



## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА РЯЗАНИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13 июля 2017 г.

№ 4362

Об утверждении Классификаторов слоев и объектов единой электронной топографической основы территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500

Во исполнение п. 3 постановления администрации города Рязани от 07.02.2017 №362 «Об утверждении Положения о создании, ведении и использовании единой электронной топографической основы территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500», руководствуясь Классификатором топографической информации, утвержденным ГУГК в 1986 году, статьями 39, 41 Устава муниципального образования – городской округ город Рязань Рязанской области, администрация города Рязани **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить Классификатор слоев единой электронной топографической основы территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500 согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

2. Утвердить Классификатор объектов единой электронной топографической основы территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500 согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

3. Отделу по связям со средствами массовой информации администрации города Рязани (Романова Е.С.) опубликовать настоящее постановление на официальном сайте администрации города Рязани в сети Интернет [www.admrzn.ru](http://www.admrzn.ru).

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации, руководителя аппарата Демко Н.М.

Глава администрации

О.Е.Булеков

Приложение № 1  
к постановлению администрации города Рязани  
от 16 июля 2017 г. № 106/17

Классификатор слоев единой электронной топографической основы  
территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500

№ слоя	Наименование слоя	Сокращенное наименование слоя	Содержание слоя
1	2	3	4
1	Геодезическая и съёмочная сеть	11_ГСС	Пункты государственной геодезической сети и геодезических сетей сгущения с указанием их номеров, наименований и отметок. Точки плановых съёмочных сетей, знаки межевые, знаки нивелирные с указанием их номеров, наименований и отметок.
2	Опорная застройка (2_Опорная_застройка)		
21	Здания и строения	21_Здания_строения	Жилые и нежилые здания, в том числе административные, образовательные, медицинские, производственные, магазины, церкви, мечети, пагоды и храмы буддийские, автозаправочные станции, автосервисы, станции технического обслуживания, автомойки, гаражи, посты и будки ГИБДД. Характеристики зданий (этажность, материал стен) и их назначения. Номера зданий. Отметки пола и цоколя.
211	Части зданий	211_Части_зданий	Отмостки (и материал), прямки, крыльца, навесы, иллюминаторы, вентиляционные выходы, пожарные лестницы, дымоходные трубы, галереи и переходы между зданиями, арки, брендмауэры, навесы, балконы, террасы. Отметки входа.
22	Ограждения	22_Ограждения	Заборы и ограждения строений и их территорий, в том числе вокруг садоводческих товариществ, кладбищ, ворот.


1	2	3	4
3	Сооружения (3_Сооружения)		
31	Сооружения	31_Сооружения	<p>Мачты радио и телевизионные, памятники, стадионы, веранды дет. садов, беседки, павильоны, агитационные щиты и афишные тумбы, фонтаны, бункеры, подземные и надземные переходы, штольни, шурфы, буровые скважины, подпорные стенки, стена историческая, парапеты, шумозащитные экраны, лестницы, подъемные краны, хранилища, погребя, парники, теплицы, ангары, сараи. Эстакады и коллекторы (в случае размещения нескольких разных коммуникаций), трубы под проезжей частью, колодцы без разделения по назначению, колодцы смотровые разрушенные, колодцы смотровые находящиеся под мощением или асфальтом. Двигатели и мельницы ветряные. Автомобильные весы, эстакады для ремонта автотранспорта. Характеристики и отметки сооружений.</p>
32	Территории общего и специального назначения	32_Территории	<p>Детские площадки, спортивные площадки, рынки, кладбища, открытые склады, свалки, строительные площадки, автостоянки, название и другие характеристики территорий.</p>
4	Дорожная сеть (4_Дорожная_сеть)		
41	Автодороги	41_Автодороги	<p>Проезжие части улиц, тротуары и пешеходные дорожки, материал покрытия, ступени как часть тротуаров, тропы пешеходные, строящиеся автомобильные дороги. Светофоры, дорожные знаки, шлагбаумы, отбойники, будки регулировщиков движения.</p>
42	Железные дороги	42_Железные_дороги	<p>Железные дороги, монорельсы, узкоколейные железные дороги, строящиеся железные дороги, головки рельсов. Железнодорожные станции, платформы, светофоры, семафоры, пристани без причалов, якорные стоянки, посты водомерные, группы свай в воде.</p>
7	Электроснабжение (7_Электроснабжение)		

1	2	3	4
71	Кабели высокого напряжения	71_Кабели_ВН	Кабельные сети, каналы. Отметки, количество кабелей. Надписи «кабель по стене, забору». Колодцы смотровые. Отметки обечайки, земли, дна и верха трубы в колодцах.
72	Кабели низкого напряжения	72_Кабели_НН	Кабельные сети, каналы. Отметки, количество кабелей. Надпись «кабель по стене, забору». Колодцы смотровые. Отметки обечайки, земли, дна и верха трубы в колодцах.
73	ЛЭП	73_ЛЭП	Линии электропередач, воздушные кабели. Количество кабелей. Опоры, столбы, фермы, молниеотводы, прожекторы, фонари.
74	Электросооружения	74_Электросооружения	Электроподстанции, трансформаторные будки, эл. шкафы, столбики сторожки. Названия и технические характеристики. Сооружения электрокоррозийной защиты (в т.ч. столбы).
8	Линии связи (8_Линии_связи)		
81	Линии связи	81_Линии_связи	Линии телефонной связи, телеграфной, телевизионные, радиотрансляционные, сигнализации и т.п. Воздушные кабели связи. Опоры, смотровые колодцы, характеристики. Отметки обечайки, земли, дна и верха трубы в колодцах.
82	Устройства связи	82_Устройства_связи	Будки телефонные, телефонные шкафы. Пояснительные подписи.
9	Водоснабжение (9_Водоснабжение)		
91	Водоснабжение	91_Водоснабжение	Сети водопровода. Колодцы смотровые, колодцы смотровые с гидрантом, коверы, заглушки, камеры. Количество, материал и диаметр труб, отметки наземных трубопроводов. Отметки обечайки, дна, земли и верха трубы в колодцах.
100	Канализация (100_Канализация)		
101	Канализация бытовая и промышленная	101_Канализация_бытовая	Сети канализации, в т.ч. напорной канализации, камеры, заглушки, колодцы смотровые, материал и диаметр труб. Отметки обечайки, земли, лотка и дна в колодцах.

1	2	3	4
102	Канализация ливневая и дренажная	102_Канализация_ливневая	Сети канализации ливневые и дренажные; лотки, камеры, коллекторы, колодцы смотровые, решетки сточные, материал и диаметр труб. Отметки обечайки, земли, лотка и дна в колодцах.
103	Канализационные сооружения	103_Канализационные_сооружения	Очистные сооружения и станции перекачки. Характеристики зданий, отметки пола.
110	Газоснабжение (110_Газоснабжение)		
111	Газоснабжение	111_Газоснабжение	Линии газопроводов, столбы, опоры, колодцы смотровые, коверы, камеры, короба, заглушки и задвижки. Количество, материал, диаметр и давление труб, отметки наземных трубопроводов. Отметки обечайки, дна, земли и верха трубы в колодцах.
112	Газосооружения	112_Газосооружения	Газораспределительные станции и установки, характеристики. Факелы, свечи газовые, ГРП (газ.шк.).
120	Теплоснабжение (120_Теплоснабжение)		
121	Теплоснабжение	121_Теплоснабжение	Линии отопления и горячего водоснабжения, столбы, опоры, колодцы смотровые, коверы, заглушки, камеры, каналы, количество, материал и диаметр труб, отметки наземных трубопроводов. Отметки обечайки, земли, дна и верха трубы в колодцах.
122	Тепловые сооружения	122_Теплосооружения	Котельные, тепловые пункты, их характеристики.
130	Технологический трубопровод (130_Технологический_трубопр)		
131	Технологический трубопровод	131_Технологический_трубопр	Линии коммуникаций прочие. Количество, материал и диаметр труб, отметки наземных трубопроводов. Колодцы смотровые. Отметки обечайки, дна, земли и верха трубы в колодцах. Опоры, столбы, каналы, короба, камеры.
132	Сооружения трубопровода	132_Сооружения_трубопровода	Инженерные сооружения и оборудование технологических трубопроводов.



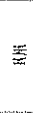
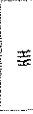
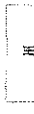
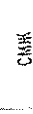
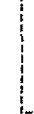
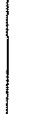

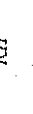

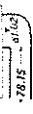


1	2	3	4
140	Рельеф (140_Рельеф)		
141	Рельеф	141_Рельеф	Рельеф в горизонталях, отметки высот, обрывы, откосы укрепленные и неукрепленные, овраги и промоины, оползни, пояснительные подписи и характеристики
142	Грунты и микроформы	142_Грунты_микроформы	«Изрытости», пески, пустыри, навалы грунта, валики, ямы, скопление камней, курганы участки с планируемым рельефом, пояснительные подписи и характеристики
143	Поверхность	143_Поверхность	Цифровая модель рельефа. Изображается 3D гранями. Структурные линии. Вспомогательные слои
150	Формуляр	150_Формуляр	Границы съемки (корректур).
160	Оформление чертежа	160_Оформление	Координатная сетка, зарамочное оформление, штамп.


