



П Р И К А З

№ 180/0

Б О Е Р Ы К

« 01 » 12 20 23

**Об утверждении Требований к сведениям, документам, материалам,
содержащим информацию о местоположении существующих и проектируемых
сетей инженерно-технического обеспечения в Республике Татарстан**

Во исполнение пункта 8 постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.09.2023 № 1100 «О реализации мер по улучшению состояния инвестиционного климата Республики Татарстан» **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые Требования к сведениям, документам, материалам, содержащим информацию о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения в Республике Татарстан.

2. Рекомендовать республиканским органам исполнительной власти, органам местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан, ресурсоснабжающим и сетевым организациям, а также организациям, являющимся собственниками объектов инженерной инфраструктуры, иным юридическим и физическим лицами, осуществляющим подготовку сведений, документов, материалов, содержащих информацию о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения, руководствоваться настоящим приказом.

Министр



М.М.Айзатуллин

Утверждены
приказом Министерства
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан
от «01» 12 2023 № 180/0

Требования
к сведениям, документам, материалам, содержащим информацию о
местоположении существующих
и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения
в Республике Татарстан

I. Общие положения

1.1. Настоящие Требования разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 августа 2020 г. № 433/пр «Об утверждении технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», постановлениями Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2023 № 169 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан», от 07.09.2023 № 1100 «О реализации мер по улучшению состояния инвестиционного климата Республики Татарстан» и устанавливают требования к формату подготовки сведений, документов, материалов, содержащих информацию о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения в Республике Татарстан.

1.2. Настоящие Требования применяются при выполнении инженерно-геодезических изысканий, подготовке документации по планировке территорий, технических планов объектов капитального строительства, схем расположения сетей инженерно-технического обеспечения в границах земельного участка, программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, иных сведений, документов, материалов, содержащих информацию о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения в Республике Татарстан (далее – сведения о сетях).

1.3. Настоящие Требования разработаны в целях:

а) создания, систематизации, хранения, изменения и обеспечения доступа к сведениям о сетях, размещаемым в информационных системах, используемых при

подготовке сведений о сетях, а также в государственной информационной системе Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан» (далее – информационные системы);

б) обеспечения возможности использования сведений о сетях, содержащихся в информационных системах, в градостроительной деятельности.

II. Требования к формату сведений о сетях

2.1. Сведения о сетях формируются ресурсоснабжающими и сетевыми организациями, а также организациями, являющимися собственниками сетей инженерно-технического обеспечения (далее - ресурсоснабжающие организации), в электронной векторной форме с использованием информационных систем.

2.2. При подготовке сведений о сетях ресурсоснабжающие организации обеспечивают выполнение следующих требований:

а) создание и изменение сведений о сетях осуществляется в соответствии со структурой векторной модели сведений о существующих сетях, с использованием справочных значений, необходимых для ведения сведений о сетях, предусмотренных приложением № 1 к настоящим Требованиям;

б) создание и изменение сведений о сетях осуществляется с использованием условных обозначений, применяемых при подготовке сведений, документов, материалов, содержащих информацию о местоположении существующих и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения в Республике Татарстан, предусмотренных приложением № 2 к настоящим Требованиям.

2.3. Ресурсоснабжающие организации обеспечивают направление сведений о сетях, подготовленных в соответствии с настоящими Требованиями, в органы, осуществляющие ведение государственной информационной системы Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан», в порядке и сроки, предусмотренные Градостроительным кодексом Российской Федерации и постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2023 № 169 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан».

Приложение № 1
к Требованиям к сведениям, документам и
материалам, содержащим информацию и
местоположению существующих и
проектируемых сетей инженерно-
технического обеспечения в Республике
Татарстан

Структура векторной модели сведений о существующих сетях

1. Описание классов векторной модели:

