

Приложение 1
к приказу ГУП "Национальное кадастровое
агентство" от от 31 марта 2016 г. № 144

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НАЦИОНАЛЬНОЕ КАДАСТРОВОЕ
АГЕНТСТВО"
(ГУП "НАЦИОНАЛЬНОЕ КАДАСТРОВОЕ АГЕНТСТВО")**

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ
СОСТАВЛЕНИЯ СИТУАЦИОННЫХ И ОБЗОРНЫХ ПЛАНОВ,
ПЛАНОВ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ПРОВЕРКЕ
ХАРАКТЕРИСТИК НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА**
*(в редакции приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство"
от 31 марта 2021 г. № 93)*

Минск 2021

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Научно-производственным государственным республиканским унитарным предприятием "Национальное кадастровое агентство".

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Научно-производственного государственного республиканского унитарного предприятия "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2016 г. № 144.

3. ИЗМЕНЕНИЯ:

№ 1 – приказ Научно-производственного государственного республиканского унитарного предприятия "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388;

№ 2 – приказ Научно-производственного государственного республиканского унитарного предприятия "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93.

© ГУП "Национальное кадастровое агентство"

Содержание

Введение	4
1. Нормативные ссылки	4
2. Область применения	5
3. Общие требования	5
3.1 Общие положения	5
3.2 Порядок применения условных обозначений	7
3.3 Порядок работы с перечнем условных обозначений	9
Таблица 1. Строения, здания и их части и прочие объекты	11
Таблица 2. Инженерные сети	18
Таблица 3. Железные и автомобильные дороги и сооружения на них	36
Таблица 4. Гидротехническое сооружение	44
Таблица 5. Ограждения	48
Таблица 6. Границы	51
Таблица 7. Элементы трубопроводов	53
Таблица 8. Покрытия	57

Введение

Перечень условных обозначений для составления ситуационных и обзорных планов, планов сооружений при проведении работ по технической инвентаризации и проверки характеристик недвижимого имущества (далее – Перечень) разработан в соответствии с Законом Республики Беларусь от 22 июля 2002 года № 133–З “О государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним” и Инструкцией об основаниях назначения и порядке технической инвентаризации недвижимого имущества, а также проверки характеристик недвижимого имущества при совершении регистрационных действий, утвержденной постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 24 марта 2015 г. № 11, предназначен для использования республиканской и территориальными организациями по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним (далее – организации по государственной регистрации) при выполнении работ по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества (далее – ТИ), составления проектов разделов, слияний, вычленений объектов недвижимого имущества и иных работ.

1. Нормативные ссылки

При подготовке настоящего Перечня использовались следующие документы и материалы:

Инструкция об обоснованиях назначения и порядке технической инвентаризации недвижимого имущества, а также проверки характеристик недвижимого имущества при совершении регистрационных действий, утвержденной постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 24 марта 2015 г. № 11 (далее – Инструкция № 11);

ТКП 45-1.02-293-2014 (02250) “Инженерные изыскания для строительства. Условные обозначения для инженерно-топографических планов масштабов 1:1 000, 1:500, 1:200“, утвержденный и введенный в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 07 апреля 2014 г. № 100;

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000; 1:2 000; 1:1 000; 1:500, утвержденные ГУГК при Совете Министров СССР от 25 ноября 1986 г. Роскартография. – М.: ФГУП “Картгеоцентр“, 2005;

ГОСТ 21.205-93 “Условные обозначения элементов санитарно-технических систем“, введен в действие на территории Республики Беларусь Постановлением Государственного комитета Республики Беларусь по архитектуре и строительству от 01 апреля 1994 г. № 6;

ГОСТ 21.206-93 “Система проектной документации для строительства. Условные обозначения трубопроводов“, введен в действие на территории Республики Беларусь с 1 июля 1994 г. постановлением Государственного комитета Республики Беларусь по архитектуре и строительству от 1 апреля 1994 г. № 6;

ГОСТ 21.501-93 "Единая система конструкторской документации. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей", введен в действие на территории Республики Беларусь с 1 июля 1995 г. приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 февраля 1995 г. № 52;

Условные знаки для топографической карты масштаба 1:10 000, М., "Недра", 1977, 143 с.;

Руководство по технической инвентаризации, книга 3, Мн.: "Полымя", 1977, 160 с.;

Альбом условных обозначений, утвержденный приказом Министра жилищно-коммунального хозяйства Белорусской ССР от 19 сентября 1989 г. № 162.

2. Область применения

Условные обозначения настоящего Перечня (далее – условные обозначения) предназначены для отображения различных объектов недвижимого имущества их конструктивных и составных элементов при составлении:

- ситуационных планов;

- обзорных планов;

- планов расположения объектов недвижимого имущества (далее – план расположения);

- планов (схем) сооружений (далее – планы сооружений);

- планов составных и конструктивных элементов сооружений;

- иных планов, составляемых при выполнении работ по технической инвентаризации или проверки характеристик.

При составлении иных планов и схем, условные обозначения и положения настоящего Перечня применяются при возможности их соблюдения, если к ним не установлены иные требования.