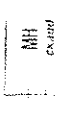




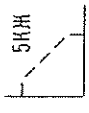
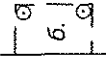
Классификатор объектов единой электронной топографической основы  
территории города Рязани в цифровом и графическом видах масштаба 1:500.




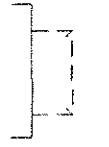
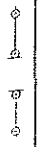
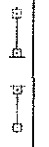

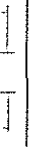

Номер слоя	Наименование объекта	Тип объекта	Вид объекта	Построение объекта				Примечание
				Имя условного знака (УЗ)	Код УЗ	Тип УЗ	Цвет УЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общие							
	Отметки высот (цибушки)	Точечный	▼	Отметки высот (цибушки)	25_1	Точечный	Чёрный	
	Контуры растительности, угодий, грунтов и т.д.	Линейный	.....	Контуры растительности, угодий, грунтов и т.д.	366	Линейный	Чёрный	
	Линии выносок	Линейный	—	Выноски	V	Линейный	Чёрный	
	Опоры							
	Опоры 0,3x0,2м	Точечный	□	Опоры 0,3x0,2м	108_1	Точечный	Чёрный	
	Опоры 0,8x0,4м	Точечный	□	Опоры 0,8x0,4м	108_2	Точечный	Чёрный	
	Опоры 0,8x0,6м	Точечный	□	Опоры 0,8x0,6м	108_3	Точечный	Чёрный	
	Опоры 1,2x0,3м	Точечный	□	Опоры 1,2x0,3м	108_4	Точечный	Чёрный	
	Опоры 1,2x0,6м	Точечный	□	Опоры 1,2x0,6м	108_5	Точечный	Чёрный	
	Опоры 1,2x0,5м	Точечный	□	Опоры 1,2x0,5м	108_6	Точечный	Чёрный	
	Опоры 1,55x0,5м	Точечный	□	Опоры 1,55x0,5м	108_7	Точечный	Чёрный	
	Опоры 1,9x0,5м	Точечный	□	Опоры 1,9x0,5м	108_8	Точечный	Чёрный	
	Опоры 2,1x0,6м	Точечный	□	Опоры 2,1x0,6м	108_9	Точечный	Чёрный	
	Опоры 2,4x0,6м	Точечный	□	Опоры 2,4x0,6м	108_10	Точечный	Чёрный	
	Опоры 3,0x0,4м	Точечный	□	Опоры 3,0x0,4м	108_11	Точечный	Чёрный	
	Опоры 3,8x1,0м	Точечный	□	Опоры 3,8x1,0м	108_12	Точечный	Чёрный	
	Столбы, фермы							
	Фермы	Составной		Поляса (контур фермы)	106	Линейный	Чёрный	Используется условный знак в зависимости от материала столба.
				Столбы		Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Столбы деревянные (круглые)	Точечный	○	Столбы деревянные	106_1a	Точечный	Чёрный	
	Столбы деревянные (квадратные)	Точечный	□	Столбы деревянные (квадратные)	106_1b	Точечный	Чёрный	
	Оттяжки для опор	Составной	⌒	Оттяжки для опор, линии	106_2a	Линейный	Чёрный	
	Столбы металлические (круглые)	Точечный	●	Оттяжки для опор, столбы	106_2b	Точечный	Чёрный	
	Столбы металлические (квадратные)	Точечный	■	Столбы металлические (круглые)	107_1a	Точечный	Чёрный	
	Столбы металлические (с "ушками")	Точечный	■	Столбы металлические (квадратные)	107_1b	Точечный	Чёрный	
	Столбы фермовые (круглые)	Точечный	⊗	Столбы металлические (с "ушками")	107_1c	Точечный	Чёрный	
	Столбы фермовые (квадратные)	Точечный	⊗	Столбы фермовые (круглые)	107_2a	Точечный	Чёрный	
	Столбы железобетонные (круглые)	Точечный	⊗	Столбы фермовые (квадратные)	107_2b	Точечный	Чёрный	
	Столбы железобетонные (квадратные)	Точечный	⊗	Столбы железобетонные (круглые)	108_1a	Точечный	Чёрный	
	Столбы железобетонные (с "ушками")	Точечный	⊗	Столбы железобетонные (квадратные)	108_1b	Точечный	Чёрный	
	Геоземная и съёмочная сеть	Точечный	⊗	Столбы железобетонные (с "ушками")	108_1c	Точечный	Чёрный	
11	Геоземная и съёмочная сеть							
	Пункты государственной геодезической сети	Точечный	△	Пункты гос. геодезической сети	1	Точечный	Чёрный	
	Пункты сети ступеня	Точечный	□	Пункты сети ступеня	3	Точечный	Чёрный	
	Съёмочные точки долговременного закрепления	Точечный	⊙	Съёмочные точки долговр. закрпл.	5_1	Точечный	Чёрный	
	Съёмочные точки временного закрепления	Точечный	⊙	Съёмочные точки времен. закрпл.	5_2	Точечный	Чёрный	
	Координированные углы зданий	Точечный	○	Координированные углы зданий	5_4	Точечный	Чёрный	
	Знаки межевые	Точечный	▽	Знаки межевые	8	Точечный	Чёрный	
	Реперы грунтовые	Точечный	⊗	Реперы грунтовые	11_2	Точечный	Чёрный	
	Стенные пункты	Точечный	⊗	Стенные пункты	11_6	Точечный	Чёрный	
	Реперы временные	Точечный	⊗	Реперы временные	11_7	Точечный	Чёрный	


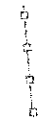



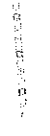




1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Здания							
21	Здания и строения							
	Мечети каменные	Точечный		Мечети каменные	29_1	Точечный	Чёрный	
	Мечети деревянные	Точечный		Мечети деревянные	29_2	Точечный	Чёрный	
	Пагоды и храмы буддийские	Точечный		Пагоды и храмы буддийские	30	Точечный	Чёрный	
	Жилые огнестойкие	Составной		Жилые огнестойкие	13_2	Линейный	Чёрный	
	Нежилые огнестойкие	Составной		Жилые огнестойкие	13_1	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Жилые неогнестойкие	Составной		Жилые неогнестойкие	13_2	Линейный	Чёрный	
	Нежилые неогнестойкие	Составной		Нежилые неогнестойкие	14_1	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Жилые неогнестойкие	Составной		Жилые неогнестойкие	13_2	Линейный	Чёрный	
	Нежилые неогнестойкие	Составной		Жилые неогнестойкие	15	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Жилые смешанные	Составной		Жилые неогнестойкие	13_2	Линейный	Чёрный	
	Нежилые смешанные	Составной		Жилые неогнестойкие	16	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Здания строящиеся	Составной		Жилые смешанные	13_2	Линейный	Чёрный	
	Здания разрушенные и полуразрушенные	Составной		Жилые смешанные	17	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Части подземных зданий	Составной		Жилые смешанные	13_2	Линейный	Чёрный	
	Части подземных зданий	Площадной		Жилые смешанные	18	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Въезды на второй этаж	Составной		Жилые смешанные	22_2	Линейный	Чёрный	
	Входы в подземные части зданий	Точечный		Жилые смешанные	22_1	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
211	Части зданий			Жилые смешанные	23_2	Линейный	Чёрный	
	Въезды на второй этаж	Составной		Жилые смешанные	23_1	Площадной	Белый	В САД-системах не создается.
	Входы в подземные части зданий	Точечный		Жилые смешанные	42	Линейный	Чёрный	
	Въезды на второй этаж	Составной		Жилые смешанные	34	Точечный	Чёрный	
	Входы в подземные части зданий	Точечный		Жилые смешанные	39	Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляционные трубы	Точечный	○ <i>вент.</i>	Вентиляционные трубы	51	Точечный	Чёрный	
	Люки подвальные	Точечный	⊙	Люки подвальные	52	Точечный	Чёрный	
	Трубы дымоходные котельных	Точечный	○ <i>пл.</i>	Трубы дымоходные котельных	56_1	Точечный	Чёрный	
	Оттяжки труб (для дымоходных труб котельных)	Составной		Оттяжки труб	56_2	Линейный	Чёрный	Используется условный знак в зависимости от материала столба.
	Лестницы пожарные	Точечный	<i>А</i>	Лестницы пожарные	57	Точечный	Чёрный	
	Входы (двери, ворота)	Точечный		Входы (двери, ворота)	475_1b	Точечный	Чёрный	
	Отмостки зданий	Линейный		Отмостки зданий	24	Линейный	Чёрный	
	Брандмауэры	Составной		Брандмауэры	32_1	Линейный	Чёрный	
	Части зданий нависающие, не имеющие опор (витрины, выступы и др.)	Площадной		Части зданий нависающие, без опор	32_2	Точечный	Чёрный	
	Переходы наземные между зданиями	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
	Галереи наземные между зданиями	Площадной		Контур здания	13_2	Линейный	Чёрный	
	Ниши и лоджии	Площадной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
	Балконы на столбах	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
				Столбы		Точечный	Чёрный	Используется условный знак в зависимости от материала столба.


