таблица 1

Наименование слоя в ГИСОГД РТ	Имя векторного слоя	Геометрическое описание
Планировочные решения застройки		
Зоны размещения объектов капитального строительства	ConstructionZoneBorders	Площадной слой
Инженерное обеспечение территории		
Объекты водоснабжения	WaterSupplyObject	Точечный слой
Сети водоснабжения	WaterSupplyNetwork	Линейный слой
Объекты водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)	WaterDisposalObject (wastewater)	Точечный слой
Объекты водоотведения (дождевой канализации)	WaterDisposalObject (SurfaceWaterSewer)	Точечный слой
Сети водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)	WaterDisposalNetwork (wastewater)	Линейный слой
Сети водоотведения (дождевой канализации)	WaterDisposalNetwork (SurfaceWaterSewer)	Линейный слой
Объекты теплоснабжения	HeatSupplyObject	Точечный слой
Сети теплоснабжения	HeatSupplyNetwork	Линейный слой
Объекты газоснабжения	GasSupplyObject	Точечный слой
Сети газоснабжения	GasPipeline	Линейный слой
Объекты электроснабжения	ElectricPowerObject	Точечный слой
Сети электроснабжения	PowerLines	Линейный слой
Объекты связи	CommunicationObject	Точечный слой
Сети связи	TelecomNetwork	Линейный слой
Трубопроводы жидких углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы	LiquidPipeline	Линейный слой
Объекты добычи и транспортировки жидких углеродов	OilSupplyObject	Точечный слой
Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы	Pipeline	Линейный слой
Точка подключения к инженерным сетям	UtilityConnectionPoint	Точечный слой

1.1. Структура информации класса: «Зоны размещения объектов капитального строительства» (ConstructionZoneBorders):

таблица 2

Код атрибута	Описание поля	Признак обязательности	Тип данных	Множество значений (домен)	Условия заполнения
ConstructionZoneBorders					
Зоны размещения объектов капитального строительства					
Name	Вид зоны размещения объектов капитального строительства	O	Справочник	Справочник 7К	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид зоны размещения объектов капитального строительства	O	Справочник	Справочник 7К	Единичный выбор (наименование)
ZoneNumber	Порядковый номер зоны	O	Целое		
Area	Площадь зоны размещения, га	O	Вещественное		Округление значения до сотых.
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7В	Единичный выбор
ObjectValue	Значение объекта	H	Справочник	Справочник 7L	Единичный выбор
BuiltUpArea	Проектируемая площадь застройки, тыс. кв.м	H	Вещественное		Округление значения до сотых.
MaximumTotalFloorArea	Максимальная суммарная поэтажная площадь тыс. кв.м	H	Вещественное		Округление значения до сотых.
MaximumBuildingDensity	Максимальная плотность застройки, тыс. кв.м/га	H	Вещественное		Данный параметр устанавливается в границах зоны размещения. Округление значения до сотых.
StageDevelopment	Этап развития территории	YO	Целое		Заполняется для объектов с кодом статуса 7В.2
StageConditions	Условия реализации объекта (этап реализации)	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом статуса 7В.2
PermittedUseType	Код вида разрешенного использования	YO	Символьное	Коды видов разрешенного использования применяются согласно Приказу Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10	Множественный выбор. Заполняется для объектов с кодом статуса 7В.2

				ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификаторов видов разрешенного использования земельных участков».	
MaximumHousingFund	Максимальный жилищный фонд, тыс. кв.м	УО	Вещественное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. Округление значения до сотых.
MaximumDensityHousingStock	Максимальная плотность жилищного фонда, тыс. кв.м/га	УО	Вещественное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. Округление значения до сотых.
ResidentsNumber	Проектируема численность проживающих, чел.	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.4 с кодом статуса 7В.2
SquareMeterPerson	Жилищная обеспеченность кв.м/чел.	УО	Десятичное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2
MaximumFloors	Максимальная этажность многоквартирных жилых домов, этаж	УО	Вещественное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2
AreaPublicSpaces	Общая площадь встроенно- пристроенных помещений нежилого назначения, тыс. кв.м	УО	Вещественное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. Округление значения до сотых.
PreschoolObject	Потребность в емкости дошкольных образовательных организаций, место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.4 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта.
School	Потребность в емкости общеобразователь ных организаций, место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.4 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта.
PolyclinicAdults	Потребность в числе посещений в смену в амбулаторно- поликлинических учреждениях для взрослого населения, пос. в смену	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.4 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта.