3. Общие требования

3.1 Общие положения

3.1.1 Условные обозначения в настоящем Перечне сгруппированы в таблицы, состоящие из следующих граф: "Номер по порядку", "Наименование условного обозначения", "Изображение условного обозначения", "Вид условного обозначения", "Примечания". Графа "Изображение условного обозначения" при необходимости может разделяться по масштабам составляемых планов. При отсутствии такого деления, условное обозначение применяется для всего масштабного ряда планов.

3.1.2 Для условных обозначений в графе "Примечания" указывается цвет, которым они отображаются (например, красный – 1; 255,0,0; черный – 7; 0,0,0). Обозначение цвета состоит из трех частей: наименование цвета, через дефис номер индекса цвета в программе AutoCAD, через точку с запятой код в цветовой шкале RGB.

3.1.3 В процессе составления планов условные обозначения применяются с учетом особенностей конструктивного состава, фактических размеров объектов и масштаба плана. Размеры условных обозначений в зависимости от загруженности листа плана могут увеличиваться или уменьшаться. Размеры условных обозначений в Перечне указаны в миллиметрах, причем если рядом со знаком определено только одно число, то высота и ширина знака равны между собой. Если размеров нет, то знак отображается в масштабе плана.

Для условных обозначений в графе "Примечания" указывается толщина линии, которой они отображаются.

3.1.4 Условные обозначения подразделяются на следующие виды:

масштабные (площадные) (м) – здания, площадки и т.п.;

частично-масштабные (линейные) (ч) – инженерные сети, трубопроводы и т.п.;

внемасштабные (точечные) (вн) – смотровые колодцы, опоры и т.п.;

пояснительные (текстовые) (п) – литеры, надписи и т.п.

Вид условных обозначений отображается в графе "Вид условного обозначения".

Масштабными (площадными) условными обозначениями на планах отображаются объекты, размеры которых могут быть переданы в заданном масштабе плана. Масштабные условные обозначения представляют собой обозначение границы (контура) объекта и заполняющие его изображения или заливки.

Частично-масштабными (линейными) условными обозначениями на планах отображаются значительные по протяженности объекты, ширина которых не может быть передана в заданном масштабе. Частично-масштабные условные обозначения представляют собой линии различного графического начертания и цветов. При этом длина линии в масштабе соответствует протяженности объекта на местности, а ширина является постоянной, установленной величиной.

Внемасштабными (точечными) условными обозначениями на планах отображаются объекты, которые по своим размерам не могут быть переданы в заданном масштабе, то есть размер объекта в масштабе меньше размеров соответствующего условного обозначения, установленного настоящим Перечнем, если не установлено иное.

Пояснительные (текстовые) условные обозначения – это внемасштабные вспомогательные условные обозначения, предназначенные для описания названий объектов, их характеристик и свойств, а также самого плана. Пояснительные условные обозначения представляют собой различные надписи.

3.1.5 В случае использования исполнительной топогеодезической съемки для целей составления графических приложений при проведении работ по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества составленных с использованием иных установленных условных

обозначений, допускается использованием отличных от условных обозначений, указанных в настоящем Перечне условных обозначений.

3.2 Порядок применения условных обозначений

3.2.1 Составление планов осуществляется в векторном виде в одном из следующих форматов: .dwg (.dxf) или .shp.

Правила отображения условных обозначений:

3.2.1.1 Положению объекта на местности должны соответствовать на плане следующие точки условных обозначений:

для знаков правильной формы (колодец, опора, воронка спускная, фонтанчик питьевой и т.п.) – центр знака;

для знаков в виде перспективного изображения объекта (прожекторы электрические, стрелки переводные и т.п.) – середина основания знака;

для знаков с прямым углом в основании (семафоры, светофоры и т.п.) – вершина прямого угла;

условные обозначения объектов, не соприкасающихся друг с другом, отображаются с просветом (например, капитальное строение и его ограждение), который должен составлять не менее 0.2 мм.

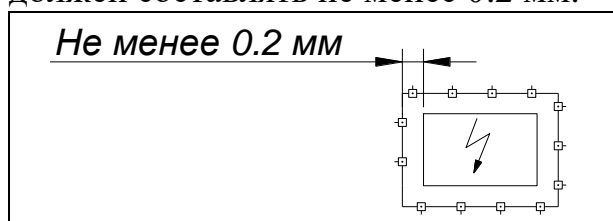


Рис.1

3.2.1.2 Все цифры и надписи на плане должны быть обращены своей нижней частью к нижней или правой стороне чертежа. Внемасштабные условные обозначения располагаются, как правило, перпендикулярно нижней стороне чертежа.

3.2.1.3 Все линии, контуры и иные условные обозначения объектов на топографической или иной основе отображаются в цвете, отличном (контрастном) от основы за исключением красного цвета. Красным цветом (1; 255,0,0) и соответствующим условным обозначением на планах отображаются конструктивные элементы, возведенные (измененные) в результате самовольного строительства, надписи, описывающие самовольное строительство или измененные в его результате (площади, наименования, шифры помещений и т.д.).

