



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)



**П Р И К А З**

7 декабря 2016 г.

Москва

№

793

**Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах  
территориального планирования объектов федерального значения, объектов  
регионального значения, объектов местного значения**

В соответствии с частью 13 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; № 30, ст. 3128; 2006, № 1, ст. 10, 21; № 23, ст. 2380; № 31, ст. 3442; № 50, ст. 5279; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21; № 21, ст. 2455; № 31, ст. 4012; № 45, ст. 5417; № 46, ст. 5553; № 50, ст. 6237; 2008, № 20, ст. 2251, 2260; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3604, 3616; № 52, ст. 6236; 2009, № 1, ст. 17; № 29, ст. 3601; № 48, ст. 5711; № 52, ст. 6419; 2010, № 31, ст. 4195, 4209; № 48, ст. 6246; № 49, ст. 6410; 2011, № 13, ст. 1688; № 17, ст. 2310; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4281, 4291; № 30, ст. 4563, 4572, 4590, 4591, 4594; № 30, ст. 4605; № 49, ст. 7015, 7042; № 50, ст. 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 30, ст. 4171; № 31, ст. 4322; № 47, ст. 6390; № 53, ст. 7614, 7619, 7643; 2013, № 9, ст. 873, 874; № 14, ст. 1651; № 23, ст. 2871; № 27, ст. 3477, 3480; № 30, ст. 4040, 4080; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961, 6983; 2014, № 14, ст. 1557; № 16, ст. 1837; № 19, ст. 2336; № 26, ст. 3377, 3386, 3387; № 30, ст. 4218, 4225; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799, 5804; № 48, ст. 6640; 2015, № 1, ст. 9, 11, 38, 52, 72, 86; № 17, ст. 2477; № 27, ст. 3967; № 29, ст. 4339, 4342, 4350, 4378, 4389; № 48, ст. 6705; 2016, № 1, ст. 22, 79; № 26, ст. 3867; № 27, ст. 4301, 4302, 4303, 4305), пунктом 1 Положения о Министерстве экономического развития Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. № 437 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 24,

ст. 2867; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 18, ст. 2257; № 19, ст. 2344; № 25, ст. 3052; № 26, ст. 3190; № 41, ст. 4777; № 46, ст. 5488; 2010, № 5, ст. 532; № 9, ст. 960; № 10, ст. 1085; № 19, ст. 2324; № 21, ст. 2602; № 26, ст. 3350; № 40, ст. 5068; № 41, ст. 5240; № 45, ст. 5860; № 52, ст. 7104; 2011, № 9, ст. 1251; № 12, ст. 1640; № 14, ст. 1935; № 15, ст. 2131; № 17, ст. 2411, 2424; № 36, ст. 5149, 5151; № 39, ст. 5485; № 43, ст. 6079; № 46, ст. 6527; 2012, № 1, ст. 170, 177; № 13, ст. 1531; № 19, ст. 2436, 2444; № 27, ст. 3745, 3766; № 37, ст. 5001; № 39, ст. 5284; № 51, ст. 7236; № 52, ст. 7491; № 53, ст. 7943; 2013, № 5, ст. 391; № 14, ст. 1705; № 33, ст. 4386; № 35, ст. 4514; № 36, ст. 4578; № 45, ст. 5822; № 47, ст. 6120; № 50, ст. 6606; № 52, ст. 7217; 2014, № 6, ст. 584; № 15, ст. 1750; № 16, ст. 1900; № 21, ст. 2712; № 37, ст. 4954; № 40, ст. 5426; № 42, ст. 5757; № 44, ст. 6072; № 48, ст. 6871; № 49, ст. 6957; № 50, ст. 7100, 7123; № 51, ст. 7446; 2015, № 1, ст. 219; № 6, ст. 965; № 7, ст. 1046; № 16, ст. 2388; № 20, ст. 2920; № 22, ст. 3230; № 24, ст. 3479; № 30, ст. 4589; № 36, ст. 5050; № 41, ст. 5671; № 43, ст. 5977; № 44, ст. 6140; № 46, ст. 6377, 6388; 2016, № 2, ст. 325, 336; № 5, ст. 697; № 7, ст. 994; № 17, ст. 2409, 2410; № 23, ст. 3312; № 28, ст. 4741; № 29, ст. 4822; № 31, ст. 5013; № 35, ст. 5332; № 42, ст. 5943; № 43, ст. 6029; № 45, ст. 6273), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать не подлежащим применению приказ Минрегиона России от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения» (зарегистрирован Минюстом России 17 февраля 2012 г., регистрационный № 23238).

