мосты каменные, бетонные, железобетонные [10, 140, 141, 142, 143, 144, 218]:		
	а) однопролетные		
	б) многопролетные		
	в) подъемные и разводные		

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 51

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
250	Мосты деревянные [10, 140, 142, 143, 144]:		
	а) однопролетные		
	б) многопролетные		
	в) разводные		
	г) на плавучих опорах (понтонных, судах, плотках)		
	д) разборные		
251	Мосты цепные и канатные [10, 140, 141, 142, 143, 144, 218]		

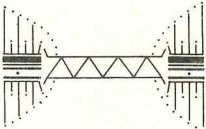
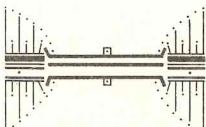
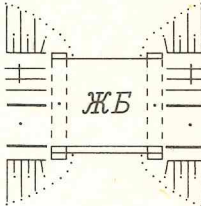
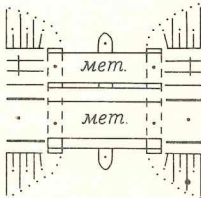
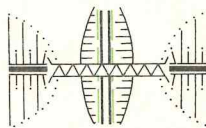
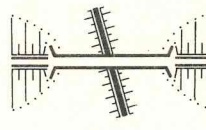
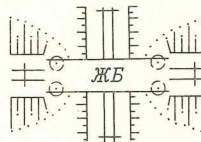
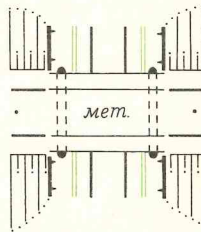
МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 52

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000,	1:1 000, 1:500
252	Мосты двухъярусные: [10,140,141,142,143,144] а) верхний ярус – шоссе, нижний ярус – железная дорога б) верхний ярус – железная дорога, нижний ярус – шоссе		

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 53

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
253	Мосты, по которым железная дорога и шоссе проходят рядом (мосты с совмещенной ездой) [10, 140, 141, 142, 143, 144, 218]: а) на общем пролетном строении б) на разобороченных пролетных строениях, но на общих опорах	 	 
254	Путепроводы [10, 140, 141, 142, 143, 144, 218]: а) железнодорожные, над шоссе или железной дорогой б) автодорожные, над железной или шоссе	 	 
255	Характеристики мостов: 8 – высота низа пролетного строения над уровнем воды (на судоходных реках); 370 – длина моста в м, 10 – ширина проезжей части в м; 18, 13, 10 – автомобильная нагрузка (грузоподъемность) в т	8 $\frac{370-10}{18}$ 13	10

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 54

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
256	Мосты малые [145]:		
	а) деревянные		
	б) каменные, бетонные, железобетонные и металлические		
	в) цепные и канатные		
257	г) характеристики малых мостов: ЖБ – железобетонный, 3 – длина моста, 6 – ширина проезжей части в м, 13, 10, 8 – автомобильная нагрузка (грузоподъемность) в т		
	а)		
	б)		
	в)		
258 *	Характеристики труб: 2,0 – внутренний диаметр, 125,72 – отметка высоты входа по низу трубы; 125,48 – отметка высоты выхода по низу трубы; 127,83 – отметка полотна дороги над трубой; бет. – материал трубы [7,147]		

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

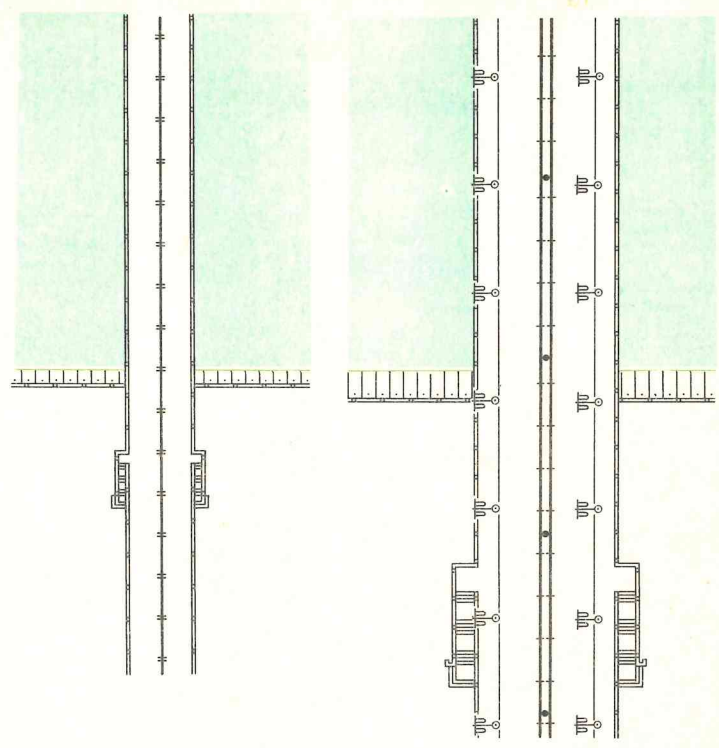
Таблица 55

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
259	Мосты пешеходные (а)		
	мосты пешеходные висячие (б) [218]		
	мосты пешеходные со ступенями (в) [79,148]		
260	Паромы с механическими двигателями (4×3 – размер грузовой палубы паром в м, 8 – грузоподъемность в т) [149]		
	паромы (5×3 – размер грузовой палубы паром в м, 8 – грузоподъемность в т) [149]		
261	Перевозы лодочные с механическими двигателями (а), перевозки лодочные (б)		
262 *	Броды и их характеристики (числитель – глубина и длина брода в м, знаменатель – характер грунта дна и скорость течения в м/сек) [106,150]		

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ

Таблица 56

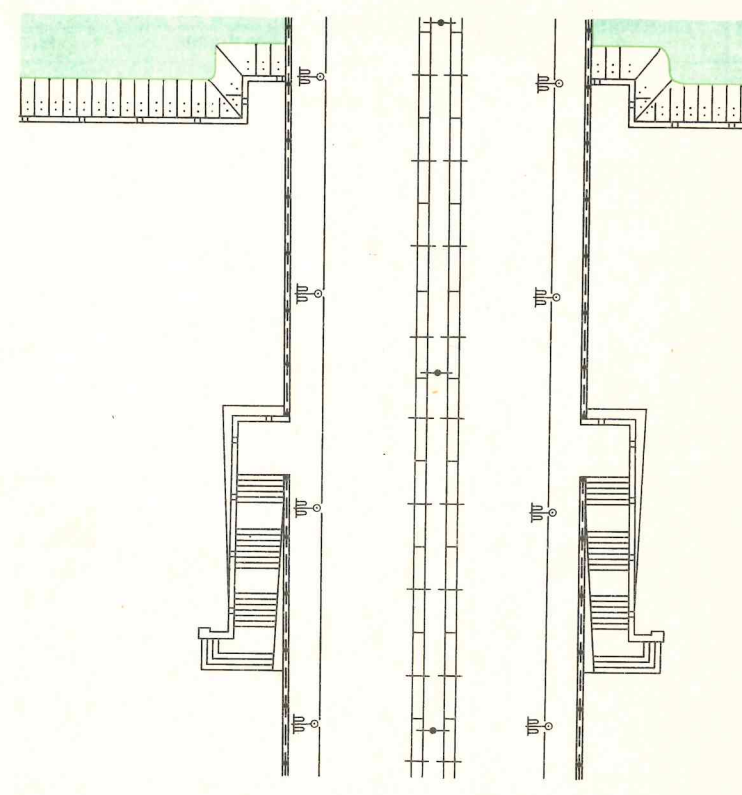
58

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ 1:5000, 1:2000
263	Мосты в городе [10]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ

Таблица 57

59

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ 1:1000, 1:500
263	Мосты в городе [10]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ

Таблица 58

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
264	Эстакады-путепроводы [10, 218]		
265	Туннельные путепроводы: а) в городах [10]		
	б) вне населенных пунктов		

РЕЛЬЕФ

Таблица 59

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
266	Горизонтали [151,152]: а) основные утолщенные б) основные в) дополнительные (полугоризонтали) г) вспомогательные (на произвольной высоте) д) указатели направления скатов (бергштрихи) е) надписи горизонталей в м ж) горизонтали для изображения нависающих склонов	
267	Отметки высот (а), отметки высот точек, находящихся ниже уровня моря (б) [7,153]	
268	Перевалы, отметки их высот и месяцы действия [7]	
269	Обрывы (-2,2 и -7,6 – глубина в м) [7,154,155]	
270	Скалистые обрывы [155,165]	
271	Ледяные обрывы (барьеры) и их глубина в м	

РЕЛЬЕФ

Таблица 60

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
272	Сналы-останцы (+11,7; +6,5; +3,5-высоты в м) [7, 156]	
273	Дайны (+3,6 - высота в м) [7, 157]	
274	Кратеры вулканов [7]	
275	Кратеры грязевых вулканов и сопки [7]	
276	Выходы подземных газов	
277	Входы в пещеры и гроты [7, 158]	
278	Карстовые и псевдокарстовые воронки (-2,0; -1,2; -0,8 - глубины в м) [7, 159]	

РЕЛЬЕФ

Таблица 61

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
279	Западины (блюдца) - а, вымочки - б, пятна развевания (дефляционные котловинки) - в [160, 218]	
280	Ямы - а (-2,6; -3,6 - глубины в м), силосные ямы и силосные траншеи - б [218]	
281	Нурганы (+0,6; +1,5; +3,6 - высоты в м) [161, 218]	
282	Естественные бугры-ориентиры, не выражающиеся горизонталями (торфяные, ледяные и др.) [7, 161]	
283	Отдельные камни-ориентиры (+2,1-высота в м)	
284	Гряды камней (а) и скопления камней (б)	

РЕЛЬЕФ

Таблица 62

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1: 5 000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500
285	Каменные реки [162]	
286	Овраги (а), узкие овраги и промоины (б), эрозионные борозды (в) Характеристики овражных форм (0,3—ширина; -0,8; -0,5; -4,8; -4,3—глубины в м) [7, 163]	
287	Сухие русла и водороины (рытвины)	
288	Задернованные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями [164]	
289	Оползни [7]: а) действующие б) старые (с задернованным обрывом)	

РЕЛЬЕФ

Таблица 63

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
290	Осыпи рыхлых пород (песчаные, глинистые и др) [7, 165]	
291	Осыпи твердых пород: а) каменисто-щебеночные б) галечниковые [165]	
292	Ледники [165, 166]: а) фирновые поля б) ледниковые языки в) границы фирновых полей г) границы ледниковых языков д) ледниковые трещины е) морены ж) отметки конца языков	

РЕЛЬЕФ

Таблица 64

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
293	Снежники [167]	
294	Наледи [168, 218]: а) речные б) грунтовые	наледь а) сезон. наледь б) грунт. наледь
295	Укрепленные уступы полей на склонах [7, 169]	

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 65

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
296	Контурсы растительности, грунтов и др. [170]		
Древесная растительность			
297	Леса [171]: а) лиственные б) хвойные в) смешанные Характеристики древостоя (числитель—средняя высота в м, знаменатель — средняя толщина стволов, справа — среднее расстояние между деревьями)	а) дуб $\frac{18}{0.22} 5$ б) лиственница $\frac{10}{0.10} 4$ в) береза $\frac{15}{0.17} 4$	а) клен $\frac{12}{0.15} 3$ б) сосна $\frac{24}{0.30} 5$ в) бер. $\frac{8}{0.08} 4$
298	Сажные леса [172, 173]		
299	Криволесье на оползневых и карстовых участках ("пьяный лес")		
300	Угнетенные низкорослые и карликовые леса		
301	Поросль леса (3—средняя высота в м, 0,02—средняя толщина стволов) [174]		

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 66

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
302	Молодые посадки леса и питомники лесных, фруктовых и декоративных пород (3, 2; 1; 0,2—средние высоты деревьев или саженцев в м) [172, 173]		
303	Просеки в лесу (4—ширина в м) и номера кварталов [175]		
304	Просеки в лесу, ограниченные сухими канавами, изгородями и т.п.		
305	Просеки-визирки в лесу [176]		
306	Линейные объекты по просекам: а) дороги б) линии электропередачи и связи в) границы		
307	Редкие леса (реднолесье) [177]		

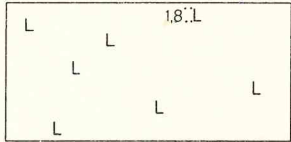
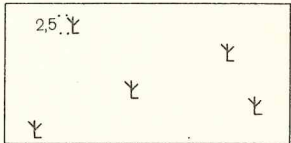
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 67

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
308	Редкие угнетенные низкорослые и карликовые леса		
309	Редкая поросль леса		
310 *	Полосы древесных насаждений [172, 173, 178] а) не выражающиеся в масштабе, высотой до 4 м (2—средняя высота деревьев в м) б) не выражающиеся в масштабе, высотой 4 м и более в) выражающиеся в масштабе, высотой до 4 м г) выражающиеся в масштабе, высотой 4 м и более.		
311	Аллеи и ряды деревьев на улицах населенных пунктов (10, 12, 15—средние высоты деревьев в м) [179]		

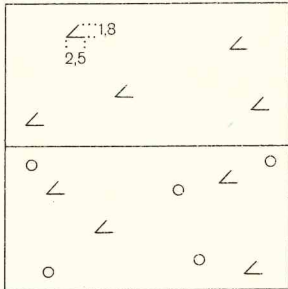
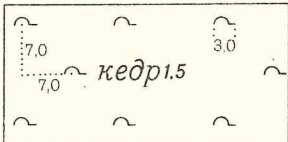
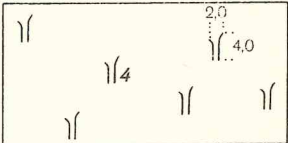
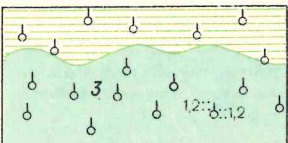
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 68

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000	1:1 000, 1:500
312	Отдельно стоящие деревья-ориентиры и обозначения древесных пород леса [180]: лиственные (общий знак)	1,5 Q 2,5	_____
	широколиственные (дуб, бук, клен, граб, липа, ясень, ильм и др.)	_____	8 3,5 2,0
	мелколиственные (береза, осина, ива, ольха, тополь и др.)	_____	Q 3,5 2,0
	фрунтвые	1,5 Q 3,0	Q 3,5 2,0
	пальмы	1,5 T 3,0	T 3,5
	хвойные (общий знак)	1,5 T 2,5	_____
	ель и пихта	_____	3,5 2,0
	сосна и кедр	_____	3,5
	лиственница	_____	3,5 2,0
	кипарисы	_____	3,5 1,5
313	Деревья, не имеющие ориентирного или культурно-исторического значения	1,0 Q	_____
314	Вырубленные участки леса (вырубки) [181]		
315	Горелые и сухостойные участки леса [182]		

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 69

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
316	Буреломы (ветровалы): а) повалено более половины деревьев б) повалено менее половины деревьев [7, 183]	
317	Стланик [7, 172, 184, 185, 186]: а) сплошные заросли (1,5-средние высоты в м) б) отдельные группы	
318	Заросли бамбука (4-средние высоты в м) [185, 187]	
319	Мангровые заросли (3-средние высоты в м) [185, 187]	