3.2.1.4 Для отображения условных обозначений в цвете отличном (контрастном) от основы цвет используемой основы может изменяться на менее насыщенный цвет (например, с черного на оттенки серого), при этом основа должна сохранить свою информативность.

3.2.1.5 Для линейных условных обозначений расстояние между буквами (стрелками), обозначающими тип трубопровода (линии электропередачи), должно составлять 10 – 30 мм.

3.2.1.6 Размеры на планах отображаются без выносных линий и стрелок. При необходимости размеры допускается отображать с выносными линиями

и стрелками. При большой загруженности плана допускается использование выносок.

(в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)

3.2.1.7 Высота надписей при выводе на печать должны быть:

для заголовка плана – 5-10 мм,

для подписей на плане – 1.5-3 мм.

3.2.1.8 На планах кроме характеристик, указанных в таблицах условных обозначений настоящего Перечня, могут также отображаться иные элементы и характеристики.

3.2.1.9 Условные обозначения вычерчиваются следующим образом:

толщина линии внешнего контура 0.3 мм, толщина линии внутреннего контура 0.2 мм;

условные обозначения, для которых не указаны размеры или иной порядок их отображения, вычерчиваются в масштабе.

3.2.2 При составлении планов с использованием программного обеспечения структура инженерных сетей должна быть представлена как конструкция "сегменты и узлы".

узлы – это любые точки на коммуникациях, в которых меняется (или могут измениться) семантическая информация последних. Узлы делятся на две группы: 1) различные технологические устройства (колодец, камера, ковер и т.п.), 2) точки без сооружений (заглушка, точка смены диаметра и материала, точки выхода на поверхность). Точки, в которых меняется только метрическая информация, узлами не являются (углы поворота);

сегменты – это фрагменты прокладок от узла до узла.

При вычерчивании сетей, проложенных в канале, канал вычерчивается в масштабе черным цветом, а сеть – в соответствии с условными обозначениями.

Наземные трубопроводы и кабели, идущие по стенам зданий, сооружений и оград, отображаются на расстоянии 30 см от стены в масштабе плана.

3.2.3 Планы, составленные с использованием программного обеспечения AutoCAD, должны обладать корректной структурой. Для этого они должны соответствовать следующим требованиям:

линейные объекты в местах пересечения должны иметь общую точку;

не допускается наложение линейных объектов, не пересекающихся в действительности;

линейные объекты в местах примыкания к площадным объектам должны быть четкими;

линейные объекты должны изображаться единой линией. Изображение линейного объекта из цепочки нескольких отрезков не допускается;

площадные объекты в местах примыкания должны иметь общую границу, то есть разрывы и наложения между смежными объектами не допускается;

площадные объекты (например, здания, строения, площадки) должны быть замкнуты;

пристройки к зданиям должны быть замкнуты и иметь общие точки со зданием (к пристройкам следует относить все, что примыкает к зданию или строению);

не допускаются самопересечения площадных объектов в виде петель;
(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

пересечение площадного объекта линейным не является основанием для деления площадного на самостоятельные объекты (например, трубопроводы не делят площадку на отдельные объекты);

(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

расположенные на линейных объектах точечные объекты не приводят к разделению линейных объектов на части (опоры на линии ЛЭП, колодцы на инженерных сетях), если атрибуты объектов не изменяются;

(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

точечные объекты по признаку ориентировки делятся на две группы:

(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

стандартно ориентированные (горизонтально, вертикально);

(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

ориентированные в соответствии с положением объекта на местности (мосты, путепроводы и т.п.).

(введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

Линейные и площадные объекты не должны содержать избыточные вершины (вершины, не определяющие форму объектов), появление которых может быть вызвано ошибками.

Условное обозначение границы земельного участка (таблица 6 пункт 6.7.) переносится на задний план относительно всех других объектов.

При составлении планов с использованием программного обеспечения AutoCAD все размеры рекомендуется наносить с помощью функциональных команд панели "размеры" и в виде однострочного текста с высотой шрифта не менее 1.5 мм.

Для выполнения надписей и нанесения размеров при составлении планов рекомендуется использовать текстовый стиль Times New Roman, при необходимости угол наклона – 15°.

3.3 Порядок работы с перечнем условных обозначений

Работа с настоящим Перечнем осуществляется в следующем порядке:

Пример 1: Необходимо отобразить на плане масштабом 1:5 000 участок водопровода, проходящего под землей, с расположенным на нем смотровым колодцем.

Порядок действий:

1) ознакомление с положениями настоящего Перечня;

2) нахождение в таблице 2. "Инженерные сети" условного обозначения для отображения водопровода подземной прокладки, ознакомление с особенностями отображения данного объекта в графе "Примечания", нанесение штриховой линии на план согласно требованиям Перечня и фактическим размерам объекта. Во вкладке "Выбор цвета" выбрать номер цвета 80, либо задать код в цветовой палитре RGB: R – 63, G – 255, B – 0;

3) нахождение в таблице 2. "Инженерные сети" условного обозначения для отображения смотрового колодца на водопроводе, нанесение соответствующего обозначения на план с учетом требований настоящего Перечня.

