

**Федеральная служба геодезии
и картографии России**

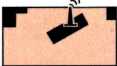

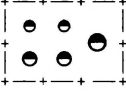
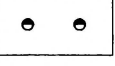
**Временные
изменения и дополнения в
условные знаки для топографической
карты масштаба 1: 10 000,
издания 1977 года.**

**Утверждены руководителем Федеральной службы
геодезии и картографии России и начальником
Военно - топографического
управления Генерального штаба.**

Обязательны для всех ведомств и учреждений России.

**С изданием настоящих "Временных изменений и
дополнений..." отменяются соответствующие номера,
названия условных знаков и их изображение в условных
знаках для топографической карты масштаба 1: 10 000,
издания 1977 года.**

№, № усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№, № усл. знаков на карте 1:25 000
2.1	Пункты государственной геодезической сети на курганах [12,14,15]			2
4.3	Церкви, являющиеся пунктами геодезических сетей сгущения или съемочной сети [13,14,15]	а б	а б	4
18, 19	Церкви, костелы, кирки [25]: 1) каменные 2) деревянные	а б	а б	68
20, 21	Мечети: 1) каменные 2) деревянные	а б	а б	69
22	Буддийские монастыри, храмы и пагоды	а б	а б	70
24	Разрушенные и полуразрушенные строения, имеющие значения ориентиров [26]	а б	а б	12
33	Овощехранилища, оранжереи, теплицы [29]	а б	а б	62
42	Заводские и фабричные трубы [36]			36

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
43	Заводы, фабрики и мельницы с трубами [37] 6			37
45	Устья основных шахтных стволов [38]	коп. М шах. уг. 3.0 56 2.0	коп. М шах. уг. 3.0 56 2.0	39.1
46	Устья основных недействующих шахтных стволов [38]	коп. ЖБ шах. 51	коп. ЖБ шах. 51 2.0	39.2
49	Устья действующих штолен [38]	3.0 2.0	шт. 2.0	39.1
50	Устья недействующих штолен [38]	шт. 2.0	шт. 2.0	39.2
54	Отвалы породы-терриконы [40] 6.	25 тер. 25 отвал	25 тер. 25 отвал	41
55	Места открытых разработок (карьеры) [41] 6.	15 кам.	15 кам.	40
60	Нефтяные и газовые вышки [44]	4.0 1.2 нефт.	3.0 1.2 нефт.	44
63	Склады горючего, цистерны, баки [46] 6.			46
66, 70.1, 70.2	Трубопроводы наземные [48, 54] Станции перекачки (нефти и т.п.) [50] Компрессорные станции [50]	0.1 12.0 Н 0.8 Г ст. перекач. 0.1 12.0 Г 0.8 компрес. ст.	0.1 15.0 ст. перекач. 0.1 15.0 компрес. ст.	81.1, 82.1
68	Трубопроводы подземные [48, 54]	0.1 12.0 Н 0.8 4.5 Г 0.1 12.0 Г 0.8 4.5	0.1 15.0 0.1 15.0 1.2 0.8 3.2	81.2, 82.2

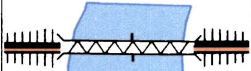
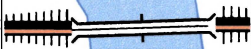
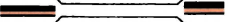
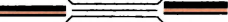
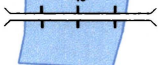
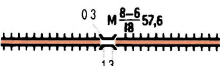
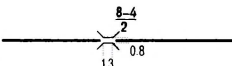
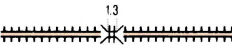



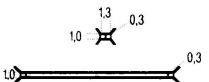

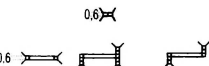
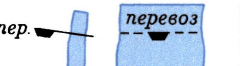
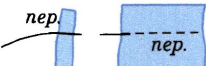
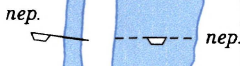

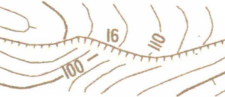
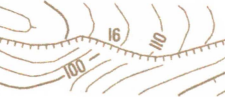
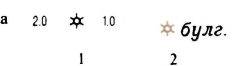