PolyclinicChildren	Потребность в числе посещений в смену в амбулаторно-поликлинических учреждениях для детского населения, пос. в смену	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.4 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта.
ParkingResidents	Потребность в числе мест для постоянного хранения транспортных средств жителей жилых домов, машино-место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта
ParkingGuests	Потребность в гостевых парковочных для жилых домов, машино-место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта
ParkingPublicGuests	Потребность в автостоянках для встроенно-пристроенных помещений многоквартирных жилых домов, машино-место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта
MinimumParkingSpacesZoneNumber	Минимальное количество автостоянок, подлежащих к размещению в границах зон размещения объектов капитального строительства, машино-место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.3 с кодом статуса 7В.2. В примечании указывается местоположение объекта
TotalAreaObject	Общая площадь объекта, тыс. кв.м	Н	Вещественное		Заполняется для видов зон 7К.5 - 7К.10 с кодом статуса 7В.2. Округление значения до сотых.
NeedParking	Потребность в машино-местах, машино-место	УО	Целое		Заполняется для видов зон 7К.5 - 7К.9 с кодом статуса 7В.2.
CapacityObject	Мощность объекта по проекту	УО	Символьное		Заполняется для видов зон 7К.5 - 7К.9 с кодом статуса 7В.2.
ParametersPlannedObject	Описание планируемых объектов	УО	Символьное		Заполняется для видов зон 7К.1 - 7К.21 с кодом статуса 7В.2.
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.2. Структура информации класса: «Объекты водоснабжения»
(WaterSupplyObject):

таблица 3

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterSupplyObject					
Объекты водоснабжения					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7N	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7N	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Performance	Производительность, куб.м/сут	YO	Вещественное		Заполняется для объектов с кодом 7N.1, 7N.2, 7N.3, 7N.6.
Volume	Объем, куб.м	YO	Вещественное		Заполняется для объектов с кодом 7N.4, 7N.5.
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	H	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер зоны санитарной охраны, м	YO	Вещественное		Заполняется для объектов с кодом 7N.6
Note	Примечание	H	Символьное		

1.3. Структура информации класса: «Сети водоснабжения»
(WaterSupplyNetwork):

таблица 4

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterSupplyNetwork					
Сети водоснабжения					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7R	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7R	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	O	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	O	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	O	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер зоны санитарной охраны, м	YO	Вещественное		Заполняется для объектов с кодом 7R.1
PipeDirection	Направление трассы	H	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	H	Символьное		

1.4. Структура информации класса: «Объекты водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)» (WaterDisposalObject (wastewater):

таблица 5

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterDisposalObject (wastewater)					
Объекты водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7S	Единичный выбор (код)

ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7S	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Performance	Производительность, куб/сут	УО	Вещественное		Кроме объекта с кодом 7S.2.
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	О	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер санитарно-защитной зоны, м	УО	Вещественное		Кроме объекта с кодом 7S.2
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.5. Структура информации класса: «Объекты водоотведения (дождевой канализации)» (WaterDisposalObject (SurfaceWaterSewer):

таблица 6

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterDisposalObject (surface waters)					
Объекты водоотведения (дождевой канализации)					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Т	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Т	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Performance	Производительность, куб/сут	УО	Вещественное		Кроме объекта с кодом 7Т.3.
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		

Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер санитарно-защитной зоны, м	YO	Вещественное		Кроме объекта с кодом 7Т.3.
Note	Примечание	H	Символьное		

1.6. Структура информации класса: «Сети водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)» (WaterDisposalNetwork (wastewater):

таблица 7

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterDisposalNetwork (wastewater)					
Сети водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации)					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7U	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7U	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	O	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	O	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	O	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
PipeDirection	Направление трассы	H	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	H	Символьное		

1.7. Структура информации класса: «Сети водоотведения (дождевой канализации)» (WaterDisposalNetwork (SurfaceWaterSewer):

таблица 8

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
WaterDisposalNetwork (surface waters)					
Сети водоотведения (дождевой канализации)					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7V	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7V	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	O	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	O	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	O	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
PipeDirection	Направление трассы	H	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	H	Символьное		

1.8. Структура информации класса: «Объекты теплоснабжения» (HeatSupplyObject):

таблица 9

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
HeatSupplyObject					
Объекты теплоснабжения					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7W	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7W	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения

Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7Q.1.
FuelType	Основной вид топлива	Н	Вещественное		
ThermalPower	Тепловая мощность, Гкал/ч	Н	Вещественное		
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер санитарно-защитной зоны, м	О	Вещественное		
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.9. Структура информации класса: «Сети теплоснабжения»
(HeatSupplyNetwork):

таблица 10

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
HeatSupplyNetwork					
Сети теплоснабжения					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7X	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7X	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	О	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	О	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	О	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	О	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		

PipeDirection	Направление трассы	Н	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.10. Структура информации класса: «Объекты газоснабжения» (GasSupplyObject):

