

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ
МАСШТАБА 1 : 500
(правила начертания)

Утверждены Главным управлением геодезии
и картографии при Совете Министров СССР

Являются обязательными для предприятий и организаций,
производящих топографо геодезические работы на территории
г. Москвы и ее лесопаркового защитного пояса

С изданием настоящих условных знаков отменяются Условные
знаки масштаба 1 : 500 Мосгоргеотреста издания 1956 г.

Условные знаки для топографических планов масштаба 1 : 500 предназначены для применения при производстве работ на территории г. Москвы и лесопаркового защитного пояса.

В условных знаках учтены особенности сложной застройки столицы и наличие значительного объема картографического материала на городскую территорию, накопленного в течение ряда десятилетий. В основу настоящих условных знаков положены «Условные знаки для топографических планов масштабов 1 : 5000, 1 : 2000, 1 : 1000 и 1 : 500» «Недра», 1973 г. (Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР) и Условные знаки Таблица 76. Условные знаки представлены Мосгоргеотрестом Главного архитектурно-планировочного управления г. Москвы.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ МАСШТАБА 1 : 500

Редакторы: Думеш С. Е., Карасик И. Б.,
Рождественский Л. К., Соловова К. А.

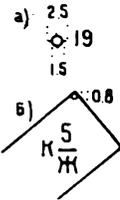
ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 1

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
1	<p>Пункты государственной геодезической сети (числитель-отметка центра, знаменатель-отметка земли). [11,12]</p>	
2	<p>То же [11] а) на курганах (+2,1 высота кургана в м) б) на естественных буграх в) на зданиях [13]</p>	
3	<p>Пункты геодезических сетей местного значения и их номера.</p>	

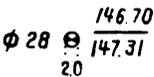
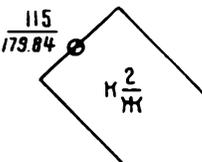
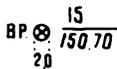
ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 2

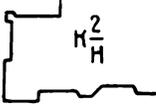
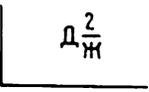
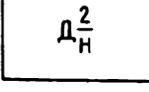
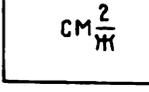
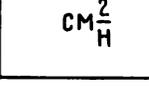
№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
4	Пункты геодезических сетей местного значения а) на курганах б) на естественных буграх в) в стенах зданий [14]	
5	Точки плановых съемочных сетей а) закрепленные на местности б) на углах капитальных зданий (координированные углы)	
6	Астрономические пункты	
7	Ориентирные пункты	
8	Столбы граничные	
9	Столбы закрепления проента планировки и их номера	

ОПОРНЫЕ ПУНКТЫ

Таблица 3

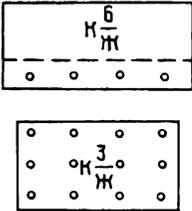
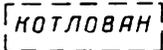
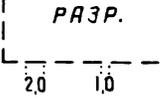
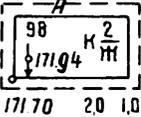
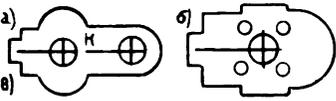
№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
10	<p>Нивелирные знаки</p> <p>а) реперы фундаментальные (числитель отметка центра, знаменатель отметка земли. 28-номер знака)</p> <p>б) реперы грунтовые (15)</p> <p>в) пункты (реперы) закрепления разбивочной сетки для строительства и осей зданий и сооружений (15)</p> <p>г) марки и реперы стенные</p> <p>д) реперы временные</p>	    
11	<p>Пересечение координатных линий</p>	

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ Таблица 4

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
12	Постройки жилые (кирпичные, каменные, шлакобетонные, бетонные и др.) (16.17)	
13	Постройки нежилые (16.17) (кирпичные, каменные, бетонные и др.)	
14	Постройки жилые (деревянные, саманные, глинобитные) (16.17) и др.	
15	Постройки нежилые (16.17) (деревянные, саманные и др.)	
16	Постройки смешанные жилые (16.17)	
17	Постройки смешанные нежилые (16.17)	

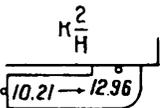
ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 5

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	--ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ--
18	Здания с колоннами вместо части или всего первого этажа (18)	
19	Строящиеся здания	
20	Котлован строящегося здания	
21	Разрушенные и полуразрушенные постройки	
22	Стмостна зданий, номера домов, отметки высот пола первого этажа, отмостки или тротуара на углу дома (18)	
23	Напитальные сооружения башенного типа (водонапорные и силосные башни, кирпичные пожарные каланчи и др.)	
24	Вышки легкого типа-наблюдательные, прожекторные, спортивные и др.	
25	Церкви, костелы, кирхи (19) а) каменные б) деревянные в) с двумя куполами одинаковой высоты	

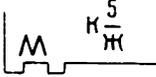
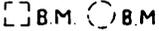
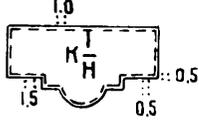
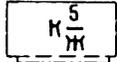
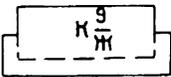
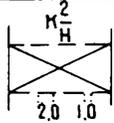
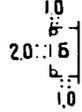
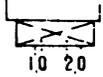
ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 6

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
26	Мечети а) каменные, б) деревянные	а)  б) 
27	Синагога	
28	Часовни а) каменные, б) деревянные	а) ЧАСОВНЯ  б) ЧАСОВНЯ 
29	Брандауэры	
30	Въезды а) во двор под аркой б) на второй этаж	а)  б) 
31	Нрыльцо каменное закрытое	 
32	Нрыльцо деревянное закрытое	 
33	Нрыльцо открытое ступени вверх (20)	
34	Нрыльцо открытое, ступени вниз (а) и входы открытые в подземные части зданий (б) (20)	а)  б) 

ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 7

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
35	Входы закрытые в подземные части зданий	
36	Входы в метро	
37	Вентиляторы метро а) наземные б) подземные (решетки вент шахт)	 
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) (21)	
41	Ниши и лоджии (21)	
42	Балконы на столбах (21)	
43	Террасы	

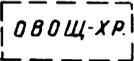
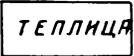
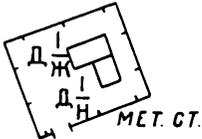
ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 8

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
44	Навесы и перекрытия между зданиями [21]	
45	Навесы на столбах [21]	
46	Вентиляторы и запасные выходы из подвалов	
47	Люки подвальные	
48	Иллюминаторы	
49	Прямники	
50	Молоннады	
51	Трубы дымоходные отельных установок	
52	Пожарные лестницы опирающиеся на землю	

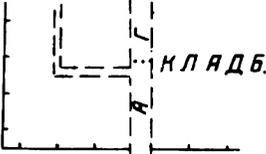
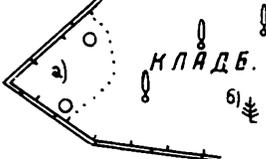
ЗДАНИЯ, ПОСТРОЙКИ И ИХ ЧАСТИ

Таблица 9

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
53	Павильоны, беседки	
54	Посты и будки регулировщиков движения	
55	Постоянные афишные тумбы, доски почета, стены показателей.	
56	Индивидуальные гаражи, туалеты и другие небольшие постройки. (22)	
57	Погреб (23)	
58	<p><u>подзем.</u> Овощехранилища (а), Оранжереи (б), теплицы (в), парники (г)</p>	<p>а)  б) </p> <p>в)  г) </p>
59	Пасеки	
60	Метеорологические станции	
61	Выгребные ямы	

СКУЛЬПТУРЫ И МЕСТА ЗАХОРОНЕНИЙ

Таблица 10

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
62	Скульптуры, туры и каменные столбы высотой более 1 м	<p>2,0 м ТУР.</p>  СК.
63	Монументы и памятники (а), памятник „Вечный огонь“ (б) (24)	<p>а) </p> <p>б) </p>
64	Братские могилы	<p> БР. МОГ.</p>
65	Отдельные могилы (а), кресты и другие знаки с религиозными изображениями имеющие значение ориентиров (б)	<p>а) </p> <p>б) </p>
66	Кладбища и дорожки на кладбищах (25)	
67	Кладбища с густой древесной растительностью (а), редколесьем (б) и отдельными деревьями (в) (25)	
68	Скотомогильники	<p> СКОТ. МОГ.</p> <p> СКОТ. МОГ.</p>
69	Загоны для скота	

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица II

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
70	Свалка [29]	<i>СВАЛКА</i>
71	Место стройки [30]	М.С.
72	Отвалы породы-терриконы (117.24, 118.71 —отметки высот. +18 -высота отвала) [28]	
73	Открытые склады угля, торфа выравненные отвалы грунта —кавалеры и т.п.	<p style="text-align: center;"><i>СКЛАД</i></p> <p style="text-align: center;"><i>КАВАЛЬЕР +1.8</i></p>
74	Валы корчевания	<p style="text-align: center;"><i>ВАЛ КОРЧЕВАНИЯ</i></p>
75	Изрытые места [29]	<p style="text-align: center;"><i>ИЗРЫТО XII-16г.</i></p>
76	Торфоразработки	<p style="text-align: center;"><i>ТОРФОРАЗРАБОТКИ</i></p>

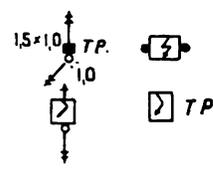
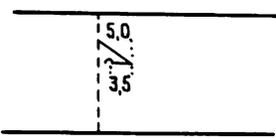
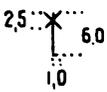
ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 12

№:	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
77	<p>Места открытых разработок (карьеры). глина-материал добычи. 13,7-9,8 глубины [32]</p>	
78	<p>Здания фабрик, заводов, электростанций, мельниц, мастерских и др. предприятий [26]</p>	
79	<p>Устья шахтных стволов [27] а) прямоугольного сечения б) круглого сечения</p>	<p>а) КОП. МЕТ. ШАХ.</p> <p>б) КОП. Ж.Б. ШАХ.</p>
80	<p>Гидрорезижная свивамина [31]</p>	<p>2,0 Г.С.Н. 0,8 100</p>
81	<p>Обрушившиеся устья шахтных стволов шурфов, штолен</p>	
82	<p>Устья действующих штолен</p>	<p>2,0 1,5 ШТ. 1,0 ШТ. 1,3</p>
83	<p>Бани для горючего, цистерны, газгольдеры (+1,6-высота опор) [33]</p>	<p> НЕФТ. ЦИСТ.</p> <p>+1,6 ЦИСТ. ГАЗГ. 1,0 2,0</p>
84	<p>Бензколонки, колонки дизельного топлива, нефте и маслораздаточные колонки</p>	<p>1,5 1,0 2,0 4,0 БЕНЗ. 0,8</p>

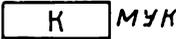
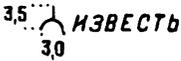
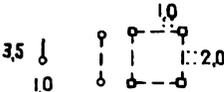
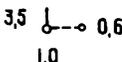
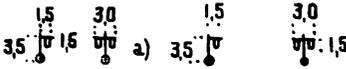
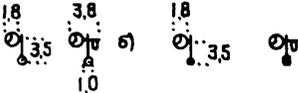
ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 13

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
85	Трансформаторные будки и электрические подстанции, их номера	
86	Трансформаторы на столбах и на постаментях	
87	Подъемный кран на рельсах (34)	
88	Эстакада (35)	
89	Ветряные двигатели	
90	Мельницы ветряные а) каменные б) деревянные	

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 14

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
91	Мельницы водяные (а) и лесопильни водяные (б)	а)  б) 
92	Печи для обжига извести, древесного угля.	
93	Столбы и фермы деревянные (36)	
94	Столбы деревянные с подносами или оттяжками	
95	Столбы и фермы металлические (36)	
96	Столбы и фермы железобетонные (36)	
97	Указатель подземной прокладки.	
98	Громоотводы на столбах	
99	Фонари электрические и часы электрические на столбах	а)  б) 
100	Проекторы на столбах.	

ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 15

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
101	<p>Примеры изображения линий электропередачи (ЛЭП) на незастроенной территории</p> <p>а) ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах (37,38)</p> <p>б) ЛЭП высокого напряжения на железобетонных фермах</p> <p>в) ЛЭП низкого напряжения на металлических и деревянных столбах</p>	
102	<p>Примеры изображения ЛЭП на застроенной территории</p> <p>а) ЛЭП высокого напряжения на металлических фермах</p> <p>б) ЛЭП высокого напряжения на деревянных фермах</p> <p>в) ЛЭП высокого напряжения на столбах (38)</p> <p>г) ЛЭП низкого напряжения на столбах</p> <p>д) Переход от воздушной ЛЭП к кабельной подземной</p>	
103	<p>а) Смотровые колодцы (люки) без указания назначения</p> <p>б) Сточные решетки</p> <p>в) Ливневая канализация открытая</p>	

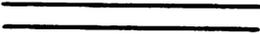
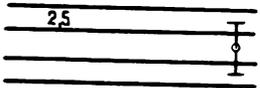
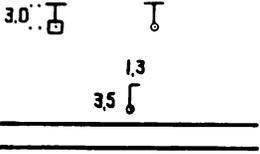
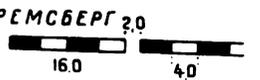
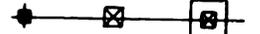
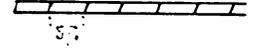
ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

Таблица 16

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
104	<p>Радиомачты, телевизионные мачты, радиорелейные вышки и ретрансляторы (+85—высота в м)</p>	
105	<p>Воздушные проводные линии связи (телефонные, телеграфные, радиотрансляции, телевидения, сигнализации и т.п.) на незастроенных территориях (8 пр.—число проводов) [39]</p>	
106	<p>То же на застроенных территориях.</p>	
107	<p>Воздушные кабельные линии связи и технических средств управления на незастроенных территориях</p>	
108	<p>То же на застроенных территориях.</p>	
109	<p>Переход от воздушной кабельной и проводной линии связи к кабельной подземной</p>	
110	<p>а) Телефонные будки вне зданий, б) Телефонные распределительные шкафы.</p>	

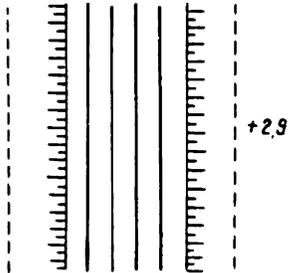
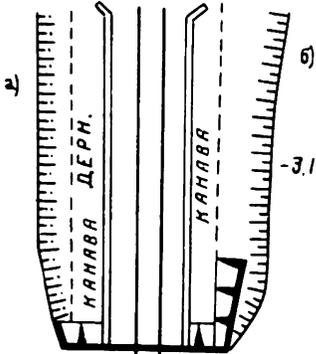
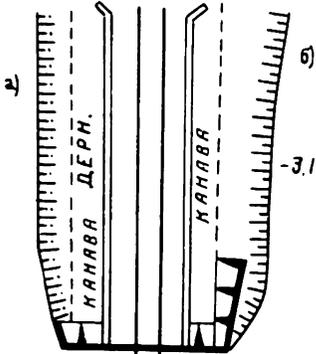
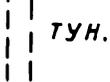
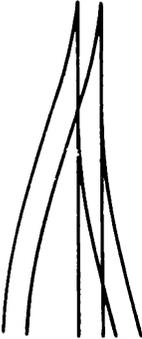
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 17

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
III	Железные дороги [41]	
II2	Опоры контактной сети на электрифицированных железных дорогах [41.42]	
II3	Трамвайные линии, опоры контактной сети, узкоколейные ж.д. [41.42]	
II4	Монорельсовые железные дороги [42]	
II5	Фуникулеры и бремсберги	
II6	Строящиеся фуникулеры и бремсберги.	
II7	Подвесные дороги, их опоры	
II8	Полотно разобранных железных дорог	

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 18

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
119	<p>Железные дороги по насыпи (+2,9 высота насыпи) [43]</p>	
120	<p>Железные дороги в выемках с неукрепленными (б) и укрепленными (а) откосами [43]</p>	
121	<p>Железные дороги в выемках с каменными или жел. бет подпорными стенками [44]</p>	
122	<p>Входы в туннели и галереи. железная дорога в туннеле [44]</p>	
123	<p>Станционные пути</p>	

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 19

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
124	<p>Концы рельсовых путей</p> <p>а) без упоров б) с упорами в) с балластной призмой и упорами</p>	
125	<p>Переводные стрелки на железнодорожных путях (а). Знаки километрового пикетажа (б). отметки головки рельса (в).</p>	
126	<p>Поворотный круг.</p>	
127	<p>Переезды через железные дороги, шлагбаумы</p>	
128	<p>Виадуки пешеходные над железной дорогой</p>	