№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
69	Несколько трубопроводов, уложенных в одной траншее или рядом в одном коммуникационном коридоре [49]			84
78.2	Электростанции [37, 55]			49
79.2	Электрические подстанции [55]			51
81.2	Водяные лесоплътни			59
82	Ветряные мельницы: 1) каменные 2) деревянные			60.1
87	Метеорологические станции [59]			67
89.1 89.2	Радиомачты, телевизионные мачты, радиорелейные вышки и ретрансляторы [60]: 1) на земной поверхности 2) на крышах зданий			54
97	Кладбища [62, 64, 65]: 1) с густой древесной растительностью 2) редколесьем 3) отдельными деревьями			74.2
98	Скотомогильники [65]			75














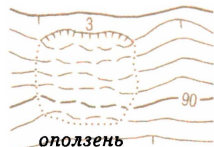
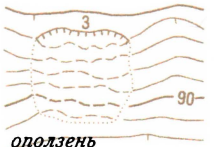
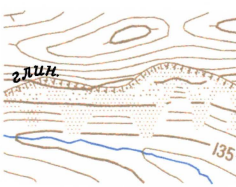

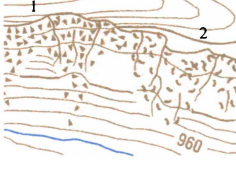

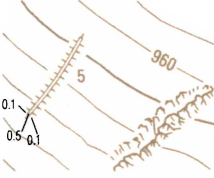

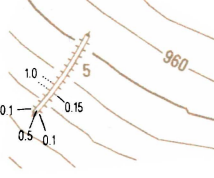



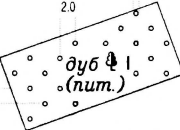
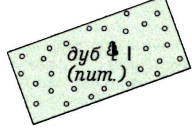
№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
108	Железные дороги по насыпям [74]			100.2
109	Железные дороги в выемках [74]			100.2
111	Туннели [75]			99
115	Узкоколейные железные дороги и трамвайные линии, участки по насыпям			93, 94
122	Галерея вдоль скалы [75,82]			99, 123
123	Галерея вдоль откоса [82]			99, 123
130	Усовершенствованные шоссе [86,88]			106
132	Улучшенные грунтовые дороги [86,90]			108
138	Зимние дороги [93,95]			112
140.1	Строящиеся дороги [97] : 1) автострადы			115.1
140.2	Строящиеся дороги : 2) усовершенствованные шоссе			115.2
140.3	Строящиеся дороги : 3) шоссе			115.3
140.4	Строящиеся дороги : 4) улучшенные грунтовые			115.4
145	Дороги по насыпям [74]			125

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
150	Съезды на шоссе дорогах [103]: 1) оборудованные 2) необорудованные			119.3
152	Километровые знаки (столбы и камни) [104]			120.2
154.1	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов и канав [105]: 1) узкие полосы деревьев			120.3, 124
160	Трамвайные линии, проложенные по шоссе [78]			126
167.1	Берега осыхающие (приливно-отливные полосы) [112]: 1) песчаные			132.1
167.2	Берега осыхающие (приливно-отливные полосы): 2) песчано-каменистые и галечно-гравийные			132.2
167.3	Берега осыхающие (приливно-отливные полосы): 3) илистые			132.3
168	Берега обрывистые с пляжем, не выражающимся в масштабе карты			133.2
169.1	Берега обрывистые без пляжа [109, 113]: 1) для рек при ширине их на карте 1.5 мм и более			133.1
169.2	2) для рек при ширине их на карте менее 1.5 мм			
170	Береговые валы, не выражающиеся в масштабе карты			223
171	Направление и скорость течения рек в м/с			140
173.1	Русла рек и ручьев с пропадающими (подземными, разливающимися на болотах и т.п.) участками: 1) изображаемые в две линии			136