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

кустарниковая, полукустарниковая и кустарничковая

Таблица 70

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500	
320	Сплошные заросли кустарников—(а), сплошные заросли колючих кустарников—(б) <i>орешник, шиповник</i> —названия пород, 2,4; 1,3—средние высоты в м [185, 187, 218]	а) 	б)
321	Узкие полосы кустарников и живые изгороди [185, 188, 218]	до 2 мм на плане 2-8 мм на плане шире 8 мм на плане	
322	Отдельные кусты	0,4.0:0,8	
323	Сансаул [172, 184, 185] а) сплошные заросли (3,5—средняя высота в м) б) отдельные группы	а) 	б)
324	Полукустарники (полынь, терескен и др.)—а, кустарнички (вереск, багульник, голубика, черника и др.) б [172, 184]	а) 	б)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

травяная, моховая и лишайниковая

Таблица 71

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500	
325	Луговая травянистая растительность (высотой менее 1 м)—а; низкотравная влаголюбивая растительность (высотой менее 1 м—осока, пушица и др.)—б [172]	а) 	б)
326	Высокотравная растительность (высотой 1 м и более)—а; камышовые и тростниковые заросли—б [172, 184]	а) 	б)
327	Мочажинки, не выражающиеся в масштабе		
328	Степная травянистая растительность [172]		
329	Моховая растительность —а; лишайниковая растительность (ягель и др.)—б [172]	а) 	б)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Культурная растительность

Таблица 72

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5000, 1:2000	1:1000, 1:500
330 *	Сады [172, 173, 189]: а) фруктовые и цитрусовые (ябл., лимон – названия породы, 5 и 4 – средние высоты в м)		
	б) ягодные (малина, смородина и другие нустарники)		
	в) фруктово-ягодные		
331	Виноградники – а: виноградники с фруктовыми деревьями – б [172, 173, 190]	а)	а)
		б)	б)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 73

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000 1:1000, 1:500
332	Газоны (а) и клумбы (б) [172, 191]	а)
		б)
333	Пашни (а), огороды (б) [7, 218]	а)
		б)
334	Залени [172, 192]	
335	Рисовые поля – а; рисовые поля, покрытые водой (в период вегетации) – б [172]	а)
		б)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 74

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
336	Плانتации технических культур [172, 218]: а) древесных б) кустарниковых в) травянистых	а) б) в)
337 *	Выгоны [7, 172, 193]	
338 *	Сенокосы [7, 172, 193]	
339	Пустыри [7, 194]	

ГРУНТЫ И МИКРОФОРМЫ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Таблица 75

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
340	Пески [7, 195]: а) ровные б) неровные (ячеистые, бугристые и др.)	а) б)
341	Галечники [195]	
342	Такеры [196]	
343	Глинистые поверхности [197]	
344	Намнистые россыпи и щебеночные поверхности [198]	

ГРУНТЫ И МИКРОФОРМЫ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Таблица 76

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
345	Наменистые поверхности (выходы монолитных пород) [199]	
346	Полигональные поверхности [200]	
347	Поверхности с буграми, не выражающимися горизонталями [201]	
348 *	Ночковатые поверхности [202]	
349	Слой самоосадочной соли на поверхности (по берегам некоторых соленых водоемов) [7]	

БОЛОТА И СОЛОНЧАКИ

Таблица 77

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500	
350	Болота непроходимые и труднопроходимые [7.203]: а) моховые б) низкотравные (осоковые, пушицевые и др.) в) высокотравные (намышовые, тростниковые и др.) г) кустарничковые (глубже 2,5 м; -1,8; -3,1; -4,5—глубины болот в м)	а) б)	1,0
351	Болота проходимые [7.203]: а) моховые б) низкотравные (осоковые, пушицевые и др.) в) высокотравные (намышовые, тростниковые и др.) г) кустарничковые (глубже 2,5 м; -0,8; -3,1; -4,5—глубины болот в м)	а) б)	1,0

БОЛОТА И СОЛОНЧАКИ

Таблица 78

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
352	Заболоченные земли (луга, кустарники, леса и др.) [204]	
353	Солончаки непроходимые (мокрые, пухлые) [205]	
354	Солончаки проходимые [205]	
355	Солончаки проходимые, не выражающиеся в масштабе (а) и засоленные земли с выцветами солей на поверхности (б) [205]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГРУНТОВ

Таблица 79

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
356	Лес на болотах различной проходимости и заболоченных землях [7, 206]	
357	Лес на каменистых россыпях (а) и на песне (б) [7, 206]	
358	Редкий лес с порослью (а) и сплошными зарослями кустарников (б) [206]	
359	Редкий лес на моховом болоте с кочками (а) и редкий угнетенный низкорослый лес на осоковом болоте с кустарничками (б) [206]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГРУНТОВ

Таблица 80

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
360	Редкий лес на глинистой поверхности (а) и на каменной поверхности (б) [206]	
361	Вырубка и гарь с порослью (а) и сплошными зарослями кустарников (б) [206]	
362	Сплошные заросли кустарника на песке (а) и отдельные кусты на песке, закреплённом полукустарниками (б) [206]	
363	Кустарник на лугу (а) и на заболоченном лугу с кочками (б) [206]	
364	Кустарник с камышом (а), колючий кустарник и отдельные пучки высокотравья в степи (б) [206]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГРУНТОВ

Таблица 81

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ
		1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500
365	Полукустарники среди степного травостоя (а) и на глинистой поверхности (б) [206]	
366	Комплексная полукустарниковая растительность полупустынь и пустынь (а) и комплексная травянистая растительность степей (б) [206, 207]	
367	Сплошные заросли и отдельные группы сансаула на песке (а), солончаке и засоленной глины —стой поверхности (б) [206]	
368	Мохово-кустарничковый покров заболоченных бугристых поверхностей (а) и лишайниковый покров каменных поверхностей с отдельными группами стлаников (б) [206]	
369	Пашня, засоренная камнями (а) и луг, засоренный камнями (б) [7, 206]	

ГРАНИЦЫ

Таблица 82

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5000, 1:2000	1:1000, 1:500
370	Границы государственные (№12— пограничный знак) [208]		
371	Границы союзных республик СССР [208]		
372	Границы АССР, краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края [208]		
373	Границы автономных областей и областей, входящих в состав края Границы национальных округов [208]		
374	Границы районов [208]		
375	Границы городских земель [208, 209]		
376	Границы территорий поселковых и сельских советов [208, 210]		
377	Границы землепользований и отводов [208, 210]		
378	Границы государственных заповедников [208]		

ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица 83

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНАХ МАСШТАБОВ	
		1:5000, 1:2000	1:1000, 1:500
379	Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более [211, 212, 213]		
380	Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м, ограды глинобитные, ворота [211, 212]		
381	Ограды металлические [10, 211, 212]: а) высотой 1 м и более, с воротами б) высотой менее 1 м в) на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте [213, 214]		
382	Заборы деревянные [211, 212]: а) сплошные, с воротами б) решетчатые (из штанетника и т.п.) в) на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте [213, 215] г) с капитальными опорами или столбами [10]		
383	Ограждения [212]: а) из колючей проволоки б) из проволоочной сетки (вольеры) в) проволоочные „электропастухи“ [10, 216]		
384	Изгороди, плетни и трельяжи [211, 212, 216]		

385	Города Поселки сельского типа (включая совхозы) и поселки дачного типа: а) с числом домов более 200 б) с числом домов от 100 до 200 в) с числом домов от 20 до 100 г) с числом домов менее 20 (219, 220, 221)	Топографический полужирный (Т-132) КОЛОМНА 6,0 а) Петровка 5,0 б) Ленино 4,5 в) Молоково 4,0 г) Ершово 3,5 А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я
386	Поселки городского типа; названия судоходных рек и озер Поселки при промышленных предприятиях, железнодорожных станциях, пристанях и т.п., не отнесенные официально к разряду поселков городского типа Названия несудоходных рек и озер; хребтов, гор, скал, курганов, урочищ (219, 222)	Древний курсив полужирный (Д-432) РЕУТОВО Р. ВОЛГА 6,0-4,0 5,0-3,0 { Северный г. Шат оз. Щучье ур. Широкое А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

387	Вторые и повторные названия и надписи за рамками планов для: городов поселков сельского и дачного типов (223)	Рубленый широкий (Р-151) КОЛОМНА 5,0 Петровка Ленино Ершово 4,0-2,5 А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я
388	Вторые и повторные названия и надписи за рамками планов для: поселков городского типа, судоходных рек и озер. поселков при промышленных предприятиях, железнодорожных станциях, пристанях и т.п.; несудоходных рек и озер, хребтов, гор, скал, курганов, урочищ (223)	Древний курсив остовный (До-431) РЕУТОВО Р. ВОЛГА 5,0-3,0 4,0-2,0 { Северный г. Шат оз. Щучье ур. Широкое А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я
389	Названия отдельных дворов, домов и пунктов триангуляции Пояснительные надписи к условным знакам опорных пунктов, построек, сооружений, дорог, ограждений, гидрографии, рельефа, растительности, грунтов Надписи специализации совхозов, промышленных предприятий и др. Буквенные индексы материала покрытия дорог и отмоستок зданий, назначения трубопроводов, вида прокладок в туннелях, напряжения электросетей, материала мостов, плотин, труб, грунта дна рек и др. (219, 221)	БСАМ курсив остовный 2 (Бо₂-431) 3,0-2,0 Паромский Бердяш телеф. тун. в дхр. чай МТФ астр. ст. клх. дв. пс. А Ц 2Н, Г ЖБ Т В. МТФ А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ

Таблица 86

		Рубленый широкий (Р-151)
390	Названия улиц, переулков, площадей	пл.Мира пл.Маркса ул.Борьбы ПС РС пс рс
	Надписи у зданий райсоветов, поселковых и сельских советов	3,0-1,6
	Буквенные индексы жилых и нежилых зданий, материала построек, число этажей	7 КЖ 2Ж Н н
	Надписи горизонталей и изобат [224, 225, 226]	2,0-1,6 50 75 100 125 150 50 75 100 125 150
391	Численные характеристики топографических объектов [226]	А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н
		О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы
		Ь Э Ю Я
		а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш
		щ ъ ы ь э ю я
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
		Древний курсив (Д-431)
		2,0-1,6
		20 5,6 (7,8) 30 5 6,2 (8,0) -1,8 +5,2 4,3
		$\frac{24}{0,25}^6$ $\frac{8-6}{30}$ 60-7 $\frac{20}{0,22}^5$ $\frac{6-5}{28}$ $\frac{1,0}{-0,8}$
	Отметки высот	20 5,6 (7,8) 30 5 6,2 (8,0) -1,8 +5,2 4,3
		$\frac{24}{0,25}^6$ $\frac{8-6}{30}$ 60-7 $\frac{20}{0,22}^5$ $\frac{6-5}{28}$ $\frac{1,0}{-0,8}$
		271,8 93,0 123,6 436,8 271,8 93,0 123,6 436,8
		Даты измерения урезов, периоды водности
		25.VIII III-VI 25.VIII III-VI
		Надписи километража на столбах
		30/297 30/297
		Нумерация опорных пунктов, домов, камер на трубопроводах, смотровых колодцев подземных коммуникаций, лесных кварталов, пограничных знаков и др.
		23 68 №2 ф 28 вр.15 23 68 №2 ф 28 вр.15
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
		а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

ПОЯСНЕНИЯ К УСЛОВНЫМ ЗНАКАМ

ОБЩИЕ ПОЯСНЕНИЯ

1. В таблицах даны условные знаки, обязательные к применению на всех топографических планах соответствующего масштаба, и условные знаки для изображения объектов (или их отдельных характеристик), наносимых по дополнительным требованиям. Эти знаки, применяемые на специализированных топографических планах, выделены в таблицах звездочкой.*

2. Названия условных знаков, для которых предусмотрен пояснительный текст, сопровождаются (в квадратных скобках) порядковыми номерами пунктов пояснений.

3. В пояснительном тексте номера условных знаков, к которым этот текст относится, даются (в круглых скобках) вслед за порядковым номером пояснения.

4. Условные знаки даны в необходимых случаях в двух вариантах: для передачи топографических объектов в масштабе плана и для их внемасштабного изображения.

Условные знаки для внемасштабного изображения объектов применяются, если последние не могут быть по своим размерам переданы в масштабе плана. Практически эти знаки следует применять, когда размеры объектов в данном масштабе меньше указанных в таблицах размеров соответствующих знаков. На планах масштабов 1:1000 и 1:500 размеры внемасштабных знаков разрешается, с обоснованием в техническом проекте или программе съемок, увеличивать в 1,5 или 2 раза (например, когда эти планы предусмотрены не только для непосредственного использования, но и для последующего репродуцирования с уменьшением).

5. Условные знаки для внемасштабного изображения объектов следует располагать на плане, как правило, перпендикулярно южной рамке. Исключение составляют обозначения построек (и их частей) и некоторых других объектов, оговоренных в надлежащих пунктах пояснений. Кроме того, чтобы обеспечить нанесение расположенных рядом знаков существенных объектов, допускается вычерчивание (гравирование, наклейка) этих знаков с небольшим наклоном.

Положению объекта на местности должны соответствовать на плане следующие точки условного знака:

390	Названия улиц, переулков, площадей Надписи у зданий райсоветов, поселковых и сельских советов	Рубленный широкий (Р-151) 3,0-1,6 пл.Мира пл.Маркса ул.Борьбы ПС РС пс рс
	Буквенные индексы жилых и нежилых зданий, материала построек; число этажей	3,0-1,6 7 КЖ 2Ж Н Н
391	Надписи горизонталей и изобат [224, 225, 226]	2,0-1,6 50 75 100 125 150 50 75 100 125 150 А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
	Численные характеристики топографических объектов [226]	Древний курсив (Д-431) 2,0-1,6 20 5,6 (7,8) 30 5 6,2 (8,0) -1,8 +5,2 4,3 $\frac{24}{0,25}$ 6 $\frac{8-6}{30}$ 60-7 $\frac{20}{0,22}$ 5 $\frac{6-5}{28}$ $\frac{1,0}{-0,8}$ 20 5,6 (7,8) 30 5 6,2 (8,0) -1,8 +5,2 4,3 $\frac{24}{0,25}$ 6 $\frac{8-6}{30}$ 60-7 $\frac{20}{0,22}$ 5 $\frac{6-5}{28}$ $\frac{1,0}{-0,8}$
*	Отметки высот	271,8 93,0 123,6 436,8 271,8 93,0 123,6 436,8
	Даты измерения урезов, периоды водности	25.VIII III-VI 25.VIII III-VI
	Надписи километража на столбах	30/297 30/297
	Нумерация опорных пунктов, домов, камер на трубопроводах, смотровых колодцев подземных коммуникаций, лесных кварталов, пограничных знаков и др.	23 68 №2 ф 28 вр.15 23 68 №2 ф 28 вр.15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

ОБЩИЕ ПОЯСНЕНИЯ

1. В таблицах даны условные знаки, обязательные к применению на всех топографических планах соответствующего масштаба, и условные знаки для изображения объектов (или их отдельных характеристик), наносимых по дополнительным требованиям. Эти знаки, применяемые на специализированных топографических планах, выделены в таблицах звездочкой.*

2. Названия условных знаков, для которых предусмотрен пояснительный текст, сопровождаются (в квадратных скобках) порядковыми номерами пунктов пояснений.