1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Террасы	Составной		Контуры зданий Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы,	13_2 44_49	Линейный Линейный	Чёрный Чёрный	
	Навесы и перекрытия между зданиями	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
	Навесы на столбах	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
	Навесы на подкосах	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
22	Ограждения			Навесы, козырек беседки, подкосы	49_2	Точечный	Чёрный	
	Ворота на железобетонных столбах (круглые)	Точечный		Ворота на жб столбах (круглые)	474_a	Точечный	Чёрный	
	Ворота на железобетонных столбах (квадратные)	Точечный		Ворота на жб столбах (квадратные)	474_b	Точечный	Чёрный	
	Ворота на металлических столбах (круглые)	Точечный		Ворота на металлических столбах (круглые)	474_c	Точечный	Чёрный	
	Ворота на металлических столбах (квадратные)	Точечный		Ворота на металлических столбах (квадратные)	474_d	Точечный	Чёрный	
	Ворота без столбов (шпрых)	Точечный		Ворота без столбов (шпрых)	475_1a	Точечный	Чёрный	
	Ограды каменные и железобетонные высотой 1м и более	Линейный		Ограды каменные и жб H более 1м (по краю)	472	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по краю ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ограды каменные и железобетонные менее 1 м	Линейный		Ограды каменные и жб Н менее 1 м (по краю)	473	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по краю ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать М.Линию.
	Изгороди, плетни	Линейный		Изгороди, плетни	477	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические							
	- высотой 1 м и более (Н более 1 м)							
	Ограды металлические высотой 1 м и более на железобетонных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на жб круглых столбах Н более 1 м	474_1a	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой 1 м и более на металлических круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на метал круглых столбах Н более 1 м	474_1b	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой 1 м и более на деревянных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на дер круглых столбах Н более 1 м	474_1c	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой 1 м и более на железобетонных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на жб квадратных столбах Н более 1 м	474_1d	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой 1 м и более на металлических квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на метал квадратных столбах Н более 1 м	474_1e	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой 1 м и более на деревянных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на дер квадратных столбах Н более 1 м	474_1f	Линейный	Чёрный	
	- высотой менее 1 м (Н менее 1 м)							
	Ограды металлические высотой менее 1 м на железобетонных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на жб круглых столбах Н менее 1 м	474_2a	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой менее 1 м на металлических круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на метал круглых столбах Н менее 1 м	474_2b	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой менее 1 м на деревянных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на дер круглых столбах Н менее 1 м	474_2c	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой менее 1 м на железобетонных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на жб квадратных столбах Н менее 1 м	474_2d	Линейный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ограды металлические высотой менее 1 м на металлических квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на метал квадратных столбах Н менее 1 м	474_2e	Линейный	Чёрный	
	Ограды металлические высотой менее 1 м на деревянных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на дер квадратных столбах Н менее 1 м	474_2f	Линейный	Чёрный	
	- на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте							
	- высотой 1 м и более (Н более 1 м на фундаменте)							
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на железобетонных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) жб кр Н более 1 м	474_3a1	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на металлических круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) мет кр Н более 1 м	474_3b1	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на деревянных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) дер кр Н более 1 м	474_3c1	Линейный	чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на железобетонных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) жб кв Н более 1 м	474_3d1	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на металлических квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) мет кв Н более 1 м	474_3e1	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой 1 м и более на деревянных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) дер кв Н более 1 м	474_3f1	Линейный	чёрный	1)Привязка производится по оси ограждения. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте - высотой менее 1 м (H менее 1 м на фундаменте)	3	4	5	6	7	8	9
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой менее 1 м на железобетонных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) жб кр Н менее 1 м	474_3a2	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по оси ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой менее 1 м на металлических круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) мет кр Н менее 1 м	474_3b2	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по оси ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой менее 1 м на деревянных круглых столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) дер кр Н менее 1 м	474_3c2	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по оси ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой менее 1 м на металлических квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) жб кв Н менее 1 м	474_3d2	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по оси ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ограды металлические на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте высотой менее 1 м на деревянных квадратных столбах	Линейный		Ограды металлические на фундаменте (к., бет., кирп.) дер кв Н менее 1 м	474_3e2	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по оси ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Заборы деревянные сплошные	Линейный		Заборы деревянные сплошные	475_1	Линейный	Чёрный	
	Заборы деревянные решетчатые (штукетник)	Линейный		Заборы деревянные решетчатые (штукетник)	475_2	Линейный	Чёрный	
	Заборы деревянные на камennom, бетонном или кирпичном фундаменте	Линейный		Заборы деревянные на фундаменте (к., бет., кирп.)	475_3	Линейный	Чёрный	1) Привязка производится по краю ограждения. 2) В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Заборы деревянные на железобетонных круглых столбах	Линейный		Заборы деревянные на жб столбах (круглых)	475_4a	Линейный	Чёрный	
	Заборы деревянные на железобетонных квадратных столбах	Линейный		Заборы деревянные на жб столбах (квадратных)	475_4b	Линейный	Чёрный	

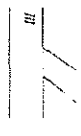


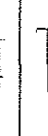
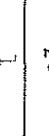

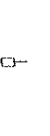


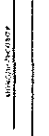
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заборы деревянные на металлических круглых столбах	Линейный		Заборы деревянные на металлических столбах (круглых)	475_4с	Линейный	Чёрный	
	Заборы деревянные на металлических квадратных столбах	Линейный		Заборы деревянные на металлических столбах (квадратных)	475_4д	Линейный	Чёрный	
	Ограды проволочные							
	Ограждения из колючей проволоки	Линейный		Ограждения из колючей проволоки	476_1	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на железобетонных круглых столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на жб столбах (круглых)	476_2а	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на металлических круглых столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на мет столбах (круглых)	476_2b	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на деревянных круглых столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на дер столбах (круглых)	476_2с	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на железобетонных квадратных столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на жб столбах (квадратных)	476_2д	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на металлических квадратных столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на мет столбах (квадратных)	476_2е	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на деревянных квадратных столбах	Линейный		Ограждения из гладкой проволоки, электропастухи на дер столбах (квадратных)	476_2г	Линейный	Чёрный	
	Ограждения из проволочной сетки (вольеры)	Линейный		Ограждения из проволочной сетки	476_3	Линейный	Чёрный	
3	Сооружения							
31	Сооружения							
	Вышки легкого типа 3x3 М 500	Точечный		Вышки легкого типа 3x3 М 500	27_1	Точечный	Чёрный	
	Вышки легкого типа 4x4 М 500	Точечный		Вышки легкого типа 4x4 М 500	27_2	Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вышки легкого типа 5x5 М 500	Точечный		Вышки легкого типа 5x5 М 500	27_3	Точечный	Чёрный	
	Беседки	Составной		Контуры сооружений Навесы, козырек беседки, подкосы Беседки (точка)	14_2 49_2 58	Линейный Точечный Точечный	Чёрный Чёрный Чёрный	
	Тумбы афишные	Точечный		Тумбы афишные	60_2	Точечный	Чёрный	
	Скульптуры, каменные столбы	Точечный		Скульптуры, камен. столбы	66	Точечный	Чёрный	
	Памятники, монументы	Точечный		Памятники, монументы	67_1	Точечный	Чёрный	
	Памятники "Вечный огонь"	Точечный		Вечный огонь	67_2	Точечный	Чёрный	
	Могилы отдельные	Точечный		Могилы отдельные	69_1	Точечный	Чёрный	
	Знаки религиозные	Точечный		Знаки религиозные	69_2	Точечный	Чёрный	
	Трубы для зданий производственного назначения	Точечный		Трубы для зданий производ. назначения	74	Точечный	Чёрный	
	Устья действующих штолен	Точечный		Устья действующих штолен	79	Точечный	Чёрный	
	Устья недействующих штолен	Точечный		Устья недействующих штолен	80	Точечный	Чёрный	
	Устья геологических шурфов	Точечный		Устья геологических шурфов	82	Точечный	Чёрный	
	Скважины буровые	Точечный		Скважины буровые	89	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые без разделения по назначению	Точечный		Колодцы смотровые без разделения по назначению	117_1	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые разрушенные	Точечный		Колодцы смотровые разрушенные	118_1	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые, находящиеся под мощением или асфальтом	Точечный		Колодцы смотровые, находящиеся под мощением или асфальтом	118_2	Точечный	Чёрный	
	Мачты радио и телевизионные	Точечный		Мачты радио и телевизионные	139	Точечный	Чёрный	
	Двигатели ветряные	Точечный		Двигатели ветряные	148	Точечный	Чёрный	
	Мельницы ветряные каменные	Точечный		Мельницы ветряные каменные	149_1	Точечный	Чёрный	
	Мельницы ветряные деревянные	Точечный		Мельницы ветряные деревянные	149_2	Точечный	Чёрный	
	Фонтаны	Точечный		Фонтаны	307	Точечный	Зеленый	






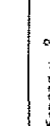
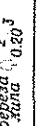
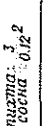

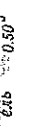
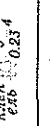
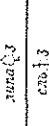
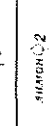