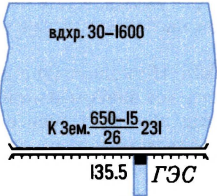

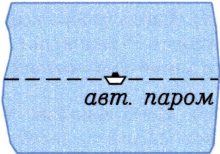






№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
175	Водопады [117]			137.1
188	Водная растительность (водоросли и др.) [120]			211
194	Каналы строящиеся [122, 127]			148
195.1	Сухие каналы шириной [122, 126] : 1) до 3 м			152
195.2	Сухие каналы шириной : 1) от 3 до 5 м			152
195.3	Сухие каналы шириной : 1) 5 м и более			152
202	Дюкеры [129]			176
208.1	Плотины непроезжие [131, 132]			167.2
209	Плотины подводные [131]			168
219	Берега с укрепленными откосами [134]			165
222	Пристани с оборудованными причалами [136]			192

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
236	Водопроводы подземные [48, 54, 144]			175.2
250	Фонтаны			189
252, 255, 258	Мосты длиной 13м и более [152, 153] 1) однопролетные			158
253, 256, 259	Мосты длиной 13м и более [152, 153]: 2) многопролетные			
254, 257, 260	Мосты длиной 13м и более [152, 153]: 3) подъемные и разводные			161
261, 262	Мосты длиной 13м и более [152, 153]: 4) на плавучих опорах (плотах, судах, понтонах), цепные и канатные		 <i>напл. (висяч.)</i>	162
263, 264	Мосты длиной 13м и более [152, 153]: 5) двухъярусные а) шоссе под железной дорогой б) шоссе над железной дорогой			159

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
265	Мосты длиной 13 м и более [152, 153]: б) с проходящими рядом железной дорогой и шоссе: а) на общем пролетном строении б) на разобщенных пролетных строениях	 	 	160
266	Характеристики мостов [153, 155] 8 - высота низа пролетного строения над уровнем воды (на судоходных реках) 182 - длина моста 6 - ширина его проезжей части в м. 10 - грузоподъемность в т.		ЖБ 8 $\frac{182-6}{10}$	163
267	Мосты длиной от 3 до 13 м и их характеристики [152, 153, 154, 155] 1) металлические, каменные бетонные и железобетонные 2) деревянные 3) цепные и канатные	  	  	157 162
274.1	Мосты пешеходные со ступенями [158]: 1) каменные, бетонные и железобетонные, металлические			104
274.2	Мосты пешеходные со ступенями [158]: 2) деревянные			
277	Перевозы лодочные механическим двигателем [160]			154
278	Перевозы лодочные [160]			
296	Обрывы (16 - глубина обрыва в м) [173]			237.1
298	1) Курганы (3 - высота кургана в м) 2) Бугры естественного происхождения - ориентиры, не выражающиеся горизонталями (ледяные, торфяные, минеральные)	 	 	222.2

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
303	Кратеры вулканов	а 20 08  влк. б  влк.  влк.	20 08  влк.  влк.	226.1
304	Кратеры грязевых вулканов и сопок (1- глубина кратера, 2- высота валика в м)	а 20 08  гряз. б 1  гряз. 2  гряз.	20 08  гряз. 1  гряз. 2  гряз.	226.2
307	Задернованные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями [178]			230
310	Оползни [180]: 1) действующие	 оползень	 оползень	235
311	Осыпи рыхлых пород (песчаные, глинистые и др.) [180]	 глин.	 глин.	232
312	Осыпи твердых пород 1) каменисто-щебеночные 2) галечниковые [180]	 960	 960	233
315	Дайки (5 - высота дайки в м) [182]	а  5 б  0.1 0.5 0.1	 5  0.1 0.15 0.1	227
322	Ледяные обрывы (барьеры); 5 - глубина обрыва в м	а  5	 5	231
331	Питомники лесных, фруктовых и декоративных пород: 2) площадные - при ширине 30 м и более (1 - средняя высота саженцев в м)	 дуб 41 (пнт.)	 дуб 41 (пнт.)	248