3. В пояснительном тексте номера условных знаков, к которым этот текст относится, даются (в круглых скобках) вслед за порядковым номером пояснения.

4. Условные знаки даны в необходимых случаях в двух вариантах: для передачи топографических объектов в масштабе плана и для их внемасштабного изображения.

Условные знаки для внемасштабного изображения объектов применяются, если последние не могут быть по своим размерам переданы в масштабе плана. Практически эти знаки следует применять, когда размеры объектов в данном масштабе меньше указанных в таблицах размеров соответствующих знаков. На планах масштабов 1:1000 и 1:500 размеры внемасштабных знаков разрешается, с обоснованием в техническом проекте или программе съемок, увеличивать в 1,5 или 2 раза (например, когда эти планы предусмотрены не только для непосредственного использования, но и для последующего репродуцирования с уменьшением).

5. Условные знаки для внемасштабного изображения объектов следует располагать на плане, как правило, перпендикулярно южной рамке. Исключение составляют обозначения построек (и их частей) и некоторых других объектов, оговоренных в надлежащих пунктах пояснений. Кроме того, чтобы обеспечить нанесение расположенных рядом знаков существенных объектов, допускается вычерчивание (гравирование, наклейка) этих знаков с небольшим наклоном.

Положению объекта на местности должны соответствовать на плане следующие точки условного знака:

- а) для знаков правильной формы (круг, квадрат, треугольник и др.) — центр знака;
- б) для знаков в виде перспективного изображения объекта — середина основания знака;
- в) для знаков с прямым углом в основании — вершина угла;
- г) для знаков в виде сочетаний нескольких фигур — центр нижней из них.

6. Рисунки знаков в таблицах сопровождаются цифрами, указывающими на их размеры в миллиметрах. Если у рисунка дана только одна цифра, то это обозначает, что высота и ширина знака одинаковы.

7. Если для изображения топографического объекта на планах всех четырех масштабов в таблицах дан один общий условный знак (например, № 88, 89, 92, 122, 182, 183, 186, 189, 191, 192 и др.), то размеры надписей к нему относятся к планам масштабов 1:1000 и 1:500. Размеры соответствующих надписей для планов масштабов 1:5000 и 1:2000 должны определяться по табл. 84—86, а величина кружков обозначений леса и длина «коротких» штрихов, передающих откосы, для планов каждого масштаба — по условным знакам № 297, 220 и 221.

8. Условные знаки объектов должны, как правило, размещаться с промежутком между ними не менее 0,3 мм.

При расположении центров знаков на рамке плана они вычерчиваются на данном и смежном плане; если же центр знака находится вблизи рамки внутри плана, то условный знак вычерчивается (гравировается) полностью, а линия рамки — с разрывом.

9. Размеры знаков, принятых для изображения различных угодий, могут быть уменьшены на одну треть при заполнении малых контуров. Расстояния между знаками могут быть увеличены в 1,5, 2 или 3 раза при заполнении контуров площадью 25 см² и более в масштабе плана.

10. Обозначения опор (столбов, ферм, свай и т. п.) различных объектов, являющиеся составной частью многих условных знаков, разделяются на планах по материалу на деревянные, металлические и железобетонные. Показывать их надлежит в соответствии со знаками № 103—107, причем обязательно на своем месте (в случае необходимости с уменьшением диаметра кружков).

11. Номера ряда топографических объектов показываются на планах по дополнительным требованиям. К этим объектам относятся: точки плановых съемочных сетей, закрепленные на местности (5), реперы временные (11д), разведочные геологические шурфы и скважины (81, 82), буровые и эксплуатационные скважины (89, 90), электрические подстанции и трансформаторные будки (95), смотровые колодцы (113а, 113б, 114б, 127), камеры на трубопроводах (115), камеры на каналах и туннелях для подземных коммуникаций (116, 117).

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОПОРНЫХ ПУНКТОВ

12 (1, 2). Условным знаком пунктов государственной геодезической сети показывают пункты триангуляции, трилатерации и полигонометрии 1—4 классов.

Отметки их центров, полученные нивелированием I—IV классов, надписываются до сотых долей метра. Отметки поверхности земли при сечении рельефа горизонталями через 0,5 м также надписываются на плане до сотых долей метра. В остальных случаях указания, до каких долей метра (десятых, сотых) надписывать отметки центров пунктов и поверхности земли, должны быть даны в техническом проекте на съемку. Если разность этих отметок менее 0,2 м (при сечении рельефа через 0,5 м — менее 0,1 м), на плане даются только отметки центров.

13 (1). При нанесении на план знака пунктов государственной геодезической сети их опоры показываются, когда расстояние между ними в масштабе составляет 5 мм и более. Каждая опора изображается на своем месте. При меньших расстояниях вычерчивается только знак самого пункта.

14 (2в). В знаке пунктов государственной геодезической сети на зданиях центр знака должен соответствовать той точке здания, координаты которой определены. Названия этих пунктов надписываются при наличии места, с сохранением существенных деталей рисунка здания.

15 (4в). Условный знак пунктов геодезических сетей местного значения в стенах зданий должен наноситься параллельно соответствующим стенам. На загруженных участках плана этот знак разрешается уменьшать до 1,5 мм.

16 (4в, 5а, 10, 11г). Отметки центров пунктов геодезических сетей местного значения в стенах зданий, отметки полочки, среза трубы или рельса закрепленных на местности точек плановых съемочных сетей, отметки стенных реперов и марок, а также пунктов (реперов) закрепления разбивочной сетки надписываются на планах по дополнительным требованиям.

17 (5б). Точки плановой съемочной сети, приуроченные к углам зданий («координированные углы»), на планах масштаба 1:2000 показываются по дополнительным требованиям.

18 (11б). Знак грунтовых реперов должен применяться также для изображения строительных реперов (долговременного назначения) и реперов наблюдения за осадкой зданий и сооружений.

19 (11в). Знак скальных реперов, если они приурочены к дайкам или скалам-останцам, выражающимся в масштабе, следует врисовывать в обозначения этих объектов.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ЗДАНИЙ, ПОСТРОЕК И ИХ ЧАСТЕЙ.

20 (13—19). Все постройки, выражающиеся в масштабе, изображают на плане по контурам и габаритам их цоколей. При этом должны быть показаны выступы и архитектурные детали размером 0,5 мм и более. Допускается включать в контуры одноэтажных зданий в виде выступов небольшие террасы, крыльца и другие части построек, если применение соответствующих немасштабных условных знаков нарушило бы общую конфигурацию изображаемых строений.

21 (13—19, 62, 63). Все здания на планах масштаба 1:5000 показывают с подразделением на огнестойкие и неогнестойкие, жилые и нежилые. Штриховка в условных знаках № 14 и 15 должна быть разреженной и в зависимости от величины построек наноситься через 1—1,5—2 мм. Количество этажей (2 и более) указывают цифрами. В смыкающихся знаках домов различной этажности следует помещать две цифры. Две цифры, но разделенные черточкой, дают и в обозначениях зданий, расположенных на крутых склонах (имеющих разное количество этажей с двух сторон).

На планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500 внутри условных знаков построек цифрами передают этажность, а буквами — материал стен (только для огнестойких) и назначение здания: Ж—жилая, Н—нежилая, К—каменная, кирпичная, шлакоблочная и т.п., С-Б—стеклобетонная, М—металлическая, СМ—смешанная. В условных знаках неогнестойких построек материал стен не указывается.

22 (13—19, 62, 63). Здания общественного назначения (учебные заведения, столовые, кафе, больницы, дома отдыха, санатории, административные, культурные, торговые, детские учреждения и т. п.) относят к жилым, а легкие постройки пионерлагерей, дачных кооперативов и другие строения, пригодные для жилья лишь в теплое время года, — к нежилым. Изображения зданий общественного назначения, как правило, сопровождают на планах пояснительными надписями.

23 (19, 50). Условные знаки колонн на плане наносятся в соответствии с натурой.

24 (21). Условные знаки разрушенных и полуразрушенных построек, занимающих на планах масштаба 1:5000 площадь более 1 см², заполнять точками не следует. Вместо этого, как и на планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500, внутри контура постройки помещается пояснительная надпись *разв.*

25 (22, 62, 63). Номера домов, отметки высот пола первого этажа или отметки высот цоколя здания либо его фундамента (с буквами *ц* или *ф*, например: *ц 16,85*, *ф 16,70*) помещают на планах только по дополнительным требованиям. При этом номера домов, как правило, надписывают параллельно контуру здания в углу, обращенном к улице. Допускается вычерчивание номеров домов красной краской.

26 (25, 26). В условном знаке церквей, костелов, кирх пересечения креста должны соответствовать положению самого высокого из куполов. Если два купола церкви или костела имеют одинаковую высоту, в их обозначениях вычерчивают два креста.

На планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500 в условных знаках церквей, костелов, кирх, мечетей в соответствии с натурой помещают обозначения куполов или минаретов.

27 (34, 36, 62, 173). Открытые входы со «ступенями вниз», в отличие от «ступеней вверх», вычерчиваются на планах с разрывами по оси обозначения ступеней лестниц.

28 (40, 44). При наличии у надземных переходов, навесов и перекрытий между зданиями опор они изображаются на планах, в соответствии с натурой, с подразделением по материалу.

29 (45). Обозначения столбов у навесов на планах масштаба 1:5000 при необходимости допускается уменьшать до 0,5 мм.

30 (56). Условные знаки построек туалетов сопровождают сокращенной пояснительной надписью *Т*, размещаемой внутри обозначения или рядом с ним. Если общественный туалет расположен в крупном здании (например, в его подземной части), букву *Т* наносят на плане рядом с условным знаком входа.

31 (57). Обозначения не выражающихся в масштабе погребов размещают параллельно южной рамке плана. Условные знаки погребов, выражающихся в масштабе, ориентируют в соответствии с натурой. При этом пояснительные надписи, не помещающиеся внутри обозначения, дают только у погребов, расположенных за пределами населенных пунктов.

32 (61). Выгребные ямы на планах масштаба 1:2000 изображаются по дополнительным требованиям.

ПОЯСНЕНИЯ К ПРИМЕРАМ ИЗОБРАЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

33 (62, 63). Необходимость показа на планах городов и поселков сельского типа подземных коммуникаций и детальность их характеристик должны определяться техническим проектом (программой) топографической съемки. Густота размещения отметок высот на планах населенных пунктов и нанесение горизонталей по изображению участков, залитых асфальтом (или имеющих другие виды твердых покрытий), и по обозначениям зданий также должны определяться техническим проектом.

При необходимости показа на обозначениях домов и остальных построек соответствующих горизонталей их вычерчивают прерывистыми линиями, как в условном знаке № 86.

Если техническим проектом передача рельефа городов и поселков не регламентирована, то по изображениям улиц, площадей и дворов с твердыми покрытиями горизонталей проводятся, а по условным знакам зданий — не проводятся.

Как правило, на планах масштаба 1:5000 не разделяются тротуары и проезжие части улиц. На застроенных территориях не наносятся выходы колодцев (люки) подземных коммуникаций, линии электропередачи и связи (за исключением магистральных ЛЭП, установленных на фермах, а также поворотных столбов), заборы и ограждения, разделяющие внутри кварталов отдельные усадьбы или их части. Эти ограждения изображаются только по дополнительным требованиям. Необходимость показа на планах застроенных территорий нежилых строений индивидуального пользования, площадью менее 1,5 мм², определяется техническим проектом топографической съемки.

На планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500 изображают все столбы линий электропередачи и связи.

34 (62, 63, 113а, 113б, 114б, 127). При нанесении на планы подземных коммуникаций их изображения, как правило, сопровождают отметками высот, около которых следует помещать сокращенные пояснительные надписи (см. табл. 13): *в. тр.* — верх трубы (например, у водопровода), *лот.* — лоток канализации, *в. каб.* — верх кабеля и т. п. Если же у условного знака люка дается одна отметка высоты, без надписи, она передает высоту кольца люка («обечайки»); если дается несколько отметок, то первой, без надписи, помещается отметка кольца. Несколько отметок у изображений люков могут даваться и в случаях, когда сами подземные коммуникации на плане не показаны. Здесь сверху также надписывается отметка высоты кольца люка, а ниже ее — отметка земли или покрытия.

35 (62, 63). Отметки высот поперечников и, в частности, двойные отметки по бордюрам на планах масштаба 1:2000 надписываются только по дополнительным требованиям.

36 (62, 63). Границы кварталов изображают условными знаками имеющихся на местности ограждений, канав или дорог. При этом на планах масштабов 1:5000 и 1:2000 отрезки лицевых (фасадных) линий кварталов длиной менее 1 см допускается вычерчивать тонкими черными линиями, независимо от вида соответствующего ограждения в натуре.

37 (62). Стадионы, ипподромы, велотреки, лыжные трамплины, теннисные корты и другие постоянные спортивные сооружения изображают на планах наиболее подходящими условными знаками, например, очерчиванием тонкими линиями контуров и главных деталей перечисленных объектов и при наличии места сопровождают пояснительными надписями. При этом на планы наносят все здания, ограждения, зеленые насаждения, автомобильные дороги, пешеходные дорожки.

У стадионов и спортивных площадок без оборудованных трибун изображаются и сопровождаются пояснительной надписью только ограждения и спортивное ядро, с беговыми дорожками или без них — в соответствии с натурой.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ СКУЛЬПТУР И МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЙ

38 (65). Условные знаки монументов и памятников, выражающихся в масштабе, даны в таблицах в виде примера. Изображать эти объекты в каждом случае нужно согласно натуре.

В знаке памятник «Вечный огонь» на планах, предназначенных для издания, факел следует давать красным цветом.

39 (68). Обозначаемые общим условным знаком мазары, субурганы и обо представляют собой: а) мазары и субурганы — надмогильные сооружения (преимущественно отдельно стоящие) в районах соответственно мусульманского и ламаистского вероисповедания; б) обо — небольшие насыпные курганы, имевшие назначение религиозно-куль-

товых (преимущественно у мест отдельных захоронений), граничных или ориентирных знаков.

40 (69, 70). По дополнительным требованиям контуры кладбищ на планах могут заполняться не только условными знаками крестов, присущих местам христианских захоронений, но и взамен их соответствующими обозначениями, принятыми в других религиях, или пояснительными надписями (например, *буддийское кладб.*).

41 (69, 70). Приуроченные к кладбищам различные топографические объекты — постройки, электролинии, фонари и др. — показываются в обычном порядке.

Горизонтали по изображению кладбищ при сечении рельефа через 2 м и более наносятся во всех случаях. Давать ли их при меньшем сечении, должно быть определено в техническом проекте на съемку. Если это предусматривается, то по отметкам, взятым между могилами, прерывистыми горизонталями (как в знаке № 86) следует передавать общий уклон поверхности.