таблица 11

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
GasSupplyObject					
Объекты газоснабжения					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Y	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Y	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Performance	Производительность, куб/час	Н	Вещественное		
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	О	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.11. Структура информации класса: «Сети газоснабжения» (GasPipeline):

таблица 12

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
GasPipeline					
Сети газоснабжения					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Z	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7Z	Единичный выбор (наименование)

ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	О	Вещественное		
Pressure	Рабочее давление в трубопроводе, МПа	О	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	О	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	О	Справочник	Справочник 7Р	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		
PipeDirection	Направление трассы	Н	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.12. Структура информации класса: «Объекты электроснабжения» (ElectricPowerObject):

таблица 13

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
ElectricPowerObject					
Объекты электроснабжения					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7AA	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7AA	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
TransformerPower	Общая мощность трансформаторов, МВ·А	О	Вещественное		

TransformerAmount	Количество трансформаторов	O	Вещественное		
Voltage	Напряжение, кВ	O	Вещественное		
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	H	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	O	Вещественное		
Note	Примечание	H	Символьное		

1.13. Структура информации класса: «Сети электроснабжения» (PowerLines):
таблица 14

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
PowerLines					
Сети электроснабжения					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7BV	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7BV	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Voltage	Напряжение, кВ	O	Справочник	Справочник 7CC	
Length	Протяженность сооружения, км	O	Вещественное		
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	O	Вещественное		
PipeDirection	Направление трассы	H	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	H	Символьное		

1.14. Структура информации класса: «Объекты связи» (CommunicationObject):

таблица 15

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
CommunicationObject					
Объекты связи					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7НН	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7НН	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Capacity	Емкость, номеров	О	Вещественное		
Power	Мощность объекта	О	Вещественное		
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		
PowerUnit	Единица измерения мощности	О	Вещественное		
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.15. Структура информации класса: «Сети связи» (TelecomNetwork):

таблица 16

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
TelecomNetwork					
Сети связи					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7JJ	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7JJ	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер,	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1

	идентификационный номер				
Length	Протяженность сооружения, км	Н	Вещественное		
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	Н	Вещественное		
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.16. Структура информации класса: «Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы» (Pipeline):

таблица 17

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
Pipeline					
Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7KK	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7KK	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	О	Вещественное		
Pressure	Рабочее давление в трубопроводе, МПа	О	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	О	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	Н	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	О	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер санитарно-защитной зоны, м	Н	Вещественное		
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		

MinZone	Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов	Н	Вещественное		
PipeDirection	Направление трассы	Н	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.17. Структура информации класса: «Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов» (OilSupplyObject):

таблица 18

Код атрибута	Описание	Признак обязательности*	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
OilSupplyObject					
Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов					
Class	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7LL	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	О	Справочник	Справочник 7LL	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	Н	Символьное		
Location	Местоположение	Н	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	УО	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Performance	Производительность, т/сут	Н	Вещественное		
Power	Мощность объекта	Н	Вещественное		
Volume	Объем, куб. м	Н	Вещественное		
ActualUse	Фактическое использование объекта, %	Н	Вещественное		
<u>PowerUnit</u>	Единица измерения мощности	Н	Символьное		
Status	Статус объекта	О	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
SPZSize	Размер санитарно-защитной зоны, м	Н	Вещественное		
Reg_status	Значение объекта	О	Целое	Общий справочник 7L	
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	О	Вещественное		
Note	Примечание	Н	Символьное		

1.18. Структура информации класса: «Трубопроводы жидких углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы» (LiquidPipeline):

таблица 19

Код атрибута	Описание	Признак обязательности *	Тип данных	Множество значений (домен)	Условие / примечание
LiquidPipeline					
Трубопроводы жидких углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы					
Class	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7MM	Единичный выбор (код)
ClassName	Вид объекта	O	Справочник	Справочник 7MM	Единичный выбор (наименование)
ObjectName	Наименование	H	Символьное		
Location	Местоположение	H	Символьное		Адрес или при отсутствии адреса иное описание местоположения
Number	Кадастровый, условный номер, идентификационный номер	YO	Символьное		Заполняется для объектов с кодом кроме 7.Q.1
Length	Протяженность сооружения, км	O	Вещественное		
Pressure	Рабочее давление в трубопроводе, МПа	O	Вещественное		
Diameter	Диаметр трубопровода, мм	O	Вещественное		
PipesAmount	Количество труб	H	Вещественное		
Layout	Расположение объекта	O	Справочник	Справочник 7P	Доступен множественный выбор
Status	Статус объекта	O	Справочник	Справочник 7Q	Единичный выбор
Reg_status	Значение объекта	O	Целое	Общий справочник 7L	
SPZSize	Размер санитарно- защитной зоны, м	H	Вещественное		
ZoneSize	Размер охранной зоны, м	O	Вещественное		
MinZone	Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов	H	Вещественное		
PipeDirection	Направление трассы	H	Символьное		Уточняется местоположение
Note	Примечание	H	Символьное		