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ И СООРУЖЕНИЯ ПРИ НИХ

Таблица 20

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
129	Платформы пассажирские и грузовые а) открытые с гравийным или каменным покрытием б) открытые асфальтированные или железобетонные в) открытые деревянные г) крытые с одним и двумя рядами опор (Д, Г, К — материал покрытия платформ)	<p>а) Г К ПЛАТФ. б) А ЖБ ПЛАТФ. в) 12457 Д 12572 ПЛАТФ. г) • • • Ц • • ПЛАТФ.</p>
130	Семафоры (45)	
131	Семафорные мостики двухопорные (45)	
132	Семафорные мостики консольные (45)	
133	Светофоры мачтовые (45)	
134	Светофоры нарликовые (45)	
135	Светофоры подвесные (45)	
136	Предупредительные и маневровые диски, уклоно-указатели и другие знаки, установленные вдоль ж.д. путей (46)	
137	Габаритные ворота	

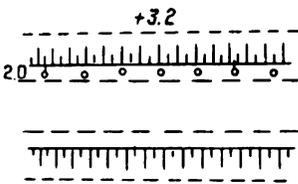
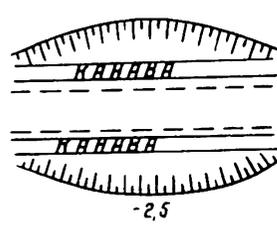
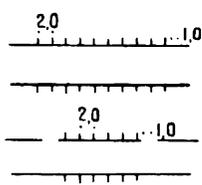
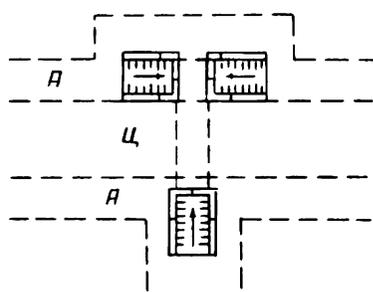
ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 21

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
138	Автостреды (48.49.50)	
139	Усовершенствованное шоссе (материал покрытия, оборудованные съезды, границы смены покрытия) (48.49.51)	
140	Проезжие части улиц населенных пунктов (49)	
141	Профилированные и улучшенные грунтовые дороги (49) (Г.ШЛ. — материал добавок)	
142	Грунтовые дороги (49) а) проселочные б) полевые и лесные	
143	Тропы вьючные	
144	Тропы пешеходные	
145	Зимние дороги (52)	
146	Лотки для спуска леса и других материалов	

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 22

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
147	<p>Дороги по насыпи (+3,2 высота насыпи) [49]</p>	
148	<p>Дороги в выемках (-2,5 глубина выемки) [49]</p>	
149	<p>Фашинные участки дорог гати и гребли [49]</p>	
150	<p>Подземные переходы через улицы и дороги, туннели под ж.д. путями и т.п. [49]</p>	
151	<p>Лестницы для подъема в гору и на различные сооружения</p>	

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица 23

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
152	Входы в метро (49)	
153	Километровые столбы (а) указатели дорог названий населенных пунктов и рек (б) прочие дорожные знаки (в)	
154	Светофоры на столбах (а) опоры троллейбусной контактной сети (б)	
155	Остановки автобусов и троллейбусов (вне городов) а) необорудованные б) с павильоном и расширением дороги (53)	
156	Насаждения вдоль дорог рек, каналов и канав а) узкие полосы деревьев (с указанием породы) б) узкие полосы кустарников в) отдельные деревья г) отдельные кустарники	

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 24

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
157	<p>Береговые линии</p> <p>Отметки урезов воды и даты их определения (а)</p> <p>Отметки урезов воды, приведенные к среднему меженному уровню (б) [54]</p>	
158	<p>Береговые линии непостоянные (пересыхающих и сезонно-водных рек и озер)</p> <p>Отметки береговой линии и даты их определения</p>	
159	<p>Береговые линии неопределенные (рек и озер в зарослях камыша, на болотах и т.п.)</p>	
160	<p>Речи и ручьи [55]</p> <p>а) ширина которых выражается в масштабе плана.</p> <p>б) ширина которых не выражается в масштабе плана.</p> <p>в) глубина и грунт дна</p> <p>г) направление и скорость течения в м/сек</p>	

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 25

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
161	<p>Русла рек и ручьев</p> <p>а) с чередованием пересыхающих и непересыхающих участков,</p> <p>б) с пропадающими (разливающимися на болотах и т.п.) участками.</p>	
162	<p>Береговые отмели и молы (а), перекаты (б).</p>	
163	<p>Озера</p> <p>а) пресные,</p> <p>б) соленые,</p> <p>в) горько-соленые.</p>	
164	<p>Приливо-отливные полосы (осушки) [57]</p> <p>а) берега осыхающие песчаные</p> <p>б) берега осыхающие песчано-каменистые</p> <p>в) берега осыхающие илистые</p> <p>г) берега осыхающие песчано-илистые</p> <p>д) берега осыхающие скалистые</p>	

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 26

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
165	<p>Берега обрывистые</p> <p>а) с пляжем, не выражающимся в масштабе плана</p> <p>б) без пляжа—для рек шириной на плане более 1.5 мм</p> <p>в) без пляжа—для рек шириной на плане менее 1.5 мм</p> <p>Дробью показаны отметка уреза воды и дата определения.</p>	<p>а)</p> <p>б) $-3,9$ $-1,9$</p> <p>б) $-1,8$ $\frac{198,70}{VIII-76 \text{ г.}}$</p>
166	<p>Границы и площади разливов рек и озер, затоплений от пусков воды (ГЭС и др.) и проектируемых водохранилищ.</p>	<p>2,0 10,0</p> <p>р</p> <p>10,0 10,0</p>
167	<p>Водопады</p>	<p>ВДП. $-2,6$ $\frac{147,54}{VI-76 \text{ г.}}$</p> <p>ВДП. $\frac{143,71}{VI-76 \text{ г.}}$</p>
168	<p>Пороги</p>	<p>ПОР. ПОРОГ</p> <p>$\frac{147,54}{VI-76 \text{ г.}}$ $\frac{143,71}{VI-76 \text{ г.}}$</p>

ГИДРОГРАФИЯ

Таблица 27

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
169	<p>Скалы надводные (а) (+в 5—высота скалы над водой). банки малого размера (б). рифы осыхающие (в). рифы подводные (г)</p>	
170	<p>Камни и водная растительность в русле реки или у берега озера водохранилища</p> <p>а) группа надводных камней. б) отдельные надводные камни. в) отдельные подводные камни. г) отдельные осыхающие камни. д) водная растительность.</p>	
171	<p>Снопление плавника</p>	
172	<p>Изобаты и их надписи.</p>	

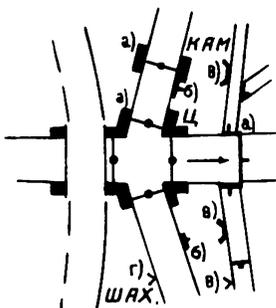
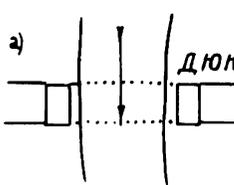
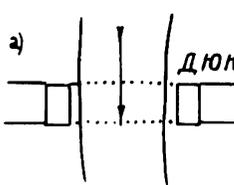
ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 28

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
173	<p style="text-align: center;">Маналы (58)</p> <p>а) наземные</p> <p>б) наземные бетонированные</p> <p>в) подземные</p>	
174	<p>Манализованные участки рек, каналы и канавы с дамбами и валинами (а) с выемками (б), откосы дамб валов и выемок неукрепленные (в) укрепленные (г) и укрепленные с бермами (д) (66)</p>	
175	<p>Канавы по валу, их характеристики</p>	
176	<p>Маналы строящиеся.</p>	

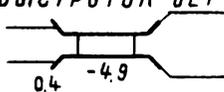
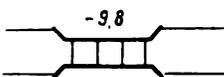
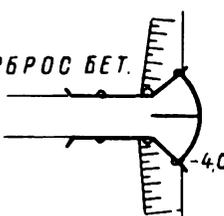
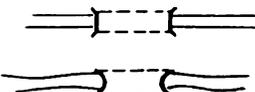
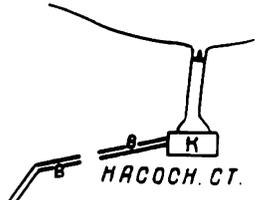
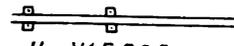
ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 29

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
177	<p>Сухие канавы (а) и валики, не выражающиеся в масштабе (б), характеристики их ширины, глубины, высоты</p>	<p>а) <u>КАНАВА - 0,8</u></p>  <p>б) $0,5$ $0,3$ $+0,4$</p> 
178	<p>Водораспределительные устройства на оросительных каналах</p> <p>а) подпорно-регулирующие сооружения б) водовыпуски с заслонками в) водовыпуски трубчатые г) водовыпуски шахтные</p>	 <p>а)  ДЮКЕР.</p> <p>б) </p> <p>в)  ЯКВ. БЕТ.</p>
179	<p>Дюкеры (а) и анведуни (б) (59)</p>	<p>а)  ДЮКЕР.</p> <p>б) </p> <p>в)  ЯКВ. БЕТ.</p>

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 30

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
180	<p style="text-align: center;">Водосливы</p> <p>а) быстроток (-4.9 высота перепада)</p> <p>б) перепады ступенчатые</p> <p>в) сбросы консольные</p>	<p style="text-align: center;">БЫСТРОТОК БЕТ</p>  <p style="text-align: center;">-4.9 0,4</p>  <p style="text-align: center;">-9,8</p> <p style="text-align: center;">ПЕРЕПАД БЕТ.</p>  <p style="text-align: center;">СБРОС БЕТ.</p> <p style="text-align: center;">-4,0</p>
181	<p style="text-align: center;">Ручей, канал или канава, проходящие через трубу</p>	
182	<p style="text-align: center;">Водозаборы и насосные станции на каналах</p>	 <p style="text-align: center;">НАСОСН. СТ.</p>
183	<p style="text-align: center;">Лотки, желоба для подачи воды</p> <p>а) наземные</p> <p>б) на опорах или столбах</p>	<p style="text-align: center;">ЖЕЛОБ</p>  <p style="text-align: center;">Ц. ЖЕЛОБ</p> 

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 31

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
184	<p>Плотины металлические, каменные, бетонные [60]</p> <p>а) непроезжие. б) проезжие</p> <p>Мет., кам. — материал постройки плотины, 281 97 276.51 отметки урезов воды верхнего и нижнего бьефов.</p>	
185	<p>Плотины земляные [61]</p> <p>а) проезжие с водосливом-лотном</p> <p>б) непроезжие, переходящие в дамбы с водосливом-трубой</p> <p>в) прорванные</p>	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 32

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
186	Плотины подводные	
187	Шлюзы (62) а) камеры б) ворота шлюза	
188	Набережные каменные, бетонные, железобетонные (63) а) отвесные б) наклонные Паралеты в) каменные или бетонные г) металлические д) деревянные спуски и лестницы на набережных (е)	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 33

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
189	Набережные деревянные [63] а) отвесные б) наклонные	
190	Моли, волнорезы, пирсы, траверсы буны, дамбы и др. сооружения [64] а) с отвесными стенками б) с наклонными стенками (укрепленными откосами)	
191	Ледорезы	
192	Подпорные стенки каменные, бетонные, железобетонные [65] а) отвесные б) наклонные	
193	Подпорные стенки деревянные [65] а) отвесные б) наклонные	

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 34

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
194	Откосы спланированные неукрепленные	
195	Откосы спланированные укрепленные : 66 °	
196	Ряжи	
197	Нусты сваи в воде	

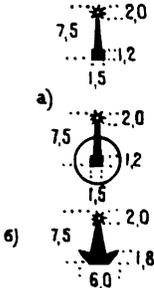
ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 35

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
198	<p>Водомерные посты (а) и водомерные посты с оборудованными гидрометрическими створами (б) (67)</p>	<p>The diagram shows three types of gauging stations labeled a), б), and в). a) A vertical post with a scale. Elevation markings: 0,8, 338,61, 1х-76г. To the right, a vertical scale with 1,0 and 4,0. Label: ВОД.П. б) A structure labeled ГИДРОСТВОР with a vertical scale. Elevation markings: 336,91-VI-76г., 336,20 МЕЖЕНЬ. To the right, a vertical scale with ВОД.П. в) A structure labeled ГИДРОСТВОР with a vertical scale. Elevation marking: 330,11. To the right, a vertical scale with ВОД.П. Arrows indicate the direction of water flow from top to bottom.</p>
199	<p>Пристани с оборудованными причалами (68)</p> <p>а) береговыми</p> <p>б) береговыми на сваях</p> <p>в) плавучие (дебаркадеры)</p>	<p>The diagram shows three types of piers labeled а), б), and в). а) A rectangular structure labeled ПРИСТАНЬ. б) A rectangular structure labeled ПРИСТАВКА with an anchor symbol inside. в) A curved, boat-shaped structure labeled ПРИСТАНЬ. Arrows indicate the direction of water flow from top to bottom.</p>

ОБЪЕКТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 36

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
200	Якорные стоянки, остановочные пункты и пристани без оборудованных причалов (69)	
201	<p style="text-align: center;">Маяки</p> <p>а) береговые</p> <p>б) плавучие</p>	
202	Огни (светящие береговые навигационные знаки)	
203	Постоянные знаки береговой сигнализации	
204	Водные станции (открытые купальни, лодочные причалы и др.)	
205	Оборудованные пляжи	

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 37

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
206	Молодцы	<p>1,2:○K</p> <p>□ K</p>
207	Молодцы с воротом на столбах	<p>1,0 ○ □ K</p> <p>2,0</p> <p>1,0: ○ □ K</p>
208	Молодцы с ручным насосом	<p>2,5 П</p> <p>○ K</p> <p>2,0</p>
209	Молодцы с муравлем	<p>1,0</p> <p>○ K</p> <p>0,5 1,0 1,2</p> <p>1,5</p>
210	Молодцы с ветряным двигателем	<p>2,0 1,0</p> <p>○ K</p> <p>1,2 1,0</p>
211	Молодцы и скважины артезианские	<p>○ АРТ. СКВ.</p> <p>1,2</p>
212	Молодцы буровые с насосом	<p>○ БУР. K</p> <p>1,2</p>
213	Молодцы, совмещенные с водонапорными башнями и водоначками	<p>○ В О Д</p> <p>○ K</p>
214	Молодцы сухие	<p>1,2:○K(СУХ.)</p>

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 38

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
215	<p>Молонии</p> <p>а) гидравлические (водоналивные железнодорожные краны)</p> <p>б) водоразборные</p> <p>в) питьевые (фонтанчики)</p> <p>г) пожарные поливочные и гидранты</p>	
216	<p>Водоразборные будки</p>	
217	<p>Фонтаны</p>	
218	<p>Водонапорные бани на столбах или фермах</p>	

ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 39

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
219	Водохранилища открытые, крытые отстойники бассейны дождевые ямы	<p> <i>БАС.</i> (small circle) <i>ОТСТОЙНИК</i> (large circle) <i>ВДХР</i> (irregular shape) <i>БАС.</i> (double circle) <i>ВДХР (III - VI)</i> (dashed oval) </p>
220	Водохранилища подземные	<p> <i>ВДХР</i> (circle with radiating lines, elevation $+2,5$) <i>ПОДЗЕМН. ВДХР.</i> (rectangle with radiating lines, elevation $+3,7$) </p>
221	Естественные источники (ключи родники) а) необорудованные б) оборудованные	<p> <i>РОД.</i> (circle with radiating lines, elevation 1,5) <i>МНН.</i> (circle with radiating lines, elevation 1,5) <i>СЕРН.</i> (square with radiating lines, elevation 1,0) </p>
222	Геизеры	<p> <i>ГЕЙЗЕР.</i> (circle with radiating lines, elevations 4,0 and 1,5) </p>

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 40

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
223	<p>Мосты металлические [70 71. 72]</p> <p>а) однопролетные</p> <p>б) многопролетные</p> <p>в) подъемные и разводные</p>	
224	<p>Мосты каменные, бетонные, железобетонные [70. 71. 72]</p> <p>а) однопролетные</p> <p>б) многопролетные</p> <p>в) подъемные и разводные</p>	