Министр

ВЕРНО  
Заместитель директора  
Департамента кадров и  
организационного развития  
Минэкономразвития России

М.С. Орешкин

О.Н. Гусев

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к описанию и отображению в документах территориального планирования**  
**объектов федерального значения, объектов регионального значения,**  
**объектов местного значения**

**I. Общие положения**

1. Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (далее – Требования) разработаны в целях структурирования и унификации информации об объектах федерального, регионального и местного значения (далее – объекты), необходимых для подготовки документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

2. Требования определяют требования к цифровому описанию атрибутивной информации векторной модели данных и отображению условными обозначениями объектов на картах, входящих в состав документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований. Уточнение местоположения планируемых к размещению объектов осуществляется на этапах реализации документов территориального планирования посредством подготовки градостроительной и землеустроительной документации.

3. Требования применяются:

при подготовке и внесении изменений в документы территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;

при создании и ведении государственных и муниципальных

информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;

при организации информационного взаимодействия различных информационных систем с целью решения вопросов, связанных с развитием территорий на государственном и муниципальном уровне.

4. Для обеспечения информационного взаимодействия государственных и муниципальных информационных систем, содержащих информацию о состоянии, ограничениях использования и развитии территорий и интеграции этой информации в федеральной государственной информационной системе территориального планирования Требования содержат требования к описанию и отображению пространственных данных, входящих в состав информации, указанной в части 2 статьи 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации<sup>1</sup>, а также перечень слоев пространственных данных (объектов), структуру атрибутивных данных и справочников.

5. Основными информационными элементами, представленными в Требованиях, являются классы объектов (множество элементов классификации, обладающее одним или несколькими общими свойствами).

6. В описании каждого класса объектов представлены:

вид (метрическое описание, метрика);

особенности цифрового описания и отображения;

перечень входящих в класс объектов (включая условные знаки);

перечень используемых атрибутов при описании класса (свойства объекта, наличие, отсутствие или степень проявления которых важна

---

<sup>1</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; № 30, ст. 3128; 2006, № 1, ст. 10, 21; № 23, ст. 2380; № 31, ст. 3442; № 50, ст. 5279; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21; № 21, ст. 2455; № 31, ст. 4012; № 45, ст. 5417; № 46, ст. 5553; № 50, ст. 6237; 2008, № 20, ст. 2251, 2260; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3604, 3616; № 52, ст. 6236; 2009, № 1, ст. 17; № 29, ст. 3601; № 48, ст. 5711; № 52, ст. 6419; 2010, № 31, ст. 4195, 4209; № 48, ст. 6246; № 49, ст. 6410; 2011, № 13, ст. 1688; № 17, ст. 2310; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4281, 4291; № 30, ст. 4563, 4572, 4590, 4591, 4594; № 30, ст. 4605; № 49, ст. 7015, 7042; № 50, ст. 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 30, ст. 4171; № 31, ст. 4322; № 47, ст. 6390; № 53, ст. 7614, 7619, 7643; 2013, № 9, ст. 873, 874; № 14, ст. 1651; № 23, ст. 2871; № 27, ст. 3477, 3480; № 30, ст. 4040, 4080; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961, 6983; 2014, № 14, ст. 1557; № 16, ст. 1837; № 19, ст. 2336; № 26, ст. 3377, 3386, 3387; № 30, ст. 4218, 4225; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799, 5804; № 48, ст. 6640; 2015, № 1, ст. 9, 11, 38, 52, 72, 86; № 17, ст. 2477; № 27, ст. 3967; № 29, ст. 4339, 4342, 4350, 4378, 4389; № 48, ст. 6705; 2016, № 1, ст. 22, 79; № 26, ст. 3867; № 27, ст. 4301, 4302, 4303, 4305.