1.19. Справочники, необходимые для обработки сведений, документов, материалов

1.19.1. Справочник 7В «Статусы объекта»:

таблица 20

Код	Наименование
7В.1	Существующий
7В.2	Планируемый
7В.3	Планируемый к ликвидации

1.19.2. Справочник 7К «Виды зон размещения объектов капитального строительства»:

таблица 21

Код	Наименование
7К.1	Зона размещения многоэтажной жилой застройки (девять этажей и более)
7К.2	Зона размещения среднеэтажной жилой застройки (от пяти до восьми этажей, включая мансардный)
7К.3	Зона размещения малоэтажной жилой застройки (до четырех этажей, включая мансардный)
7К.4	Зона размещения индивидуальной и блокированной жилой застройки
7К.5	Зона размещения объектов общественно-делового назначения
7К.6	Зона размещения образовательных организаций
7К.7	Зона размещения объектов здравоохранения
7К.8	Зона размещения объектов культурно-досугового назначения
7К.9	Зона размещения объектов спортивного назначения
7К.10	Зона объектов производственного и коммунально-складского назначения
7К.11	Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры
7К.12	Зона размещения объектов транспортного инфраструктуры
7К.13	Зона размещения объектов железнодорожного транспорта
7К.14	Зона размещения объектов сельскохозяйственного назначения
7К.15	Зона размещения садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан
7К.16	Зона размещения объектов ритуального назначения
7К.17	Зона объектов складирования и захоронения отходов
7К.18	Зона размещения режимных объектов
7К.19	Зона поверхностных водных объектов
7К.20	Зона зеленых насаждений общего пользования
7К.21	Зона размещения улично-дорожной сети

1.19.3. Справочник 7L «Значение объекта»:

таблица 22

Код	Наименование
7L.1	Федеральное значение
7L.2	Региональное значение
7L.3	Местное значение

1.19.4. Справочник 7М «Типы застройки»:

таблица 23

Код	Наименование
7М.1	Жилая застройка
7М.2	Застройка общественно-делового, культурно-досугового, спортивного назначения, образовательных организаций, объектов здравоохранения

7M.3	Застройка производственного и коммунально-складского, сельскохозяйственного назначения, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, железнодорожного транспорта и иных объектов
------	---

1.19.5. Справочник 7N «Объекты водоснабжения»:

таблица 24

Код	Наименование
7N.1	Водозабор
7N.2	Водопроводные очистные сооружения
7N.3	Насосная станция
7N.4	Резервуар
7N.5	Водонапорная башня
7N.6	Артезианская скважина

1.19.6. Справочник 7P «Расположение объектов»:

таблица 25

Код	Наименование
7P.1	Надземный
7P.2	Подземный
7P.3	Подводный

1.19.7. Справочник 7Q «Статус объекта инженерной инфраструктуры»:

таблица 26

Код	Наименование
7Q.1	Планируемый к размещению
7Q.2	Планируемый к реконструкции
7Q.3	Планируемый к ликвидации
7Q.4	Существующий
7Q.5	Реконструируемый
7Q.6	Строящийся

1.19.8. Справочник 7R «Сети водоснабжения»:

таблица 27

Код	Наименование
7R.1	Водовод
7R.2	Водопровод
7R.3	Технический водопровод

1.19.9. Справочник 7S «Объекты водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация)»:

Код	Наименование
7S.1	Очистные сооружения (КОС)
7S.2	Колодец-гаситель
7S.3	Канализационная насосная станция (КНС)

1.19.10. Справочник 7Т «Объекты водоотведения (дождевая канализация)»: таблица 29

Код	Наименование
7Т.1	Очистные сооружения дождевой канализации
7Т.2	Насосная станция дождевой канализации (НСДК)
7Т.3	Колодец-гаситель
7Т.4	Снегоплавильный, снегоприемный пункт

1.19.11. Справочник 7U «Сети водоотведения (хозяйственно-бытовая канализация)»: таблица 30