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
427	Тақыры [224]			275
491	Ограды каменные, железобетонные, кирпичные и глинябитные [248]			88
492	Ограды металлические [248]			
493	Деревянные заборы, изгороди, плетни другие легкие ограждения			89
494	Ограждения из колючей проволоки			
	Радиостанции и телевизионные центры [24]			52
	Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов [25]			55.2
	Дом лесников			65
	Выдающиеся памятники и монументы [16]			72
	Линии электропередачи (ЛЭП) на металлических и железобетонных опорах (фермах, столбах высотой 14 м и более); 110кВ - напряжение в тысячах вольт, 25 - высота опоры в метрах [34]			79
	Несколько рядом идущих линий электропередачи (2- количество ЛЭП) [35]			80
	Несколько рядом идущих нефте или газопроводов (3 - количество трубопроводов) [36]			83
	Несколько рядом идущих нефте-проводов и газопроводов [36]			84
	Посты при охраняемых железнодорожных переездах [42]			97.3
	Галерей на автодорогах			117
	Стоянки автотранспорта на автомагистралях и автомобильных дорогах с усовершенствованным покрытием (Р - обозначение стоянок) [63]			119

№№ усл. знаков на карте 1:10 000	Названия условных знаков	Начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000 изд. 1977 г.	Новое начертание и окраска усл. знаков на карте 1:10 000	№№ усл. знаков на карте 1:25 000
	Начало регулярного судоходства [77]			138
	Характеристика железнодорожных мостов [85] : ЖБ - материал постройки, 8 - высота низа фермы над уровнем воды (на судоходных реках), 370 - длина моста, 10 - ширина проезжей части в метрах		ЖБ 8-370-10	163.2
	Характеристика проездов на автодорогах под мостами, путепроводами, акведуками, арками (6 и 7 - высота и ширина проезда в м) [85]		пр. 6x7	163.3
	Гидроузлы [88] : 1) характеристика водохранилищ: 30- объем в куб. км. 1600- площадь зеркала воды в кв. км. 2) характеристика плотин: К - материал водосливной части, Зем. - материал глухой части, 650 - общая длина, 15 - ширина по верху, 26- разница между верхним и нижним уровнями воды, 231 - длина водосливной части плотины в м., 135,5 - отметка на гребне плотины.			169.1
	Морские паромы [96]: 2) автомобильные			190.2
	Сухие доки, не выражающиеся в масштабе карты [103]			208
	Слипы и стапели [103]			209
	Лавовые потоки [116]			228

Пояснения по применению дополнительных
условных знаков для топографической карты масштаба 1: 10 000.

24 (52). Условный знак радиостанций и телевизионных центров применяется для обозначения на карте соответствующих объектов в случаях, когда телевизионная или радиомачта находится на здании или непосредственно примыкает к нему. Если же на территории радиостанции (телевизионного центра) здание станции и башни (мачты) расположены обособленно и весь комплекс строений и сооружений выражается в масштабе, то соответствующими условными знаками изображаются здания, телевизионные или радиомачты и другие сооружения, и дается подпись "радиост" (или "телецентр").

Обозначения на карте телевизионных башен, телевизионных, радио и радиорелейных мачт при высоте 50 м и более сопровождаются подписями их высот (в метрах).

25 (55). Участки дорог (автомагистралей и автодорог с усовершенствованным покрытием), оборудованные (в том числе дополнительно расширенные) для взлета и посадки самолетов, обозначаются знаком № 55.2, который размещается посередине изображения участка дороги и симметрично ее оси.

16 (72). Обозначения на карте выдающихся памятников и монументов при высоте 50 м и более сопровождаются подписями их высот (в метрах).

35 (80). Несколько (две три) рядом идущих на отдельных опорах линий электропередачи могут изображаться знаком одной линии с подписью количества линий, если промежутки между линиями в масштабе карты менее 0,8 мм. Линия условного знака проводится: при двух ЛЭП по положению, соответствующему одной из них, при трех ЛЭП по положению средней из них. Вдоль изображения нескольких ЛЭП знаком одной линии дается подпись количества линий и напряжения в каждой из линий, например: 2ЛЭП x 110 кВ или 2ЛЭП - 150 и 110 кВ.

34 (79). Вдоль изображения ЛЭП на металлических и железобетонных опорах высотой 14 м и более напряжением 35 киловольт и более подписывается напряжение (в киловольтах). При большой протяженности линий подписи напряжения помещаются через 15- 20 см.