1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сооружения	Площадной			Контуры сооружений	14_2	Линейный	Чёрный	
Парники	Площадной			Парники	64_2	Линейный	Чёрный	
Стены исторические	Составной			Стены исторические	14_2 14_3	Линейный Площадной	Чёрный Чёрный	
Эстакады для ремонта автомашин	Составной			Направления движения машин по эстакадам для ремонта авто	99	Точечный	Чёрный	
Подкрановые пути	Составной			Контуры сооружений	14_2	Линейный	Чёрный	
Входы в подземные переходы	Составной			Подкрановые пути	105_5	Линейный	Чёрный	
Эстакады для подъемного крана	Линейный			Концы рельсовых путей		Точечный	Чёрный	
Хранилища для слябса, сенажа (площадки со стенками)	Линейный			Стрелка входа в подземные переходы	202_3	Точечный	Чёрный	
Подземные переходы, туннели	Линейный			Контуры сооружений	14_2	Линейный	Чёрный	
Парапеты каменные или бетонные	Линейный			Эстакады для подъемного крана	105_6	Линейный	Чёрный	
Парапеты металлические на каменной, бетонной или железобетонной набережной	Линейный			Хранилища для слябса, сенажа (площадки со стенками)	153_3	Линейный	Чёрный	
Парапеты металлические на деревянной набережной	Линейный			Подземные переходы, туннели	202_1	Линейный	Чёрный	
Парапеты деревянные	Линейный			Парапеты каменные или бетонные	278_5	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по краю парапета. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинию.
				Парапеты металлические на каменной, бетонной или железобетонной набережной	278_6а	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси парапета. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинию.
				Парапеты металлические на деревянной набережной	278_6б	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси парапета. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинию.
				Парапеты деревянные	278_7	Линейный	Чёрный	1)Привязка производится по оси парапета. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинию.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Стенки подпорные отвесные (каменные, бетонные, железобетонные)	Линейный		Стенки подпорные отвес. бетонные, железобетонные)	280_1	Линейный	Чёрный	
	Стенки подпорные отвесные деревянные	Линейный		Стенки подпорные отвес. деревянные	281_1	Линейный	Чёрный	
	Трубы под дорогами	Составной		Трубы под дорогами	323_3	Линейный	Чёрный	Используются условные знаки 323_3а, 323_3б, 323_3с, 323_3д.
	Шумозащитные экраны	Линейный		Шумозащитные экраны	488	Линейный	Чёрный	
32	Территория общего и специального назначения							
	Кладбища	Площадной		Кладбища	71_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кладбища-код 71_2).
4	Дорожная сеть							
41	Автомобили							
	Будки регулировщиков движения	Точечный		Будки регулировщиков движения	59_2	Точечный	Чёрный	
	Шлагбаумы	Точечный		Шлагбаумы	174_2	Точечный	Чёрный	
	Дорожные знаки (километровые)	Точечный		Дорожн. знаки (километровые)	206_1	Точечный	Чёрный	
	Дорожные знаки (указатели)	Точечный		Дорожн. знаки (указатели)	206_2	Точечный	Чёрный	
	Дорожные знаки (прочие)	Точечный		Дорожн. знаки (прочие)	206_3	Точечный	Чёрный	
	Светофоры на столбах	Точечный		Светофоры на столбах	207_1	Точечный	Чёрный	
	Проезжие части улиц, тротуары и пешеходные дорожки (с бортовым камнем)	Линейный		Проезжие части улиц, тротуары и пешеходные дорожки (с бортовым камнем)	189_1	Линейный	Чёрный	
	Проезжие части улиц, тротуары и пешеходные дорожки (без бортового камня)	Линейный		Проезжие части улиц, тротуары и пешеходные дорожки (без бортового камня)	189_2	Линейный	Чёрный	

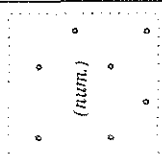
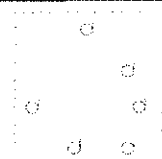
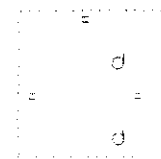
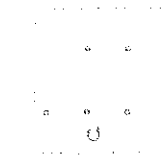
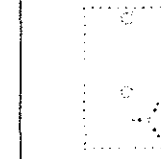
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Границы смены покрытий	Линейный		Границы смены покрытий	189_5	Линейный	Чёрный	
	Дороги грунтовые, полевые и лесные	Составной		Дороги грунтовые, полевые и лесные (бровка-сплошная)	193_1	Линейный	Чёрный	
	Тропы пешеходные	Линейный		Дороги грунтовые (бровка-пунктир)	193_2	Линейный	Чёрный	
	Строящиеся автомобильные дороги	Линейный		Тропы пешеходные	195	Линейный	Чёрный	
42	Железные дороги	Линейный		Строящиеся автом. дороги	197	Линейный	Чёрный	
	Опоры контактной сети	Составной		Опоры контактной сети (линии)	156	Линейный	Чёрный	Использовать условный знак в зависимости от материала столба.
	Железные дороги электрифицированные	Точечный		Столбы		Точечный	Чёрный	
	Концы рельсовых путей, туннели без упоров	Точечный		Железные дороги электрифицированные	156_2	Точечный	Чёрный	
	Концы рельсовых путей, туннели с упорами	Точечный		Концы рельсовых путей, туннели без упоров	171_1	Точечный	Чёрный	
	Стрелки переводные	Точечный		Концы рельсовых путей, туннели с упорами	171_2	Точечный	Чёрный	
	Знаки километрового пикетажа	Точечный		Стрелки переводные	172_1	Точечный	Чёрный	
	Семафоры	Точечный		Знаки километрового пикетажа	172_2	Точечный	Чёрный	
	Диски предупредительные, щиты, указатели	Точечный		Семафоры	178	Точечный	Чёрный	
	Светофоры мачтовые	Точечный		Диски предупредительные, щиты, указатели	184	Точечный	Чёрный	
	Светофоры карликовые	Точечный		Светофоры мачтовые	181	Точечный	Чёрный	
	Железные дороги	Линейный		Светофоры карликовые	182	Точечный	Чёрный	
	Монорельсовые железные дороги	Линейный		Железные дороги (рельс)	155	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Узкоколейные железные дороги	Линейный		Монорельсовые железные дороги	157	Линейный	Чёрный	
		Линейный		Узкоколейные железные дороги	158_1	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железные дороги строящиеся	Линейный		Железные дороги строящиеся (рельс)	159	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Железные дороги разобранные	Линейный		Железные дороги разобранные (рельс)	161	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Ворота габаритные	Составной		Ворота габаритные	174_3	Линейный	Чёрный	
				Ворота габаритные (правые)	174_3a	Точечный	Чёрный	
				Ворота габаритные (левые)	174_3b	Точечный	Чёрный	
43	Электротранспорт							
	Опоры троллейбусной контактной сети на железобетонных столбах	Точечный		Опоры троллейбусной контактной сети (ж/б)	207_2a	Точечный	Чёрный	
	Опоры троллейбусной контактной сети на металлических столбах	Точечный		Опоры троллейбусной контактной сети (мет)	207_2b	Точечный	Чёрный	
	Опоры троллейбусной контактной сети на фермовых столбах	Точечный		Опоры троллейбусной контактной сети (ферм)	207_2c	Точечный	Чёрный	
	Трамвайные линии	Линейный		Трамвайные линии (рельс)	158_2	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Трамвайные линии строящиеся	Линейный		Трамвайные линии строящиеся (рельс)	160	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Фуникулеры и бремсберги	Линейный		Фуникулеры и бремсберги	163	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Фуникулеры и бремсберги строящиеся	Линейный		Фуникулеры и бремсберги строящиеся	164	Линейный	Чёрный	1)Привязку производить по рельсу. 2)В САД-системах для создания можно использовать МЛинно.
	Дороги подвесные (канатные дороги)	Линейный		Дороги подвесные (канатные дороги)	165	Линейный	Чёрный	
44	Мосты							
	Опоры под мостами	Площадной		Опоры под мостами	202_2	Линейный	Чёрный	
	Мосты	Составной		Края мостов «Усик» мостов	313	Линейный	Чёрный	
				Края мостов пешеходных «Усик» мостов	325_2	Точечный	Чёрный	
					325_1	Линейный	Чёрный	
	Пешеходные мосты	Составной		Края мостов пешеходных «Усик» мостов	325_2	Точечный	Чёрный	

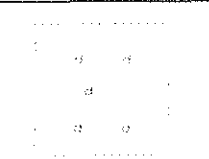
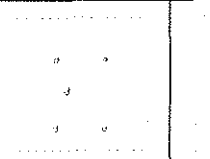
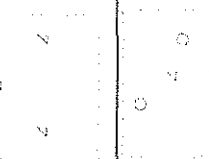
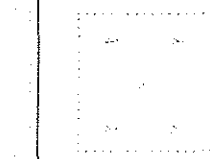
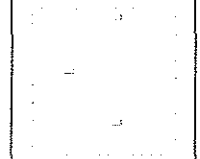