для подготовки документов территориального планирования);

перечень справочников, используемых в каждом классе для заполнения значений атрибутов.

## II. Общие правила цифрового описания объектов

7. Для отображения объектов на карте могут использоваться три вида локализации объектов (площадной объект, линейный объект, точечный объект).

Цифровое метрическое описание объектов определяется характером их локализации и особенностями отображения.

8. Требования к метрическому описанию объектов включают в себя следующее:

границы смежных объектов должны иметь одинаковое количество точек метрики с идентичными координатами (соблюдение топологии);

границы объектов площадной локализации имеют одинаковое количество точек между собой и одинаковое количество точек с линейными объектами, их ограничивающими;

не допускается пересечение или наложение площадных объектов в одном или нескольких слоях, если слои обладают топологической связностью и не допускают наложений и (или) пересечений;

не допускаются самопересечения контуров площадных объектов в виде петель;

метрика объектов не прерывается точечными объектами, подписями, линейными объектами;

метрика линейного объекта доводится до осевой линии линейного объекта, изображаемого в две линии;

узловые точки метрики должны быть сформированы:

а) в местах примыкания объектов друг к другу;

б) в местах смены характера локализации;

в) в месте соединения площадного или линейного объектов с точечным объектом;

г) в местах пересечения наземных линейных объектов, расположенных на одном уровне, друг с другом.

9. Исключения составляют пересечения объектов, расположенных на разных уровнях и фактически не взаимодействующих друг с другом (пересечения трубопроводов с ЛЭП и трубопроводами, расположенными на других уровнях и другие).

### III. Правила цифрового описания площадных объектов

10. Площадные объекты имеют метрическое описание в виде последовательности координат граничных точек замкнутых контуров объектов, при этом координаты первой и последней точек совпадают.

11. Направление цифрования площадных объектов произвольное, исключения составляют площадные объекты с усложненными элементами граничного контура. Общее правило - элементы отягощения (зубцы, отенение и другие) остаются справа по ходу цифрования.

12. При совпадении контура площадного объекта территориального деления с линейными объектами, как естественными (промоины; реки, изображаемые в одну линию и другие), так и искусственными наземными (дороги, ограждения и другие), граничными точками являются точки их осевых линий.

13. Линии воздушных и подземных линейных объектов (ЛЭП, все виды подземных трубопроводов) не являются границами площадных объектов.

14. Граничными точками площадного объекта являются точки контура другого площадного объекта в местах их примыкания друг к другу.

15. Пересечение площадного объекта линейным не является основанием для деления площадного на самостоятельные объекты (линейные реки, дороги не делят лес на отдельные объекты).

### IV. Правила цифрового описания линейных объектов

16. Линейные объекты имеют метрическое описание в виде последовательности координат точек осевой линии объектов.

17. Пересечения (разрывы) изображения линейных объектов с надписями и другими линейными объектами (дорога, река, ЛЭП, трубопровод и другие) не являются основанием для деления этих объектов на части.

18. Координаты точек пересечения (ветвления) объектов должны совпадать в пересекающихся объектах, если допускается формирование общей точки.

19. Расположенные на линейных объектах точечные объекты не приводят к разделению линейных объектов на части (опоры на линии ЛЭП, точечные знаки станций на линии железных дорог), если атрибуты объектов не изменяются.

20. Линиями, однозначно определяющими положение линейных объектов, являются, как правило, осевые линии соответствующих условных знаков: рек; каналов, не выражающихся в масштабе карты; железных и автомобильных дорог и других.

21. Линейные объекты в зависимости от задания направления цифрового описания делятся на две группы:

с произвольным направлением цифрового описания;

с однозначным (определенным) направлением цифрового описания.

22. В произвольном направлении описываются объекты карты, имеющие симметричное отображение, для которых последовательность координат текущих точек не имеет значения при формировании изображения и использовании информации (дороги, ЛЭП и другие).