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 41

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
225	<p>Мосты деревянные [70. 71. 72]</p> <p>а) однопролетные</p> <p>б) многопролетные</p> <p>в) разводные</p> <p>г) на плавучих опорах (понтонных судах)</p> <p>д) разборные</p>	<p>The diagrams illustrate the plan view of several wooden bridge types. From top to bottom: 1) A single-span bridge with a central pier and two approach spans. 2) A multi-span bridge with three spans supported by two piers. 3) A drawbridge with two towers and a central span that can be raised or lowered, indicated by a downward arrow. 4) A pontoon bridge consisting of a series of rectangular pontoons connected by a deck. 5) A dismantlable bridge with a central span supported by two piers and approach spans. The word 'РАЗБ.' is written below the pontoon bridge diagram.</p>
226	<p>Мосты цепные и канатные [70. 71. 72]</p>	<p>The diagram shows the plan view of a cable-stayed bridge with a central tower and two approach spans. The word 'КАНАТ. МЕТ.' is written below the bridge structure.</p>

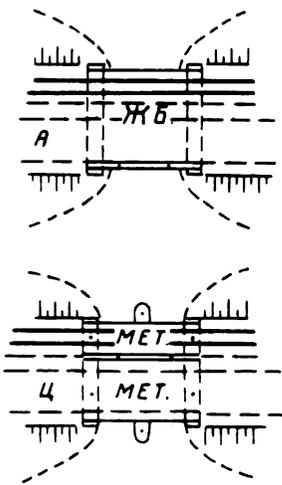
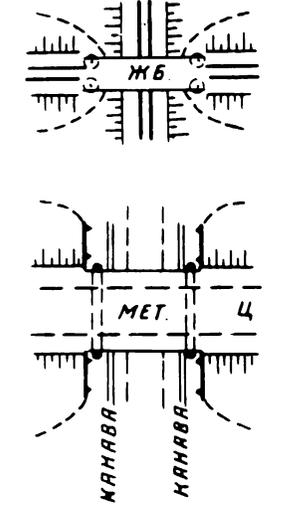
МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 42

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
227	<p>Мосты двухъярусные [70, 71, 72]</p> <p>верхний ярус—шоссе. нижний ярус—железная дорога</p>	

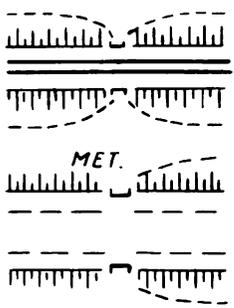
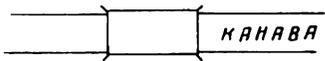
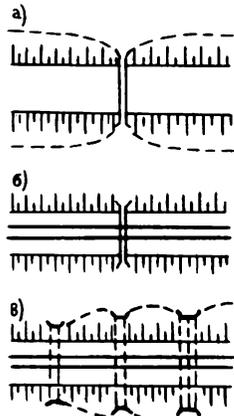
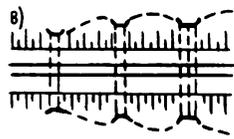
МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 43

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
228	<p>Мосты, по которым железная дорога и шоссе проходит рядом (мосты с совмещенной ездой) (70 71 72)</p> <p>а) на общем пролетном строении</p> <p>б) на разобщенных пролетных строениях, но на общих опорах</p>	
229	<p>Путепроводы (70 71 72)</p> <p>а) железнодорожные, над шоссе или железной дорогой</p> <p>б) автодорожные, над железной или шоссеиной дорогой</p>	

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 44

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
230	<p>Мосты малые (70, 73)</p> <p>а) деревянные</p> <p>б) каменные, железобетонные и металлические</p>	
231	<p>Мост через канаву</p>	
232	<p>Мосты длиной до 1м на автомобильных дорогах (а), лотки на железных дорогах (б), трубы под дорогами (в) (74)</p>	
233	<p>Характеристики труб:</p> <p>2.0—внутренний диаметр</p> <p>125.72—отметка входа по низу трубы,</p> <p>125.48—отметка выхода трубы,</p> <p>127.83—отметка полотна дороги над трубой, „бет”—материал трубы</p>	 <p>2.0 $\frac{125.72 - 125.48}{127.83}$ БЕТ.</p>

МОСТЫ И ПЕРЕПРАВЫ

Таблица 45

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
234	<p>Мосты пешеходные (а) [75]</p> <p>Мосты пешеходные висячие (б)</p> <p>Мосты пешеходные со ступенями (в)</p>	
235	<p>Паромы с механическими двигателями [76]</p>	
236	<p>Перевозы лодочные с механическими двигателями (а)</p> <p>Перевозы лодочные (б)</p>	
237	<p>Броды и их характеристики (числитель — глубина брода, знаменатель — характер дна и скорость течения) [56]</p>	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОСТОВ И ПУТРЕПРОВОДОВ

Таблица 46

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
238	Мосты в городе	

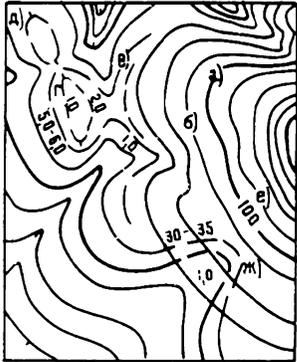
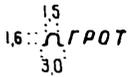
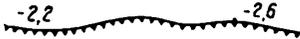
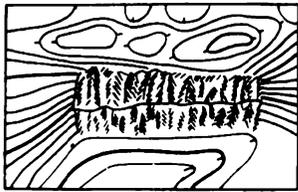
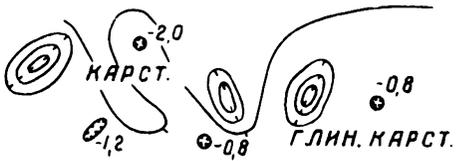
ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОСТОВ И ПУТРЕПРОВОДОВ

Таблица 47

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
239	Эстакады-путепроводы	
240	Туннельные путепроводы	

РЕЛЬЕФ

Таблица 48

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
241	<p>Горизонталы [77, 78]</p> <p>а) основные утолщенные б) основные в) дополнительные (полугоризонталы) г) вспомогательные д) бергштрихи е) надписи горизонталей ж) горизонталы для изображения нависающих склонов</p>	
242	<p>Отметки высот (а). отметки точек, находящихся ниже уровня моря (б)</p>	<p>а) $\circ \begin{matrix} 0,8 \\ 140,53 \end{matrix}$</p> <p>б) $\circ \begin{matrix} -16,23 \\ 0,8 \end{matrix}$</p>
243	<p>Входы в пещеры и гроты</p>	
244	<p>Обрывы (-2,2, -2,6 глубина в м) [80 81]</p>	
245	<p>Скалистые обрывы [81]</p>	
246	<p>Карстовые воронки (-2,0, -0,8 глубины в м)</p>	

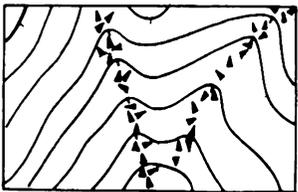
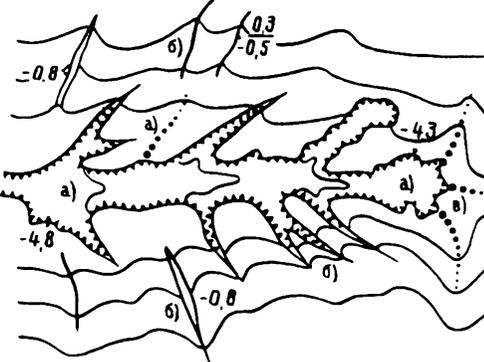
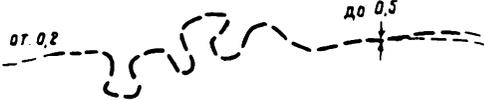
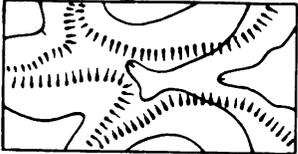
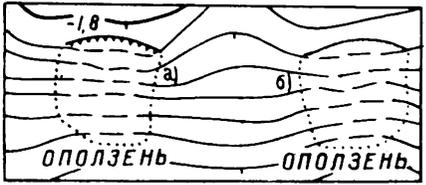
РЕЛЬЕФ

Таблица 49

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
247	Западины (блюдца)–а. вымочки–б, пятна развезания (дефляционные котловинки)– в	
248	Ямы, силосные ямы и силосные траншеи	
249	Нурганы (+3.6– высота в м)	
250	Естественные бугры ориентиры, не выражающиеся горизонталями	
251	Отдельные камни– ориентиры	
252	Гряды...	

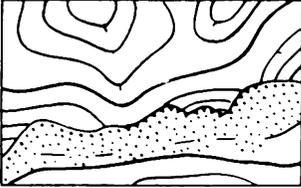
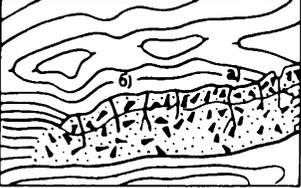
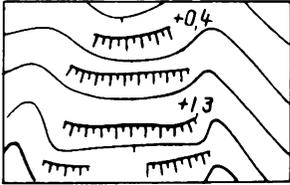
РЕЛЬЕФ

Таблица 50

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
253	Каменные рвы	
254	<p>Овраги (а) узкие овраги и промоины (б) эрозионные борозды (в) Характеристика овражных форм (0.3— ширина. -0.8, -0.5, -4.8, -4.3— глубины в м) (82)</p>	
255	Сухие русла и водорони (рытвины):	
256	Задернованные уступы (бровни), не выражающиеся горизонталями	
257	<p>Оползни а) действующие б) старые (с задернованным обрывом)</p>	

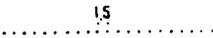
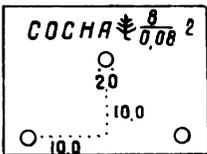
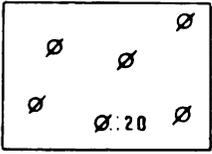
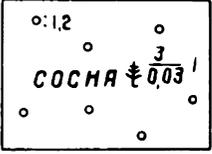
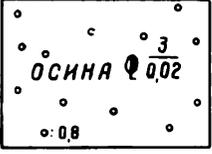
РЕЛЬЕФ

Таблица 51

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
258	<p>Осыпи рыхлых пород (песчаные, глинистые и др.)</p>	
259	<p>Осыпи твердых пород а) каменно-щебеночные б) галечниковые</p>	
260	<p>Укрепленные уступы полей на склонах.</p>	

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 52

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
261	Монтуры растительности, грунтов и др [83]	
262	Леса [84] а) лиственные б) хвойные в) смешанные Характеристика древостоя (числитель - средняя высота в м знаменатель - средняя толщина стволов, справа - среднее расстояние между деревьями)	
263	Саменные леса	
264	Криволесье на оползневых и карстовых участках (пьяный лес)	
265	Угнетенные низкорослые и карликовые леса	
266	Поросль леса (3 - средняя высота в м 0 02 средняя толщина стволов) [87]	

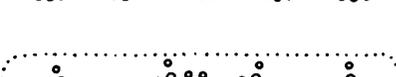
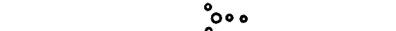
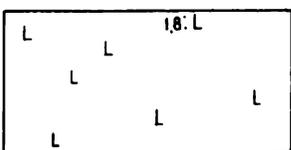
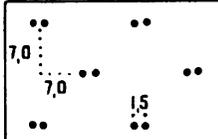
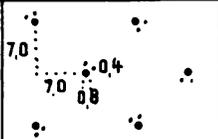
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 53

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
267	<p>Молодые посадки леса и питомники лесных, фруктовых и декоративных пород (2,02- средние высоты деревьев или саженцев) (85)</p>	
268	<p>Просеки в лесу и номера кварталов (88;</p>	
269	<p>Просеки в лесу, ограниченные канавами, изгородями и т.п.</p>	
270	<p>Просеки- визирки в лесу</p>	
271	<p>Линейные объекты по просекам а) дороги б) Линии электропередач и связи.</p>	

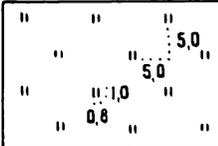
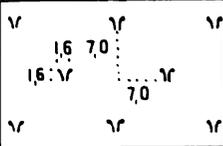
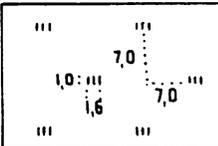
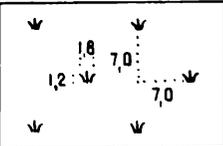
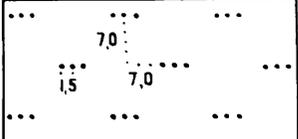
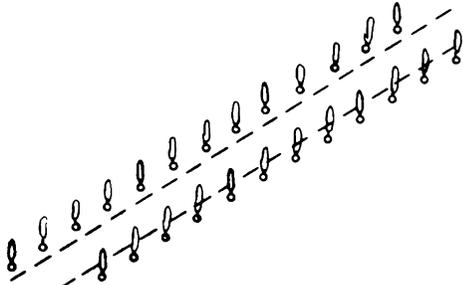
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 54

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
272	<p>Сплесные заросли кустарников (а) Заросли колючих кустарников (б) „орешник“, „шиповник“ – названия пород. 2,4, 1,3 – средние высоты в м.</p>	<p>а)  б) </p>
273	<p>Узкие полосы кустарников и живые изгороди</p>	<p>  </p>
274	<p>Отдельные кусты</p>	<p></p>
275	<p>Вырубленные участки леса (вырубки) (86.90)</p>	<p></p>
276	<p>Полукустарники (полынь, терескен и др.) – а кустарники (вереск, багульник, черника и др.) – б (85.86)</p>	<p>а)  б) </p>

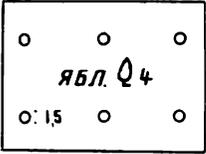
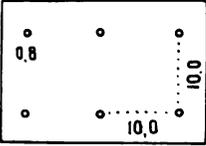
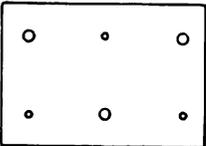
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 55

№:	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
277	<p>Луговая травянистая растительность (высотой менее 1м) – а низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.) – б [85,86]</p>	<p>а) </p> <p>б) </p>
278	<p>Высокотравная растительность (высотой 1м и более) – а, камышовые и тростниковые заросли – б [85,86]</p>	<p>а) </p> <p>б) </p>
279	<p>Мочажинки, не выражающиеся в масштабе</p>	<p> √ √ ○ ○</p>
280	<p>Степная травянистая растительность [85,86]</p>	<p></p>
281	<p>Аллеи и ряды деревьев на улицах</p>	<p></p>

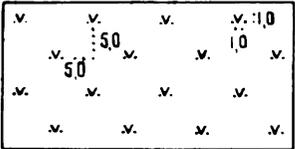
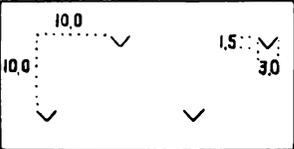
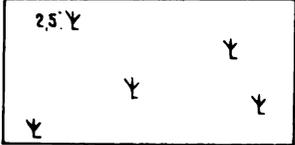
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 56

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
282	<p>Сады</p> <p>а) фруктовые и citrusовые (ябл - название породы, 4- средняя высота)</p> <p>б) ягодные (малина, смородина и др.)</p> <p>в) фруктово-ягодные</p> <p>Отдельно стоящие деревья- ориентиры и обозначения пород леса [89]</p>	  
283	<p>а) Лиственные (общий знак), широколиственные (дуб, клен, липа, ясень), мелколиственные (осина, тополь, и др.), Фруктовые,</p> <p>б) Хвойные (общий знак), ель и пихта, сосна и кедр, лиственница,</p>	<p>а)  3,5 2,0</p> <p>б)  3,5 2,0</p> <p> 3,5 2,0</p> <p> 3,5 2,0</p> <p> 3,5 2,0</p> <p> 3,5 2,0</p>

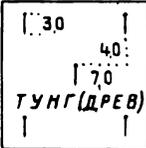
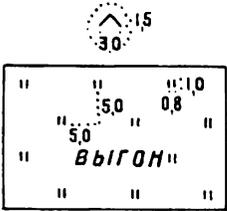
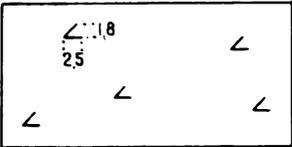
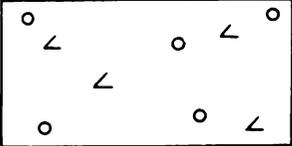
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 57

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
284	Газоны (а) и клумбы (б) [92]	<p>а)</p>  <p>б)</p> 
285	Пашни (а) и огороды (б)	<p>а)</p>  <p>б)</p> 
286	Залежи [93]	
287	Горелые и сухостойные участки леса [91]	