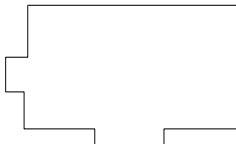
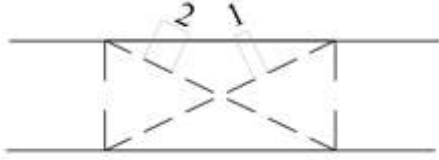

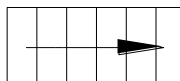
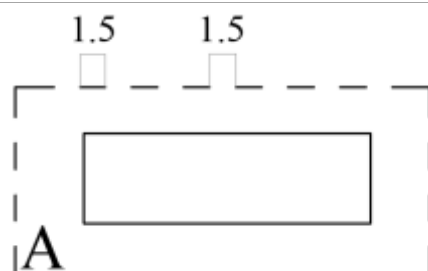
Примечание: Для использования условных обозначений в AutoCAD разработаны специальные палитры инструментов, порядок работы с которыми описан в документе "Инструкция по установке и использованию инструментальных палитр AutoCAD условных обозначений для технической инвентаризации и проверки характеристик недвижимого имущества"

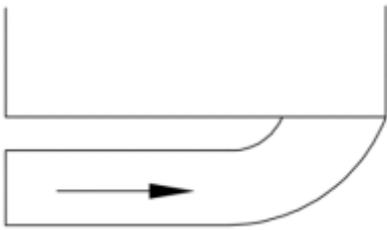

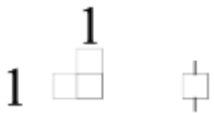



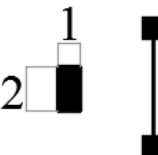
Пример 2: Необходимо отобразить на ситуационном плане масштабом 1:500 здание кирпичного трехэтажного жилого дома с бетонной отмосткой, расположенного на земельном участке, огороженном сплошным деревянным забором высотой 2,5 м.

Порядок действий:



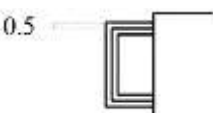
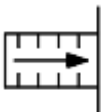
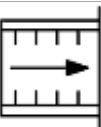
- 1) ознакомление с положениями настоящего Перечня;
- 2) нахождение в таблице 1. "Строения, здания и их части" условного обозначения для отображения здания, ознакомление с особенностями отображения данного объекта в графе "Примечания", нанесение сплошной линии контура строения на план согласно требованиям Перечня, фактическим размерам и конфигурации объекта;
- 3) нахождение в таблице 1. "Строения, здания и их части" условного знака для отображения отмостки, ознакомление с особенностями отображения данного объекта в графе "Примечания", нанесение штриховой линии контура отмостки на план согласно требованиям Перечня и фактическим размерам объекта, нанесение внутри контура пояснительной надписи "Б";
- 4) нахождение в таблице 5. "Ограждения" условного обозначения для отображения деревянного забора высотой более 1 м, нанесение соответствующего обозначения на план с учетом требований настоящего Перечня, фактических размеров объекта и его расположения в натуре.

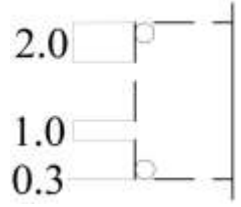
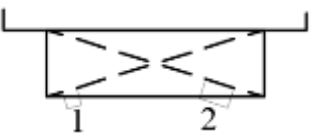
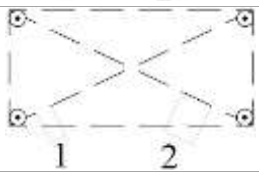
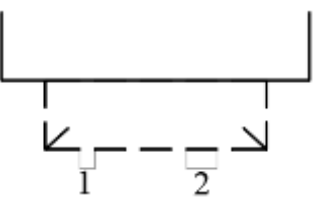
Таблица 1. Строения, здания и их части и прочие объекты

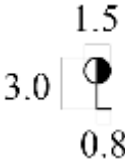
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.1.	Здание		м	Контуры здания на плане отображаются линией толщиной 0.3 мм согласно их наружным размерам.
1.2.	Арка		м	Арка на плане отображается в масштабе, штриховой линией толщиной 0.3 мм.
1.3.	Прямо́к: а) внемасштабное условное обозначение; б) масштабное условное обозначение.		м	Прямки на плане отображаются линией 0.3 согласно их наружным размерам
1.4.	Лестница		м	Лестница на плане показывается в масштабе, линией толщиной 0.3 мм. При этом количество ступеней лестницы на плане должно соответствовать натуре. Стрелкой указывается направление подъема.
1.5.	Отмостка здания		м	Отмостка здания показывается в масштабе, внутри контура отмостки дополнительно указывается материал покрытия. Материал отмостки обозначают условными индексами или условными обозначениями, указанными в таблице 8 настоящего Перечня. <i>(в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)</i>