23. Объекты, имеющие асимметричное изображение условного знака (элементы, осложненные «зубцами», оттенением и другие) описываются по правилу: «Условный знак расположен справа по ходу цифрования».

24. Однозначно определенное направление описания для линейных объектов осуществляется при наличии у них особенностей отображения на карте (например: объекты, отображение которых связано с разными высотами концевых точек, описываются по правилу «от истока – к устью» (самотечные канализационные коллекторы, реки и другие).

## V. Правила цифрового описания точечных объектов

25. Точечные объекты имеют метрическое описание в виде координат одной точки и используются для отображения объектов, не выраженных в масштабе карты.

26. Положению объекта на местности соответствуют следующие точки условного знака:

геометрический центр знака – для знаков, имеющих правильную геометрическую форму (круг, звезда, треугольник, прямоугольник и другие);

середина основания знака – для знаков, имеющих форму перспективного изображения объектов (месторождения горючих полезных ископаемых и другие);

вершина прямого угла – для знаков в виде фигуры с прямым углом в основании (породы деревьев и другие);

геометрический центр нижней фигуры – для знаков в виде сочетания нескольких фигур;

геометрический центр фигуры – для знаков в виде сочетания нескольких асимметричных фигур.

27. Точечные объекты по признаку ориентировки относительно рамки карты делятся на две группы:

стандартно ориентированные (горизонтально, вертикально);

ориентированные в соответствии с положением объекта на местности или в соответствии с картографическим контекстом (мосты, путепроводы, железнодорожные станции и другие).

28. Если немасштабный (точечный) условный знак всегда имеет однозначную ориентацию независимо от его местоположения, то он цифруется одной точкой, располагаемой в главной точке условного знака.

29. Если местоположение условного знака определяется ориентацией объекта на местности или положением относительно других объектов,



то обязательно задается угол поворота или дополнительно к главной точке объекта цифруется вторая точка, задающая направление ориентации объекта. Способ задания направления (вторая точка или угол поворота) зависит от программного продукта.

#### VI. Правила атрибутивного (семантического) описания объектов

30. Вся информация об объекте должна быть передана через тип объекта, характер локализации, атрибуты и их значения. Атрибуты должны однозначно и полно определять вид, свойства и особенности объекта на карте.

31. Характеристики (атрибуты) объекта карты должны сохранять постоянное значение на всем метрическом протяжении объекта на карте. Если на протяжении линейного или площадного объекта прослеживается изменение его свойств, то возможны следующие способы цифрового описания:

если невозможно проследить четкой границы распространения свойства объекта для описания каждого свойства, то к линейному (или площадному) объекту в атрибуты заносится максимальное, минимальное или преобладающее значение свойства, в зависимости от его смыслового содержания;

если значение свойства известно в конкретных местах объекта и оно различно, то в этих местах размещаются специальные (локальные характеристики) со своими значениями данного свойства (например, глубина реки меняется вдоль русла);

если можно проследить четко выраженную границу участков объекта, то следует разделять объект на отдельные участки, соответствующие каждому новому значению характеристики (участки загрязнения с разными показателями, трубопроводы различных диаметров и другие).

32. Если атрибутивная информация не может быть приписана в виде характеристики к одному объекту, то она отражается только в виде надписи.

33. Значения атрибутов могут быть представлены тремя типами данных:

текст – произвольный набор символов;

число – набор символов, отражающий в текстовом виде значения целого

или дробного числа. В случае дробного числа разделителем между целой и дробной частью могут быть точки или запятая;

справочник – конечный перечень predetermined текстовых значений атрибута. Значения атрибута при обмене данными представляются своей текстовой формой.

## VII. Правила цифрового описания подписей

34. Все подписи на картах являются текстовыми объектами, видимое изображение которых определяют: тип, размер и цвет шрифта, а местоположение на карте - координаты метрического описания.

35. По координатному описанию стандартные подписи делятся на три типа:

горизонтальные (стандартно ориентированные);

расположенные наклонно (произвольно ориентированные);

расположенные по кривой линии.

К горизонтальным относятся все подписи, расположенные параллельно нижней рамке карты (схемы). В этом случае достаточно указать одну точку, расположенную слева у основания первого символа надписи.