42 (69—71). Кладбища и скотомогильники, не имеющие ограждений, оконтуриваются на планах сплошной тонкой линией.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

43 (73). Здания промышленных предприятий изображают условными знаками построек с подразделением на огнестойкие и неогнестойкие. Количество этажей при этом указывать не требуется.

Обозначения заводских и фабричных труб, как правило, вычерчивают перпендикулярно южной рамке. На планах масштаба 1:5000 изображения труб высотой более 50 м должны сопровождаться надписями их высоты в метрах.

44 (74—76). Устья вертикальных шахтных стволов и шурфов обозначают прямоугольниками или окружностями в зависимости от формы данных объектов в натуре. При этом знаки устьев вертикальных шахтных стволов и шурфов прямоугольного сечения на планах масштабов 1:1000 и 1:500 ориентируют соответственно фактическому расположению устьев на местности.

У изображений шахтных стволов, над которыми на местности установлены копры выше 50 м, на планах масштаба 1:5000 должна указываться высота копров в метрах.

45 (81, 82). Отметки земли, надписываемые у условных знаков шурфов, рекомендуется определять у юго-восточной части этих объектов, например для разведочных шурфов прямоугольного сечения — у их соответствующих углов. При необходимости допускается уменьшение обозначений разведочных геологических шурфов.

Если шурфы или скважины в линии расположены на местности настолько густо, что все их отобразить своими условными знаками невозможно, на планах масштаба 1:5000 такие шурфы (скважины) сле-

дует обозначать кружками диаметром 1,0 мм, соединенными утолщенной (0,3 мм) линией.

46 (83). На вершинах, бровках и у подножий обозначений отвалов и терриконов, как правило, помещают отметки высот, характеризующие относительную высоту этих объектов. При изображении действующих отвалов у отметок на вершинах целесообразно надписывать в скобках даты измерения. Если таких отметок нет или для их размещения мало места, на плане указывают относительную высоту отвалов (терриконов). Горизонтالي по условным знакам отвалов и терриконов не проводят.

У изображений отвалов, созданных при помощи гидромеханизации, а также состоящих из золы, следует помещать пояснительные надписи: *гидроотвал*, *отвал золы*.

47 (85). В контурах валов корчевания на планах указывают, из чего состоит данный вал, например: пни, кустарник, грунт и т. п.

48 (86). Условным знаком изрытых мест изображают на планах разбросанные участки различных разработок полезных ископаемых, не имеющих промышленного значения, а также старые, заброшенные разработки (копи). На планах масштабов 1:5000 и 1:2000 в контурах изрытостей штриховыми линиями вычерчивают горизонтали, характеризующие в данном случае только общий уклон местности. Эти горизонтали должны быть согласованы с надписанными отметками высот. На планах масштабов 1:1000 и 1:500 горизонтали в контурах изрытых мест не проводят, а дают достаточное для характеристики поверхности количество отметок высот.

49 (88). Места открытых разработок полезных ископаемых (угля, руды, соли и т. п.) наносят на планы по контуру фактически освоенной на момент съемки или дешифрирования аэроснимков площади. У изображений действующих разработок надписью указывают материал добычи, а в карьерах, кроме того, глубину. У больших карьеров вместо этого помещают отметки высот на бровках и у подножий уступов. При изображении недействующих карьеров взамен надписи материала добычи или рядом с ней дают сокращение *нед.* Например: *карьер (нед.)*, *кам. (нед.)*. Горизонтали в контурах открытых разработок не проводят.

Долговременные здания и сооружения на разработках отображаются на планах соответствующими условными знаками.

50 (91). Данным знаком, но с пояснительной надписью *йод-бром*, показывают и бассейны йодо-бромных вод.

51 (93). Очертания знаков баков, цистерн для горючего, газгольдеров на планах должны соответствовать натуре. Если эти емкости частично или полностью прикрыты грунтом, то их показывают на планах знаком № 245, как и водохранилища такого типа, но сопровождают пояснительными надписями: *нефт.*, *бенз.*, *керос.* и др.

52 (97). На планах масштабов 1:5000 и 1:2000 рельсовый путь для передвижения подъемных кранов вычерчивают в одну или две линии в зависимости от ширины колеи. При нормальной железнодорожной колеи — в одну линию (усл. зн. № 129), при более широкой колеи — в две линии (отображается каждый рельс).

53 (97, 98). Опоры эстакад наносят строго на своем месте. Так же в соответствии с натурой в масштабе плана изображается ширина пролетного строения эстакад.

По дополнительным требованиям может указываться назначение эстакады (нефтеналивная, для погрузки угля, льда и т. п.).

54 (103, 105, 106). Фермы линий электропередачи (ЛЭП) на планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500, а в отдельных случаях и 1:5000 наносят в масштабе, в соответствии с натурой. Это нужно учитывать, так как, кроме отображенных в табл. 19 и 20 вариантов ферм, на местности могут встретиться и другие типы.

55 (107). Столбы фермовые выделяют на планах по дополнительным требованиям. При отсутствии таких требований фермовые столбы изображают условным знаком № 105 — как обычные металлические столбы.

56 (108). Молниеотводы изображают, как правило, на планах масштабов 1:1000 и 1:500, а на планах более мелких масштабов — только по дополнительным требованиям.

57 (109, 111, 112, 62, 63). При топографических съемках знаками высоковольтных ЛЭП следует показывать линии с напряжением тока более 380 в.

Если провода ЛЭП или линий связи (ЛЭС) подвешены на столбах электрических фонарей, то это отображают на планах, сочетая соответствующие условные знаки (см. табл. 10—13). При недостатке места на планах масштабов 1:5000 и 1:2000 допускается уменьшать длину «стрелок» этих обозначений.

На планах масштабов 1:5000 и 1:2000 должны быть надписаны высоты опор ЛЭП в метрах. При одинаковой высоте столбов и ферм эти характеристики размещаются через 5—6 см.

Напряжение тока ЛЭП и количество проводов в ней указывают на планах только по дополнительным требованиям.

По дополнительным же требованиям допускается показ ЛЭП на улицах населенных пунктов без разрывов (т. е. применение условного знака № 111 на застроенных территориях).

58 (111, 112, 123—126). На поворотах ЛЭП «стрелки», обозначающие напряжение (высокое или низкое), вычерчивают так, чтобы они передавали оба направления линии и характеризовали угол поворота. Так же показывают и повороты линий связи.

Если на одних и тех же столбах или фермах подвешены провода электропередачи и связи (или технических средств управления), то такую линию на планах изображают условным знаком линии электропередачи.

59 (114—119). На планах все наземные трубопроводы показывают сплошными линиями черного цвета, а подземные трубопроводы — штриховыми линиями черного цвета.

В обозначения трубопроводов в местах их пересечения, у рамок плана и по линии трубопроводов не реже чем через 5—10 см вписываются условные сокращенные надписи, характеризующие транспортируемый материал (продукт):

Н — нефтепроводы
Г — газопроводы (без подразделений)
П — паропроводы
Т — теплофикация
ВХ — воздухопроводы
Мт — материалопроводы (без подразделений)
бенз. — бензопроводы
керос. — керосинопроводы
маз. — мазутопроводы
масл. — маслопроводы
конденс. — конденсаторпроводы
рас. — рассолопроводы
кисл. — кислотопроводы
щел. — щелочепроводы
Шл — шлако-зола-шламопроводы
сып. — трубопроводы для сыпучих веществ
Ац — ацетиленопроводы
Др — дренажные трубопроводы
В — водопроводы (без подразделений)
Вп — водопроводы питьевой воды
Впж — водопроводы хозпротивопожарные

Впр — водопроводы производственные (хозяйственной воды, чистой для технологических целей)
Ва — водопроводы артезианской воды
Вр — водопроводы речной воды
Вмор — водопроводы морской воды
Вор — водопроводы оросительные
Воп — водопроводы оборотного водоснабжения (прямые)
Вов — водопроводы оборотного водоснабжения (обратные)
К — канализация (без подразделений)
Кл — канализация ливневая
Кпр — канализация производственная (промышленная) незагрязненная
Кпрл — канализация производственно-ливневая
Кб — канализация бытовая (фекальная)
Куч — канализация условно чистых вод
Кхим — канализация химически загрязненных стоков

При этом из подземных трубопроводов обязательному изображению, прежде всего на планах масштаба 1:5000 (кроме застроенных территорий), подлежат только нефте-, газо- и водопроводы (последние — без подразделения). Все остальные подземные трубопроводы, а также подземные камеры, каналы и туннели наносят на планы по дополнительным требованиям.

При необходимости более детальной классификации трубопроводов вводимые условные сокращения должны быть объяснены на полях планов.

Если по техническому проекту на планах населенного пункта линии подземных коммуникаций изображению не подлежат, а показываются только смотровые колодцы (люки), то по дополнительным требованиям рядом с условными знаками люков (№ 119) помещают сокращенные надписи назначения прокладок. Например: Т, К, В (см. также п. 61).

60 (114—118). На планах по дополнительным требованиям могут указываться число и вид прокладок в подземных каналах и туннелях, диаметр и материал труб инженерных коммуникаций, а также категория давления (высокое, среднее, низкое) для газопроводов.

Для характеристики материала труб следует применять условные сокращения: *стальн.* — стальные, *чуг.* — чугунные, *керам.* — керамические, *асб.* — асбоцементные, *ЖБ* — железобетонные, *плм.* — пластмассовые, *фан.* — фанерные и деревянные.

Допускается (по дополнительным требованиям) применение различных традиционных цветов для более наглядного разграничения условных знаков инженерных сетей (водопроводы — зеленым, канализация — коричневым и т. п.). Но и в этом случае должны использоваться стандартное начертание обозначений и приведенные выше условные буквенные сокращения транспортируемых материалов.

61 (115—117, 125—127). На местности люки камер подземных коммуникаций часто не соответствуют осевым линиям самих прокладок. Это следует учитывать при нанесении соответствующих знаков.

Для характеристики кабельных и воздушных инженерных сетей используются условные сокращения: *ВВ* — электрические сети высокого напряжения, *В* — электрические сети низкого напряжения, *У* — сети технических средств управления и передачи информации (связи, радиотрансляции, телевидения, телемеханики, сигнализации, часофикации, централизации, блокировки и др.).

Изображения полупроходных (доступных для осмотра, но в стесненных условиях) туннелей сопровождают на планах сокращенной надписью *полупрох.*

62 (118). Контрольные газовые трубки, коверы, кабельные столбики-сторожки изображают только на планах масштабов 1:1000 и 1:500 по дополнительным требованиям.

63 (121). Бетонирование, мощение и другие виды укрепления бортов и дна открытых лотков и канав отображают на планах тонкими черными линиями, «оторачивающими» по внешнему контуру знаки соответствующих объектов, и сокращенными надписями, характеризующими материал укрепления.

64. При изображении на планах строящихся объектов, для которых нет специальных условных знаков, следует применять обозначения действующих объектов и сопровождать их пояснительной надписью *стро-щийся* или *стр.*

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

65 (122). Изображения радио- и телевизионных мачт, а также радиорелейных вышек на планах масштабов 1:5000 и 1:2000 сопровождаются надписями высоты в метрах, если названные объекты выше 50 м.

66 (123). Столбы линий связи и технических средств управления изображаются на планах на своем месте в соответствии с натурой. По дополнительным требованиям на планах даются надписи, характеризующие количество проводов и вид линии (*телеф.*, *телегр.*, *радио* и т. п.).

67 (124, 126). По дополнительным требованиям допускается показ воздушных ЛЭС на улицах населенных пунктов без разрывов (т. е. применение условных знаков № 123, 125 на застроенных территориях).

68 (127). Число прокладок, а на застроенных территориях и сами условные знаки подземных кабелей связи и технических средств управления наносят на планы по дополнительным требованиям.

При необходимости отобразить блоки кабелей связи или несколько кабелей связи, уложенных в траншее, ширина которой выражается в масштабе, следует применять тот же прием, что и в условном знаке № 113 в.

69. Здания радиостанций, телестудий, отделений связи (почт), переговорных и усилительных станций изображают условными знаками обычных построек и сопровождают пояснительными надписями.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ НИХ

70 (129—133, 135—158). На топографических планах изображаются все рельсовые пути, причем на планах масштабов 1:1000 и 1:500 показывают каждый рельс (исключение — станционные пути).

Условные знаки железных дорог прерываются у обозначений туннелей и галерей, при прохождении линии под мостами, путепроводами, эстакадами, акведуками, а также при показе железнодорожных мостов, за исключением малых.

71 (130—132, 134). Условные знаки опор контактной сети, опор монорельсовых и подвесных дорог наносят на планы на своих местах в соответствии с натурой.

72 (132). При изображении двухпутных трамвайных линий и узкоколейных железных дорог каждый путь показывают на своем месте. При невозможности это сделать на планах масштаба 1:5000 двухпутные линии допускается обозначать одной чертой, на которой через 6 мм вместо одинарных даются двойные поперечные черточки (см. табл. 10).

Ширину колеи узкоколейных дорог и трамвайных линий указывают на планах по дополнительным требованиям. В нашей стране имеются узкоколейные железные дороги с расстоянием между внутренними гранями головок рельсов в 600, 750, 1000 и 1067 мм, ширина нормальной колеи 1524 мм.

73 (135—137). При изображении строящихся железных дорог и других рельсовых путей на планы наносят все имеющиеся в натуре на момент съемки искусственные сооружения и другие постоянные объекты (насыпи, выемки, мосты, опоры контактной сети и т. п.).

74 (138). При изображении разобранных железных дорог показывают сохранившиеся искусственные сооружения.

75 (140—142, 171, 172). Насыпи и выемки железных и автомобильных дорог изображают на планах, начиная с высоты (глубины) этих форм 0,5 м, а при сечении рельефа горизонталями 0,5 м — с высоты (глубины) 0,25 м. Высоты насыпей и выемок передают соответствующим размещением на изображениях их гребней и подножий отметок высот. Если таких отметок нет или для их надписей мало места, на планах указывают наибольшие относительные высоты (глубины) насыпей и выемок. Характеристики дают в месте измерения.

О надписях, характеризующих способ укрепления откосов, см. пояснение п. 130.

76 (142, 143). Данными знаками изображают на планах выходы линий метрополитена на поверхность земли. Подпорные стенки (наклонные, отвесные, их контуры и сопряжения с выемками) показывают в соответствии с натурой.

Характеристики туннелей наносят на планы (в первую очередь масштаба 1:5000) по дополнительным требованиям.

77 (146). Условные знаки переводных стрелок, километрового пикетажа, отметок высот головок рельсов наносят на планы по дополнительным требованиям.

78 (148, 158). Шлагбаумы на изображениях переездов вычерчивают на своих местах в соответствии с натурой. Если у переезда на автомобильной дороге установлены габаритные ворота, их показывают на планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500 условным знаком № 158, вычерчиваемым в данном случае на обозначении автомобильной дороги.

79 (149, 173, 174, 259). При изображении виадуков, подземных переходов и различных лестниц обозначения «ступенчатых участков» и горизонтальных площадок должны соответствовать натуре.