36 (83). Несколько (две три) рядом идущих линий нефте- и газопроводов с промежутками между трубопроводами в масштабе карты менее 0,8 мм показываются соответственно одним знаком нефтепровода или одним знаком газопровода с подписью количества проходящих нефтепроводов или газопроводов, например: "3 нефт".

36 (84). Несколько (две четыре) рядом идущих линий нефтепроводов и газопроводов показываются условными знаками нефтепровода и газопровода с подписью, указывающей, сколько нефтепроводов и газопроводов здесь проходит, например: "2 нефт. 1 газ".

42 (97). Посты при охраняемых железнодорожных переездах (будки) показываются с той стороны от линии знака железной дороги, с которой они располагаются в действительности. Если промежуток между линией железной дороги и строением объекта четко выражается в масштабе (более 0,5 мм), то знак строения к линии знака дороги не примыкает (дается просвет).

63 (119). Условный знак стоянок автотранспорта на автомагистралях и автомобильных дорогах с усовершенствованным покрытием применяется для показа специальных площадок при дорогах, если размеры площадки стоянки превышают 2 кв. мм. Условный знак стоянок сопровождается подписью "Р".

77 (138). Условный знак начала регулярного судоходства размещается перпендикулярно к изображению реки в районе конечной пристани (якорной стоянки) на ее судоходном участке.

К судоходным относятся реки и каналы, на которых в период навигации осуществляется регулярное судоходство.

85 (163). Характеристика железнодорожных мостов помещается при длине мостов 100 м и более; в характеристике указывается материал постройки, высота от уровня воды на судоходных реках (в межень) до нижней части пролетного сооружения, длина и ширина моста (в метрах).

Характеристики проездов помещаются на картах, если автомобильные дороги (включая дороги без покрытия) проходят под мостами, путепроводами, акведуками, арками.

88 (169). При изображении гидроузлов, представляющих комплекс гидротехнических сооружений, помещается подробная характеристика плотины: указываются материал постройки водосливной и отдельно глухой части плотины, длина водосливной части и общая длина плотины, а также ширина плотины по верху. Если имеется несколько водосливов (включая водосливы, служащие для сброса паводковых вод), указывается их суммарная длина. Вместо отметок верхнего и нижнего уровней воды подписывается разница этих уровней.

Вблизи изображений плотины помещается характеристика водохранилища, если его объем не менее 0,001 куб. км. В характеристике указывается полный объем водохранилища (в кубических километрах) - при объеме: свыше 10 куб. км - с округлением до целых кубических километров, от 0,1 до 10 куб. км - до 0,1 куб. км, от 0,001 до 0,1 куб. км - до 0,001 куб. км -, и площадь зеркала воды (в целых квадратных километрах).

96 (190). Условный знак морских автомобильных паромов применяются для изображения на карте морских и озерных паромных переправ на самоходных паромах, специально оборудованных для перевозки автомобилей. Если конечные пункты паромной переправы изображены за пределами данного листа карты, то вдоль линии условного знака переправы подписываются названия конечных пунктов; если на листе изображен только один из конечных пунктов, то подписывается название другого конечного пункта.

103 (208,209). Условные знаки сухих доков, слипов и стапелей применяются для показа этих объектов в комплексе с другими сооружениями при изображении судостроительных и судоремонтных предприятий в масштабе карты.

116 (228). Условным знаком лавовых потоков изображаются потоки застывшей лавы на склонах и у подножий, как правило, действующих вулканов, не подвергшиеся сильной эрозии, лишенные почвенного слоя и растительности.

В отличие от лавовых потоков древние излияния лавы в пустынных районах, так называемые лавовые покровы (поля), в зависимости от характера их поверхности должны изображаться условными знаками каменистых россыпей и щебеночных поверхностей, каменистых поверхностей, галечниковых и гравийных поверхностей. На площадях изображения лавовых покровов даются подписи "Лавовый покров".

Примечание:

Настоящие "Временные изменения и дополнения в условные знаки для топографической карты масштаба 1: 10 000, издания 1977 года" разработаны на период до издания новых условных знаков для топографической карты масштаба 1:10 000.