Для подписей, расположенных наклонно, необходимо указывать две точки, из которых первая определяет начало надписи, вторая задает направление.

Для подписей, расположенных по кривой линии, символы располагаются вдоль плавных кривых или в разрядку и описываются двумя парами координат левого нижнего и правого нижнего углов габаритных рамок для каждого элемента (символа) подписи.

## VIII. Требования к описанию и отображению объектов капитального строительства

36. Описание и отображение объектов капитального строительства (ОКС) включает в себя:

36.1. Вид (метрическое описание): объект, имеющий два вида

локализации – точечный, линейный - в зависимости от типа, размеров и масштаба карты в составе документа территориального планирования.









































36.2. Особенности цифрового описания и отображения: в зависимости от значений справочника «Значение ОКС» допускается увеличение размера условного знака для объектов с кодами 0801- 0809.

№	Справочник «Значение ОКС»	Увеличение размера условного знака
1	Федерального значения	на 40 %
2	Регионального значения	на 20 %
3	Местного значения	без увеличения

36.3. Для отображения существующих и планируемых к размещению объектов капитального строительства используются приведенные ниже условные знаки (обозначения). Для отображения планируемых к реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, иных объектов используются приведенные ниже условные знаки с изменением основного цвета или заливки внутри контура знака. В частности, для условных знаков, обозначающих планируемые к реконструкции объекты, применяется светло-коричневый цвет, а для планируемых к капитальному ремонту объектов применяется желтый цвет.

#### 36.4. Перечень объектов в классе:

Код объекта	Наименование объекта	Условный знак для отображения	
		Существующие	Планируемые
08	Объекты капитального строительства (ОКС)		
0801	ОКС учебно-образовательного назначения		
0802	ОКС культурно-досугового назначения		
0803	ОКС спортивного назначения		
0804	ОКС здравоохранения		
0805	ОКС социального обеспечения		
0806	ОКС производственного и коммунально-складского назначения		

Код объекта	Наименование объекта	Условный знак для отображения	
		Существующие	Планируемые
0807	ОКС отдыха и туризма		
0808	ОКС сельскохозяйственного назначения		
0809	ОКС специального назначения		
0810	ОКС транспортной инфраструктуры		
081001	ОКС железнодорожного транспорта		
08100101	Железная дорога магистральная электрифицированная		
08100102	Железная дорога магистральная не электрифицированная		
08100103	Железная дорога прочая электрифицированная		
08100104	Железная дорога прочая не электрифицированная		
08100105	Железные дороги узкоколейные		
08100106	Внутристанционный соединительный и подъездной путь		
08100107	Станции железнодорожные		
08100108	Станция железнодорожная узловая		
08100109	Станция железнодорожная прочая		
08100110	Вокзал железнодорожный/депо		
081002	ОКС внешнего автомобильного транспорта		
08100201	Автомагистраль федерального значения		
08100202	Скоростная дорога федерального значения		
08100203	Дорога обычного типа федерального значения		
08100204	Автомагистраль регионального значения		
08100205	Скоростная дорога регионального значения		
08100206	Дорога обычного типа регионального значения		
08100207	Автомагистраль местного значения		

Код объекта	Наименование объекта	Условный знак для отображения	
		Существующие	Планируемые
08100208	Скоростная дорога местного значения		
08100209	Дорога обычного типа местного значения		
08100210	Частная автомобильная дорога		
08100211	Автозимник		
08100212	Автовокзал		
08100213	Автостанция		
08100214	Автобусный парк		
08100215	Автозаправочная станция		
08100216	Автогазозаправочная станция		
08100217	Станция технического обслуживания		
08100218	Стоянка транспортных средств		
08100219	Автомойка		
08100220	Автокемпинг, мотель		
08100221	Железнодорожный переезд		
081003	ОКС воздушного транспорта		
08100301	Международный аэропорт		
08100302	Внутрироссийский аэропорт		
08100303	Аэродром		
08100304	Вертодром		
08100305	Вертолетная площадка		
08100306	Летное поле		
08100307	Взлетно-посадочная полоса		
08100308	Аэровокзал		