80 (150). Отметки высот края платформы можно давать при любом их покрытии, но только по дополнительным требованиям.

81 (151—156). Условные знаки семафоров, семафорных мостиков и светофоров располагают на планах параллельно рельсовому пути с тем, чтобы основания обозначений наносить в соответствии с натурой. Карликовые светофоры на планах масштаба 1:5000, как правило, не отображают, а на планах масштаба 1:2000 показывают по дополнительным требованиям.

82 (157). Данным обозначением на планах передают установленные вдоль железных дорог самые различные знаки, за исключением размещаемых на местности через 100 м столбиков пикетажа (знак № 146) и километровых столбов (знак № 177).

83. Здания вокзалов, станций, разъездов, остановочных пунктов, депо, пакгаузов и прочих «железнодорожных» построек, а также казармы, будки, блок-посты, станционные и путевые посты изображают на планах условными знаками построек в соответствии с натурой и сопровождают пояснительными надписями.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ШОССЕЙНЫХ И ГРУНТОВЫХ ДОРОГ

84 (159—161, 163—165, 167—170). На планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500 ширину обочин и покрытой (проезжей) части автострад, усовершенствованных и обычных шоссе, а также ширину профилированных и улучшенных дорог, естественных (проселочных, полевых и лесных) грунтовых дорог и дорог с деревянным покрытием отображают в масштабе плана. На планах масштаба 1:5000 дороги шириной в натуре менее 7 м показывают немасштабными (по ширине) условными знаками.

Границы проезжей части автомобильных дорог, имеющих твердые покрытия (для автострад — внешние границы), выделяют на планах утолщенными линиями (0,3 мм).

85 (159—164, 22). Материал покрытия автомобильных дорог, отмоксти, проезжих частей улиц, тротуаров и различных дорожек обозначают условными сокращенными надписями: *А* — асфальтобетон, асфальт, а также облегченные усовершенствованные покрытия, например, асфальт холодный, черный гравий, черный щебень и т. п., *Б* — булыжник, *Бр* — брусчатка, *Г* — гравий, *Д* — дерево, *К* — колотый камень, *Кл* — клинкер, *Ц* — цементобетон, *Шл* — шлак, *Щ* — щебень.

Места смены материала покрытия на планах обозначают точечным пунктиром, перпендикулярным к оси дороги, по обе стороны которого помещают сокращенные надписи названия покрытий.

Надписи *Г, Шл, Ш* применяют и для характеристики материала добавок улучшенных грунтовых дорог.

86 (159). К автострадам относят дороги с прочным покрытием из асфальтобетона или цементобетона на твердом основании и шириной проезжей покрытой части не менее 14 м. Как правило, по середине автострады имеют непроезжую разделительную полосу, а с другими дорогами пересекаются на разных уровнях.

87 (160). Условным знаком усовершенствованных шоссе изображают автомобильные дороги с твердым основанием и покрытием из асфальтобетона, цементобетона, асфальта, брусчатки, клинкера, а также щебня или гравия, пропитанных вяжущими веществами (так называемые черные щебеночные и черные гравийные), при ширине покрытой части не менее 6 м.

88 (161). К шоссе относят автомобильные дороги, имеющие перечисленные в п. 87 типы покрытий при ширине их менее 6 м или без твердого основания, а также дороги на основании из камня, песка или твердого грунта с покрытиями из гравия, щебня или шлака, уплотненных укаткой, и иногда обработанных вяжущими веществами, мостовые из булыжника и колотого камня.

89 (162, 22, 62, 63, 69). Изображения дорог, проезжих частей улиц, тротуаров, отмок и других площадей с твердыми покрытиями для повышения наглядности разрешается закрашивать бледно-розовой краской.

Разграничения тротуаров и проезжих частей улиц на планах масштаба 1:5000, как правило, не производят.

90 (163, 165). Условным знаком улучшенных грунтовых дорог изображают профилированные, регулярно исправляемые, но не имеющие прочного основания и покрытия дороги. Грунт проезжей части некоторых из таких дорог может быть улучшен добавками гравия, щебня или шлака. Подобные участки выделяют на планах точечным пунктиром и обозначают условными сокращенными надписями (см. п. 85). Другие материалы добавок (песок, дресва, ракушка, торф и т. п.), а также обработка грунта вяжущими материалами на планах, как правило, не отображаются.

Утолщенные линии в условном знаке профилированных и улучшенных грунтовых дорог, а также сплошные линии («оттенение») в обозначениях проселочных, полевых и лесных дорог следует вычерчивать с восточной и южной сторон. Положение оттенения сохраняется до ближайшего населенного пункта или до стыка с шоссе, независимо от изменения направления дороги. Оттенение изображений дорог у рамок смежных планов должно быть согласовано.

91 (164). Условным знаком дорог с деревянным покрытием показывают дороги из двух деревянных колеи, либо сплошной настил из досок, пластин или бревен, уложенных по поперечным шпалам или бревнам, а также торцовые мостовые из деревянных шашек, уложенных по слою

песка. При наличии у этих дорог в натуре кюветов они изображаются на планах на своих местах.

92 (165). Подразделение естественных грунтовых дорог на проселочные, полевые и лесные производят при показе их на планах масштабов 1:5000 и 1:2000, причем на планах масштаба 1:2000 — по дополнительным требованиям.

К грунтовым проселочным относят непрофилированные дороги без покрытия, соединяющие населенные пункты, а также служащие выездом из последних к дорогам высших классов, железнодорожным станциям и пристаням.

Полевыми и лесными считают грунтовые дороги, движение по которым производится сезонно или эпизодически, главным образом в периоды полевых работ, лесозаготовок и т. п.

93 (166). Овринги длиной в натуре до 20 м при съемке в масштабе 1:5000 и до 10 м при съемке в масштабе 1:2000 изображаются одним условным знаком. Более длинные овринги обозначаются на плане двумя знаками, размещаемыми в начале и конце овринга. В таких случаях между двумя знаками проводят сплошную линию толщиной 0,3 мм.

94 (167). Условным знаком зимних дорог изображают временные пути (используемые после наступления морозов), в частности через замерзающие болота, озера, заливы, по руслам рек и т. п. Зимние дороги, используемые автотранспортом, выделяют на планах надписью *автозимник*.

95 (168). При изображении строящихся автомобильных дорог на планы наносят на своих местах обозначения имеющихся в натуре на момент съемки кюветов и искусственных сооружений — насыпей, выемок, мостов, труб и т. п.

96 (170). Фашинники представляют собой связки хвороста (фашины), уложенные на болотистых участках дорог на продольные лежни и прижатые по краям жердями. Сверху фашины засыпают землей или песком. Гатями называют сплошной настил из бревен, уложенных иногда (в очень влажных местах) по хворосту или жердям. Гребли-невысокие насыпи из грунта, камней, песка на дорогах, проходящих через болота.

97 (171, 172). При показе на планах насыпей и выемок автомобильных дорог откосы их, в соответствии с натурой, отображают обозначениями укрепленных или неукрепленных откосов (см. знаки № 220, 221 и пояснения п. 129 и 130).

98 (175). Условные знаки лотков для спуска леса ориентируют на планах открытой стороной «скобок» против направления склонов.

99 (177). Надписи километража, помещенные на столбах, воспроизводят на планах только при недостатке ориентиров. Знак километровых столбов на автомобильных дорогах следует применять и для передачи соответствующих столбов вдоль железных дорог, судоходных каналов и судоходных рек.

100 (178). Обозначения светофоров на столбах и опор троллейбусной контактной сети наносят на планы по дополнительным требованиям.

101 (179). Павильоны и беседки для пассажиров, а также расширения автомобильных дорог у оборудованных остановок изображают в соответствии с натурой.

102 (180). При изображении насаждений вдоль дорог, рек, каналов и канав знак узких полос деревьев применяют на планах масштаба 1:5000 для передачи молодых (высотой до 4 м) насаждений. Обозначения деревьев большей высоты в этом случае и всех деревьев вдоль дорог и других линейных объектов на планах масштабов 1:2000, 1:1000 и 1:500, как правило, наносят в соответствии с натурой, причем крайние — строго на своем месте.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ГИДРОГРАФИИ

103 (181). На топографические планы отметки урезов воды наносят по фактическим определениям. Кроме того, по дополнительным требованиям могут показываться отметки урезов, приведенные к среднему меженному уровню. Отметки, определенные путем одновременной срезки уровня (в пределах трапеции или территории съемки), оформляют в обычном порядке, но за восточной рамкой плана дают соответствующее примечание (см. пояснение п. 227).

104 (182). Период, когда сезонно-водные реки и озера имеют воду, обозначают на планах по дополнительным требованиям.

105 (184). Водотоки изображают в одну линию на планах масштаба 1:5000 при ширине в натуре менее 3 м, а масштаба 1:2000 — менее 1 м.

У водотоков, ширина которых не выражается в масштабе, скорость течения на плане не показывают, а урезы изображают без даты их измерения. На планах масштабов 1:1000 и 1:500 у водотоков, ширина которых выражается в масштабе, цифровая ее характеристика не надписывается, поскольку она может быть определена непосредственно на плане.

Направление и скорость течения рек (в разрыве стрелки) показываются не реже чем через 15 см, в том числе обязательно в истоках, у перепадов (выше и ниже по течению), устьев притоков и рамок плана.

106 (184 в, 262). Глубина рек дается по данным измерений в самом глубоком месте данного створа. Грунт дна характеризуется следующими буквенными индексами: *К* — каменистый (неровные выходы скальных пород, крупные камни), *Т* — твердый (галечник, ровный монолит, плотная глина), *П* — песчаный плотный, *В* — вязкий (вязкий глинистый, вязкий песчаный, вязкий илистый).

Водотоки с загрязненной водой, по дополнительным требованиям и при наличии гидрологических данных, сопровождаются пояснительной надписью, помещаемой после названия, например, *руч. Овражный (загряз.)*.

107 (186). Береговые отмели, мели и перекаты наносят на топографические планы по дополнительным требованиям при наличии аэроснимков, данных инструментальных промеров и других соответствующих материалов. Условный знак переката выпуклостью должен быть обращен вниз по течению реки. Расположение значков должно соответствовать очертаниям переката в натуре.

108 (187). У соленых и горько-соленых озер и рек, имеющих собственные названия, сокращенные пояснительные надписи помещают после них, например, *оз. Тенгиз (сол.)*.

109 (188). Данный знак применяется для изображения приливотливных полос по берегам морей и осыхающих береговых полос, образующихся при сработке водохранилищ. В обоих случаях обязательно использование гидрографических картматериалов (морских планов, крупномасштабных лоцманских карт), сведений гидрометслужбы и др.

110 (190). Границы и площади разливов рек и затоплений от попусков воды ГЭС, границы проектируемых водохранилищ наносят на топографические планы масштаба 1:5000 в обязательном порядке, на остальные планы — по дополнительным требованиям. Штриховка контуров выполняется, как правило, под углом 45° к южной рамке.

В случаях, когда разлив охватывает более четверти трапеции, штриховку его площади не производят. Вместо этого на плане вдоль соответствующей линии дают надпись «граница разлива», а за восточной рамкой помещают мелкомасштабную схему с заштрихованным контуром разлива. Если вся площадь трапеции при разливе покрывается водой, то отображение его ограничивают зарамочной надписью.

111 (191). В знаке водопада, выражающегося в масштабе, конфигурация гребня (верхней кромки) передается в соответствии с натурой, а «шпицы» ориентируются по течению и должны согласовываться по длине с проекцией водопада на плане.

112 (192). В знаке порогов на узких реках поперечные штрихи наносят через 1—1,5 мм по всей протяженности порога вдоль реки. При этом первый и последний штрихи должны отображать начало и конец порога.

113 (193, 194, 196). На топографических планах всех масштабов банки малого размера, подводные и осыхающие камни и рифы, изобаты и глубины водоемов показывают по дополнительным требованиям и при наличии гидрографических картматериалов или промеров.

114 (194 д). Условный знак водной растительности может применяться не только для показа на планах водорослей у морского берега, но и при отображении зарастания водной растительностью зеркала воды в реках и озерах.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

115 (197, 198). На планах масштабов 1:1000 и 1:500 характеристика каналов, как правило, ограничивается их глубиной, на планах 1:5000 и 1:2000 — глубиной и шириной поверху. По дополнительным требованиям на планах каждого из этих масштабов для каналов, изображаемых как в две линии, так и в одну, указывается также ширина по дну.

Для мелиоративных каналов (осушительных, оросительных) в качестве показателя их глубины принимается расстояние по вертикали от уровня бровки более низкого берега до уровня дна в центре попереч-

ного профиля канала. Соответственно в качестве ширины канала поверху принимается расстояние между берегами на уровне бровки более низкого берега.

Изображения каналов с периодически изменяемым направлением течения воды должны сопровождаться двумя стрелками, ориентированными в противоположные стороны.

116 (198). Относительную высоту дамб и валиков, а также глубин выемок по каналам на планах масштабов 1:1000 и 1:500 показывают по дополнительным требованиям в случаях, когда эти объекты недостаточно характеризуются абсолютными отметками.

Бермой называется горизонтальная площадка на укрепленном откосе, сооружаемая для повышения его устойчивости.

117 (201). Знак сухих канав применяется для передачи граничных, противопожарных, недействующих мелиоративных, заброшенных строительных и некоторых других канав, а также узких рвов, бывших окопов и тех дорожных кюветов, которые большую часть теплого периода не имеют воды.

Сухие канавы, как и водотоки, изображаются в одну или две линии в зависимости от их ширины в натуре и масштаба плана (см. пояснение п. 105). В случаях, когда на планах обозначения сухих канав плохо отличаются от канав с водой, рекомендуется знаки первых сопровождать пояснительной надписью *сух.*

118 (203). Знаками дюкеров и акведуков показывают части водотоков, имеющие особые устройства для пересечения естественных и искусственных препятствий. Дюкер прокладывается в виде изогнутой трубы в поперечной выемке под дорогой, рекой, по дну оврага и т. п., акведук — преимущественно в виде лотка по мосту на опорах.

119 (204). В знаке быстротока поперечные штрихи обозначают его начало и конец, в знаке ступенчатого перепада, кроме того, — каждую ступень.

120 (205). В данном знаке начертание трубы должно соответствовать виду ее оголовка на местности. Этим же условным обозначением показывают сооруженные вне дороги проезды через канавы на торфоразработках, рисовых плантациях и т. п. На планах масштабов 1:1000 и 1:500 знаки каменных, бетонных, железобетонных и металлических труб, в отличие от деревянных, вычерчиваются утолщенными (0,4 мм) линиями.

121 (208 б). Знак надземных желобов для подачи воды, если они идут под значительным углом к поверхности земли, должен сопровождаться надписью высоты опор (через одну), выраженной в десятых долях метра.

122 (209). При передаче на планах масштаба 1:5000 кяризов (подземных галерей для сбора воды в предгорьях) кружки условного их знака размещаются на равном расстоянии через 15 мм. На планах более крупных масштабов эти кружки должны отображать фактическое местоположение колодцев кяриза.

123 (210). В знаках плотин поперечные штрихи должны быть обращены в сторону нижнего бьефа. При обозначении проезжих плотин, в

отличие от непроезжих, по краям их изображения вычерчивают «усы» (под углом 45° к оси плотины).