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.6.	Пандус, въезд на второй этаж		м	Пандус и въезд на второй этаж на плане отображаются в масштабе, линией 0.3. Стрелкой показывается направление подъема.
1.7.	Опоры			Опоры, выражающиеся в масштабе плана, должны отображаться контуром соответствующие конфигурации. Как правило, столб имеют одну “ногу”, а ферма – две и более “ног”, соединенных поясами. Столб отображается на планах условным обозначением в виде кружка диаметром 1 мм, а каждая из “ног” фермы – квадрата со сторонами 1 мм, то есть ферма с двумя ногами отображается условным обозначением в виде прямоугольника. Для отображения фермы с большим количеством “ног” следует использовать такое условное обозначение, которое бы в наибольшей степени отвечало количеству и расположению “ног” в натуре (треугольник – три “ноги”, квадрат со сторонами 2 мм – четыре “ноги” и т.д.). Из металлических опор по дополнительным требованиям на планах всех масштабов могут быть выделены так называемые фермовые столбы, представляющие собой вертикальную опору в виде столба, но не монолитного строения, а ажурного (угловые металлические стойки, скрепленные поперечными
1.7.1.	Деревянные			
1.7.1.1.	Столб		вн	
1.7.1.2.	Ферма одиночная		вн	
1.7.1.3.	Столб с оттяжкой(ами) (введен приказом ГУП “Национальное кадастровое агентство” от 31 марта 2021 г. № 93)		вн	
1.7.2.	Металлические			
1.7.2.1.	Столб		вн	
1.7.2.2.	Ферма одиночная		вн	
1.7.2.3.	Ферма с двумя ногами		ч	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.7.2.4.	Ферма с тремя ногами		ч	переплетами). Знак опор, имеющих консоли длиной не менее 2 м, сопровождаются короткими штрихами – “усиками”, наносимыми в направлении, соответствующем натуре.
1.7.2.5.	Столб фермовый		ВН	
1.7.2.6.	Столб с оттяжкой(ами) (введен приказом ГУП “Национальное кадастровое агентство” от 31 марта 2021 г. № 93)		ВН	
1.7.3.	Железобетонные			
1.7.3.1.	Столб		ВН	
1.7.3.2.	Ферма одиночная		ВН	
1.7.3.3.	Ферма с двумя ногами		ч	
1.7.3.4.	Ферма с тремя ногами		ч	
1.7.3.5.	Столб с оттяжкой(ами) (введен приказом ГУП “Национальное кадастровое агентство” от 31 марта 2021 г. № 93)		ВН	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.7.4.	Опора пластмассовая		ВН	
1.7.5.	Оттяжка (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)		ВН	
1.8.	Крыльцо			<p>Размер и конфигурация крыльца должна соответствовать натуре. Количество ступеней лестницы на плане должно соответствовать натуре. Крыльцо отображается на планах линиями 0.3.</p> <p>В условном обозначении крыльца ступенями вверх последние должны быть показаны не менее чем тремя сплошными линиями, чтобы данный знак отличался от знака прямоок. Крыльца ступенями вниз и входы в подземные части зданий следует изображать с разрывом посередине линий их условного знака. (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)</p>
1.8.1.	Исключен (исключен с 3 января 2017 г. – Приказ ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)			
1.8.2.	Исключен (исключен с 3 января 2017 г. – Приказ ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)			
1.8.3.	Крыльцо ступенями вверх (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря № 388)		М	
1.8.4.	Крыльцо ступенями вниз (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)		М	
1.8.5.	Вход в подземную часть здания (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)		М	
1.8.6.	Исключен (исключен с 3 января 2017 г. – Приказ ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 27 декабря 2017 г. № 388)			

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.9.	Балкон на столбах		м	Балкон на столбах отображается на плане штриховыми и сплошной (сторона примыкания к строению) линиями 0.3. При отображении на плане балкона на столбах, столбы указываются условными обозначениями согласно пункту 1.7 настоящей таблицы.
1.10.	Терраса		м	Терраса отображается на планах штриховыми и сплошной (сторона примыкания к строению) линиями 0.3.
1.11.	Навес и перекрытие между зданиями		м	Контуры навеса показываются штриховой линией за исключением сторон, где он примыкает к домам или сооружениям либо имеет собственную стенку. Толщина линий 0.3 мм.
1.12.	Навес на столбах		м	Если навес и перекрытие опирается на промежуточные столбы-опоры, такие столбы отображаются на плане условными обозначениями согласно пункту 1.7 настоящей таблицы.
1.13.	Навес на подкосах и навес-козырек		м	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.14.	Колоннада		м	Колонны отображаются на плане согласно пункту 1.7 настоящей таблицы. Если в колоннаде не все колонны могут быть воспроизведены в масштабе плана, то производится их отбор: крайние колонны отображаются на своем месте согласно натуре, а остальные – через 3-4 мм.
1.15.	Лестница пожарная, опирающаяся на землю		м	Пожарная лестница подлежит отображению на плане при условии, что она установлена на поверхности земли или начинается непосредственно от цоколя здания. Основание лестницы должно передаваться согласно его размерам и точно на своем месте согласно положению в натуре.
1.16.	Погреб			а) немасштабное условное обозначение; б) масштабное условное обозначение отображается на планах с ориентировкой согласно его расположению в натуре. Скаты погреба воспроизводят штрихами разной длины, зависящей от конфигурации и величины проекции ската на плоскость.
1.17.	Бензоколонки, колонки дизельного топлива		вн	Колонки на планах всех масштабов передаются немасштабным условным обозначением. Если колонки находятся на территории, выражающейся в масштабе плана заправочной станции, то при изображении последних, наряду с колонками, показывают все постоянные строения.
1.18.	Газовые колонки		вн	