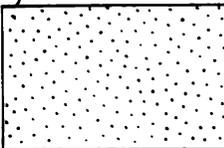
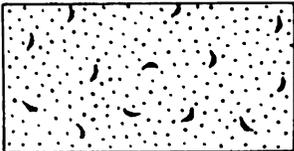
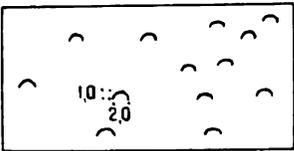
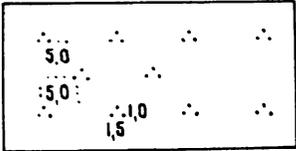
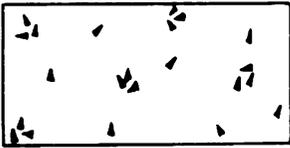
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Таблица 58

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
288	Платации технических культур а) древесных б) кустарниковых в) травянистых	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>в)</p>  </div> </div>
289	Выгоны	
290	Буреломы (ветровалы) а) повалено более половины деревьев б) повалено менее половины деревьев	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> </div>
291	Пустыри	

ГРУНТЫ И МИКРОФОРМЫ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Таблица 59

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
292	<p style="text-align: center;">Пески</p> <p>а) ровные</p> <p>б) неровные (ячеистые, бугристые и т.п.)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> </div>
293	<p style="text-align: center;">Галечники</p>	
294	<p style="text-align: center;">Поверхности с буграми не выражающимися горизонталями</p>	
295	<p style="text-align: center;">Мочковатые поверхности</p>	
296	<p style="text-align: center;">Наменистые россыли и щебеночные поверхности</p>	

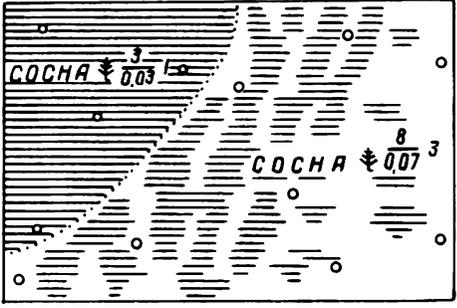
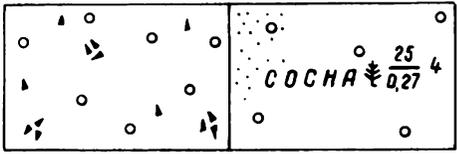
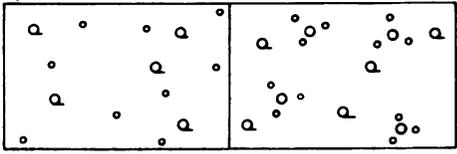
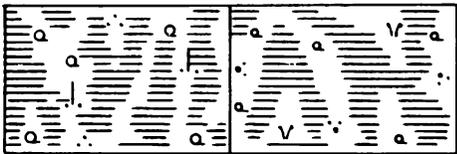
БОЛОТА И СОЛОНЧАКИ

Таблица 60

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
297	<p>Болота непроходимые и труднопроходимые [94]</p> <p>а) моховые</p> <p>б) низкотравные (осоновые и др.)</p> <p>в) высокотравные (намышовые, тростниковые)</p> <p>г) кустарниковые</p>	
298	<p>Болота проходимые [94]</p> <p>а) моховые</p> <p>б) низкотравные</p> <p>в) высокотравные</p> <p>г) кустарниковые</p>	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГРУНТОВ

Таблица 61

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
299	Лес на бологах различной проходимости и заболоченных Землях [95]	
300	Лес на каменистых россыпях (а) и на песне (б) [95]	
301	Редкий лес с порослью (а) и сплошными зарослями кустарника (б) [95]	
302	Редкий лес на моховом болоте с кочками (а) и редкий низкорослый лес на осоковом болоте с кустарниками (б) [95]	

ПРИМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЧЕТАНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ГРУНТОВ

Таблица 62

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
303	Заболоченные земли (луга кустарники леса и др.) [95]	
304	Вырубка и гарь с порослью (а) и сплошными зарослями кустарников (б) [95]	
305	Сплошные заросли кустарника на песке (а) и отдельные кусты на песне закрепленном полукустарниками (б) [95]	
306	Кустарник на лугу (а) и на заболоченном лугу с кочками (б) [95]	
307	Кустарник с намышом. (а) колючий кустарник и отдельные пучки высокотравья в степи (б) [95]	

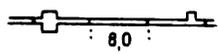
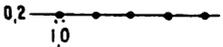
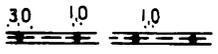
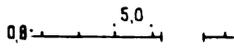
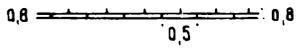
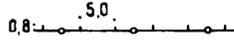
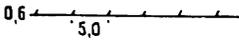
ГРАНИЦЫ

Таблица 63

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
308	Границы государственные (№12-пограничный знак) [96]	
309	Границы союзных республик [96]	
310	Границы АССР краев, областей и автономных областей не входящих в состав края [96]	
311	Границы автономных областей и областей, входящих в состав края Границы национальных округов [96]	
312	Границы районов [96]	
313	Границы городских земель [96.97]	
314	Границы территорий поселковых и сельских советов [96]	
315	Границы землепользований и отводов [96.97]	
316	Границы государственных заповедников [96]	

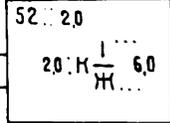
ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица 64

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
317	Ограды каменные и железобетонные (99,101)	
318	Ограды металлические (99,101)	
319	Ограды металлические на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте (101)	
320	Заборы деревянные (99,102,101) а) сплошные с воротами б) на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте в) с капитальными опорами или столбами	  
321	Ограждения а) из колючей проволоки (100,103) б) проволочные электропастухи	 
322	Изгороди, плетни и трельяжи (99)	

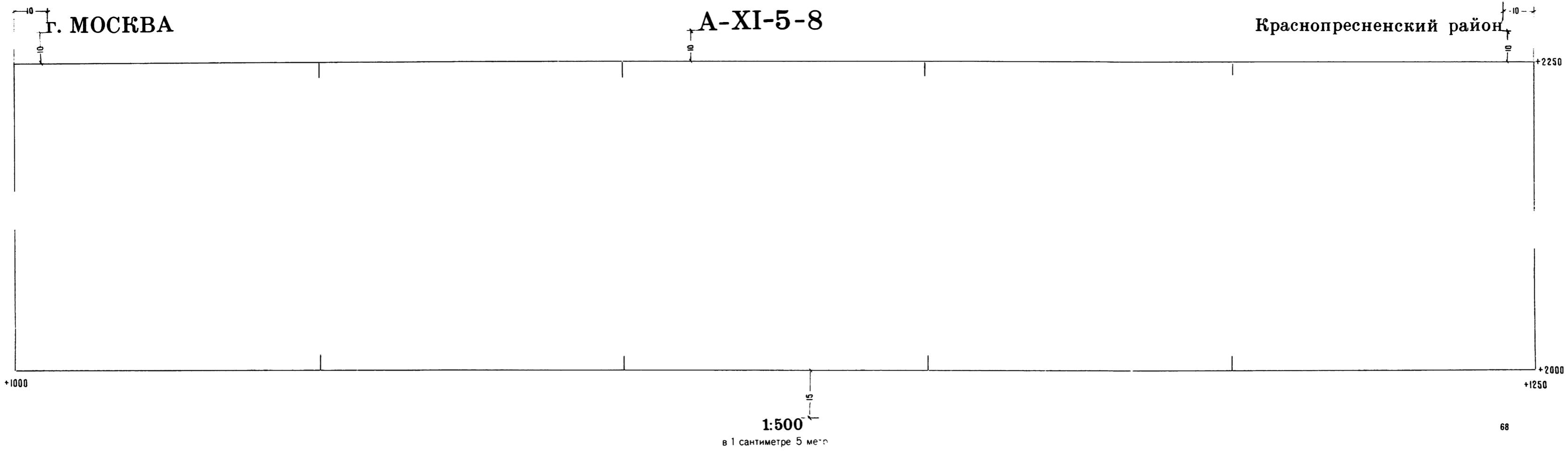
ОБРАЗЦЫ НАДПИСЕЙ

Таблица 65

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
323	<p>Названия рек, озер, заливов, урочищ</p> <p>Размеры надписей озер и прудов — в зависимости от величины акватории</p>	<p>3,5 2,5 6,0 <i>РЕКА МОСКВА</i> 6,0</p> <p>3,0 <i>РЕКА ЯУЗА</i> 2,0 1,5 —0,7—</p> <p><i>Р. СИННИЧКА</i> 15</p> <p>ОЗ. СЕНЕЖ 6,0 3,5 1,5</p> <p><i>КУСТОВСКИЙ ПРУД</i> 3,0</p>
324	<p>Наименование площадей улиц, переулков</p>	<p><i>КРУТИЦКИЙ ПЕРЕУЛОК</i></p> <p><i>БОРЬБЫ ПЛОЩАДЬ</i> 3,0</p>
325	<p>Пояснительные надписи</p>	<p><i>ПАРНИК ОТСТОЙНИК</i></p>
326	<p>Характеристика строений (а) отметки (б)</p>	<p>а)  б) $\circ 16740 \dots 2,0$</p>
327	<p>Построение наклона для всех наклонных надписей</p>	<p></p>

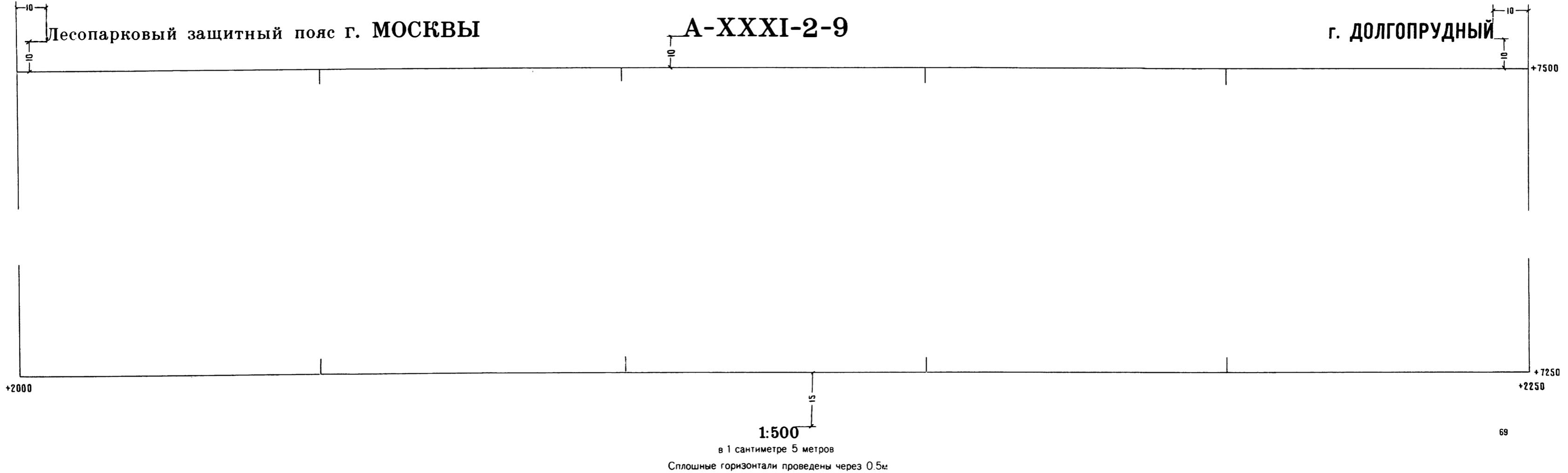
ОБРАЗЕЦ ЗАЯМОЧНЫХ НАДПИСЕЙ
для планов М 1:500

Таблица 66



ОБРАЗЕЦ ЗАРАМОЧНЫХ НАДПИСЕЙ
ДЛЯ ПЛАНОВ М 1:500

Таблица 67



ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Таблица 68

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКОВ	ЦВЕТ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
328	Водопровод (водовод) (116.118.119.122)	черный	
329	Водопровод промышл. (116.118.119.122)	черный	
330	Водосток (116.118.120.122)	оранжевый	
331	Дренаж (116.118.119.122)	оранжевый	
332	Нанализация (116.118.120.122)	коричневый	
333	Илопровод (116.118.122)	черный	
334	Газопровод (118.122)	коричневый	
335	Воздухопровод (118.122)	коричневый	

ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Таблица 69

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКО	ЦВЕТ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
336	Теплопровод (121.122)	зеленый	
337	Золотпровод (122)	коричневый	
338	Набель МОСЭНЕРГО (122 123)	красный	
339	Набель МОСГОРСВЕТ (122 123)	красный	
340	Набель МОСЭЛЕНТРОТРАНС (122 123)	черный	
341	Телефон. канализация (122)	зеленый	
342	Бронированный набель связи (122)	зеленый	
343	Волновод (122)	зеленый	

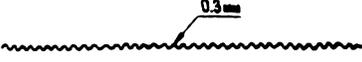
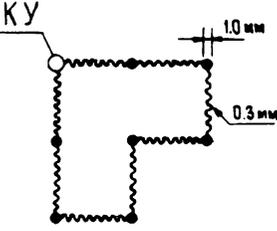
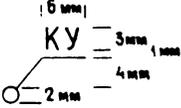
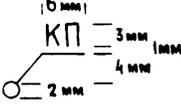
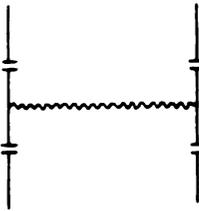
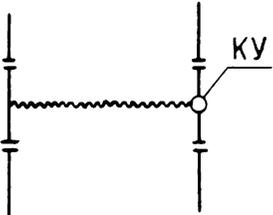
ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Таблица 70

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКОВ	ЦВЕТ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
344	Набель связи УПО (122)	красный	
345	Набель радио (122)	зеленый	
346	Блочная канализация МОСЭНЕРГО (122.124)	красный	
347	Тоннель, построенный щитовым способом (122)	черный	
348	Трубопровод в футляре (122)	черный	
349	Набельный коллектор МОСЭНЕРГО (122)	красный	
350	Общий коллектор (122.126)	оранжевый	
351	Указатель перехода диаметра (122)	черный	

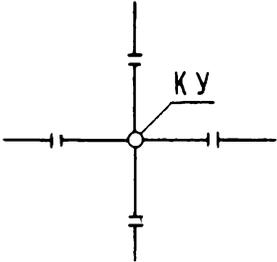
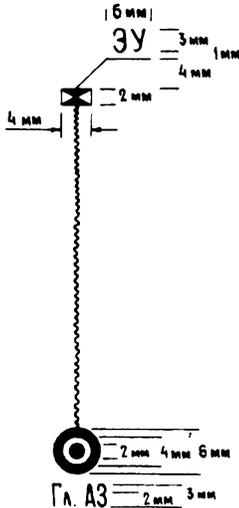
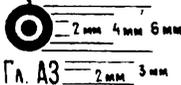
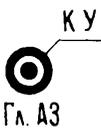
ЭЛЕКТРОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Таблица 71

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКОВ	ЦВЕТ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
352	Дренажный кабель (кабель питания электрозащитной установки)	красный	
353	Монтур анодного заземления с контактным устройством (длина до 6м)	красный	
354	Контактное устройство (КУ)	черный	
355	Мониторно измерительный пунт (МП)	черный	
356	Перемычка трубопроводов (без КУ)	газ-коричн. каб.-красн.	
357	Перемычка трубопроводов (с КУ)	газ-коричн. каб.-красн.	

ЭЛЕКТРОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Таблица 72

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВН. ЗНАКОВ	ЦВЕТ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
358	Контактное устройство на газопроводах	газ-коричн. кол.-черн.	
359	Электрозащитная установка (ЭУ)	черный красный	
360	Глубинный анодный заземлитель (длина более 6м) без контактного устройства	черный	
361	Глубинный анодный заземлитель (длина более 6м) с контактным устройством	черный	
362	Вентильная перемычка (ВП)	черный	

КРАСНЫЕ ЛИНИИ

Таблица 73

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
363	<p>Красные линии (129-137)</p> <p>а) границы строительных кварталов. $R=5.00$, $K=7.85$, – элементы кривых 9.00, 16.00, 10.00, 2.00 – размеры в м;</p> <p>б) линии регулирования застройки.</p> <p>в) границы зеленых насаждений.</p> <p>г) границы участка, отведенного под застройку. (АБВГ- обозначение границ участка)</p>	<p>5 К/Ж</p> <p>а) б) А Б В</p> <p>а) г)</p> <p>а) а) а)</p> <p>ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ПРОЕЗД 863</p> <p>ЗЕЛЕНЬ 9.00</p> <p>16.00</p> <p>2.00</p> <p>ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ</p> <p>10.00</p> <p>ПР.ПР. 4095</p> <p>$R=5.00$ $K=7.85$</p> <p>$R=5.00$ $K=7.85$</p>

КРАСНЫЕ ЛИНИИ

Таблица 74

№	НАЗВАНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ПЛАНЕ
363	<p>д) границы технических зон.</p> <p>е) полоса отвода железной дороги.</p> <p>ж) граница водной поверхности.</p> <p>з) границы охранных зон памятников архитектуры</p> <p>и) границы производственных (промышленных зон)</p>	<p>The diagram illustrates various boundary types on a plan. It shows a 'ПРОМ. ЗОНА' (Industrial Zone) on the right, a 'ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА' (Technical Zone) in the center, and an 'ОХРАННАЯ ЗОНА П.А.' (Monument Protection Zone) at the bottom. A 'ПРОЕКТ. ВОДОЕМ' (Project Reservoir) is shown as a semi-circle. 'ЗЕЛЕНЬ' (Greenery) is indicated in two areas. A railway strip is shown with a width of 10.00. A water surface boundary is shown with a wavy line. The diagram also includes a date 'ПР.ПР. 2001' and another 10.00 dimension line.</p>

ПОЯСНЕНИЯ К УСЛОВНЫМ ЗНАКАМ

Общие пояснения

1. В таблицах даны условные знаки для изображения объектов местности (или их отдельных характеристик) на топографических планах масштаба 1 : 500, обязательные к применению при съемочных работах на территории гор. Москвы и Лесопаркового защитного пояса.

В основу настоящих условных знаков положены условные знаки ГУГКа изд. 1973 г. и условные знаки Мосгоргеотреста Главного архитектурно-планировочного управления г. Москвы изд. 1956 г.

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 для немасштабного изображения объектов применяются, если последние не могут быть по своим размерам переданы в масштабе плана. Практически эти знаки следует применять, когда размеры объектов в м-бе 1 : 500 меньше указанных в таблицах размеров соответствующих знаков.

Размеры немасштабных условных знаков (например, столбов) в таблицах даны по осям контурных линий.

5 Условные знаки для немасштабного изображения объектов следует располагать на плане, как правило, перпендикулярно южной рамке.

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 толь-

ко одна цифра, то это обозначает, что высота и ширина знака одинаковы.

7. Условные знаки объектов должны, как правило, размещаться с просветом 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 полностью, а линия рамки с разрывом.

8. Размеры знаков, принятых для изображения различных угондй, 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.

9. Обозначение опор (столбов, ферм, свай) 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 №№ 93—96, причем обязательно на своем месте (в случае необходимости с уменьшением диаметров кружков).

10. На вновь изготавливаемых планах все условные знаки, включая горизонталы, вычерчиваются в одном черном цвете.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОПОРНЫХ ПУНКТОВ

11. (1,2). Условным знаком пунктов государственной геодезической сети показывают пункты триангуляции и трилатерации.

Отметки их центров надписываются до сотых долей метра. Отметки поверхности земли при сечении рельефа горизонталями через 0,5 м также надписываются на плане до сотых долей метра. Для знаков городской полигонометрии указываются лишь номера знаков.

12. (1). При нанесении на план знаков 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.

13. (2в). В знаке пунктов государственной геодезической сети на зданиях центр знака должен соответствовать той точке здания, координаты которой определены. Собственное название пункта надписывается при наличии места.

14. (4в). Условный знак пунктов геодезических сетей местного значения в стенах зданий должен наноситься параллельно соответствующим стенам.

15. (10б). Знак грунтовых реперов должен применяться также для изображения строительных реперов (долговременного назначения) и реперов наблюдения за осадкой зданий и сооружений. В числителе указывается номер знака, в знаменателе — его отметка.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ЗДАНИЙ, ПОСТРОЕК И ИХ ЧАСТЕЙ

16. (12—28). 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 внесмасштабных условных знаков нарушило бы общую конфигурацию изображаемых строений.

17. (12—18). Внутри условных знаков построек или рядом с ними цифрами передают этажность здания, а буквами материал стен и назначение здания: Ж—жилое, Н—нежилое, К—каменное, кирпичное, шлакоблочное, М—металлическое, СМ—смешанное. Надписи, характеризующие этажность и материал стен, располагаются параллельно южной рамке плана.

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 подписями.

18. (18, 22). Условные знаки колонн на плане наносятся в соответствии с натурой.

Номера домов, отметки высот пола первого этажа, площадки, порога, отмостки на углу дома надписывают параллельно контуру здания. При этом номера домов, как правило, подписывают в углу, обращенном к улице.

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

Обозначения куполов или минаретов в условных знаках церквей, костелов, кирх, мечетей помещают в соответствии с натурой.

20. (33, 34). Открытые входы со «ступенями вниз», в отличие от «ступеней вверх», вычерчиваются на планах с разрывом по оси обозначения ступеней лестниц и со стрелкой по оси входа в сторону крыльца.

21. (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.

22. (56). Контур постройки туалета сопровождают условным знаком «два нуля», размещенным внутри контура. Если общественный туалет расположен в крупном здании (например в его подземной части) допустимо вместо знака «два нуля» ставить букву Т рядом с условным знаком входа.

23. (57). Условные знаки погребов ориентируют в соответствии с натурой. При этом пояснительные надписи, не помещающиеся внутри обозначения, дают только у погребов, расположенных за пределами населенных пунктов.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ СКУЛЬПТУР И МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ

24. (63). Условные знаки монументов и памятников, выражающиеся в масштабе, даны в таблице в виде примера, изображать эти объекты в каждом случае нужно согласно натуре.

25. (66, 67). Различные объекты, расположенные в границах кладбищ (постройки, электролинии, фонари, насаждения и т. п.) показываются на планах по натуре в обычном порядке. Изображение кладбища сопровождается надписью «кладб.».

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

26. (78). Здания промышленных предприятий изображают условными знаками построек без указания этажности. Заводские трубы (отдельно стоящие) показываются по натуре. Трубы внутри контура здания не показываются.

27. (79). Устья вертикальных шахтных стволов и шурфов изображаются по натуре. При этом знаки прямоугольной формы ориентируют соответственно фактическому расположению устьев на местности.

28. (72). При изображении действующих отвалов у отметок на вершинах целесообразно подписывать даты измерения, горизонтали по условным знакам отвалов и терриконов не проводятся. У изображения отвалов, созданных при помощи гидромеханизации, а также состоящих из золы, следует помещать пояснительные надписи: гидроотвал, отвал золы.

29. (75). Условным знаком изрытых мест изображаются участки различных земляных выработок, а также старые заброшенные промышленные разработки.

Аналогичным знаком (70) обозначаются свалки, условный знак которых сопровождается надписью «свалка».

Горизонтали в контурах изрытых мест и свалок не проводят, а дают достаточное для характеристики поверхности количество отметок.

30. (71). Участки, на которых приступили к строительству (складированы строительные материалы, ведутся земляные работы, построены или строятся временные сооружения), показываются пунктиром. Внутри контура дается пояснительная надпись «М.С.».

31. (80). Гидрорежимные скважины наносятся по исполнительным чертежам по мере поступления их от организаций, осуществляющих бурение.

Возле условного знака дробью показывается: назначение и номер скважины (числитель), а также глубина скважины в метрах (знаменатель).

32. (77). У изображений действующих разработок полезных ископаемых 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.

33. (83). Очертания знаков баков, цистерн для горячего, газгольдеров на планах должны соответствовать натуре. Если эти емкости частично или полностью прикрыты грунтом, их показывают на планах знаком № 220, как и водохранилища такого типа, но сопровождают пояснительными надписями: нефт., бенз., керос. и т. п.

34. (87). Рельсовый ж. д. путь для передвижения подъемных кранов вычерчивают в две линии (отображается каждый рельс).

35. (88). Опоры эстакад наносят строго на своем месте, также в соответствии с натурой в масштабе плана изображается ширина пролетного строения эстакад. Может также указываться назначение эстакады (нефтеналивная, для погрузки угля, льда и т. п.).

36. (93, 95, 96). Фермы линий электропередачи наносят в масштабе в соответствии с натурой.

37. (101). 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.

38. (101, 102). На поворотах ЛЭП «стрелки», обозначающие напряжение (высокое или низкое), вычерчивают так, чтобы они передавали оба направления линии и характеризовали угол поворота, также показывают и повороты линий связи.

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

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

39. (105). Столбы линий связи и технических средств управления изображаются на планах на своем месте в соответствии с натурой. На незастроенных территориях указывается число проводов.

На застроенных территориях подземные кабельные линии связи показываются в условных знаках подземных коммуникаций (см.).

40. 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

41. (111—114). В условных знаках железных дорог показывается каждый рельс. Условные знаки железных дорог прерываются у обозначения туннелей и галерей, при прохождении линии под мостами, путепроводами, эстакадами, акведуками, а также при показе железнодорожных мостов, за исключением малых.

42. (112—114). Условные знаки опор контактной сети, опор моно-рельсовых и подвесных дорог наносят на планы на своих местах в соответствии с натурой.

При этом для одиночных опор, находящихся в междупутьи, а также парных опор, условный знак показывается перпендикулярно ж.-д. пути. В остальных случаях условный знак опоры ориентируется перпендикулярно южной рамке плана.

43. (119, 120). Насыпи и выемки железных и автомобильных дорог изображают на планах при сечении рельефа горизонталями 0,5 м, начиная с высоты (глубины) 0,25 м.

Высоты насыпей и выемок передают соответствующими отметками высот. Если таких отметок нет, на планах указывают наибольшие относительные высоты (глубины) насыпей и выемок. Характеристики дают в месте измерения.

44. (121, 122). 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.

45. (130—135). Условные знаки семафоров, семафорных мостиков и светофоров располагают на планах параллельно рельсовому пути с тем, чтобы основания обозначений наносить в соответствии с натурой.

46. (136). Данным обозначением передают на планах установленные вдоль железных дорог самые различные знаки, за исключением размещаемых на местности через 100 м столбиков пикетажа (знак № 125) и километровых столбов (знак № 153).

47. Здания вокзалов, станций, резездов, 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

48. (138—141). Все дороги, как улучшенные, так и естественные (проселочные, полевые) отображаются в масштабе плана. Границы проезжей части показываются пунктиром.

49. (138—152). Материал покрытия автомобильных дорог и проезжих частей улиц обозначают условными сокращенными над-

пиясами: А — асфальтобетон, асфальт; Б — булыжник; Ц — цементобетон; Г — гравий, Щ — щебень и т. д.

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

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

51. (139). Условным знаком усовершенствованных шоссе изображаются автомобильные дороги с твердым основанием и покрытием из асфальтобетона, цементобетона, асфальта, брусчатки, клинкера, а также щебня или гравия, пропитанных вяжущими веществами (т. н. черные щебеночные и черные гравийные), при ширине проезжей части не менее 6 м.

К шоссейным относят автомобильные дороги, имеющие перечисленные выше 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.

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

53. (155). Павильоны и беседки для пассажиров, а также расширение автомобильных дорог у оборудованных стоянок изображают в соответствии с натурой.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ГИДРОГРАФИИ

54. (157). На топографические планы отметки урезов воды наносят по фактическим определениям. Кроме того могут показываться отметки урезов, приведенные к среднему межennaleму уровню. Каждой отметке уреза воды должна сопутствовать дата ее измерения.

55. (160а). 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. Скорость течения может показываться как по данным непосредственных измерений, так и по материалам, полученным от соответствующих организаций.

56. (160в, 237). 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.

57. (164). Данный знак применяется для изображения осыхающих береговых полос, образующихся при сработке водохранилищ. При этом обязательно использование гидрографических картматериалов, сведений гидрометслужбы и др.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОБЪЕКТОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

58. (173). Характеристика каналов, как правило, ограничивается их глубиной. Относительную высоту дамб и валиков, а также глубин выемок по каналам показывают в случаях, когда эти объекты недостаточно характеризуются абсолютными отметками.

59. (179). 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 и т. п., акведук — преимущественно в виде лотка по мосту на опорах.

60. (184). 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).

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

61. (185). В данном знаке приведены варианты сочетания обозначения земляных плотин и таких сопутствующих им объектов, как 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.

62. (187). 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.

63. (188, 189). 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 с дифференциацией на каменные, бетонные, металлические и деревянные.

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

65. (192, 193). Отметки высот показывают у наклонных стенок на гребне и у основания, у отвесных — в виде соответствующей дроби.

66. (195, 174). Надпись, характеризующую способ укрепления откоса: ЖБплиты, мощение, кам. набр (оска), дерн (ование) — наносят на план при наличии места.

67. (198). У знака водомерных постов, как правило, подписывают 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.

68. (199). Оборудованные причалы и постройки на пристанях изображаются на планах в соответствии с их действительными размерами и очертаниями в данном масштабе.

69. (200). При изображении остановочных пунктов и пристаней без оборудованных причалов условный знак помещают в границах акватории.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ МОСТОВ И ПЕРЕПРАВ

70. (223—232). Сокращенными пояснительными надписями характеризуется материал пролетного строения мостов (за исключением деревянных). Материал устоев мостов отображается условными знаками.

71. (223—229). Устои мостов показывают на топографических планах с подразделением по материалу. Промежуточные и береговые устои передаются на план полностью. Исключением являются сваи деревянных балочных мостов и опоры деревянных разборных мостов, которые наносят только по специальному заданию.

72. (223—229). При изображении мостов на автомобильных дорогах и в городах разграничиваются в соответствии с натурой проезжие части и пешеходные дорожки, а также показываются перила (парапеты).

73. (230). Условными знаками малых мостов изображают мосты длиной по настилу от 1 до 3 метров.

74. (232). Трубы под дорогами отличаются от небольших мостов тем, что у первых между верхним сводом и полотном дороги всегда имеется слой грунта насыпи, а у мостов насыпь прерывается полностью — на всю ее высоту. Обозначение каменных, бетонных, железобетонных и металлических труб, в отличие от деревянных, вычерчивают утолщенными (0,4 мм) линиями.

У входного и выходного отверстий трубы даются отметки с указанием, к чему они относятся: 159,06 лот.

Характеристики труб под дорогами наносят на планы по специальному заданию.

75. (234). Изображения пешеходных мостов целесообразно сопровождать пояснительной надписью «пеш.».

76. (235). Береговые причалы паромов (их наличие на одном или обоих берегах, тип, очертания) изображают на планах в соответствии с натурой.

Линия, по которой самоходный паром пересекает реку, должна быть показана в соответствии с натурой, например, поперек реки, под острым углом к берегу и др.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ РЕЛЬЕФА

77. (241). Горизонтالي проводят на планах через изображения всех топографических объектов, кроме:

- водоемов, рек и каналов,
- железных и автомобильных дорог,
- форм рельефа искусственного происхождения,
- участков с плотной застройкой,
- изрытых участков и кладбищ.

78. (241). Утолщение горизонталей при сечении рельефа через 0,5 м применяется для каждой десятой горизонтали, кратной пяти. Дополнительные горизонтали наносят на план для передачи форм, не изображающихся основными горизонталями. Вспомогательные горизонтали применяют для изображения отдельных вершин или котловин, не выражающихся основными и дополнительными горизонталями.

79. (241). Указатели направления скатов (бергштрихи) наносят на горизонталях, отображающих вершины, котловины и седловины, участки с малыми уклонами и затруднительные для чтения рельефа, а также у рамок плана.

Надписи горизонталей должны быть ориентированы основанием цифр по скату, причем по возможности, к южной или восточной рамкам плана.

80. (244). Обрывы показывают при их глубине в натуре не менее чем в половину сечения рельефа.

81. (244, 245). Для отображения скалистых обрывов, имеющих меньшую глубину, чем это можно передать на плане данного масштаба присвоенным им условным знаком, следует применять обозначение обычного обрыва (в клиновидными шипами) в сочетании с пояснительной надписью «скал.».

82. (254). Узкие овраги и промоины изображают одной утолщенной линией при их ширине в масштабе плана менее 0,5 мм, двумя линиями — от 0,5 до 1,5 мм, двумя линиями с «шипами» — при ширине более 1,5 мм.

При передаче на планах оврагов и сухих русел шириной более 3 мм по их днищу проводят горизонтали.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

83. (261). При передаче точечным пунктиром контуров растительности и грунтов точки этого знака должны быть размещены так, чтобы фиксировать все углы, резкие изгибы и повороты контуров. Если площадь последних менее 10 мм² в масштабе плана, то точки разрешается несколько сгущать по сравнению с размерами, приведенными в таблице.