Ширину плотин надписывают только на планах масштабов 1:5000 и 1:2000. На изображениях плотин по дополнительным требованиям наносят отметки высот их гребня.

Деревянные плотины показывают тем же знаком, что и металлические, и сопровождают пояснительной надписью *дер.*

124 (211). В данном знаке приведены варианты сочетания обозначений земляных плотин и таких сопутствующих им объектов, как обводные канавы, водосливы — лотки, водосливы — трубы. Эти же варианты применимы для передачи металлических, каменных и бетонных плотин.

Знаки земляных плотин должны сопровождаться надписями о материале как тела плотины (*земл.*), так и ее водосливной части (*бет., дер.* и др.). Комбинированные деревянно-земляные плотины изображают как земляные, но с надписью *дер.-земл.*

125 (213). Условный знак ворот (затворов) шлюза ориентируется острием против течения реки или канала. Если над воротами шлюза сооружен мост, то их условные знаки дают в сочетании. Характеристику шлюзов надписывают только на планах масштаба 1:5000.

126 (214, 215). Линия, обозначающая на плане отвесную набережную, должна сопровождаться надписью, поясняющей, из какого материала эта набережная построена (*кам., бет., дер.*). Для наклонных набережных из камня, бетона или железобетона установлен один общий знак; наклонные деревянные набережные передают отдельным знаком.

Парапеты у всех набережных дают на планах масштабов 1:5000 и 1:2000 обобщенно, без разделения по материалу; на планах масштабов 1:1000 и 1:500 — с дифференциацией на каменные, бетонные, металлические и деревянные.

127 (216). Молы, волнорезы, пирсы, буны и другие соответствующие сооружения изображаются на планах согласно их размерам и очертаниям в натуре; характеристика материала дается при наличии места.

128 (218, 219). Отметки высот показывают у наклонных стенок на гребне и у основания, у отвесных — в виде соответствующей дроби.

129 (220, 221). Если изображения спланированных откосов занимают на плане значительную площадь, штриховку их можно давать с разрядкой в 1,5—2 раза.

130 (221, 141, 198, 216). Надпись, характеризующую способ укрепления откоса (*ЖБ плиты, мощение*, каменная наброска — *кам. набр.*, дернование — *дерн.*) наносят на план при наличии места. Для планов масштабов 1:5000 и 1:2000 эта характеристика откоса предусмотрена только при наличии дополнительных требований.

131 (224). У знака водомерных постов, как правило, надписывают отметки урезов воды — средние многолетние для меженного периода. Если эти данные ко времени съемочных работ не получены, то отметки дают по фактическим определениям с указанием даты. Для увязки урезов воды в пределах трапеции или территории съемки могут потре-

Кислотопровод, кислота, кислотный	кисл.
Кладбище	кладб.
Клинкер (материал покрытия дорог)	Кл
Ключ	кл.
Кожевенный завод	кож.
Коксохимический завод	кокс.-хим.
Коллектор	колл.
Колодец (при отсутствии собственного названия)	К.
Колодец (при собственном названии)	к.
Колхоз (при собственном названии)	клх.
Колхозный двор	клх. дв.
Комбикормовый завод	комбик.
Комбинат	комб.
Компрессор	компр.
Компрессор осевой	компр. ос.
Конденсаторовод	конденс.
Кондитерская фабрика	конд.
Конеvodческий совхоз; конный завод, двор	кон., кон. дв.
Коноплеводческий совхоз	конопл.
Консервный завод, комбинат	конс.
Контрольный пункт	контр. п.
Копер	коп.
Котельная	кот.
Котловина (при собственном названии)	котл.
Кочевье	коч.
Кошара	кош.
Край (при собственном названии)	кр.
Красный, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Кр., Краси.
Крахмало-паточный, крахмальный завод	крахм.
Крепость	креп.
Крупяной завод, крупорушка	круп.
Кумирня	кум.
Курган (при собственном названии)	кург.
Курорт (при собственном названии)	кур.
Кустарниковых технических культур плантация	куст.

Л

Лагуна (при собственном названии)	лаг.
Лакокрасочный завод	лакокр.
Левый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Лев.
Ледник, ледники (при собственном названии)	ледн.
Ледяной	лед.
Ленточный	лент.
Лесника дом	лесн.
Лесничество	леснич.
Лесозащитная станция	ЛЗС
Лесопильный завод	лесп.
Лесоучасток	лесоуч.
Лестница, лестничный	лест.
Летник, летовка, летний	лет.
Лечебница	леч.
Лиман (при собственном названии)	лим.
Лимнограф, лимнографический	лимногр.
Лимнологическая станция	лимнол. ст.
Лиственница	листв.
Лоток	лот.
Льноводческий совхоз	льновод.
Льнообрабатывающий завод	льнян.
Люк	л

М

Магазин	маг.
Мазутопровод	маз.
Макаронная фабрика	мак.
Малый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	М., Мал.
Мандарин	манд.
Марганцевая руда (продукт добычи)	марганц.
Маргариновый завод	маргар.
Маслобойный завод	маслоб.
Маслодельный завод	маслод.
Маслопровод; маслораздаточная колонка; маслохранилище (цистерна, бак)	масл.
Мастерская	маст.
Материалопровод	Мт
Машинно-животноводческая станция	МЖС
Машинно-мелиоративная станция	ММС
Машинно-тракторная мастерская	МТМ
Машиностроительный завод	маш.
Мебельная фабрика, мебельный комбинат	меб.
Медеплавильный завод, комбинат	медепл.
Медный карьер, медные разработки	медн.
Мельница (мукомольная)	мук.
Металлический (материал постройки зданий, мостов, копров и т. п.)	М., мет.
Металлообрабатывающий завод	мет.-обр.
Металлургический завод	мет.
Метеорологическая станция	мет. ст.
Механизированный (ток и т. п.)	механиз., механиз. ток
Меховая фабрика	мех.
Миндаль	минд.
Минеральный источник	мин.
Могила	мог.
Молочно-мясной совхоз	мол.-мясн.
Молочно-товарная ферма	МТФ
Молочный завод	мол.
Монастырь	мон.
Мощение (способ укрепления откосов)	мош.
Мрамор (продукт добычи)	мрам.
Музыкальных инструментов фабрика, мастерская	муз. INSTR.
Мукомольный завод	мук.
Мушмала	мушм.
Мыловаренный завод	мыл.
Мыс (при собственном названии)	м.
Мясокомбинат	мясн.

Н

Набережная (при собственном названии)	наб.
Наблюдательная вышка	набл.
Нагнетательная скважина, установка	нагн.
Наклонная шахта	нк. шах.
Наливной	налив.
Наполняемость водой колодца	наполн.
Напорный	напорн.
Насосная станция	насос. ст.
Национальный округ (при собственном названии)	нац. окр.
Недействующий	недейств., нед.
Нежилая постройка	Н
Непроходной (канал, туннель)	непрох.

Нефтеперерабатывающий завод; нефтяная вышка, скважина, цистерна, колонка; нефтехранилище; нефтеналивная эстакада	нефт.
Нефтепровод	Н
Нефтеcборный	нефтеcборн.
Нижний, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Ниж.
Низкое давление	низк.
Никель (продукт добычи), никелевый рудник	ник.
Новый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Нов.

О

Обгонный пункт железнодорожный	обгон. п.
Область (при собственном названии)	обл.
Обмывочный	обмыв.
Обогатительная фабрика	обогатит.
Обсерватория	обсерв.
Обувная фабрика	обув.
Обходной	обх.
Овощеводческий совхоз, овощехранилище	овощ.
Овраг (при собственном названии)	овр.
Овцеводческий совхоз	овц.
Овцетоварная ферма	ОТФ
Овчино-шубная фабрика	овч.-шуб.
Огнеупорных изделий завод	огнеуп.
Огород	ог.
Озеро	оз.
Округ (при собственном названии)	окр.
Октябрьский, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Окт.
Оранжевый	ор., оранжев.
Ориентирный пункт	ор. п.
Остановочный пункт	ост. п.
Остров, острова (при собственном названии)	о., о-ва
Отвал	отв.
Отделение совхоза	отд. свх.
Отстойник	отст.
Охотничья изба	охотн.
Очистная станция, очистные сооружения	очист. ст., очист.

П

Памятник	пам.
Парк культуры и отдыха	ПКиО
Парник	парн.
Паровозоремонтный завод, паровозоремонтная мастерская	паровоз.
Паром	пар.
Паропровод	П
Парфюмерно-косметическая фабрика	парф.
Пасека	пас.
Пашня	п.
Первый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	1-й, 1-я, 1-е
Перевал	пер.
Перевоз	пер.
Передвижная механизированная колонна	ПМК
Пережат	перек.
Переулок (при собственном названии)	пер.
Персик	перс.
Песок (продукт добычи), песчаная осыпь	пес.
Песчаный (грунт дна рек, бродов)	П

Пешеходный	пеш.
Пещера	пещ.
Пивоваренный завод	пив.
Пикет	пк
Пионерский лагерь	пионерлаг.
Питомник	пит.
Пищевой комбинат	пищ.
Пищевых концентратов завод	пищ. конц.
Пластических масс завод	пластм.
Пластмассовый (материал труб)	плм.
Платина (продукт добычи), платиновые разработки	плат.
Платформа железнодорожная	пл., платф.
Племенной животноводческий совхоз	плем.
Плодовиноградный совхоз	плодовин.
Плодово-ягодный совхоз	плод.-яг.
Плодовоовощеводческий совхоз, завод	плодоовощ.
Площадь (при собственном названии), площадка	пл.
Пограничная застава	погр. заст.
Пограничная комендатура	погр. кмд.
Погрузочно-разгрузочная площадка	погруз.
Подвесной	подв.
Подземное водохранилище	подземн. вдхр.
Подсобное хозяйство	подсоб. хоз.
Подъемный	под.
Пожарная вышка, пожарное депо, пожарный сарай	пож.
Пол (у отметки высот пола первого этажа)	п
Полевой стан	пол. ст.
Полиграфический комбинат	полигр.
Поликлиника	поликл.
Полуостров (при собственном названии)	п-ов
Полупроходной (туннель, канал)	полупрох.
Порог	пор.
Посадочная площадка	пос. пл.
Поселковый Совет	ПС
Поселок (при собственном названии)	п., пос.
Пост ГАИ	п. ГАИ
Правый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Прав.
Пресная (вода в колодцах)	пресн.
Пристань	прист.
Провода (в характеристиках ЛЭП и ЛЭС)	пр.
Проволочный завод	провол.
Проезд (при собственном названии, характеристике мостов)	пр.
Прожектор, прожекторная вышка	прож.
Пролив (при собственном названии)	пр., прол.
Проспект (при собственном названии)	просп.
Противолавинный	противолавин.
Противопожарный	противопож.
Противоселевый	противосел.
Протока	прот.
Проход (при собственном названии)	пр., прох.
Проходной (туннель, канал)	прох.
Пруд	пр.
Прядильная фабрика	пряд.
Птицеводческий совхоз, птицеферма, птичник	птиц.
Птицетоварная ферма	ПТФ
Путевой пост	пут. п.
Пятна развевания	пятна развев.

Р

Рабочий поселок	р. п., раб. пос.
Радиозавод	рад.
Радиомачта, радиотрансляция линия	радио
Радиорелейная башня	радиорел.
Радиостанция	радиост.
Разборный мост, разборная плотина	разб.
Развалина, развалины	разв.
Разведочный	развед.
Разводной мост	разводн.
Разгрузочный	разгр.
Разрушенный	разр.
Разъезд	раз.
Районный Совет	РС
Рапоохранилище	рапохран.
Раскорчеванный участок	раскорч.
Распределитель, распределительный	распред.
Рассолопровод	рас.
Регулятор	рег.
Резервуар	резерв.
Резиновых изделий завод, фабрика	рез.
Река (при собственном названии)	р.
Ремонтно-строительное управление	РСУ
Ремонтно-техническая станция	РТС
Ремонтный завод, ремонтно-техническая мастерская	рем., РТМ
Рисоводческий совхоз	рис.
Рисоочистительный завод	рисоочист.
Родник	род.
Рудник (при отсутствии сведений о продукте добычи)	руд.
Рукав (при собственном названии)	рук.
Ручей (при собственном названии)	руч.
Рыбный промысел, рыбозавод	рыб.
Рыбоконсервный завод	рыбоконс.
Рынок	рын.

С

Самосадочный	самосад.
Санаторий	сан.
Сарай	сар.
Сардоба	сард.
Сахарный завод	сах.
Свекловодческий совхоз	свекл.
Свиноводческий совхоз, свиноводческая ферма	свин.
Свинооварная ферма	СТФ
Свинцовый рудник, свинцовые копи	свинц.
Свыше	св.
Святой, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Св.
Северный, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Сев.
Северо-восточный	СВ
Северо-Западный	СЗ
Сезонная наледь	сезон. наледь
Селекционная станция	сел. ст.
Сельский Совет	СС
Сельскохозяйственного машиностроения завод	с.-х. маш.
Сельскохозяйственный	с.-х.
Сельхозтехника (отделения и др.)	СХТ
Семеноводческий совхоз	семен.

Сернистый источник; серный завод; сера (продукт добычи)	серн.
Силикатный завод	силих.
Силосная башня, траншея, яма	сил.
Скала, скалы (при собственном названии)	ск.
Скалистый, скальный	скал.
Скважина	скв.
Скипидарный завод	скип.
Склад	скл.
Склад горюче-смазочных материалов	ГСМ
Скотный двор	скот. дв.
Скотоводческий совхоз	скот.
Скотомогильник	скот. мог.
Скульптура	ск.
Сланцевый карьер, сланцевые разработки	сланц.
Слобода (часть собственного названия)	Сл.
Смешанная постройка	СМ
Смолокурный завод, смолокурня	смол.
Смотровой	смотр.
Советский, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Сов.
Совхоз	свх.
Соевый	соев.
Соленая (вода в озерах, реках, источниках, колодцах); солеварни; соляные разработки, копи	сол.
Солончак (при собственном названии)	сол.
Сопка (при собственном названии)	соп.
Сортировочная станция	сорт. ст.
Спирто-водочный, спиртовой завод	спирт.
Спичечная фабрика	спич.
Спортивная вышка	спорт.
Спортивная площадка	спорт. пл.
Средний, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Ср., Средн.
Стадион	стад.
Сталелитейный завод	стал.
Стальной (материал трубопроводов)	стальн.
Станица (при собственном названии)	ст-ца
Становище, стойбище	стан.
Станция	ст.
Станция перекачки	ст. перекач.
Старый, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Ст., Стар.
Стекло-бетон (материал построек)	С-Б
Стекольный завод	стекл.
Столб	стб.
Сторожевая вышка	сторож.
Стрелочный пост	стрел. п.
Строительное управление, участок	СУ
Строительно-монтажное управление	СМУ
Строительных материалов завод	стр. м.
Строящийся	стр.
Судоремонтный, судостроительный завод	суд.
Суконная фабрика	сук.
Сухой (колодец, канава)	сух.
Сушильня	суш.
Сыпучих веществ трубопровод	сып.
Сыроваренный завод	сыр.