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	Метро							
	Входы в метро	Точечный		Входы в метро	40	Точечный	Чёрный	
	Вентиляторы метро	Площадной		Вентиляторы метро	41	Линейный	Чёрный	
46	Остановки общественного транспорта							
	Остановки общественного транспорта	Составной		Ниши, лоджии, балконы, навесы, перекрытия м/д зданиями, переходы, галереи, террасы	44_49	Линейный	Чёрный	
				Навесы, козырек беседки, подкосы	49_2	Точечный	Чёрный	
5	Растительность							
	Характеристики древостоев							
	Характеристики лесных древостоев (лиственные)	Подпись		Характеристики лесных древостоев (лиственные)	367_1	Точечный	Чёрный	
	Характеристики лесных древостоев (хвойные)	Подпись		Характеристики лесных древостоев (хвойные)	367_2	Точечный	Чёрный	
	Характеристики лесных древостоев (смешанные с преобладанием лиственных)	Подпись		Характеристики лесных древостоев (смешанные с преобладанием лиственных)	367_3_1	Точечный	Чёрный	
	Характеристики лесных древостоев (смешанные с преобладанием хвойных)	Подпись		Характеристики лесных древостоев (смешанные с преобладанием хвойных)	367_3_2	Точечный	Чёрный	
	Породы лиственные	Подпись		Породы лиственные	367_4	Точечный	Чёрный	
	Породы хвойные	Подпись		Породы хвойные	367_5	Точечный	Чёрный	
	Породы фруктовые	Подпись		Породы фруктовые	367_6	Точечный	Чёрный	
51	Растительность, рекреационные зоны, сады							
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (отдельные деревья)	Точечный		Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (отдельные деревья)	210_5	Точечный	Чёрный	
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (отдельные кустарники)	Точечный		Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (отдельные кустарники)	210_6	Точечный	Чёрный	
	Деревья отдели, ориентированные	Точечный		Деревья отдели, ориентированные	388_1	Точечный	Чёрный	

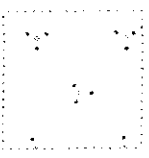
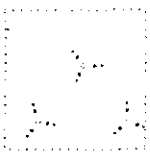
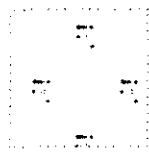
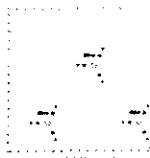
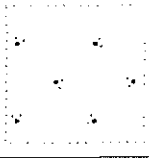
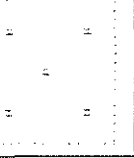
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Деревья отделы, ориентиров хвойные	Точечный	$\frac{3}{ель \pm 0.20}$	Деревья отделы, ориентиров хвойные	388_2	Точечный	Чёрный	
	Деревья отделы, ориентиров фруктовые	Точечный	$\frac{2}{ябл \pm 0.10}$	Деревья отделы, ориентиров фруктовые	388_3	Точечный	Чёрный	
	Деревья отделы, не ориентиров лиственные	Точечный	$\frac{2}{клен \pm 0.13}$	Деревья отделы, не ориентиров лиственные	389_1	Точечный	Чёрный	
	Деревья отделы, не ориентиров хвойные	Точечный	$\frac{3}{сосна \pm 0.10}$	Деревья отделы, не ориентиров хвойные	389_2	Точечный	Чёрный	
	Деревья отделы, не ориентиров фруктовые	Точечный	$\frac{2}{вишня \pm 0.23}$	Деревья отделы, не ориентиров фруктовые	389_3	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, широколиственные	Точечный	$\frac{3}{дуб \pm 0.23}$	Подеревная съёмка, широколиственные	390_1	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, мелколиственные	Точечный	$\frac{3}{береза \pm 0.12}$	Подеревная съёмка, мелколиственные	390_2	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, фруктовые	Точечный	$\frac{2}{вишня \pm 0.05}$	Подеревная съёмка, фруктовые	390_3	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, ели и пихты	Точечный	$\frac{3}{ель \pm 0.12}$	Подеревная съёмка, ели и пихты	390_5	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, сосны и кедр	Точечный	$\frac{3}{сосна \pm 0.08}$	Подеревная съёмка, сосны и кедр	390_6	Точечный	Чёрный	
	Подеревная съёмка, лиственные	Точечный	$\frac{3}{листвен \pm 0.09}$	Подеревная съёмка, лиственные	390_7	Точечный	Чёрный	
	Кусты отдельно стоящие	Точечный	.	Кусты отдельно стоящие	394	Точечный	Чёрный	
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы) N>4м	Линейный	o o o o o o o o o o o o o o o o	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы) N>4м	210_1	Линейный	Чёрный	
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы) N<4м	Линейный	. . . . .	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы) N<4м	210_2	Линейный	Чёрный	
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы кустарников)	Линейный	. . . . .	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (узк.полосы кустарников)	210_3	Линейный	Чёрный	
	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (ряд деревьев)	Линейный	o o o o o o o o o o	Насаждения вдоль дорог, рек, каналов (ряд деревьев)	210_4	Линейный	Чёрный	
	Просеки в лесу	Линейный	.....	Просеки в лесу	374	Линейный	Чёрный	
	Полосы древесных насаждений шириной менее 2 м в масштабе плана, высотой до 4 м	Линейный	. . . . .	Полосы древесных насаждений шириной менее 2 м в масштабе плана, высотой до 4 м	386_1	Линейный	Чёрный	
	Полосы древесных насаждений шириной менее 2 м в масштабе плана, высотой 4 м и более	Линейный	o o o o o o o o o o o o o o o o	Полосы древесных насаждений шириной менее 2 м в масштабе плана, высотой 4 м и более	386_2	Линейный	Чёрный	

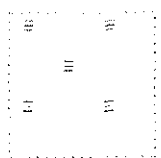
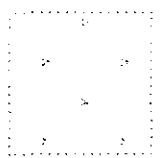
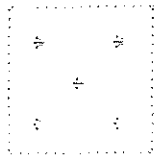
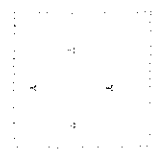
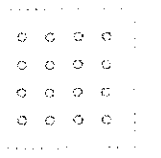
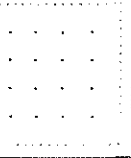
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Полосы древесных насаждений шириной от 2 до 10 м в масштабе плана, высотой до 4 м	Линейный		Полосы дрв. насажд. W от 2 до 10мм, H до 4м	386_3	Линейный	Чёрный	
	Полосы древесных насаждений шириной от 2 до 10 м в масштабе плана, высотой 4 м и более	Линейный		Полосы дрв. насажд. W от 2 до 10мм, H более 4м	386_4	Линейный	Чёрный	
	Леса естественные высокоствольные	Площадной		Леса естественные высокоствольные	368_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Леса естественные высокоствольные-код 368_2)
	Леса угнетенные низкорослые и карликовые	Площадной		Леса угнетенные низкорослые и карликовые	369_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Леса угнетенные низкорослые и карликовые-код 369_2)
	Криволесье	Площадной		Криволесье	370_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Криволесье-код 370_2)
	Поросль леса	Площадной		Поросль леса	371_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Поросль леса-код 371_2)
	Леса сажные высокоствольные	Площадной		Леса сажные высокоствольные	372_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Леса сажные высокоствольные-код 372_2)

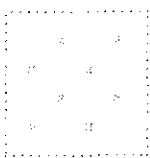

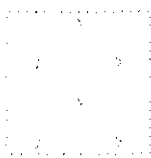
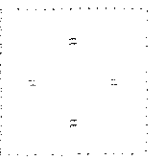
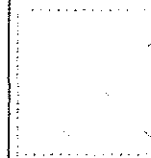
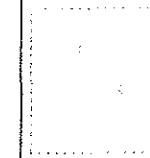
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лесопосадки молодые	Площадной	 (плт.)	Лесопосадки молодые	373_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Лесопосадки молодые-код 373_1b) *
	Питомники лесных и декоративных пород	Площадной		Питомники лесных и декоративных пород	373_2a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Питомники лесных и декоративных пород-код 373_2b)
	Редколесье высокоствольное	Площадной		Редколесье высокоствольное	379_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редколесье высокоствольное-код 379_1b)
	Редколесье на лугу	Площадной		Редколесье на лугу	379_2	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редколесье высокоствольное-код 379_1b и Растительность травяная луговая-код 401_2)
	Редколесье с порослью	Площадной		Редколесье с порослью	379_3	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редколесье высокоствольное-код 379_1b и Поросль леса-код 371_2)



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Редколесье с зарослями кустарников	Площадной		Редколесье с зарослями кустарников	379_4	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редколесье высокоствольное-код 379_1b и Кустарники, отдельные группы-код 395_1b)
	Редколесье низкорослое	Площадной		Редколесье низкорослое	380_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редколесье низкорослое-код 380_2)
	Редкая поросль леса	Площадной		Редкая поросль леса	381_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Редкая поросль леса-код 381_2)
	Буреломы, сломано более половины деревьев	Площадной		Буреломы, сломано более половины деревьев	382_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Буреломы-код 382_1b)
	Буреломы, сломано менее половины деревьев	Площадной		Буреломы, сломано менее половины деревьев	382_2	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Буреломы-код 382_1b и Леса сажённые высокоствольные-код 372_2)
	Леса горелые, сухостойные	Площадной		Леса горелые, сухостойные	383_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Леса горелые, сухостойные-код 383_1b)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вырубленный лес	Площадной		Вырубленный лес	384_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Вырубленный лес-код 384_1)
	Кустарники, отдельные группы	Площадной		Кустарники, отдельные группы	395_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кустарники, отдельные группы-код 395_1b)
	Кустарники, заросли	Площадной		Кустарники, заросли	395_2a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кустарники, заросли-код 395_2b)
	Кустарники колочие, отдельные группы	Площадной		Кустарники колочие, отдельные группы	396_1a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кустарники колочие, отдельные группы-код 396_1b)
	Кустарники колочие, заросли	Площадной		Кустарники колочие, заросли	396_2a	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кустарники колочие, заросли-код 396_2b)
	Кустарники	Площадной		Кустарнички	400_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Кустарнички-код 400_2)


