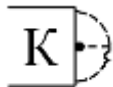
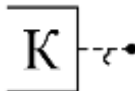

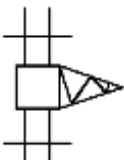
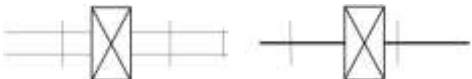

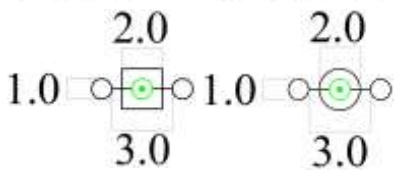
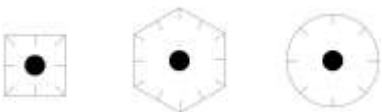

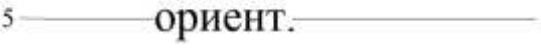
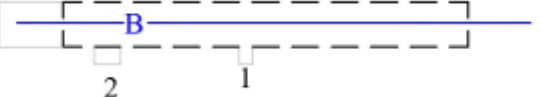
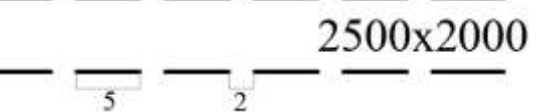

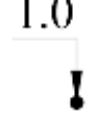


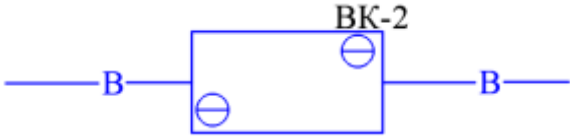
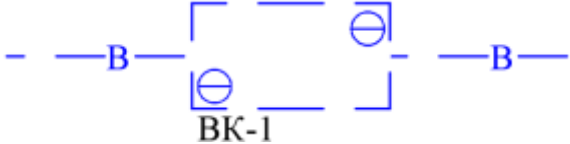


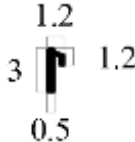
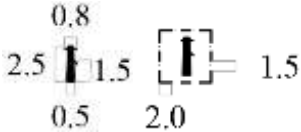
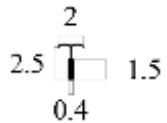
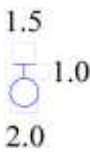
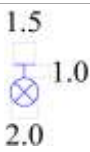
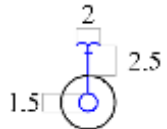

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.19.	Кран			Подлежит отображению на плане по дополнительным требованиям.
1.19.1.	Настенно-консольный поворотный		М	
1.19.2.	Кран-балка		М	
1.19.3.	Башенный и порталный стационарный		М	
1.19.4.	Башенный и порталный на рельсах		М	
1.19.5.	Козловой на рельсах		М	
1.19.6.	Мостовой на эстакадах		М	Питьевые колодцы со срубом и питьевые колодцы с воротом
1.20.	Колодцы с воротом, колодцы со срубом (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)		вн	
1.21.	Павильоны, беседки (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)		М	


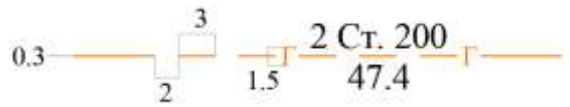




Таблица 2. Инженерные сети

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.1.	Прочие трубопроводы			
2.1.1.	Недействующий	2 	ч	
2.1.2.	Нанесенные по неуточненным данным	0.15 	ч	
2.1.3.	Защитный кожух, футляр	3 	ч	
2.1.4.	Сводный коллектор и кабельные каналы коммуникаций		ч	
2.1.5.	Место вертикального изгиба			Место вертикального изгиба отображают условным знаком и высотой подъема (спуска) в метрах.
2.1.5.1.	Точка поворота вверх и высота подъема		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.1.5.2.	Точка поворота вниз и высота спуска		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.1.5.3.	Смена диаметра		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.1.5.4.	Вход в землю		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.2.	Водопроводная сеть			