Код	Наименование
7U.1	Канализация хозяйственно-бытовая самотечная
7U.2	Канализация хозяйственно-бытовая напорная

1.19.12. Справочник 7V «Сети водоотведения (дождевая канализация)»: таблица 31

Код	Наименование
7V.1	Канализация дождевая напорная
7V.2	Канализация дождевая самотечная закрытая
7V.3	Канализация дождевая самотечная открытая
7V.4	Выпуски и ливнеотводы
7V.5	Дренаж

1.19.13. Справочник 7W «Объекты теплоснабжения»: таблица 32

Код	Наименование
7W.1	Центральный тепловой пункт (ЦТП)
7W.2	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)
7W.3	Котельная
7W.4	Иные источники тепловой энергии

1.19.14. Справочник 7X «Сети теплоснабжения»: таблица 33

Код	Наименование
7X.1	Теплопровод магистральный
7X.2	Теплопровод распределительный (квартальный)

1.19.15. Справочник 7Y «Объекты газоснабжения»:

таблица 34

Код	Наименование
7Y.1	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
7Y.2	Газораспределительные станции (ГРС)
7Y.3	Иные головные сооружения

1.19.16. Справочник 7Z «Сети газоснабжения»:

таблица 35

Код	Наименование
7Z.1	Газопровод распределительный высокого давления
7Z.2	Газопровод распределительный среднего давления
7Z.3	Газопровод распределительный низкого давления

1.19.17. Справочник 7AA «Объекты электроснабжения»:

таблица 36

Код	Наименование
7AA.1	Высоковольтная подстанция (ПС)
7AA.2	Тяговая подстанция (железной дороги)
7AA.3	Трансформаторная подстанция (ТП)
7AA.4	Распределительный пункт (РП)

1.19.18. Справочник 7BV «Сети электроснабжения»:

таблица 37

Код	Наименование
7BV.1	Воздушная линия электропередачи
7BV.2	Кабельная линия электропередачи
7BV.3	Кабельно-воздушная линия электропередачи

1.19.19. Справочник 7CC «Напряжение»:

таблица 38

Код	Наименование
7CC.1	500 кВ
7CC.2	220 кВ
7CC.3	110 кВ
7CC.4	35 кВ
7CC.5	10 кВ
7CC.6	6 кВ
7CC.7	0,4 кВ

1.19.20. Справочник 7НН «Объекты связи»:

таблица 39

Код	Наименование
7НН.1	Автоматическая телефонная станция
7НН.2	Антенно-мачтовые сооружения
7НН.3	Базовая станция
7НН.4	Телекоммуникационный шкаф (узел агрегации)

1.19.21. Справочник 7JJ «Сети связи»:

таблица 40

Код	Наименование
7JJ.1	Линия связи
7JJ.2	Линейно-кабельное сооружение связи

1.19.22. Справочник 7КК «Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы»:

таблица 41

Код	Наименование
7КК.1	Магистральный газопровод
7КК.2	Магистральный нефтепровод
7КК.3	Магистральный продуктопровод
7КК.4	Магистральный аммиакопровод
7КК.5	Газопровод распределительный, предназначенный для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 МПа и сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 Мпа

1.19.23. Справочник 7LL «Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов»:

таблица 42

Код	Наименование
7LL.1	Головная перекачивающая станция (ГПС)
7LL.2	Промежуточная (дожимная) перекачивающая станция (ППС)
7LL.3	Нефтехранилище (резервуарный парк)
7LL.4	Нефтебаза (склад нефти или нефтепродуктов)

7LL.5	Цех добычи нефти
7LL.6	Пункт учета нефти (нефтепродуктов)
7LL.7	Пункт подготовки нефти (ППН)
7LL.8	Установка предварительного сброса воды (УПСВ)
7LL.9	Фонд скважин
7LL.10	Нефтеперерабатывающий завод
7LL.11	Пункт (терминал) налива нефти или нефтепродуктов в автомобильный транспорт
7LL.12	Железнодорожный пункт (терминал) слива/налива нефти или нефтепродуктов
7LL.13	Кустовая насосная станция (КНС)
7LL.14	Пункт сливо-наливной
7LL.15	Дожимная насосная станция (ДНС)

1.19.24. Справочник 7ММ «Трубопроводы жидких углеводородов, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы»:

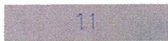
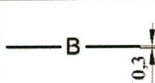
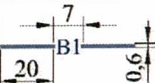
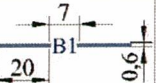
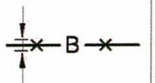
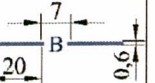
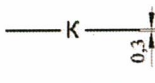
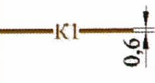
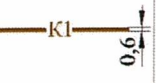
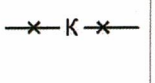
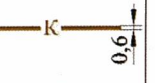
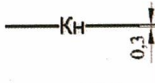
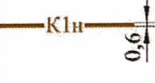
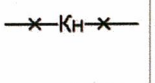
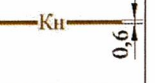
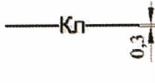
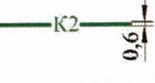
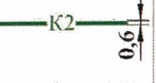
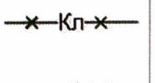
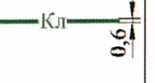
таблица 43

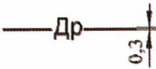
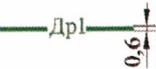
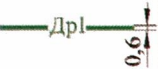
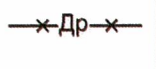
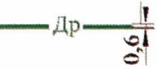
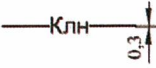
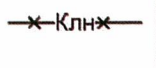
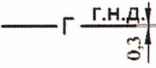
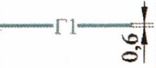
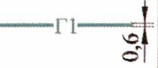
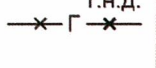
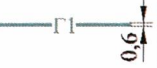
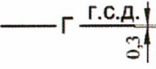
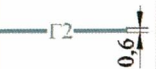
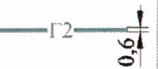
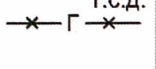
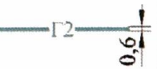
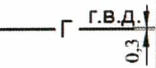
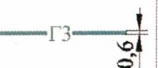
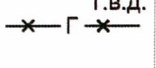
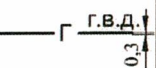
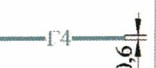
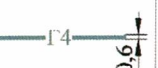
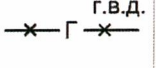
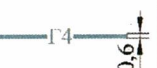
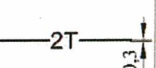
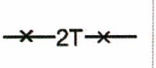
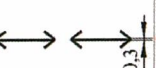
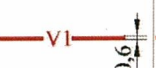
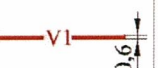
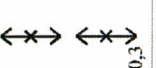
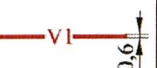
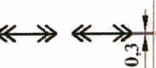
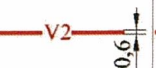
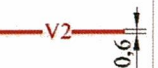
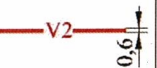
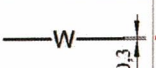
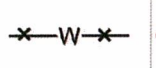
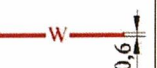
Код	Наименование
7ММ.1	Нефтепровод подводящий (промысловый)
7ММ.2	Нефтепровод прочий
7ММ.3	Этиленопровод
7ММ.4	Продуктопровод
7ММ.5	Аммиакопровод

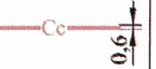
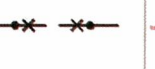
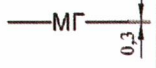
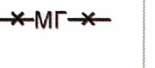
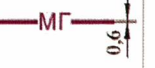
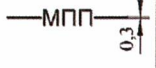
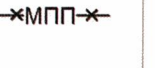
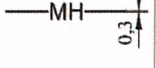
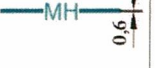
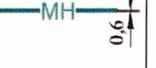
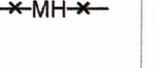
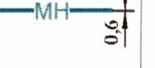
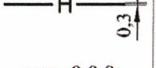
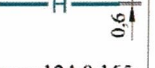
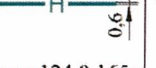
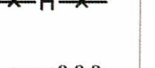
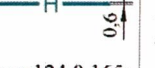
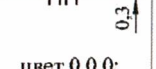
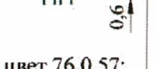
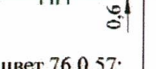
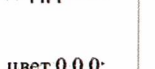
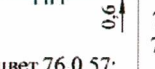
Приложение № 2 к
Требованиям к сведениям, документам,
материалам, содержащим информацию
о местоположении существующих и
проектируемых сетей инженерно-
технического обеспечения
в Республике Татарстан