1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Растительность травяная луговая	Площадной		Растительность травяная луговая	401_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Растительность травяная луговая-код 401_2)
	Растительность высокоотравная	Площадной		Растительность высокоотравная	402_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Растительность высокоотравная-код 402_2)
	Растительность травяная влаголюбивая	Площадной		Растительность травяная влаголюбивая	403_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Растительность травяная влаголюбивая-код 403_2)
	Заросли камышовые и тростниковые	Площадной		Заросли камышовые и тростниковые	404_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Заросли камышовые и тростниковые-код 404_2)
	Растительность моховая	Площадной		Растительность моховая	407_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Растительность моховая-код 407_2)
	Сады фруктовые	Площадной		Сады фруктовые	409_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Сады фруктовые-код 409_2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ягодники	Площадной		Ягодники	410_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Ягодники-код 410_2)
	Газоны	Площадной		Газоны	416_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Газоны-код 416_2)
	Пашни, огороды	Площадной		Пашни, огороды	417	Площадной	Чёрный	В САД-системах не создается.
	Залежи чистые	Площадной		Залежи чистые	426_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Залежи чистые-код 426_2)
	Сенокосы	Площадной		Сенокосы	435_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Сенокосы-код 435_2)
	Пастбище	Площадной		Пастбище	444_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Пастбище-код 444_2)
6	Гидрография							
61	Гидрография							
	Отметки урезов воды	Точечный	$\frac{15.7}{8.X}$	Отметки урезов воды	213	Точечный	Зеленый	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Глубины береговых обрывов	Точечный		Глубины береговых обрывов	219	Точечный	Коричневый	
	Направления течений	Точечный		Направления течений	238	Точечный	Чёрный	
	Посты водомерные	Точечный		Посты водомерные	282	Точечный	Чёрный	
	Группы свай в воде	Точечный		Группы свай в воде	284	Точечный	Чёрный	
	Пристани без причалов, якорные стоянки	Точечный		Пристани без причалов, якорные стоянки	288	Точечный	Чёрный	
	Буи	Точечный		Буи	291	Точечный	Чёрный	
	Знаки береговые сигнализации деревянные	Точечный		Знаки береговые сигнализации деревянные	292_1	Точечный	Чёрный	
	Знаки береговые сигнализации металлические	Точечный		Знаки береговые сигнализации металлические	292_2	Точечный	Чёрный	
	Пляжи оборудованные	Точечный		Пляжи оборудованные	294	Точечный	Чёрный	
	Источники естественные	Точечный		Источники естественные	311	Точечный	Зеленый	
	Линии береговые определенные и постоянные	Линейный		Линии береговые определенные и постоянные	211	Линейный	Зеленый	
	Линии береговые неопределенные	Линейный		Линии береговые неопределенные	212	Линейный	Зеленый	
	Линии береговые непостоянные	Линейный		Линии береговые непостоянные	214	Линейный	Зеленый	
	Берега обрывистые с пляжем	Составной		Контуры берегов обрывистых с пляжем	217_1	Линейный	Коричневый	
	Берега обрывистые без пляжа	Составной		Берега обрывистые без пляжа	217_2	Площадной	Коричневый	
	Берега обрывистые без пляжа более 1,5мм	Линейный		Контуры берегов обрывистых без пляжа	218_1	Линейный	Зеленый	
	Берега обрывистые без пляжа менее 1,5мм	Линейный		Берега обрывистые без пляжа	218_2	Площадной	Зеленый	
	Ручьи, каналы и канавы	Линейный		Берега обрывистые без пляжа более 1,5мм	218_3	Линейный	Зеленый	
	Ручьи, каналы и канавы	Линейный		Берега обрывистые без пляжа менее 1,5мм	218_4	Линейный	Коричневый	
	Ручьи, каналы и канавы	Линейный		Ручьи, каналы и канавы	237_248	Линейный	Зеленый	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Каналы подземные и дренажная подземная сеть	Линейный		Каналы подземные и дренажная подземная сеть	249	Линейный	Зеленый	
	Водные поверхности	Площадной		Водные поверхности	308	Площадной	Зеленый	
	Болота непроходимые и труднопроходимые	Площадной		Болота непроходимые и труднопроходимые	466	Площадной	Зеленый	
	Болота проходимые	Площадной		Глубины болот	466_467	Точечный	Чёрный	
	Земли заболоченные	Площадной		Болота проходимые	467	Площадной	Зеленый	
				Глубины болот	466_467	Точечный	Чёрный	
				Земли заболоченные	468	Площадной	Зеленый	
7	Электрооборудование							
71-72	Электрокабели							
	Колодцы смотровые на электрокабелях	Точечный		Колодцы смотровые на электрокабелях	117_2ек	Точечный	Чёрный	
	Отметка заложения трубы кабеля	Точечный		Отметка заложения трубы кабеля	119_4	Точечный	Чёрный	
	Электрокабели высокого напряжения	Линейный		Электрокабели высокого напряжения	119_1	Линейный	Красный	
	Электрокабели низкого напряжения	Линейный		Электрокабели низкого напряжения	119_3	Линейный	Красный	
73	ЛЭП							
	Стрелки ЛЭП высокого напряжения	Точечный		Стрелки ЛЭП высокого напряжения	115_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	Стрелки ЛЭП низкого напряжения	Точечный		Стрелки ЛЭП низкого напряжения	115_6	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории	Составной		ЛЭП в-напряж. незастроен. терр.	114_1	Линейный	Чёрный	
				Стрелки ЛЭП высокого напряжения	115_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздушные кабели высокого напряжения	Составной		Воздушные кабели высокого напряжения	114_3	Линейный	Чёрный	
	ЛЭП низкого напряжения незастроенной территории	Составной		ЛЭП н.напряж. незастроен. терр.	114_4	Линейный	Чёрный	
	Воздушные кабели низкого напряжения	Составной		Воздушные кабели низкого напряжения	114_5	Линейный	Чёрный	
	ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории	Составной		ЛЭП в.напряж. застроен. терр.	115_1	Линейный	Чёрный	Используется в САД-системах
	ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории	Составной		ЛЭП н.напряж. застроен. терр.	115_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах
	Молинеотводы			Стрелки ЛЭП низкого напряжения	115_6	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах
	Молинеотводы на деревянных круглых столбах	Точечный		Молинеотводы на дер столбах (круглых)	109_1a	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на деревянных квадратных столбах	Точечный		Молинеотводы на дер столбах (квадратных)	109_1b	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на металлических круглых столбах	Точечный		Молинеотводы на мет столбах (круглых)	109_2a	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на металлических квадратных столбах	Точечный		Молинеотводы на мет столбах (квадратных)	109_2b	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на железобетонных круглых столбах	Точечный		Молинеотводы на жб столбах (круглых)	109_3a	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на железобетонных квадратных столбах	Точечный		Молинеотводы на жб столбах (квадратных)	109_3b	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на фермовых круглых столбах	Точечный		Молинеотводы на ферм столбах (круглых)	109_4a	Точечный	Чёрный	
	Молинеотводы на фермовых квадратных столбах	Точечный		Молинеотводы на ферм столбах (квадратных)	109_4b	Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фонари							
	Фонарь электрический	Точечный		Фонарь электрический	110	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на деревянном круглом столбе	Точечный		Фонарь электр на дер столб (круглый)	110_1a	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на деревянном квадратном столбе	Точечный		Фонарь электр на дер столб (квадратный)	110_1b	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на деревянных круглых столбах	Точечный		Фонари электр на дер столбах (круглых)	110_1c	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на деревянных квадратных столбах	Точечный		Фонари электр на дер столбах (квадратных)	110_1d	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на металлическом круглом столбе	Точечный		Фонарь электр на мет столб (круглый)	110_2a	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на металлическом квадратном столбе	Точечный		Фонарь электр на мет столб (квадратный)	110_2b	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на металлических круглых столбах	Точечный		Фонари электр на мет столбах (круглых)	110_2c	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на металлических квадратных столбах	Точечный		Фонари электр на мет столбах (квадратных)	110_2d	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на железобетонном круглом столбе	Точечный		Фонарь электр на жб столб (круглый)	110_3a	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на железобетонном квадратном столбе	Точечный		Фонарь электр на жб столб (квадратный)	110_3b	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на железобетонных круглых столбах	Точечный		Фонари электр на жб столбах (круглых)	110_3c	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на железобетонных квадратных столбах	Точечный		Фонари электр на жб столбах (квадратных)	110_3d	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на фермовом круглом столбе	Точечный		Фонарь электр на ферм столб (круглый)	110_4a	Точечный	Чёрный	