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.2.1.	Трубопровод водопровода:			В разрывах условных знаков трасс дают буквенные индексы (для водопровода – В). Назначение указывается по дополнительным требованиям: <i>Вп</i> – водопровод питьевой <i>Впж</i> – водопровод хозпротивопожарный <i>Ва</i> – водопровод артезианской воды <i>Вр</i> – водопровод речной воды <i>Вор</i> – водопровод оросительный <i>Воп</i> – водопровод оборотного водоснабжения (прямой) <i>Вoo</i> – водопровод оборотного водоснабжения (обратный).
2.2.1.1.	Надземный		ч, синий – 5; 0,0,255	Над линией водопроводной сети делается пояснительная надпись, указывающая на материал и диаметр трубопровода, а под линией – расстояние между смотровыми колодцами в метрах.
2.2.1.2.	Подземный		ч, синий – 5; 0,0,255	Наземные трубопроводы водопроводной сети показываются одним знаком, когда они проложены непосредственно по грунту земной поверхности, и сочетанием этого знака с изображением опор, когда данный трубопровод проходит над землей.
2.2.1.3.	Транзитный		ч, синий – 5; 0,0,255	
2.2.2.	Колодец на водопроводной сети	2,0 ВК-1	вн, синий – 5; 0,0,255	Возле условного обозначения колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного индекса типа трубопровода, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера колодца.

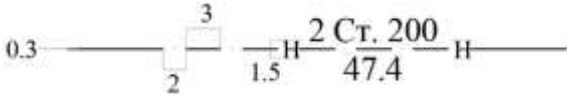
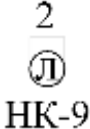


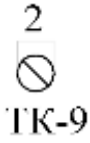
№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.2.3.	Камера на водопроводной сети			Возле условного обозначения камеры делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного индекса типа трубопровода, буквы К (камера) и через дефис порядкового номера камеры.
2.2.3.1.	Надземная		м, синий – 5; 0,0,255	
2.2.3.2.	Подземная		м, синий – 5; 0,0,255	
2.2.4.	Скважина артезианская (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)			
2.2.4.1.	Скважина с механическим подъемом воды (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)		вн, синий – 5; 0,0,255	
2.2.4.2.	Скважина с ручным насосом (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)		вн, синий – 5; 0,0,255	
2.2.5.	Колонка			При расположении колонки в колодце используется знак колонки, сопровождающийся подписью "в колодце".
2.2.5.1.	Гидравлическая (водоналивная, железнодорожная и др.)		вн, черный – 7; 0,0,0	



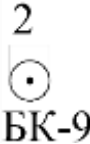

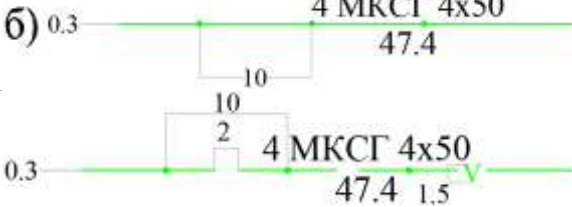
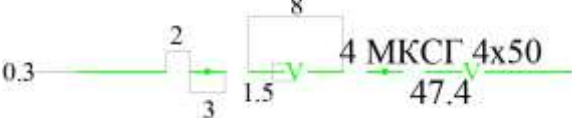
№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.2.5.2.	Водоразборная		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.2.5.3.	Питьевая		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.2.5.4.	Гидрант пожарный, поливочный и др.		вн, синий – 5; 0,0,255	
2.2.6.	Узлы подключения дождевальных машин		вн, синий – 5; 0,0,255	
2.2.7.	Фонтан		вн	
2.3.	Газораспределительная сеть			
2.3.1.	Трубопровод газопровода:			Над линией газораспределительной сети делается пояснительная надпись, указывающая на материал и диаметр трубопровода, а также число трубопроводов, если они идут рядом, а под линией – расстояние между смотровыми колодцами в метрах.
2.3.1.1.	Надземный		ч, оранжевый – 30; 255,128,0	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.3.1.2.	Подземный		ч, оранжевый – 30; 255,128,0	Газораспределительная сеть, проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале), показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих опор (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (п.2.1.3 таблицы 2), коллектора (канала) (п.2.1.4 таблицы 2) соответственно.
2.3.1.3.	Транзитный		ч, оранжевый – 30; 255,128,0	
2.3.2.	Колодец (ковер) на газораспределительной сети		вн, оранжевый – 30; 255,128,0	Возле условного обозначения колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа трубопровода, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера колодца.
2.3.3.	Свеча		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.3.4.	Контрольно-измерительная колонка (КИК)		вн, черный – 7; 0,0,0	Рядом с условным знаком ставится пояснительная надпись "КИК" или "КИП".
2.4.	Канализационная сеть			
2.4.1.	Трубопровод канализации:			В разрывах условных знаков трасс дают буквенные индексы (для канализации – К; для ливневой канализации – Л, для дренажа – Др). Назначение указывается по дополнительным требованиям: Кб – канализация бытовая Кпр – канализация производственная Кхим – канализация химически загрязненных стоков.
2.4.1.1.	Надземный		ч, коричневый – 36; 76,38,0	Над линией канализационной сети делается пояснительная надпись, указывающая на материал и диаметр трубопровода, а также