84. (262). Кружки знака леса должны располагаться равномерно, но без разграфки, по всей площади контура.

Названия пород, как правило, даются на планах без сокращений. При передаче смешанных лесов указывают две основные (лесообразующие) породы, причем знак преобладающей ставится первым (слева), а ее название верхним.

85. (267, 276, 280). Для обозначения растительности, размещаемой на плане по разграфке, в таблицах даны наименьшие расстояния между знаками. При больших контурах расстояния могут быть увеличены.

В необходимых случаях вместо условных знаков в соответствующих контурах могут быть даны полные или сокращенные пояснительные надписи.

86. (275—280). Для передачи растительности, изображаемой кружками в геометрически правильной системе (саженные леса, питомники деревьев, сады и пр.), принято, что в вытянутом контуре ряды кружков должны быть параллельны его длинной оси, а в других контурах, в частности, сложной неправильной формы и на больших площадях — параллельны южной рамке плана.

87. (266). Знаком поросли показывают участки молодого леса высотой до 4 м. Если средняя высота поросли менее 1 м, то последнюю определяют и надписывают до десятых долей метра. Толщину стволов поросли дают лишь при наличии специального задания.

Поросль леса, независимо от высоты, при наличии перегнивших пней, следует изображать в сочетании с условным знаком вырубки.

88. (268). Просеки должны показываться двойной линией штрихов, расположенных точно один против другого. Пересечение просек надлежит фиксировать штрихами, а не интервалами между ними.

89. (283). Для передачи отдельно стоящих деревьев — ориентиров и обозначений пород леса предусмотрены отдельные знаки для широколиственных и мелколиственных пород и для хвойных: ель — пихта, сосна — кедр, лиственница.

Деревья толщиной более 5 см, расположенные на проездах и площадях, внутри кварталов и дворов, в аллеях, скверах и садах, подлежат подеревной съемке и нанесению на план с показом его породы соответствующим знаком.

Фруктовые деревья в границах сада показываются условными знаками. Подеревная съемка фруктовых деревьев производится только по специальному заданию.

90. (275). Знак вырубки предназначен для изображения участков леса с сохранившимися пнями. Данный знак применяется в сочетании с обозначением основного угодья.

91. (287). Горелые и сухостойные участки леса при необходимости могут различаться на планах за счет введения надписи «сухостой».

92. (284). Газоны и клумбы оконтуривают на планах сплошной линией при наличии бортового камня и штриховой линией при его отсутствии на местности.

93. (286). Знаком залежей на топографических планах показывают земли, ранее распаханавшиеся, покрытые травянистой растительностью, на которых сохранились следы обработки.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ БОЛОТ И СОЛОНЧАКОВ

94. (297, 298). Болота изображают с подразделением по проходимости и характеру растительного покрова. К проходимым относят болота, по которым в течение меженного периода возможно свободное передвижение пешехода в любом направлении.

Все остальные болота передают общим знаком непроходимых и труднопроходимых. Знаки растительности, в том числе образующей сплошной покров, размещаются по изображению болот без разграфки.

Глубины болот до твердого грунта определяют и надписывают на планах с точностью до десятых долей метра. Измерения ведут до глубины 2,5 м; при более мощном слое торфа делают надпись «глубже 2,5».

Участки болот, на которых выгорела торфяная масса, следует оконтуривать и сопровождать надписью «горелое болото».

95. (299—307). При сочетании условных знаков растительности и грунтов следует иметь в виду, что в одном контуре допустимо сочетание не более трех условных знаков растительности и грунтов.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ГРАНИЦ

96. (308—316). При нанесении на план границ политико-административного деления и заповедников должны показываться все обозначенные на местности поворотные пункты этих границ.

Границу, приуроченную на местности к линейным объектам, изображают четырьмя — пятью звеньями знака через каждые 4—6 см плана. Если такая граница проходит в натуре:

а) с одной стороны линейного объекта (например автомобильной дороги), соответственно наносят и звенья знака;

б) по узкому линейному объекту (напр. гребню хребта), звенья наносят непосредственно по его оси;

в) по узкому линейному объекту, но по ситуации не может быть показана по его оси (например по забору, канаве, визирке в лесу), звенья наносят поочередно по обеим сторонам;

г) по середине линейного объекта, достаточно широкого для передачи ее изображения (напр. по реке, каналу), звенья знака наносят по оси объекта.

Резкие изломы границы следует фиксировать изломами штрихов или точками знака, но не его интервалами.

К рамке плана обозначение границы должно примыкать штрихом соответствующего знака.

97. (313). Знаком границ городских земель оконтуривается не только территория города, но и административно ему подчиненные земли, находящиеся вне данной территории.

98. (315). Границы отводов железных и автомобильных дорог показывают только в случаях, когда они закреплены на местности.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ОГРАЖДЕНИЙ

99. (317—320, 322). Выступающие детали рисунка условных знаков оград, заборов, ограждений следует ориентировать на планах вовнутрь ограждаемой территории или в менее загруженную сторону.

Установленный порядок начертания не следует менять на всем протяжении данного ограждения.

100. (317—321). На всех типах оград, заборов и ограждений ворота показывают в соответствии с натурой. Опоры каменных и железобетонных стен вычерчивают в масштабе. Внемасштабные знаки столбов на других типах оград, заборов и ограждений наносят на своем месте в соответствии с натурой.

101. (317—320). Обозначения каменных, железобетонных и глинобитных оград, а также металлических и деревянных оград на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте вычерчивают в масштабе плана в соответствии с фактической шириной фундамента.

102. (320). Условный знак деревянных заборов характеризуется поперечными черточками, перпендикулярными к линии забора. При этом каменный, бетонный или кирпичный фундаменты, капитальные опоры или столбы, изображаются в соответствии с натурой.

103. (321). «Электропастухами» называют легкие проволочные ограждения на бетонных или деревянных столбах, устанавливаемые по границам пастбищ. По этим проводам пропущен слабый ток.

Трельяжами называют легкие деревянные ограждения в виде решетки для вьющихся растений.

ПОЯСНЕНИЯ К ОБРАЗЦАМ ЗАРАМОЧНЫХ НАДПИСЕЙ

{таблицы 66 и 67}

104. Размещение надписей за рамками плана должно проводиться в соответствии с прилагаемыми образцами.

105. Для планшетов, расположенных в пределах городской черты, предусмотрены следующие надписи: над северной рамкой планшета, слева направо — «г. Москва», номенклатура планшета (в середине) и наименование района (справа).

Внизу планшета — масштаб и сечение рельефа. Сечение рельефа горизонталями не указывается в районах сплошной застройки, где горизонтالي не проводятся.

В случае, если планшет включает территорию двух районов, наименование их указывается сокращенным, например, «Краснопр. и Фрунзенск. р-ны».

106. Для планшетов, расположенных в зоне Лесопаркового защитного пояса г. Москвы, предусмотрены следующие надписи: «Лесопарковый защитный пояс г. Москвы» (слева), номенклатура планшета (в середине) и наименование населенного пункта или наименование района (справа). Внизу указывается масштаб плана и сечение рельефа.

107. В случае, если граница города Москвы проходит через планшет, и, следовательно, в его рамки входят как земли г. Москвы, так и земли Лесопаркового пояса, надписи над северной рамкой должны быть следующими: «г. Москва и ЛПЗП» (слева), номенклатура (в середине) и район ЛПЗП (справа). В этом случае полное наименование Лесопаркового защитного пояса заменяется его аббревиатурой — ЛПЗП.

108. Расположение надписей по отношению к координатной сетке планшета показано на прилагаемых образцах.

ПОЯСНЕНИЯ К ЗНАКАМ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

109. Под подземными инженерными сетями здесь понимаются как собственно подземные прокладки (коммуникации), так и выходы их на поверхность (колодцы, камеры), а равно и устройства на них.

110. Выходы подземных прокладок и устройства на них показываются на планах в соответствующих условных знаках черным цветом.

Линейные элементы подземных прокладок показываются цветом, присвоенным для того или иного вида коммуникаций. Цвет указан в таблицах.

111. Все специальные трубопроводы вычерчиваются черным цветом и сопровождаются надписью, поясняющей назначение трубопровода. При этом поясняющие надписи делаются в следующих условных сокращениях:

Бензопроводы	— бенз.
Керосинопроводы	— керос.
Мазутопроводы	— маз.
Маслопроводы	— масл.
Конденсатпроводы	— кондес.
Рассолопроводы	— рас.
Кислотопроводы	— кисл.
Щелочепроводы	— щел.
Шлако-шлакопроводы	— шл.
Для сыпучих веществ	— сып.
Ацетиленопроводы	— ац.

112. Бездействующие прокладки сопровождаются надписью «БД» и перекрещиваются красными крестиками размером 2×2 мм. Проектируемые прокладки сопровождаются пояснительной надписью «ПР».

113. Принадлежность силовых кабелей и различных кабелей связи указывается в тех случаях, когда их эксплуатируют организации, не входящие в систему городского коммунального хозяйства.

114. Отметки заложения трубопроводов показывают у колодцев и камер, а также в местах излома продольного профиля. В каждом случае указывается, к чему относится отметка, например: «в. тр.», «лот.», «о. тр.», что соответственно обозначает: верх трубы, лоток, ось трубы. У проектируемых прокладок после отметок заложения (или после диаметра труб, кол-ва кабелей и т. п.) дается, как правило, надпись «ПР». Если у колодца (напр., канализационного) дается не одна, а несколько отметок — по числу входящих в колодец труб — то первой дается отметка выходного лотка, а затем остальных труб по ходу часовой стрелки. Все отметки показываются красным цветом.

115. Диаметр условного знака колодцев равен 2,0 мм. Камеры показываются в соответствии с их действительными внешними размерами. Толщина линий условных знаков коммуникаций — 0,3—0,4 мм. Высота цифр пояснительных надписей — 2,0 мм, букв — 1,7 мм.

116. (328—333). Водопровод, канализация, водосток, дренаж, специальные трубопроводы диаметром до 600 мм показываются одной линией, диаметром 600 мм и более показываются в масштабе плана двумя линиями.

117. Напорные канализация, водосток, дренаж сопровождаются надписью «Напорн».

118. (328—335). Диаметры и материал труб надписываются у границ плана и в местах изменения диаметра, но не реже чем через 150 м. На планшетах крайние надписи делаются в 10 см от края планшета, если на этом отрезке нет изменения диаметра и материала труб.

119. (328—332). Буквы, поясняющие вид трубопровода: В—водопровод, С—водосток, Д—дренаж, К—канализация, показываются между колодцами через один интервал, но не реже чем через 150 м. Высота букв 2,0 мм.

120. (330, 332). Для канальных прокладок овоидального, сводчатого, трапецеидального и т. п. сечений в характеристике сечения первой цифрой указывается наибольшая ширина сечения (с учетом толщины стенок), второй — высота.

121. (336). Трубы для теплопроводов применяются только стальные, поэтому указывать материал труб на планах нет необходимости.

Трубы теплопроводов могут укладываться: в общих коллекторах, в проходных, полупроходных, непроходных и сводчатых каналах, а также бесканально. На плане вид канала указывается (после

обозначения количества и диаметров труб) индексами, напр.: «П.К.», «П.П.К.», «Н.К.», «Б.К.». Для местных теплосетей дается надпись МТС. Ширина канала показывается в масштабе плана по наружным габаритам, напр. «2300×650». Здесь первая цифра указывает ширину канала, а вторая его высоту.

Отметки заложения теплопровода даются для оси (или верха) трубы и (вторая отметка) для низа канала, учитывая толщину плиты. Отметки надписываются возле каждой камеры и в местах изменения профиля, но не реже чем через 150 м. Местная теплосеть (МТС) дается условным знаком шириной 2,5 мм.

122. (328—351). Все пояснительные надписи к трубопроводам, кабелям и коллекторам показываются черным цветом. Исключение составляют отметки заложения прокладок и номера водопроводных колодцев, которые показываются красным цветом.

123. (338—340). Силовые кабели, проложенные в одной траншее в количестве до 4-х, показываются одной линией, при 4-х и более показываются два крайних кабеля с расстоянием между ними в масштабе плана.

124. (346). В блочной канализации Мосэнерго блоки могут укладываться в несколько рядов. В характеристике этой прокладки первая цифра показывает количество блоков по горизонтали, вторая — по вертикали. Наносится в масштабе плана.

125. Силовые кабели напряжением 35 киловольт и выше сопровождаются надписью, напр. «35КВ».

126. (351). Указатель изменения диаметра трубопровода показывается равносторонним треугольником со стороной 1,5 мм, залитым черной тушью и расположенными по оси трубопровода, вершиной в сторону уменьшения диаметра.

127. Кабели диспетчерской службы вычерчиваются на планах условным знаком телефона с указанием количества кабелей и с пояснительной надписью «ДС».

128. Кабели ОРУД ГАИ вычерчиваются условным знаком кабеля Мосэнерго с указанием количества кабелей и с пояснительной надписью «ОРУД».

ПОЯСНЕНИЯ К УСЛОВНЫМ ЗНАКАМ КРАСНЫХ ЛИНИЙ

129. (363). Строительство зданий и сооружений в г. Москве должно осуществляться в соответствии с принятым генеральным планом города.

С этой целью на топографических планах м. 1 : 500, выдаваемых Мосгоргеотрестом для нужд проектирования и строительства, показываются соответствующие элементы планировки (красные линии), как-то: линии городских проездов, кварталов, линии застройки, границ водной поверхности, полос отвода, зеленых насаждений и т. п.

130. (363). Красные линии изображаются на планах красным цветом в условных знаках, показанных в таблицах. Толщина линий принята 0,5 мм.

131. (363). Пояснительные надписи и цифровая информация выполняются также красным цветом, прямым шрифтом высотой 4 мм.

132. (363-г). Граница участка, отводимого под застройку, показывается сплошной красной линией толщиной 0,5 мм.

Углы участка обозначаются буквами АБВГ

133. (363-з). Охранные зоны памятников архитектуры обозначаются линией со штрихами 2 мм, перпендикулярными к ней, обращенными внутрь зоны и расположенными через 20 мм. Если охранная зона граничит с другой зоной, то на общей границе сохраняются указанные выше штрихи в сочетании с условным знаком соседней зоны.

134. (363-и). Производственные (промышленные) зоны обозначаются линией с треугольниками на ней, обращенными внутрь зоны и расположенными через 20 мм. Сторона треугольника 2 мм. Если производственная зона граничит с другой зоной, то на общей границе сохраняются указанные выше треугольники в сочетании с условным знаком соседней зоны.

135. (363). Пояснительные надписи «проектируемый проезд», «проектируемая зелень» помещаются по оси проезда и в середине массива зелени параллельно красным линиям.

Надпись «проектируемый проезд» ставится после каждого пересечения проездов и после каждого поворота проезда.

Надписи, обозначающие зоны (производственную, охранную и т. п.), помещаются параллельно красным линиям или параллельно сторонам сетки плана.

Допустимо для пояснительных надписей использовать штампы, деколи и т. п.

Длины прямых, радиусы и длины кривых, входящих в планировку проезда, надписываются по внешней стороне проектируемого проезда, параллельно красным линиям с точностью до 0,01 м. Элементы кривых надписываются в одну линию, параллельно кривым, а при малом радиусе и короткой кривой — таблицей.

136. Изломы красных линий, если один из углов при точке излома менее 180°, но более 90°, обозначаются кружками диаметром 1,5 мм.

Вспомогательные линии при обозначении ширины проезда или зоны имеют толщину 0,3 мм.

137. Изменения красных линий на том же плане наносятся синим цветом. Отмененные красные линии зачеркиваются крестиками синего цвета 4×4 мм.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

А

Аварийный выпуск	авар.
Автобусная станция	автоб. ст.
Автовокзал	авт. вокз.
Автогазозаправочная станция	АГЗС
Автозаправочная станция	АЗС
Автоматический	автом.
Автомобильный завод, автомобильные весы	авт., авт. весы
Авторемонтный завод, авторемонтные мастерские	авторем.
Автотранспортная колонна, предприятие	АТК, АТП
Агитационный стенд	агит.
Азимутный	аз.
Акведук	акв.
Алебастровый завод	алб.
Амбулатория	амб.
Ангар	анг.
Анилино-красочный завод	анил.
Артезианская скважина, артезианский колодец	арт. скв., арт. к.
Асбестоцементная труба	ас.
Астрономический пункт	астр.
Асфальт, асфальтобетон (материал покрытия дорог)	А
Асфальтовый завод	асф.
Атмосфера	атм.
Ацетиленопровод	Ацетилен
Аэродром	аэрд.
Аэропорт	аэроп.