	Фонарь электрический на фермовом квадратном столбе	Точечный		Фонарь электр на ферм етолб (квадратный)	110_4b	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на фермовых круглых столбах	Точечный		Фонари электр на ферм столбах (круглых)	110_4c	Точечный	Чёрный	
	Фонари электрические на фермовых квадратных столбах	Точечный		Фонари электр на ферм столбах (квадратных)	110_4d	Точечный	Чёрный	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прожекторы							
	Прожекторы	Точечный		Прожекторы	111	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на деревянных круглых столбах	Точечный		Прожекторы на дер столбах (круглых)	111_1a	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на деревянных квадратных столбах	Точечный		Прожекторы на дер столбах (квадратных)	111_1b	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на металлических круглых столбах	Точечный		Прожекторы на мет столбах (круглых)	111_2a	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на металлических квадратных столбах	Точечный		Прожекторы на мет столбах (квадратных)	111_2b	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на железобетонных круглых столбах	Точечный		Прожекторы на жб столбах (круглых)	111_3a	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на железобетонных квадратных столбах	Точечный		Прожекторы на жб столбах (квадратных)	111_3b	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на фермовых круглых столбах	Точечный		Прожекторы на ферм столбах (круглых)	111_4a	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы на фермовых квадратных столбах	Точечный		Прожекторы на ферм столбах (квадратных)	111_4b	Точечный	Чёрный	
	Прожекторы карликовые	Точечный		Прожекторы карликовые	111_5	Точечный	Чёрный	
74	Электросооружения							
	Будки трансформаторные, подстанции электрические, трансформаторные подстанции	Составной		Обозначение подстанции электр. и будки трансф.	112	Точечный	Чёрный	
	Трансформаторы на столбах и на постаментгах (не выражающихся в масштабе)	Точечный		Контуры сооружений	14_2	Замкнутая линия	Чёрный	
	Трансформаторы на столбах и на постаментгах ( выражающихся в масштабе)	Составной		Трансформаторы на столбах и на постаментгах	113_1	Точечный	Чёрный	
	Кабельные столбики-сторожки (деревянные)	Точечный		Обозначение трансформаторов на столбах и на постаментгах	113_2	Точечный	Чёрный	
				Контур сооружения	14_2	Замкнутая линия	Чёрный	
				Столбы		Точечный	Чёрный	Используется условный знак в зависимости от материала столба.
				Кабельные столбики-сторожки (деревянные)	119_2a	Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные столбики-сторожки (металлические)	Точечный		Кабельные столбики-сторожки (металлические)	119_2b	Точечный	Чёрный	
	Кабельные столбики-сторожки (железобетонные)	Точечный		Кабельные столбики-сторожки (железобетонные)	119_2с	Точечный	Чёрный	
	Сооружения электрокоррозионной защиты	Составной		Электрокабели низкого напряжения	119_3	Линейный	Красный	
	Шкафы электрические	Точечный		Столбы		Точечный	Чёрный	
8	Линии связи	Точечный		Шкафы электрические	140_2b	Точечный	Чёрный	
81	Линии связи							
	Колодцы смотровые на кабелях связи	Точечный		Колодцы смотровые на кабелях связи	117_2с	Точечный	Чёрный	
	Стрелки линии связи	Точечный		Стрелки линии связи	137_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	Линии связи и технических средств управления подземные кабельные	Линейный		Линии связи и техн. средству управ. подзем. кабельные	133	Линейный	Чёрный	
	Линии связи на незастроенной территории	Составной		Линии связи, незастроен. терр.	136	Линейный	Чёрный	
	Воздушные кабели связи	Составной		Стрелки линии связи	137_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	Линии связи на застроенной территории	Составной		Воздушные кабели связи	135	Линейный	Чёрный	
	Устройства связи			Стрелки линии связи	137_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	Будки телефонные вне зданий	Точечный		Линии связи, застроен. терр.	137_1	Линейный	Чёрный	Не используется в САД-системах.
	Шкафы телефонные	Точечный		Стрелки линии связи	137_2	Точечный	Чёрный	Используется в САД-системах.
9-130	Сооружения коммуникаций							
	Переходы трубопроводов арочные (через препятствия)	Составной		Границы арочного перехода	121_6a	Точечный	Чёрный	
	Коверы	Точечный		Высота арочного перехода	121_6b	Точечный	Чёрный	
				Коверы	122_7	Точечный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смена диаметра, вход трубопровода в землю	Точечный	-Г- -Г-	Смена диаметра, вход трубопровода в землю	122_10	Точечный	Чёрный	
	Заглушки	Точечный	Г	Заглушки	122_11	Точечный	Чёрный	
	Задвижки	Точечный	Х	Задвижки	122_12	Точечный	Чёрный	
	Трубокабелеуказатели	Точечный	Г	Трубокабелеуказатели	122_13	Точечный	Чёрный	
	Короба	Линейный		Короба	121_3	Линейный	Чёрный	
	Камеры наземные	Площадной		Камеры наземные	123_1	Замкнутая линия	Чёрный	
	Камеры подземные	Площадной		Камеры подземные	123_2	Замкнутая линия	Чёрный	
	Каналы непроходные	Линейный		Каналы непроходные	124	Линейный	Чёрный	
	Каналы полупроходные	Линейный		Каналы полупроходные	125	Линейный	Чёрный	
	Каналы проходные	Линейный		Каналы проходные	126	Линейный	Чёрный	
	Коллекторы	Линейный		Коллекторы	127	Линейный	Чёрный	
9	Водоснабжение							
91	Водоснабжение							
	Колодцы смотровые на водопроводах	Точечный		Колодцы смотровые на водопроводах	117_2в	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые с гидрантом	Точечный		Колодцы смотровые с гидрантом	117_304	Точечный	Чёрный	
	Водопроводы наземные	Линейный		Водопроводы наземные	121v	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы оборотного водоснабжения (обратные) наземные	Линейный		Водопроводы оборотного водоснабжения (обратные) наземные	121voo	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы оборотного водоснабжения (прямые) наземные	Линейный		Водопроводы оборотного водоснабжения (прямые) наземные	121vop	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы питьевые наземные	Линейный		Водопроводы питьевые наземные	121vp	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы производственные наземные	Линейный		Водопроводы производственные наземные	121vpr	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы хозяйственнопожарные наземные	Линейный		Водопроводы хозяйственнопожарные наземные	121vprzh	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы подземные	Линейный		Водопроводы подземные	122v	Линейный	Темно-зеленый	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводы оборотного водоснабжения (обратные) подземные	Линейный	— Вог —	Водопроводы оборотного водоснабжения (обратные) подземные	122воо	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы оборотного водоснабжения (прямые) подземные	Линейный	— Вол —	Водопроводы оборотного водоснабжения (прямые) подземные	122вор	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы питьевые подземные	Линейный	— Вп —	Водопроводы питьевые подземные	122ур	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы производственные подземные	Линейный	— Впр —	Водопроводы производственные подземные	122ург	Линейный	Темно-зеленый	
	Водопроводы хозяйственнопожарные подземные	Линейный	— Впж —	Водопроводы хозяйственнопожарные подземные	122урж	Линейный	Темно-зеленый	
92	Водосоружения							
	Колодцы	Точечный	$K$ $K_{72} \frac{1}{2} \times 1,4 \times 1,4$ напольн. 500 мм	Колодцы	295	Точечный	Зеленый	
	Колодцы и скважины с ручным насосом	Точечный	$\downarrow$ $\odot$ скв.	Колодцы и скважины с ручным насосом	297	Точечный	Зеленый Черный	
	Колодцы и скважины с механическим подъемом воды	Точечный	скв. насос, дебит 1200 л/ч	Колодцы и скважины с механическим подъемом воды	300	Точечный	Зеленый	
	Колодцы и скважины артезианские	Точечный	арт. скв. дебит 500 л/ч	Колодцы и скважины артезианские	301	Точечный	Зеленый	
	Колодки гидравлические	Точечный	$\uparrow$	Колодки гидравлические	304_1	Точечный	Черный	
	Колодки водоразборные	Точечный	$\uparrow$	Колодки водоразборные	304_2	Точечный	Черный	
	Колодки питьевые	Точечный	$\uparrow$	Колодки питьевые	304_3	Точечный	Черный	
	Колодки гидранты пожарные, поливочные	Точечный	$\odot$	Колодки гидранты пожарные, поливочные	304_4	Точечный	Черный	
100	Канализация							
101	Канализация бытовая и промышленная							
	Колодцы смотровые на канализации	Точечный	$\oplus$	Колодцы смотровые на канализации	117_2к	Точечный	Черный	
	Направления течений жидкостей в трубопроводах	Точечный	$\rightarrow$ — Кп —	Направления течений жидкостей в трубопроводах	122_3	Точечный	Черный	
	Канализация наземная	Линейный	— К —	Канализация наземная	121к	Линейный	Темно-коричневый	