Т

Табаководческий совхоз, табачная фабрика	таб.
Таможня	там.

Танцевальная веранда, площадка	танц.
Твердый (грунт дна рек)	Т
Текстильный комбинат	текст.
Телевизионная мачта	телевиз.
Телеграфная линия	телегр.
Телефонная линия связи	телеф.
Теплица	тепл.
Теплофикация (трубопровод)	Г
Теплоэлектроцентральный	ТЭЦ
Террикон	тер.
Техникум	техн.
Ткацкая фабрика	ткацк.
Товарная станция	тов. ст.
Товарный парк	тов. парк
Толевый завод	тол.
Топливный	топл.
Торфяные разработки	торф.
Травянистых технических культур плантация	трав.
Тракторный завод	тракт.
Трамвайная линия	трам.
Трансформатор, трансформаторная	тр.
Третий, -я, -е, -и (часть собственного названия)	3-й, 3-я, 3-е, 3-и
Трикотажная фабрика	трик.
Трибуна	триб.
Труба котельной установки	т.
Трубный, труболитейный, трубопрокатный завод	туб.
Труднопроезжий	труднопроеж.
Труднопроходимый	труднопрох.
Туалет	Т
Туннель	тун.
Тупик (при собственном названии)	туп.
Тутовник	тут.

У

Углекислый источник	уг.-кисл.
Уголь бурый, каменный (продукт добычи)	уг.
Узкоколейная железная дорога	ук.
Укрепление	укр.
Улица (при собственном названии)	ул.
Урочище (при собственном названии)	ур.
Усилительный пункт	усилит. п.
Участок, участковый	уч.
Учебное хозяйство	учебн. хоз.
Ущелье (при собственном названии)	ущ.

Ф

Фактория	факт.
Фанерный и деревянный (материал труб), фанерный завод, фанерная фабрика	фан.
Фанза	ф.
Фарфоровый, фарфорово-фаянсовый завод	фарф.
Ферма	фер.
Фирновое поле	фирн.
Фонтан	фт.
Форт (при собственном названии)	ф.
Фосфоритный рудник	фосф.
Фрезерный (способ добычи торфа)	фрез. торф.
Фруктово-ягодный сад	фр.-яг.

Фруктовый сад	фр.
Фундаментальный репер	ф
Фундамент (у отметки высот)	ф

Х

Химико-фармацевтический завод	хим.-фарм.
Химическая очистка	хим. очист.
Химический завод	хим.
Химических удобрений (склад, цистерна)	хим. удобр.
Хлебный завод, комбинат	хлеби.
Хлопководческий совхоз, хлопкоочистительный завод	хлоп.
Хлопчатобумажный комбинат, хлопчатобумажная фабрика	хлоп. бум.
Хлораторный, хлоридный	хл.
Холодильник	холод.
Хребет (при собственном названии)	хр.
Хромовые разработки, хромовый рудник	хром.
Хрустальный завод	хруст.
Хутор (при собственном названии)	х., хут.

Ц

Цветной металлургии завод	цвет.
Цементный завод	цем.
Цементобетон (материал покрытия дорог)	Ц
Центральный, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Ц., Центр.
Цинковый рудник	цинк.
Цистерна	цист.
Цитрусовых культур плантация, совхоз	цитрус.
Цоколь здания (у отметки высот)	ц

Ч

Чайводческий совхоз	чаев.
Чайная фабрика	чайн.
Черепичный завод	черепич.
Черной металлургии завод	ч. мет.
Чугунолитейный завод, чугунный (материал труб)	чуг.

Ш

Шахта (при отсутствии сведений о продукте добычи)	шах.
Швейная фабрика	швейн.
Шелковица	шелк.
Шелководческий совхоз; шелкомотальная, шелкоткацкая, шелковая фабрика	шелк.
Шерстопрядильная фабрика	шерстопряд.
Шивера (пороги на реках Сибири)	шив.
Шиферный завод	шиф.
Школа	шк.
Шлак (материал покрытия дорог), шлако-золо-шлакопровод	Шл
Шламовый	шлам.
Шлюз	шл.
Шпагатная фабрика	шпаг.
Штольня (при отсутствии сведений о продукте добычи)	шт.
Штрек	штр.

Щ

Щебеночный карьер, щебеночная осыпь	щеб.
Щебень (материал покрытия дорог)	Щ
Щелочепровод, щелочной источник	щел.
Щеточная фабрика	щет.

Э

Экстрактный завод	экстр.
Элеватор	элев.
Электрическая подстанция	эл. подст.
Электростанция	эл.-ст.
Электротехнический завод	эл.-техн.
Эстакада	эст.
Эстрада	эстр.
Эфиромасличных культур совхоз, завод по переработке	эф.-масл.

Ю

Юго-восточный	ЮВ
Юго-западный	ЮЗ
Южный, -я, -е, -е (часть собственного названия)	Ю
Юрта	юр.

Я

Яблоня	ябл.
Ягодный сад	яг.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

А

Автострады — 159
 Акведуки — 203
 Аллеи на улицах населенных пунктов — 311
 Артезианские колодцы и скважины — 237
 Астрономические пункты — 6
 Афишные тумбы — 55

Б

Баки водонапорные — 244
 Баки для горючего — 93
 Балконы на столбах — 42
 Бамбука заросли — 318
 Банки малого размера — 193
 Бассейны — 245
 Бензоколодки — 94
 Берега обрывистые — 189
 Берега осыхающие — 188
 Береговой сигнализации знаки — 229
 Береговые линии неопределенные — 183
 Береговые линии непостоянные — 182
 Береговые линии постоянные и определенные — 181
 Береговые отмели — 186
 Беседки — 53
 Болота непроходимые и труднопроходимые (моховые, низкотравные, высокотравные, кустарничковые) — 350
 Болота проходимые (моховые, низкотравные, высокотравные, кустарничковые) — 351
 Брандмауеры — 29
 Братские могилы — 66
 Бреmsберги — 133
 Бреmsберги строящиеся — 137
 Бровки — 288
 Броды — 262
 Бугры — ориентиры естественные — 282
 Буддийские храмы — 27
 Бункеры и будки смотровые на трубопроводах — 118
 Буны — 216
 Буреломы — 316
 Буровые колодцы — 238
 Быстротоки — 204

В

Валики, не выражающиеся в масштабе — 201
 Вали корчевания — 85
 Вентиляторы — 46
 Вентиляторы метро наземные — 37

Вентиляторы метро подземные (решетки вентиляционных шахт) — 37
 Ветряные двигатели — 99
 Виадуки пешеходные над железной дорогой — 149
 Виноградники — 331
 Виноградники с фруктовыми деревьями — 331
 Водная растительность — 194
 Водные станции — 230
 Водовыпуски — 202
 Водозаборы — 206
 Водомерные посты — 224
 Водонапорные баки — 244
 Водопады — 191
 Водоразборные будки — 242
 Водоразборные колонки — 241
 Водораспределительные устройства на оросительных каналах — 202
 Водоронны (рытвины) — 287
 Водосливы (сопрягающие сооружения) — 204
 Водохранилища открытые, крытые и подземные — 245
 Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях — 126
 Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на незастроенных территориях — 125
 Воздушные проводные линии связи и технических средств управления на застроенных территориях — 124
 Воздушные проводные линии связи и технических средств управления на незастроенных территориях — 123
 Волнорезы — 216
 Ворота в ограждениях — 380, 381, 382
 Ворота габаритные — 158
 Входы в метро — 36
 Входы в пещеры и гроты — 277
 Входы в туннели и галереи железнодорожные — 143
 Входы закрытые в подземные части зданий — 35
 Входы открытые в подземные части зданий — 34
 Выгоны — 337
 Выгребные ямы — 61
 Выемки на дорогах — 141, 142, 172
 Выемки на каналах — 198
 Вымочки — 279
 Вырубка со сплошными зарослями кустарников — 361
 Вырубка с порослью — 361
 Вырубленные участки леса (вырубки) — 314
 Высокотравная растительность — 326

Выходы запасные из подвалов — 46
Выходы нефти — 92
Выходы подземных газов — 276
Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т. п.) — 24
Въезды во двор под аркой — 30
Въезды на второй этаж — 30

Г

Габаритные ворота — 158
Газгольдеры — 93
Газовые факелы — 90
Газоны — 332
Галечники — 341
Гаражи индивидуальные — 56
Гарь со сплошными зарослями кустарников — 361
Гарь с порослью — 361
Гати и гребли — 170
Гейзеры — 247
Геологические канавы — 82
Гидравлические колонки — 241
Гидрометрические створы — 224
Глинистые поверхности — 343
Горелые участки леса — 315
Горизонтали — 266
Границы автономных областей и областей, входящих в состав края; границы национальных округов — 373
Границы АССР, краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края — 372
Границы городских земель — 375
Границы государственные — 370
Границы государственных заповедников — 378
Границы землепользований и отводов — 377
Границы и площади разливов рек и озер — 190
Границы по просекам — 306
Границы проектируемых водохранилищ — 190
Границы районов — 374
Границы союзных республик СССР — 371
Границы территорий поселковых и сельских советов — 376
Гроты — 277
Грунтовые дороги — 165
Гряды камней — 284

Д

Дайки — 273
Дамбы — 198, 211, 216
Дебаркадеры — 225
Деревья вдоль дорог, рек, каналов — 180

Деревья, не имеющие ориентирного или культурно-исторического значения — 313
Деревья — обозначения пород леса — 297, 312
Деревья отдельно стоящие — ориентиры — 312
Деревья — ряды на улицах населенных пунктов — 311
Дизельного топлива колонки — 94
Дождевые ямы — 245
Дороги автомобильные в выемках — 172
Дороги автомобильные по насыпям — 171
Дороги по просекам — 306
Дороги с деревянным покрытием — 164
Дорожные знаки — 177
Доски почета — 55
Дюкеры — 203

Е

Естественные бугры-ориентиры — 282
Естественные источники (ключи, родники) — 246

Ж

Железные дороги — 129
Железные дороги в выемках — 141
Железные дороги в выемках с подпорными стенками — 142
Железные дороги в туннелях — 143
Железные дороги по насыпям — 140
Железные дороги строящиеся нормальной и узкой колеи — 135, 136
Железные дороги электрифицированные — 130
Железных дорог участки со значительными уклонами — 139
Живые изгороди — 321

З

Заболоченные земли — 352
Заборы деревянные — 382
Заводские здания — 73
Загоны для скота — 72
Задернованные уступы (бровки) — 288
Залежи — 334
Западины (блюдца) — 279
Заросли бамбука — 318
Заросли камышовые — 326
Заросли мангровые — 319
Заросли саксаула — 323
Заросли стланика — 317

Заросли тростниковые — 326
Засолоненные земли — 355
Здания с колоннами вместо первого этажа — 19
Здания строящиеся — 20
Здания фабрик, заводов и их цехов, электростанций, мельниц — 73
Зимние дороги — 167
Знаки береговой сигнализации — 229
Знаки километрового пикетажа — 146
Знаки на автомобильных и железных дорогах — 157, 177
Знаки пограничные — 370
Знаки с религиозными изображениями — 67

И

Изгороди — 384
Изобаты — 196
Изрытые места — 86
Иллюминаторы — 48
Источники естественные необорудованные — 246
Источники естественные оборудованные — 246

К

Кабельные столбики-сторожки — 118
Кавальеры — 84
Каменистые поверхности — 345
Каменистые россыпи — 344
Каменные реки — 285
Каменные столбы — 64
Камеры на трубопроводах надземные и подземные — 115
Камеры на туннелях и каналах — 116, 117
Камней гряды и скопления — 284
Камни наводные, подводные и осыхающие — 194
Камни отдельные — ориентиры — 283
Камышовые заросли — 326
Канавы геологические — 82
Канавы по валу — 199
Канализация ливневая открытая — 121
Канализованные участки рек — 198
Каналы для подземных коммуникаций — 116
Каналы и канавы с дамбами, валиками и выемками — 198
Каналы наземные и подземные — 197
Каналы строящиеся — 200
Капитальные сооружения башенного типа — 23
Карстовые и псевдокарстовые воронки — 278
Карьеры — 88
Километровые столбы — 177

Кладбища — 69
Кладбища с древесной растительностью — 70
Клумбы — 332
Ключи — 246
Коверы — 118
Колодцы — 232
Колодцы буровые с насосом — 238
Колодцы внутри зданий — 239
Колодцы и скважины артезианские — 237
Колодцы с ветряным двигателем — 236
Колодцы с воротом на столбах — 233
Колодцы с журавлем — 235
Колодцы смотровые — 119
Колодцы, совмещенные с водонапорными башнями и водокачками — 239
Колодцы с ручным насосом — 234
Колодцы сухие — 240
Колонки гидравлические, водоразборные, питьевые, пожарные, поливочные и гидранты — 241
Колонки дизельного топлива, нефте- и маслораздаточные — 94
Колоннады — 50
Контрольные газовые трубки — 118
Контрольные пункты на трубопроводах — 118
Концы рельсовых путей — 145
Координатных линий пересечение — 12
Копры шахтные — 74, 75
Костелы и кирки — 25
Кочковатые поверхности — 348, 363
Кратеры вулканов — 274
Кратеры грязевых вулканов и сопок — 275
Кресты и другие знаки с религиозными изображениями — 67
Криволеся на оползневых и карстовых участках — 299
Крыльцо деревянное закрытое — 32
Крыльцо каменное закрытое — 31
Крыльцо открытое, ступени вверх — 33
Крыльцо открытое, ступени вниз — 34
Купальни открытые — 230
Курганы — 281
Кустарники вдоль дорог, рек и каналов — 180
Кустарники колючие, отдельные группы — 364
Кустарники с камышом — 364
Кустарников колючих сплошные заросли — 320
Кустарников сплошные заросли — 320, 362
Кустарников узкие полосы — 321
Кустарнички — 324
Кусты на лугу — 363
Кусты отдельные — 322, 362
«Кусты» свай в воде — 223

Л

- Ледники — 292
- Ледниковые языки и ледниковые трещины — 292
- Ледорезы — 217
- Ледяные обрывы — 271
- Леса лиственные, хвойные и смешанные — 297
- Леса сажные — 298
- Лес на болотах различной проходимости и заболоченных землях — 356
- Лес на каменистых россыпях — 357
- Лес на песке — 357
- Лесные дороги — 165
- Лесопилы водяные — 101
- Лестницы для подъема в гору и на различные сооружения — 174
- Лестницы на набережных — 214
- Лестницы пожарные — 52
- Ливневая канализация открытая — 121
- Линии геологических шурфов и скважин — 82
- Линии связи и технических средств управления воздушные кабельные на застроенных территориях — 126
- Линии связи и технических средств управления воздушные кабельные на незастроенных территориях — 125
- Линии связи и технических средств управления воздушные проводные на застроенных территориях — 124
- Линии связи и технических средств управления воздушные проводные на незастроенных территориях — 123
- Линии связи и технических средств управления подземные кабельные — 127
- Линии электропередач (ЛЭП) высокого напряжения на застроенной территории — 112
- Линии электропередач (ЛЭП) высокого напряжения на незастроенной территории — 111
- Линии электропередач и связи по просекам — 306
- Линии электропередач (ЛЭП) низкого напряжения на застроенных территориях — 112
- Линии электропередач (ЛЭП) низкого напряжения на незастроенных территориях — 111
- Лишайниковая растительность — 329
- Лишайниковый покров каменистых поверхностей — 368
- Лоджи — 41
- Лодочные причалы — 230