Б

Балка (при собственном названии)	б., бал.
Банка (при собственном названии)	б-ка
Барак	бар.
Бассейн	бас.
Бассейн отстоечный	бас. отст.
Бассейн шламовый	бас. шлам.
Башенный	баш.
Бездействующий	б. д.
Бензин, бензоколонка, бензобак, бензопровод	бенз.
Бензоуловитель	бензул.
Береза	бер.
Бензоотстойник	бенз. отст.
Беседка	бес.
Бетон (материал плотин, мостов, шлюзов и т. д.)	бет.
бетонный завод, бетонный трубопровод	бет.
Библиотека	библ.

Биологическая станция	биол. ст.
Блокпост железнодорожный	бл. п.
Болото (при собственном названии)	бол.
Больница	больн.
Большой (часть собственного названия)	Б., Бол.
Братская могила	бр. мог.
Бронированный кабель связи	бр. к.
Брод	бр.
Брусчатка (материал покрытия дорог)	Бр.
Бугор (при собственном названии)	буг.
Будка бакенщика	б. бак.
Будка железнодорожная	Б
Будка смотровая	б. смотр.
Будка трансформаторная	б. тр.
Бульжник (материал покрытия дорог)	Б
Бульвар (при собственном названии)	бул.
Бумажная фабрика	бум.
Бункер погрузочный	бунк. погруз.
Буровая вышка, скважина	бур.

В

Вагонное депо, вагонные весы	ваг. депо, ваг. весы
Вагоноремонтный, вагоностроительный завод	ваг.
Великий (часть собственного названия)	Вел.
Вентилятор, вентиляционный	вент.
Вентилятор метро	в. м.
Верх кабеля, верх трубы	в. каб., в. тр.
Верхний (часть собственного названия)	Верх.
Ветеринарный пункт	вет.
Висячий	висяч.
Водная станция	вод. ст.
Водозаборная скважина	вдзб.
Еодокачка	вдкч.
Водомерный пост	вод. п., вод. пост
Водонапорный	вод.
Водопроводная станция	вдпр. ст.
Водопровод	В
Водопровод артезианской воды	Ва
Водопровод оросительный	Вор
Водопровод питьевой воды	Вп
Еодопровод противопожарный	ВПЖ
Водопровод поливочный	В. полив.
Водопровод производственный	Впр.
Водосборный	вдсб.
Водослив	вдсл.
Водохранилище	вдох.
Воздухопровод	ВХ
Бокзал	вкз.
Восточный (часть собственного названия)	Вост.
Впадина (при собственном названии)	впад.
Временный	вр., врем.
Вспомогательный	вспом.
Второй (часть собственного названия)	2-й, 2-я, 2-е
Выселки (часть собственного названия)	Выс.
Высокое давление	выс. давл.
Выход Запасной	вых. зап.
Вязкий (грунт dna рек, бродов)	Вг

Г

Газ, газопровод	Г
Газгольдер	газг.
Газовая вышка, скважина, газовый завод	газ.
Газокомпрессорная станция	газокомпр. ст.
Галантерейная фабрика	гал.
Галечник (продукт добычи), галечниковая осыпь и т. п.	галеч.
Гараж	гар.
Гвоздильный завод	гвозд.
Геологическая канава, скважина, расчистка и т. п.	геол.
Гидравлический способ добычи торфа	гидравл., гидроторф
Гидрант	гидр.
Гидрологическая станция	гидрол. ст.
Гидрометеорологическая станция	гидромет. ст.
Гидрометрический створ	гидроствор
Гидронаблюдательный	гидронабл.
Гидроотвал	гидроотвал
Гидроэлектростанция	ГЭС
Гипсовый завод, карьер, рудник	гипс.
Главный (часть собственного названия)	Гл.
Глина (продукт добычи), глинистая осыпь и т. п.	глин.
Гончарный завод, цех, гончарный трубопровод	гонч.
Гора, горы (при собственном названии)	г.
Горюче-смазочных материалов склад	ГСМ
Госпиталь	гсп.
Гостиница	гост.
Гравий (материал покрытия дорог)	Г
Градирия	град.
Граница земельного отвода	гран. зем. отв.
Граница проектная	гран. проектн.
Граничный столб	гран. стб.
Грунтовая	грунт.

Д

Дальний (часть собственного названия)	Дальн.
Двор	дв.
Дерево (материал покрытия дорог)	Д
Деревянно-земляная плотина	д.-земл.
Деревообрабатывающий завод	древ.
Деревянный (материал трубопроводов, плотин, мостов, шлюзов и т. д.)	дер
Дернование, дернение (способ укрепления откосов)	дерн.
Детская площадка	дет. пл.
Детский дом	дет. д.
Диаметр (трубы)	d
Дизельного топлива колонка, резервуар	дизельн.
Диспетчерская	дисп.
Долина (при собственном названии)	дол.
Дом культуры, дворец культуры	Д. К.
Домостроительный завод, комбинат	домостр.
Дом отдыха	Д. О.
Дорожный мастер	дор. мастер.
Дренажный трубопровод, дрена	Др.
Дробильный	дроб.
Дровяная пристань	дров. прист.
Дровяной склад	дров. скл.
Дрожжевой завод	дрож.

Е

Ерик (при собственном названии) ер.

Ж

Железобетонный (материал мостов, плотин, трубопровод) ЖБ
Железобетонных изделий завод, полигон жел. бет.
Животноводческий совхоз, животноводческая ферма животн.
Жилой Ж
Жиросушитель жирул.

З

Заброшенный заброш.
Завалено зав.
Зегон заг.
Западный (часть собственного названия) Зап.
Заповедник (при собственном названии) запов.
Засыпанный колодец засып.
Затон (при собственном названии) зат.
Затопленный затопл.
Звероводческий питомник, совхоз звер.
Землянка, земляной (материал плотин) земл.
Зеркальная фабрика зерк.
Зерносовхоз зерн.
Зерносушилка, сушильня суш.
Зимник, зимовье, зимовка зим.

И

Известняк, известковый карьер, печь для обжига изв.
Имени (часть собственного названия) им.
Институт инст.
Искусственного волокна комбинат, фабрика иск. волок.
Источник ист.

К

Кабельный столбик-сторожок к. у.
Кавальев квл.
Казарма каз.
Камвольная фабрика, камвольный комбинат камв.
Каменистый (грунт дна рек, бродов) К.
Каменная наброска (способ укрепления откосов) кам. набр.
Каменный (материал плотин, мостов и т. д.), каменоломня, камень кам.
Каменный (материал постройки зданий: каменный, кирпичный и др.) К
Каменный столб кам. стб.
Камень колотый (материал покрытия дорог) К
Камнедробильный завод кам. дроб.
Канал кан.
Канализация К
Канализация бытовая (фекальная) к. б.

Канализация ливневая	Кл.
Канал непроходной	н. п.
Канал полупроходной	п. п.
Канал проходной	п.
Канатный завод, мост	канат.
Керамический (материал труб), керамический завод	керо.
Керосиновый (цистерна, колонка и пр.), керосин, керосинопровод	керос.
Кинотеатр	к. т.
Кирпичный завод	кирп.
Кислотопровод, кислота, кислотный	кисл.
Кислородопроводы	кислород.
Кладбище	кладб.
Клинкер (материал покрытия дорог)	Кл.
Ключ	кл.
Коллектор	колл.
Колодец (при отсутствии собственного названия)	К.
Колодец (при собственном названии)	к.
Колхоз (при собственном названии)	клх.
Комбикормовый завод	комбик.
Комбинат	комб.
Компрессор	компр.
Конденсаторопроводы	конденс.
Коневодческий совхоз, конный завод, двор	кон., кон. дв.
Контрольный пункт	контр. п.
Копер	коп.
Котельная	кот.
Красный (часть собственного названия)	Кр., Красн.
Крепость	креп.
Крупяной завод, крупорушка	круп.
Курган (при собственном названии)	кург.
Курорт (при собственном названии)	кур.
Кустарниковых технических культур плантации	куст.

Л

Лакокрасочный завод	лакокр.
Левый (часть собственного названия)	Лев.
Лесника дом	лесн.
Лесничество	леснич.
Лесозащитная станция	ЛЗС
Лесопильный завод	лесп.
Лесоучасток	лесоуч.
Лестница, лестничный	лест.
Лечебница	леч.
Линия застройки	л. з.
Лиственница	листа.
Лоток	лот.
Люк	л

М

Магазин	маг.
Мазутопровод	маз.
Макаронная фабрика	мак.
Малый (часть собственного названия)	М., Мал.
Маргариновый завод	маргар.
Маслобойный завод	маслоб.

Маслоотстойник	маслоотст.
Маслодельный завод	маслод.
Маслоуловитель	маслоул.
Маслопровод, маслохранилище (цистерна, бак)	масл.
Мастерская	маст.
Машино-тракторная мастерская	МТМ
Машиностроительный завод	маш.
Мебельная фабрика, мебельный комбинат	меб.
Мельница (мукомольная)	мук.
Металлический (материал постройки зданий, мостов)	М., мет.
Металлообрабатывающий завод	мет.-обо.
Металлургический завод	мет.
Метеорологическая станция	мет. ст.
Меховая фабрика	мех.
Минеральный источник	мин.
Могила	мог.
Молочно-мясной совхоз	мол.-мясн.
Молочно-товарная ферма	МТФ
Молочный завод	мол.
Монастырь	мон.
Мощение (способ укрепления откосов)	мощ.
Мукомольный завод	мук.
Мыловаренный завод	мыл.
Мясокомбинат	мясн.

Н

Набережная (при собственном названии)	наб.
Наблюдательная вышка	набл.
Напорный, напорная канализация	напорн.
Насосная станция	насос. ст.
Недействующий	недейств., нед.
Нежилая постройка	Н
Непроходной (канал, туннель)	непрох.
Нефтепровод	Н
Нижний (часть собственного названия)	Ниж.
Низкое давление	низк., н. д.
Новый (часть собственного названия)	Нов.

О

Обгонный пункт железнодорожный	обгон. п.
Область (при собственном названии)	обл.
Обсерватория	обсерв.
Обувная фабрика	обув.
Обходной	обх.
Овощеводческий совхоз, овощехранилище	овощ.
Овраг (при собственном названии)	овр.
Огнеупорных изделий завод	огнеуп.
Огород	ог.
Озеро	оз.
Октябрьский (часть собств. названия)	Окт.
Оранжерея	ор., оранж.
Ориентирный пункт	ор. п.
Остановочный пункт	ост. п.
Остров, острова (при собств. названии)	о., о-ва
Ось трубы	о. тр.
Ствал	отв.

Стделение совхоза	отд. свх.
Отверстия телефона	отв.
Стстойник	отст.
Охотничья изба	охотн.
Очистная станция, очистные сооружения	очист. ст., очист.

П

Памятник	пам.
Памятник архитектуры	П. А.
Жарк культуры и отдыха	ПКиО
Парник	парн.
Паром	пар.
Паропровод	П
Парфюмерно-косметическая фабрика	парф.
Пасека	пас.
Пашня	п.
Первый, -я, -е (часть собств. названия)	1-й, 1-я, 1-е
Перевоз	пер.
Пережат	пер.
Переулоч (при собственном названии)	пер.
Песок (продукт добычи), песчаная осыпь	пес.
Песколовка	песколов.
Песчаный (грунт дна рек, бродов)	П.
Пешеходный	пеш.
Пещера	пещ.
Пивоваренный завод	пив.
Пикет	пк.
Пионерский лагерь	пионерлаг.
Питомник	пит.
Пластических масс завод	пластм.
Пластмассовый (материал труб)	плм.
Платформа железнодорожная	пл. платф.
Плодово-ягодный совхоз	пл. яг.
Плодоовощеводческий совхоз, завод	плодоовощ.
Площадь (при собств. названии), площадка	пл.
Площадка для стоянки автотранспорта	Р.
Площадка конечных станций и отстоя общественного транспорта: трамвая, автобуса, троллейбуса	Т. А. ТР.
Погрузочно-разгрузочная площадка	погруз.
Подвесной	подв.
Подземное водохранилище	подземн. вдр.
Подсобное хозяйство	подсоб. хоз.
Пожарная вышка, пожарное депо, пож. сарай	пож.
Пол (у отметки высот пола первого этажа)	п.
Поликлиника	поликл.
Полупроходной (туннель, канал)	п. п.
Порог	пор.
Посадочная площадка	пос. пл.
Поселковый Совет	ПС
Поселок (при собственном названии)	п., пос.
Пост ГАИ	п. ГАИ
Потолок	потл.
Правый (часть собственного названия)	Прав.
Пристань	прист.
Провода (в характеристиках ЛЭП и ЛЭС)	пр.
Проволочный завод	провол.
Проезд (при собств. названии, характеристике мостов)	пр.
Проектируемый проезд	пр. пр.
Проектируемая зелень	пр. зел.

Проектируемый водоем	пр. вод.
Проектируемая эстакада	пр. эст.
Проектируемый мост	пр. мост
Проектируемый туннель	пр. тун.
Прожектор, прожекторная вышка	пржж.
Промстоки	пром.
Промышленная зона	пром. зона
Проспект (при собственном названии)	просп.
Противопожарный	противопож.
Протока	прот.
Пруд	пр.
Прядильная фабрика	пряд.
Птицеводческий совхоз, птицеферма, птичник	птиц.
Птицетоварная ферма	ПТФ

Р

Рабочий поселок	р. п., раб. пос.
Радиозавод	рад.
Радиомачта, радиотрансляции линия	радио
Радиорелейная башня	радиорел.
Радиостанция	радиост.
Развалина, развалины	разв.
Разгрузочный	разгр.
Разрушенный	разр.
Разъезд	раз.
Районный Совет	РС
Рассолопровод	рас.
Регулятор давления	Р. Д.
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
Родник	род.
Ручей (при собственном названии)	руч.
Рынок	рын.

С

Санаторий	сан.
Сарай	сар.
Сахарный завод	сах.
Свиноводческий совхоз, свиноводческая ферма	свин.
Свинотоварная ферма	СТФ
Свьше	св.
Святой (часть собственного названия)	Св.
Северный (часть собственного названия)	Сев.
Северо-восточный	СВ
Северо-Западный	СЗ
Селекционная станция	сел. ст.
Сельский Совет	СС
Сельскохозяйственного машиностроения	с.-х. маш.
Сельскохозяйственный	с.-х.
Сельхозтехника (отделения и др.)	СХТ
Семеноводческий совхоз	семен.
Силосная башня, траншея, яма	сил.

Скважина	скв.
Склад	скл.
Склад горюче-смазочных материалов	ГСМ
Скотный двор	скот. дв.
Скотоводческий совхоз	скот.
Скотомогильник	скот. мог.
Скульптура	ск.
Слобода (часть собственного названия)	Сл.
Смешанная постройка	СМ
Смолокурный завод, смолокурня	смол.
Смотровой	смотр.
Советский (часть собственного названия)	Сов.
Совхоз	свх.
Сортировочная станция	сорт. ст.
Спецпрокладки	спец.
Спирто-водочный, спиртовой завод	спирт.
Спортивная вышка	спорт.
Спортивная площадка	спорт. пл.
Средний (часть собственного названия)	Ср., Средн.
Среднее давление	С. Д.
Стадион	стад.
Сталелитейный завод	стал.
Стальной (материал трубопроводов)	ст.
Станция	ст.
Станция перекачки	СП
Старый (часть собственного названия)	Ст., Стар.
Стекло-бетон (материал построек)	С-Б
Стекольный завод	стекл.
Столб	стб.
Строжевая вышка	сторож.
Стрелочный пост	стрел. п.
Строительное управление, участок	СУ
Строительно-монтажное управление	СМУ
Строительных материалов завод	стр. м.
Строящийся	стр.
Сухой (колодец, канава)	сух.
Схематично	сх.
Сыпучих веществ трубопровод	сып.
Сыроваренный завод	сыр.

Т

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)	Т
Теплоэлектроцентраль	ТЭЦ
Террикон	тер.
Техникум	техн.
Техническая зона	тех. зона
Ткацкая фабрика	ткацк.
Товарная станция	тов. ст.
Товарный парк	тов. парк
Толевый завод	тол.
Топливный, топливопровод	топл.
Торфяные разработки	торф.

Травянистых технических культур плантация	трав.
Тракторный завод	тракт.
Трамвайная линия	трам.
Трансформатор, трансформаторная	тр.
Третий, -я, -е, -и (часть собств. названия)	3-ий, 3-я, 3-е, 3-и
Трикотажная фабрика	трик.
Трибуна	триб.
Труба под кабели	тр.
Труба котельной установки	т.
Трубный, труболитейный, трубопрокатный завод	труб.
Труднопроходимый	труднопрох.
Туалет	Т
Туннель	тун.
Тупик (при собственном названии)	туп.