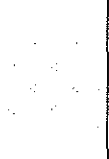
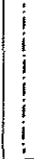

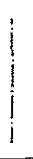

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация напорная наземная	Линейный	—/Кп	Канализация напорная наземная	121Кп	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация подземная	Линейный	—/Кп	Канализация подземная	122к	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация напорная подземная	Линейный	—/Кп	Канализация напорная подземная	122Кп	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация производственная	Линейный	—/Кп	Канализация производственная	122Кпр	Линейный	Темно-коричневый	
102	Канализация ливневая и дренажная							
	Колодцы смотровые на дренажных трубопроводах	Точечный	⊕	Колодцы смотровые на дренажных трубопроводах	117_2д	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые на ливневой канализации	Точечный	⊕	Колодцы смотровые на ливневой канализации	117_2л	Точечный	Чёрный	
	Решетки сточные круглые	Точечный	⊕	Решетки сточные (круг)	128_1	Точечный	Чёрный	
	Решетки сточные прямоугольные	Точечный	⊕	Решетки сточные (прямо)	128_2	Точечный	Чёрный	
	Направления течений жидкостей в лотке	Точечный	→	Направления течений жидкостей в лотке	129_2	Точечный	Чёрный	
	Дренажные трубопроводы	Линейный	—/Др	Дренажные трубопроводы	122дг	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация ливневая	Линейный	—/Кл	Канализация ливневая	122кл	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация производственно-ливневая	Линейный	—/Крл	Канализация производственно-ливневая	122крл	Линейный	Темно-коричневый	
	Канализация ливневая (лоток)	Линейный	—/Л	Канализация ливневая (лоток)	129_1	Линейный	Чёрный	Передается линиями по обе стороны лотка и подлесью, характеризующей материал облицовки. Указывается направление течения жидкости. Если лоток перекрыт сверху съёмными плитами, то создается подлесье <i>лв. съёмн.</i>
110	Газоснабжение							
111	Газоснабжение							
	Колодцы смотровые на газопроводах	Точечный	⊙	Колодцы смотровые на газопроводах	117_2г	Точечный	Чёрный	
	Газопроводы наземные	Линейный	—/Г	Газопроводы наземные	121г	Линейный	Чёрный	
	Газопроводы подземные	Линейный	—/Г	Газопроводы подземные	122г	Линейный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
112	Газосоружения							
	Факелы, свечи газовые	Точечный	Г	Факелы, свечи газовые	91_2	Точечный	Чёрный	
	ГРШ (газ. шкафы)	Точечный	□ ГРШ	ГРШ (газ. шкафы)	140_2с	Точечный	Чёрный	
121	Теплоснабжение							
	Колодцы смотровые на теплосетях	Точечный	⊕	Колодцы смотровые на теплосетях	117_2г	Точечный	Чёрный	
	Неподвижные (подземные) опоры	Площадной	№/ — Г Т — —	Неподвижные (подземные) опоры	108а	Замкнутая линия	Чёрный	
	Сети горячего водоснабжения наземные	Линейный	— Г В — —	Сети горячего водоснабжения наземные	121gv	Линейный	Чёрный	
	Теплосети наземные	Линейный	— Т — —	Теплосети наземные	121т	Линейный	Чёрный	
	Сети горячего водоснабжения подземные	Линейный	— Г В — —	Сети горячего водоснабжения подземные	122gv	Линейный	Чёрный	
	Теплосети подземные	Линейный	— Т — —	Теплосети подземные	122т	Линейный	Чёрный	
130	Технологический трубопровод							
131	Технологический трубопровод							
	Колодцы смотровые на бензопроводах	Точечный	⊙	Колодцы смотровые на бензопроводах	117_2б	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые на мазутопроводах	Точечный	⊙	Колодцы смотровые на мазутопроводах	117_2м	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые на нефтепроводах	Точечный	⊕	Колодцы смотровые на нефтепроводах	117_2н	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые на паропроводах	Точечный	○	Колодцы смотровые на паропроводах	117_2р	Точечный	Чёрный	
	Колодцы смотровые на воздухопроводах	Точечный	⊗	Колодцы смотровые на воздухопроводах	117_2vh	Точечный	Чёрный	
	Наземные трубопроводы для эстакад	Линейный	— — — —	Наземные трубопроводы для эстакад	121	Линейный	Чёрный	Трубопроводы нескольких видов коммуникаций
	Бензопроводы наземные	Линейный	— Б — — — —	Бензопроводы наземные	121б	Линейный	Чёрный	
	Мазутопроводы наземные	Линейный	— М — — — —	Мазутопроводы наземные	121м	Линейный	Чёрный	
	Нефтепроводы наземные	Линейный	— Н — — — —	Нефтепроводы наземные	121н	Линейный	Чёрный	
	Паропроводы наземные	Линейный	— П — — — —	Паропроводы наземные	121р	Линейный	Чёрный	
	Технологические трубопроводы наземные	Линейный	— ТТ — — — —	Технологические трубопроводы наземные	121т	Линейный	Чёрный	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздухопроводы подземные	Линейный	—ВХ—	Воздухопроводы подземные	121vh	Линейный	Чёрный	
	Подземные трубопроводы для каналов и коллекторов	Линейный	— — — —	Подземные трубопроводы для каналов и коллекторов	122	Линейный	Чёрный	Трубопроводы нескольких видов коммуникаций
	Бензопроводы подземные	Линейный	— —В—	Бензопроводы подземные	122b	Линейный	Чёрный	
	Мазутопроводы подземные	Линейный	— —М—	Мазутопроводы подземные	122m	Линейный	Чёрный	
	Нефтепроводы подземные	Линейный	— —Н—	Нефтепроводы подземные	122n	Линейный	Чёрный	
	Паропроводы подземные	Линейный	— —П—	Паропроводы подземные	122p	Линейный	Чёрный	
	Технологические трубопроводы подземные	Линейный	— —ТТ—	Технологические трубопроводы подземные	122n	Линейный	Чёрный	
	Воздухопроводы подземные	Линейный	— —ВХ—	Воздухопроводы подземные	122vh	Линейный	Чёрный	
132	Сооружения трубопровода							
	Вышки нефтяные	Точечный	$\Delta$ нефт. 5 78.13	Вышки нефтяные	91	Точечный	Чёрный	
	Бензокололки	Точечный	☉	Бензокололки	96	Точечный	Чёрный	
140	Рельеф							
141	Рельеф							
	Подписи горизонталей	Текст		Подписи горизонталей	329_7	Текст	Коричневый	Используется в САД-системах. Текст с заливкой (белый цвет) или разорвать линию горизонталей.
	Бергтрихи	Точечный		Бергтрихи	329_6	Точечный	Коричневый	Используется в САД-системах.
	Отметки высот	Точечный	• 56.23	Отметки высот	330	Точечный	Чёрный	
	Верх откоса	Линейный		Верх откоса	Сплошная 2_0.50	Линейный	Чёрный	Используется в САД-системах. Используется либо этот условный знак, либо условный знак объекта, совпадающего с верхом откоса (например, бордюр).
	Низ откоса	Линейный		Низ откоса	Штриховая 2_0.50	Линейный	Чёрный	Используется в САД-системах.
	Штрихи откоса	Линейный		Штрихи откоса	Сплошная	Линейный		Используется в САД-системах.
	Горизонталей сплошные	Линейный		Горизонталей утолщенные	Сплошная 4_0.50	Линейный	Коричневый	Используется в САД-системах.
	Горизонталей дополнительные	Линейный		Горизонталей дополнительные	Штриховая 4_0.50	Линейный	Коричневый	Используется в САД-системах.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горизонтали вспомогательные	Линейный		Горизонтали вспомогательные	Штриховая 1_0.50	Линейный	Коричневый	Используется в САД-системах.
	Обрывы скалистые	Линейный		Обрывы скалистые	333	Линейный	Коричневый	
	Овраги	Составной		Овраги шириной на плане 1,5 мм и более	349_1	Линейный	Коричневый	
142	Группы и микроформы			Овраги узкие и прозоины	349_2	Линейный	Коричневый	
	Ямы	Точечный		Ямы	342	Точечный	Чёрный	
	Курганы	Точечный		Курганы	343	Точечный	Чёрный	
	Камни ориентир	Точечный		Камни ориентир	346	Точечный	Чёрный	
	Валики	Линейный		Валики	254	Линейный	Чёрный	
	Гряды камней	Линейный		Гряды камней	347	Линейный	Чёрный	
	Скопления камней	Площадной		Скопления камней	348_1	Площадной	Чёрный	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Скопления камней-код 348_2)
	Пески	Площадной		Пески	455a	Площадной	Коричневый	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Пески-код 455b)
	Поверхности гравийные и галечниковые	Площадной		Поверхности гравийные и галечниковые	456_1	Площадной	Коричневый	Если возможности программы не позволяют создавать объект площадным условным знаком, допускается заменить его на точечные объекты, нанесенные по сетке (Пески-код 455b, Галька-код 456_3)
	Поверхности глинистые	Площадной		Поверхности глинистые	458	Площадной	Коричневый	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Поверхности кочковатые	Площадной		Поверхности кочковатые	464	Площадной	Коричневый	
143	Поверхность							
	Треугольники	3D грани						Используется в САД-системах.
	Структурные линии	3D полилинии						Используется в САД-системах.
150	Формуляр							
	Границы районов	Линейный		Граница района	482	Линейный	Чёрный	
	Граница города	Линейный		Граница города	483	Линейный	Чёрный	
	Границы объектов изысканий	Линейный		Граница объекта изысканий	496	Линейный	Красный	
160	Оформление чертежа							
	Пересечения координатных линий	Точечный		Пересечения координатных линий	12	Точечный	Тёмно-зеленый	
	Направление Севера	Точечный		Направление севера	0	Точечный	Чёрный	