- Лотки для спуска леса и других материалов — 175
- Лотки и желоба для подачи воды — 208
- Лотки на железных дорогах — 257
- Луг, засоренный камнями — 369
- Луговая травянистая растительность — 325
- Люки подвальные — 47
- Люки смотровых колодцев без указания назначения — 119
- Люки смотровых колодцев на кабелях трубопроводов — 113, 114, 127
- Люки смотровых колодцев на камерах подземных каналов и туннелей — 115, 116, 117

М

- Мазары, субурганы, обо — 68
- Мангровые заросли — 319
- Марки нивелирные скальные и стенные — 11
- Маяки береговые и плавучие — 227
- Мели — 186
- Мельницы ветряные — 100
- Мельницы водяные — 101
- Места открытых разработок (карьеры) — 88
- Метеорологические станции — 60
- Мечети — 26
- Могила братские — 66
- Могила отдельные — 67
- Молниеотводы (громоотводы) на столбах — 108
- Молодые посадки леса — 302
- Молю — 216
- Монорельсовые железные дороги — 131
- Монументы — 65
- Морены — 292
- Мосты двухъярусные — 252
- Мосты деревянные — 250
- Мосты длиной до 1 м на автомобильных дорогах — 257
- Мосты каменные, бетонные, железобетонные — 249
- Мосты малые — 256
- Мосты металлические — 248
- Мосты пешеходные — 259
- Мосты с железной дорогой и шоссе (одноярусные) — 253
- Мосты цепные и канатные — 251
- Моховая растительность — 329
- Мохово-кустарничковый покров — 368
- Мочажины — 327

Н

- Набережные деревянные — 215
- Набережные каменные, бетонные и железобетонные — 214

- Навесы и перекрытия между зданиями — 44
- Навесы на столбах — 45
- Наземные части подземных зданий — 38
- Наледи речные и грунтовые — 294
- Насаждения древесные и кустарниковые вдоль дорог, рек и каналов — 180
- Насосные станции на каналах — 206
- Насыпи на дорогах — 140, 171
- Непроходные каналы для подземных коммуникаций — 116
- Нефте- и маслораздаточные колонки — 94
- Нефтяные бассейны и ямы — 91
- Нефтяные и газовые вышки — 90
- Нивелирные марки и реперы скальные — 11
- Нивелирные марки и реперы стенные — 11
- Нивелирные реперы временные — 11
- Нивелирные реперы грунтовые — 11
- Нивелирные реперы фундаментальные — 11
- Низкорослые редкие леса — 308
- Низкорослые угнетенные леса — 300
- Низкотравная влаголюбивая растительность — 325
- Ниши — 41
- Номера домов — 22
- Номера лесных кварталов — 303

О

- Обозначения древесных пород леса — 312
- Оборудованные пляжи — 231
- Оборудованные съезды — 160
- Обрывы — 269
- Обрывы ледяные — 271
- Обрывы скалистые — 270
- Овощехранилища — 58
- Овраги — 286
- Овражки (тропы на искусственных карнизах) — 166
- Огни (береговые навигационные знаки) — 228
- Огороды — 333
- Ограды глинобитные — 380
- Ограды каменные и железобетонные — 379, 380
- Ограды металлические — 381
- Ограждения проволоочные — 383
- Озера пресные, соленые и горько-соленые — 187
- Оползни — 289
- Опоры контактной сети — 130, 132, 178
- Оранжереи и теплицы — 58
- Ориентирные пункты — 7

- Остановки автобусов и троллейбусов — 179
- Остановочные пункты на реках, озерах и т. п. — 226
- Осушки (приливо-отливные полосы) — 188
- Осыпи рыхлых пород — 290
- Осыпи твердых пород — 291
- Отвалы породы — терриконы — 83
- Отдельные камни-ориентиры — 283
- Отдельные кусты — 322
- Откосы неукрепленные и укрепленные — 198, 220, 221
- Открытые склады угля, торфа и кавальеры — 84
- Отметки высот — 267
- Отметки высот береговой линии пересыхающих рек и озер — 182
- Отметки высот бордюра — 62, 162
- Отметки высот головки рельса — 146
- Отметки высот отмокотки или тротуара на углу дома — 22
- Отметки высот пола первого этажа — 22
- Отметки концов ледниковых языков — 292
- Отметки урезов воды — 181
- Отмокотка — 22, 62, 63, 162
- Отмокотка зданий — 22
- Отстойники — 245

П

- Павильоны — 53
- Пагоды — 27
- Памятник «Вечный огонь» — 65
- Памятники — 65
- Парапеты набережных — 214
- Парники — 58
- Паромы — 260
- Пасеки — 59
- Пашни — 333
- Пашня, засоренная камнями — 369
- Перевалы — 268
- Переводные стрелки на железнодорожных и трамвайных путях — 146
- Перевозы лодочные — 261
- Переезды через железные дороги — 148
- Перекаты — 186
- Перепады ступенчатые — 204
- Пересечения координатных линий — 12
- Пересыхающие реки — 182, 185
- Пески — 340
- Печи для обжига извести, древесного угля — 102
- Пешеходные дорожки — 162
- Пещеры — 277
- Пирсы — 216

Питомники лесных, фруктовых и декоративных пород — 302
 Питьевые колонки — 241
 Плавника скопления — 195
 Плантации технических культур — 336
 Платформы пассажирские и грузовые — 150
 Плетни — 384
 Плотины земляные — непроезжие, проезжие и прорванные — 211
 Плотины металлические, каменные, бетонные и железобетонные — непроезжие и проезжие — 210
 Плотины подводные — 212
 Пляжи оборудованные — 231
 Поверхности с буграми — 347
 Поворотные круги — 147
 Пограничные знаки — 370
 Погребя — 57
 Подвесные дороги — 134
 Подземные кабельные линии связи и технических средств управления — 127
 Подземные и подводные кабели электропередачи — высокого и низкого напряжения — 113
 Подземные переходы через улицы и дороги — 173
 Подпорно-регулирующие сооружения на оросительных каналах — 202
 Подпорные стенки деревянные — 219
 Подпорные стенки каменные, бетонные и железобетонные — 218
 Подъемные краны — 97
 Пожарные колонки — 241
 Пожарные лестницы — 52
 Полевые дороги — 165
 Поливочные колонки — 241
 Полигональные поверхности — 346
 Полосы древесных насаждений — 310
 Полотно разобранных железных дорог — 138
 Полукустарники — 324, 366
 Полукустарники среди степного травостоя и на глинистой поверхности — 365
 Пороги — 192
 Поросль леса — 301
 Поросль леса редкая — 309
 Посадки леса молодые — 302
 Постройки неогнестойкие жилые — 15
 Постройки неогнестойкие нежилые — 16
 Постройки огнестойкие жилые — 13
 Постройки огнестойкие нежилые — 14
 Постройки смешанные жилые — 17
 Постройки смешанные нежилые — 18
 Постоянные знаки береговой сигнализации — 229
 Посты и будки регулировщиков движения — 54

Приливо-отливные полосы — 188
 Примеры изображения мостов в городе — 263
 Примеры изображения поселка сельского типа — 63
 Примеры изображения путепроводов в городах и вне населенных пунктов — 264, 265
 Примеры изображения сочетаний растительности и грунта — 356—369
 Примеры изображения части города — 62
 Пристани без оборудованных причалов — 226
 Пристани с оборудованными причалами — 225
 Приямки — 49
 Проезжие части улиц населенных пунктов — 162
 Проекторы на столбах — 110
 Промоины — 286
 Пропадающие участки рек — 185
 Просеки-визирки в лесу — 305
 Просеки в лесу — 303
 Просеки в лесу, ограниченные изгородами, канавами — 304
 Проселочные дороги — 165
 Профилированные грунтовые дороги — 163
 Проходные туннели — 117
 Пункты геодезических сетей местного значения — 3
 Пункты геодезических сетей местного значения в стенах зданий, на курганах и на естественных буграх — 4
 Пункты государственной геодезической сети — 1
 Пункты государственной геодезической сети на зданиях, на курганах и на естественных буграх — 2
 Пункты (реперы) закрепления разбивочной сетки для строительства, поперечников и осей зданий и сооружений — 10
 Пустыри — 339
 Путепроводы железнодорожные и автодорожные — 254
 Путепроводы — эстакады и туннельные — 264, 265
 Пятна развевания (дефляционные котловинки) — 279

Р

Радиомачты — 122
 Радиорелейные вышки и ретрансляторы — 122
 Разведочные геологические расчистки — 82

Разрушенные и полуразрушенные постройки — 21
 Редкая поросль леса — 309
 Редкие леса (редколесье) — 307
 Редкие угнетенные низкорослые и карликовые леса — 308
 Редкий лес на глинистой поверхности — 360
 Редкий лес на каменистой поверхности — 360
 Редкий лес на моховом болоте — 359
 Редкий лес со сплошными зарослями кустарников — 358
 Редкий низкорослый лес на осоковом болоте — 359
 Реки и ручьи — 184, 185
 Реперы нивелирные временные, грунтовые, скальные, стенные и фундаментальные — 11
 Реперы (пункты) закрепления разбивочной сетки для строительства, поперечников и осей зданий и сооружений — 10
 Рисовые поля — 335
 Рифы осыхающие и подводные — 193
 Родники — 246
 Ручей, канал или канава, проходящие через трубу — 205
 Ряжи — 222

С

Сады ягодные, фруктовые и цитрусовые — 330
 Сажные леса — 298
 Саксаул (сплошные заросли и отдельные группы) — 323
 Сбросы консольные на каналах — 204
 Сваи в воде — 223
 Светофоры мачтовые, карликовые и подвесные — 154, 155, 156
 Светофоры на столбах — 178
 Селеспуски через дороги и каналы — 176
 Семафорные мостики двухопорные и консольные — 152, 153
 Семафоры — 151
 Сенокосы — 338
 Силосные ямы и траншеи — 280
 Скалистые обрывы — 270
 Скалы — 292
 Скалы надводные — 193
 Скалы-останцы — 272
 Скважины артезианские — 237
 Скважины буровые эксплуатационные и заглушенные — 89
 Склады угля и торфа открытые — 84
 Скопления камней — 284
 Скопления плавника — 195
 Скотомогильники — 71

Скульптуры — 64
 Слой самосадочной соли на поверхности — 349
 Смотровые колодцы (люки) — 119
 Снежники — 293
 Солончаки непроходимые — 353
 Солончаки проходимые — 354, 355
 Сплошные заросли кустарника на песке — 362
 Сплошные заросли кустарников и колючих кустарников — 320
 Сплошные заросли саксаула на засоленной поверхности — 367
 Спуски на набережных — 214
 Станционные пути — 144
 Стенды показателей и наглядной агитации — 55
 Степная травянистая растительность — 328
 Стланник (сплошные заросли и отдельные группы) — 317
 Столбы граничные — 8
 Столбы деревянные — 103
 Столбы деревянные с подкосами и оттяжками — 104
 Столбы железобетонные — 106
 Столбы закрепления проекта планировки — 9
 Столбы каменные — 64
 Столбы металлические — 105
 Столбы фермовые — 107
 Сточные решетки — 120
 Строящиеся автомобильные дороги — 168
 Строящиеся железные дороги нормальной колеи — 135
 Строящиеся железные дороги узкой колеи — 136
 Строящиеся здания — 20
 Строящиеся каналы — 200
 Строящиеся трамвайные линии — 136
 Строящиеся фуникулеры и бремсберги — 137
 Сухие каналы — 201
 Сухие русла — 287
 Сухостойные участки леса — 315
 Съезды с дорог оборудованные — 160

Т

Тақыры — 342
 Телевизионные мачты — 122
 Телефонные будки — 128
 Телефонные распределительные шкафы — 128
 Террасы — 43
 Терриконы (отвалы породы) — 83
 Технические культур плантации — 336
 Торфоразработки — 87

Точки плановых съемочных сетей на
углах капитальных зданий и закреплен-
ные на местности — 5
Трамвайные линии — 132
Трамвайные линии строящиеся — 136
Трансформаторные будки — 95
Трансформаторы на столбах и на
постаментях — 96
Трельяжи — 384
Тропы выючные — 166
Тропы на искусственных карнизах —
166
Тропы пешеходные — 166
Тростниковые заросли — 326
Тротуары на улицах — 62, 162
Трубопроводы наземные и подземные
— 114
Трубы дымоходные котельных устано-
вок — 51
Трубы под дорогами — 257
Трубы фабричные — 73
Труднопроезжие участки дорог автомо-
бильных — 169
Туалеты (постройки) — 56
Туннели для подземных коммуникаций
— 117
Туннели и галереи железнодорожные
— 143
Туннели под железнодорожными путя-
ми — 173
Туннельные путепроводы — 265
Туры и каменные столбы — 64

У

Угнетенные низкорослые и карлико-
вые леса — 300
Узкие овраги — 286
Узкие полосы кустарников — 321
Узкоколейные железные дороги — 132
Указатели дорог, названий населенных
пунктов и рек — 177
Улучшенные грунтовые дороги — 163
Усовершенствованные шоссе — 160
Уступы полей на склонах укрепленные
— 295
Устья вертикальных вспомогательных
шахтных стволов и эксплуатацион-
ных шурфов — 75
Устья вертикальных шахтных стволов
— 74
Устья действующих штолен — 78
Устья наклонных шахтных стволов —
77
Устья недействующих шахтных стволов
и эксплуатационных шурфов — 76
Устья недействующих штолен — 79
Устья обрушившиеся шахтных стволов,
шурфов и штолен — 80

Устья разведочных геологических шур-
фов — 81
Участки железных дорог с значитель-
ными уклонами — 139

Ф

Фабричные здания — 73
Фашинные участки дорог — 170
Фермовые столбы — 107
Фермы деревянные — 103
Фермы железобетонные — 106
Фермы металлические — 105
Фирновые поля — 292
Фонари электрические — 109
Фонтаны — 243
Фуникулеры — 133
Фуникулеры строящиеся — 137

Ц

Церкви — 25
Цистерны — 93
Часы электрические на столбах — 109
Чигири — 207

Ч

Часовни — 28
Части здания, нависающие над его
основанием — 39

Ш

Шлагбаумы — 148
Шлюзы — 213
Шоссе — 161
Шоссе усовершенствованные — 160

Щ

Щебеночные поверхности — 344

Э

Электрифицированные железные до-
роги — 130
Электрические подстанции — 95
«Электропастухи» проволочные — 383
Электростанции здания — 73
Эрозионные борозды — 286
Эстакады — 98
Эстакады-путепроводы — 264

Я

Якорные стоянки — 226
Ямы — 280
Ямы выгребные — 61
Ямы дождевые — 245
Ямы нефтяные — 91