Условные обозначения, применяемые при подготовке сведений, документов,
материалов, содержащих информацию о местоположении существующих
и проектируемых сетей инженерно-технического обеспечения
в Республике Татарстан

Таблица 1

№ п/п	Условные картографические знаки	Наименование условных картографических знаков	Цвет (код RGB), шрифт, прозрачность	Код для заполнения структуры векторной модели			
1	2	3	4	5			
ЗОНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ:							
50		зона размещения объектов инженерной инфраструктуры	цвет заливки 158,153,182; цвет надписи 0,0,255, шрифт "Arial", размер шрифта 2,4 мм; контур отсутствует	7Н.11			
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ:							
	Значение	Условные знаки					Код объекта
		существующий	планируемый	планируемый к реконструкции	планируемый к ликвидации	ранее запланированный	
1	2	3	4	5	6	7	8
174	сети водоснабжения	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 54,64,173; шрифт "Arial" 3	 цвет 54,64,173; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 54,64,173; шрифт "Arial"	7R.1 7R.2 7R.3
175	сети хозяйственно-бытовой канализации	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	7U.1
176	сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 116,53,0; шрифт "Arial" 3	7U.2
177	сети дождевой канализации	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	7V.2 7V.3 7V.4

1	2	3	4	5	6	7	8
178	дренажные сети	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	7V.5
179	сети напорной дождевой канализации	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	7V.1
180	сети газоснабжения с рабочим давлением до 0,005МПа включительно	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	7Z.3
181	сети газоснабжения с рабочим давлением 0,005-0,3МПа	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	7Z.2
182	сети газоснабжения с рабочим давлением 0,3-0,6МПа	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	7Z.1
183	сети газоснабжения с рабочим давлением 0,6-1,2МПа	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 69,133,163; шрифт "Arial" 3	7Z.1
184	сети теплоснабжения	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,151,47; шрифт "Arial" 3	 цвет 255,151,47; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,151,47; шрифт "Arial" 3	7X.1 7X.2
185	сети электроснабжения напряжением 0,4 кВ	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	7CC.7
186	сети электроснабжения напряжением 6-10 кВ	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	7CC.5 7CC.6
187	сети электроснабжения напряжением 35-500 кВ	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 255,0,0; шрифт "Arial" 3	7CC.1 7CC.2 7CC.3 7CC.4

1	2	3	4	5	6	7	8
188	сети связи	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 31,117,60; шрифт "Arial" 3	7JJ.1 7JJ.2
189	магистральные газопроводы	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	7KK.1
190	магистральные продуктопроводы	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	7KK.3 7KK.4
191	магистральные нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 0,124,165; шрифт "Arial"	 цвет 0,124,165; шрифт "Arial"	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 0,124,165; шрифт "Arial"	7KK.2
192	нефтепровод	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 124,0,165; шрифт "Arial"	7MM.1 7MM.2
193	продуктопровод	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	 цвет 0,0,0; шрифт "Arial"	 цвет 76,0,57; шрифт "Arial"	7MM.3 7MM.4 7MM.5 7KK.5
объекты водоснабжения							
194	Водозабор	 0,4	 5	 5	 5	 0,4 5	7N.1
195	Водопроводные очистные сооружения	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	7N.2
196	Насосная станция	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	7N.3
197	Резервуар	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	7N.4
198	Водонапорная башня	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	7N.5
199	Артезианская скважина	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	7N.6

1	2	3	4	5	6	7	8
объекты связи							
215	Автоматическая телефонная станция						7НН.1
216	Антенно-мачтовые сооружения						7НН.2
217	Базовая станция						7НН.3
218	Телекоммуникационный шкаф (узел агрегации)						7НН.4
объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов							
219	объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов						7ЛЛ.1 - 7ЛЛ.15

Примечание.

*ранее запланированный объект должен формироваться путем добавления условному знаку планируемого объекта по внешней стороне контура синего цвета толщиной 0,4 мм.

Условный знак объекта регионального значения должен формироваться путем добавления к условному знаку местного значения по внешней стороне контура черного цвета толщиной 0,3 мм, отстоящего от края знака на 0,2 мм.

Условный знак объекта федерального значения формируется путем добавления к условному знаку регионального значения по внешней стороне контура черного цвета толщиной 0,3 мм, отстоящего от края знака на 0,2 мм.

Пример

	Объект местного значения	Объект регионального значения	Объект федерального значения
Планируемый к размещению			
Планируемый к реконструкции			
Планируемый к ликвидации			