У

Узкоколейная железная дорога	ук.
Укрепление	укр.
Улица (при собственном названии)	ул.
Урочище (при собственном названии)	ур.
Участок, участковый	уч.
Учебное хозяйство	учеб. хоз.

Ф

Фанерный и деревянный (материал труб), фанерный завод, фанерная фабрика	фан.
Ферма	фер.
Фонтан	фт.
Фрезерный (способ добычи торфа)	фрез. торф.
Фруктово-ягодный сад	фр.-яг.
Фруктовый сад	фр.
Фундаментальный репер	ф.
Фундамент (у отметки высот)	ф.
Футляр	ф-р.

Х

Химико-фармацевтический завод	хим.-фарм.
Химический завод	хим.
Химических удобрений (склад, цистерна)	хим. удобр.
Хлебный завод, комбинат	хлебн.
Хлопчатобумажный комбинат, фабрика	хлоп. бум.
Хлораторный, хлоридный	хл.
Холодильник	холод.
Хутор (при собственном названии)	х., хут.

Ц

Цветной металлургии завод	цвет.
Цементный завод	цем.
Цементобетон (материал покрытия дорог)	Ц
Центральный (часть собственного названия)	Ц., Центр.
Цистерна	Цист.
Цоколь здания (у отметки высот)	Ц

Ч

Чайная фабрика	чайн.
Черепичный завод	черепич
Чугунолитейный завод, чугунный (материал труб)	чуг.

Ш

Шахта (при отсутствии сведений о продукте добычи)	шах.
Швейная фабрика	швейн.
Шиферный завод	шиф.
Школа	шк.
Шлак (материал покрытия дорог), шлако-золошлако-провод	ШЛ.
Шламовый	шлам.
Шлюз	шл.
Шпагатная фабрика	шпаг.
Штольня (при отсутствии сведений о продукте добычи)	шт.
Штрек	штр.

Щ

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

Э

Элеватор	элев.
Электрическая подстанция	эл. подст.
Электростанция	эл. ст.
Электротехнический завод	эл.-техн.
Эстакада	эст.
Эстрада	эстр.

Ю

Юго-восточный	ЮВ
Юго-западный	ЮЗ
Южный (часть собственного названия)	Ю

Я

Яблоня	ябл.
Ягодный сад	яг.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ

А

Автострады — 138
Акведуки — 179
Аллеи — 281
Артезианские скважины — 211
Астрономические пункты — 6
Афишные тумбы — 55

Б

Баки водонапорные — 218
Баки для горючего — 83
Балконы на столбах — 42
Бензоколонки — 84
Беседки — 53
Берега обрывистые — 165
Береговые линии — 157, 158, 159
Береговые отметки и молы — 162
Болота — 297, 298
Братские могилы — 64
Бремсберги — 115, 116
Брандмауэры — 29
Броды — 237
Бугры естественные — 250
Бугристые поверхности — 294
Буреломы — 290
Бронированный кабель связи — 342
Блочная канализация Мосэнерго — 346

В

Валы корчевания — 74
Вентиляторы метро — 37
Вентиляторы и запасные выходы из подвалов — 46
Ветряные двигатели — 89
Виадук пешеходные — 128
Водяная растительность — 170
Водные станции — 204
Водозаборы и насосные станции — 182
Водомерные посты — 198
Водонапорные баки — 218
Водоразборные будки — 216
Водохранилища — 219, 220

Водосливы — 180
Водораспределит. устройства — 178
Витрины магазинов и другие конструкции без опор — 39
Воздушные проводные линии связи — 105
Водопады — 167
Входы закрытые в подземные части зданий — 35
Входы в метро — 36, 152
Входы в туннели и галереи, жел. дорога в туннеле — 122
Входы в пещеры и гроты — 243
Вагоны — 289
Вырубки — 275
Вырубки и гарь с порослью — 304
Выгребные ямы — 61
Вышки легкого типа — 24
Въезды во двор под аркой, на второй этаж — 30
Волновод — 343
Вентильная перемычка — 362
Водопровод — 328
Водопровод промышленный — 329
Водосток — 330
Воздухопровод — 335

Г

Габаритные ворота — 137
Газгольдеры — 83
Газоны — 284
Галечники — 293
Гаражи индивидуальные — 56
Газопровод — 334
Гейзеры — 222
Гидрометрические створы — 198
Гидрорежимная скважина — 80
Глубинный анодный заземлитель без контактного устройства — 360
Глубинный анодный заземлитель с контактным устройством — 361
Горелые участки леса — 287
Горизонтالي — 241
Границы и площади разливов рек и озер от пусков воды ГЭС — 166
Границы государственные — 308
Границы союзных республик — 309
Границы АССР, краев, областей — 310
Границы автономных областей — 311
Границы районов — 312
Границы городских земель — 313
Границы территорий поселковых и сельских советов — 314
Границы отводов — 315
Границы заповедников — 316
Границы строительных кварталов — 363а
Границы участка, отведенного под застройку — 363-г
Границы зеленых насаждений — 363-в
Границы технических зон — 363-д
Границы водной поверхности — 363-ж
Граница охранных зон памятников архитектуры — 363-з
Граница производственных (промышленных) зон — 363-и
Громоотводы на столбах — 98
Грунтовые дороги — 141—142

Д

Дамбы — 190
Деревья, отдельно стоящие, обозначение пород леса — 283

Дороги по насыпи — 147
Дороги в выемках — 148
Дорожные знаки — 153
Доски почета — 55
Дренаж — 331
Дренажный кабель — 352
Дюкеры — 179

Ж

Железные дороги — 111
Железные дороги по насыпи — 119
Железные дороги в выемках — 120, 121

З

Заболоченные земли — 303
Заборы деревянные — 320
Загоны для скота — 69
Заводские здания — 78
Здания с колоннами — 18
Западины (блюдца) — 247
Залежи — 286
Зимние дороги — 145
Злопровод — 337
Зарамочного оформления образцы — таблицы 66, 67

И

Изгороди, плетни, трельяжи — 322
Изобаты и их надписи — 172
Изрытые места — 75
Иллюминаторы — 48
Илопровод — 333
Источники естественные — 221

К

Кабель Мосэнерго — 338
Кабель Мосгорсвет — 339
Кабель Мосэлектротранс — 340
Кабель связи УПО — 344
Кабель связи бронированный — 342
Кабель радио — 345
Кабельный коллектор Мосэчерго — 349
Камни и водная растительность — 170
Камни отдельные — ориентиры — 251
Камни: а — гряды, б — скопление — 252
Каменные реки — 253
Каменистые россыпи — 296
Канализация — 332
Каналы — 173, 174
Каналы строящиеся — 176
Канавы по валу — 175
Канавы сухие и валики -- 177
Капит. сооружения башенного типа — 23

Карстовые воронки — 246
Карьеры — 77
Кладбища — 66, 67
Клумбы — 284
Колонки — 215
Костелы, кирхи — 25
Колодцы — 206, 207, 208, 209, 211—214
Коллектор общий — 350
Колоннады — 50
Контур анодного заземления — 353
Котлован строящегося здания — 20
Контактное устройство (КУ) — 354
Контактное устройство на газопроводе — 358
Контуры растительности, грунтов — 261
Контрольно измерит. пункт — 355
Кочковатые поверхности — 295
Красные линии — 363
Крыльцо деревянное закрытое — 32
Крыльцо каменное закрытое — 31
Крыльцо открытое, ступени вверх — 33
Крыльцо открытое, ступени вниз — 34
Курганы — 249
Кустарников заросли сплошные — 272
Кустарников узкие полосы — 273
Кустарники — 276, 305, 306, 307
Кусты отдельные — 274

Л

Ледорезы — 191
Леса — 262
Леса саженые — 263
Лес «пьяный» — криволестье — 254
Леса угнетенные, низкорослые — 265
Леса поросль — 266
Лес горелый сухостойный — 287
Леса молодые посадки — 267
Лес на болотах — 299
Лес на камен. россыпях и на песке — 300
Лес редкий с порослью и кустами — 301
Лес редкий на моховом болоте — 302
Лесопильни водяные — 91
Лестницы для подъема в гору — 151
Ливневая канализация открытая — 103
Линия регулирования застройки — 363-6
Лотки, желоба для подачи воды — 183
Лотки для спуска леса — 146
Люки подвальные — 47
Луговая растительность — 277

М

Марки нивелирные — 10
Маяки — 201
Мельницы водяные — 91
Мельницы ветряные — 90
Метеорологические станции — 60
Мечети — 26
Место стройки — 71

Могилы, кресты и другие знаки — 65
Молю, волнорезы, пирсы — 190
Монорельсовые жел. дороги — 114
Монументы и памятники — 63
Мосты металлические — 223
Мосты каменные, бетонные — 224
Мосты деревянные — 225
Мосты цепные и канатные — 226
Мосты двухъярусные — 227
Мосты с совмещенной ездой — 228
Мосты малые — 230
Мост через канаву — 231
Мосты длиной до 1 м — 232
Мосты пешеходные — 234
Мосты в городе — 238
Мочажинки — 279.

Н

Набережные — 188, 189
Навигационные знаки — 202
Надземные переходы между зданиями — 40
Наземные части подземных зданий — 38
Навесы и перекрытия между зданиями — 44
Навесы на столбах — 45
Названия рек, озер, заливов, урочищ — 323
Наименование площадей, улиц, переулков — 324
Надписи пояснительные — 325
Насаждения вдоль дорог, рек — 156
Нивелирные знаки — 10
Ниши и лоджии — 41
Номера домов — 326

О

Обозначение древесных пород леса — 283
Овоцехранилища, оранжереи — 58
Обрывы — 244
Обрывы скалистые — 245
Обрушившиеся устья шахтных стволов — 81
Общий коллектор — 350
Огороды, пашни — 285
Овраги — 254
Ограды каменные и железобетонные — 317
Ограды металлические — 318, 319
Ограждения — 321
Озера — 163
Ориентирные пункты — 7
Опоры контактной сети — 112
Оползни — 257
Осыпи рыхлых пород — 258
Осыпи твердых пород — 259
Отмостка зданий, отметки пола 1-го этажа — 22
Остановки автобусов — 155
Откосы — 194, 195
Отметки высот — 242
Отвалы пород, терриконы — 72

П

- Павильоны, беседки — 53
- Памятники — 63
- Парапеты — 188
- Парники — 58
- Паромы — 235
- Пасеки — 59
- Пашни, огороды — 285
- Переводные стрелки на жел. дор. путях — 125
- Перевозы лодочные — 236
- Переезд через жел. дороги — 127
- Перекрытия — 162
- Пересечение коорд. линий — 11
- Переход от воздушной линии связи к подземной — 109
- Пески — 292
- Перемычка трубопроводов (без КУ) — 356
- Перемычка трубопроводов (с КУ) — 357
- Печи для обжига извести — 92
- Пикетаж километровый на ж. д. — 125
- Платформы пассажирские и грузов. — 129
- Плотины — 184, 185
- Плотины подводные — 186
- Пляжи оборудованные — 205
- Поворотный круг — 126
- Погреба — 57
- Подвесные дороги — 117
- Подземные переходы — 150
- Подземные коммуникации — 328—362
- Подпорные стенки — 192, 193
- Подстанции электрические — 85
- Подъемный кран на рельсах — 87
- Пород леса обозначение — 283
- Пожарные лестницы — 52
- Полотно разобранных жел. дорог — 118
- Полукустарники — 276
- Полоса отвода жел. дорог — 363-е
- Плантации технических культур — 288
- Пороги — 168
- Постройки жилые каменные — 12
- Поросль леса — 266
- Постройки нежилые каменные — 13
- Постройки жилые деревянные — 14
- Постройки нежилые деревянные — 15
- Постройки смешанные жилые — 16
- Постройки смешанные нежилые — 17
- Постоянные афишные тумбы — 55
- Псты и будки регулир. движения — 54
- Предупредительные знаки, установленные вдоль ж. д. — 136
- Приливно-отливные полосы — 164
- Пристани — 199
- Примеры изображения ЛЭП на незастроенных территориях — 101
- Примеры изображения ЛЭП на застроенных территориях — 102
- Прямники — 49
- Проезжие части улиц — 140
- Прожекторы на столбах — 100
- Просеки в лесу — 268, 269, 270
- Просеки — 271
- Пункты геодезической сети — 1
- Пункты геодезической сети на зданиях, курганах, буграх — 2
- Пункты геодезической сети местного значения — 3

Пункты геодезической сети местного значения на курганах, буграх, зданиях — 4
Путепроводы — 229
Путепроводы туннельные — 240
Построение наклона для надписей — 327
Пустыри — 291

Р

Радиомачты — 104
Разрушенные и полуразрушенные постройки — 21
Растительность луговая — 277
Растительность высокотравная — 278
Растительность степная — 280
Реки и ручьи — 160
Реперы — 10
Реперы и марки стенные — 10
Реперы временные — 10
Рельсовых путей концы — 124
Родники — 221
Русла рек и ручьев — 161
Ручей, канал или канава, проходящие через трубу — 181
Русла сухие — 255
Ряжи — 196

С

Сады — 282
Свалки — 70
Светофоры — 133, 134, 135
Светофоры на столбах — 154
Свай кусты в воде — 197
Семафорные мостики — 131, 132
Семафоры — 130
Синагога — 27
Сигнализации береговой знаки — 203
Скалы надводные — 169
Скопление плавника — 171
Склады открытые угля, торфа — 73
Связи линии провсдные — 105, 106
Связи линии кабельные — 107, 108
Скульптуры — 62
Скотомогильники — 68
Смотровые колодцы — 103
Станционные пути — 123
Столбы каменные — 62
Столбы деревянные — 93
Столбы деревянные с подкосами — 94
Столбы и фермы металлические — 95
Столбы и фермы жел. бетонные — 96
Столбы километровые — 153
Столбы граничные — 8
Столбы закрепления проекта планировки и их номера — 9
Сточные решетки — 103
Строящиеся здания — 19

Т

Телевизионные мачты — 104
Телефонные будки — 110
Телефонная канализация — 341
Теплицы — 58
Теплопроводы — 336
Террасы — 43
Терриконы — 72
Торфоразработки — 76
Точки плановых съемочных сетей — 5
Трамвайные линии — 113
Трельяжи — 322
Трансформаторные будки — 85
Трансформаторы на столбах — 86
Тоннель, построенный щитовым способом — 347
Тропы выючные, пешеходные — 143, 144
Труб характеристики — 233
Трубы дымоходные котельных установок — 51
Тумбы афишные — 55
Туалеты — 56
Трубопровод в футляре — 348

У

Указатель подземной прокладки — 97
Указатель перехода диаметра — 351
Уступы задернованные (бровки) — 256
Уступы полей укрепленные — 260
Устья шахтных стволов — 79
Устья действующих штолен — 82

Ф

Фабричные здания — 78
Фашинные участки дорог — 149
Фермы деревянные — 93
Фермы металлические — 95
Фермы железобетонные — 96
Фонари электрические — 99
Фуникулеры — 115, 116
Фонтаны — 217

Х

Характеристика строений — 326

Ц

Церкви, костелы, кирхи — 25
Цистерны — 83

Ч

Часовни — 28
Части здания, нависающие над его основанием — 39
Часы электрические на столбах — 99

Ш

Шахтные стволы — 79
Шлагбаумы — 127
Шоссе усовершенствованное — 139
Шлюзы — 187

Щ

Щебеночные поверхности — 296

Э

Эстакады — 88
Эстакады-путепроводы — 239
Электрозащитная установка (ЭУ) — 359
Электростанции — 85
«Электропастухи» — 321

Я

Якорные стоянки — 200
Ямы — 248
Ямы выгребные — 61

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Опорные пункты	3
Здания, постройки и их части	6
Скульптуры и места захоронений	12
Объекты промышленные и коммунального хозяйства	14
Объекты связи	18
Железные дороги и сооружения при них	19
Шоссейные и грунтовые дороги	23
Гидрография	26
Объекты гидротехнические и водного транспорта	30
Объекты водоснабжения	39
Мосты и переправы	42
Примеры изображения мостов и путепроводов	48
Рельеф	50
Растительность	51
Грунты и микроформы земной поверхности	61
Болота и солончаки	62
Примеры изображения сочетаний растительности и грунтов	63
Границы	65
Ограждения	66
Образцы надписей	67
Образцы зарамочных надписей	68
Подземные коммуникации	70
Электрокоррозионная защита	73
Красные линии	75
Пояснения к условным знакам	77
Перечень условных сокращений	94
Алфавитный указатель условных знаков	105