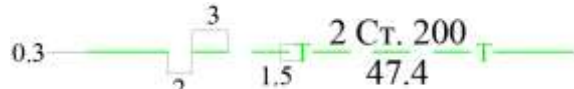
№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.4.1.2.	Подземный		ч, коричневый – 36; 76,38,0	число трубопроводов, если они идут рядом, а под линией – расстояние между колодцами в метрах. Канализационная сеть, проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале) показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих опор (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (пункт 2.1.3 настоящей таблицы), коллектора (канала) (пункт 2.1.4 настоящей таблицы) соответственно.
2.4.1.3.	Транзитный		ч, коричневый – 36; 76,38,0	
2.4.2.	Колодец на канализационной сети		вн, коричневый – 36; 76,38,0	Для отображения колодцев канализационных сетей используются условные обозначения пункт 2.4.2 и пункт 2.4.3. Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа трубопровода, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.4.3.	Колодец на канализационной сети ливневой		вн, коричневый – 36; 76,38,0	
2.4.4.	Решетка сточная			При отображении сточных решеток соответствующее условное обозначение должно передавать их форму.
2.4.4.1.	Прямоугольная: а) масштабное обозначение; б) внемасштабное обозначение.		вн, коричневый – 36; 76,38,0	
2.4.4.2.	Круглая		вн, коричневый – 36; 76,38,0	


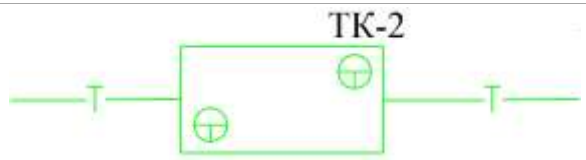
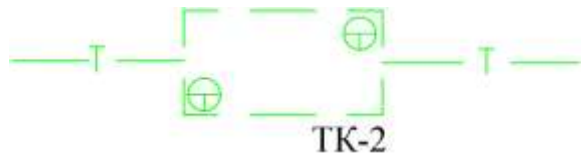
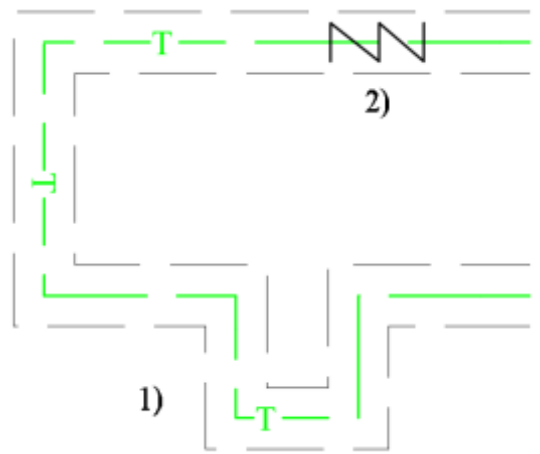
№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.5.	Специальный трубопровод			
2.5.1.	Трубопровод:			Над линией специального трубопровода делается пояснительная надпись, указывающая на материал и диаметр трубопровода, а также число трубопроводов, если они идут рядом, а под линией – расстояние между колодцами в метрах.
2.5.1.1.	Надземный		ч, черный – 7; 0,0,0	Специальные трубопроводы, проложенные на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале) показываются с сочетанием условных обозначений соответствующих опор (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (пункт 2.1.3 настоящей таблицы), коллектора (канала) (пункт 2.1.4 настоящей таблицы) соответственно. В разрывах условных знаков
2.5.1.2.	Подземный		ч, черный – 7; 0,0,0	трасс дают буквенные индексы: Вх – воздухопровод Н – нефтепровод М – мазутопровод З – золопровод П – паропровод Ац – ацетиленопровод Эт – этилонопровод

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.5.1.3.	Транзитный		ч, черный – 7; 0,0,0	Б – бензопровод Ам – аммиакопровод ТТ – технологические трубопроводы Мт – материалопроводы Р – рассолопроводы Щ – щелочепроводы С – трубопроводы для сыпучих веществ Шл – шлако-кламопроводы
2.5.2.	Колодец подземных коммуникаций без разделения по назначению		вн, черный – 7; 0,0,0	Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа трубопровода, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.5.3.	Колодец на нефтепроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.5.4.	Колодец на мазутопроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.5.5.	Колодец на технологическом трубопроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	

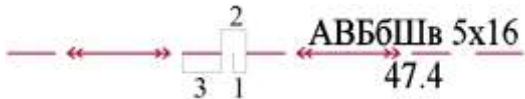






№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.5.6.	Колодец на воздухопроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.5.7.	Колодец на золопроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.5.8.	Колодец на бензопроводе		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.6.	Линия электросвязи			Над линиями электросвязи делается пояснительная надпись, указывающая на марку кабеля и количество проложенных кабелей, а под линиями – расстояние между центрами люков колодцев и других точек, выходящих на поверхность, или от центра люка до точки поворота (протяженность инженерной сети).
2.6.1.	Линия связи и технических средств управления			
2.6.1.1.	Наземная: а) кабельная; б) проводная.		ч, зеленый – 3; 0,255,0	
2.6.1.2.	Подземная		ч, зеленый – 3; 0,255,0	
2.6.1.3.	Транзитная		ч, зеленый – 3; 0,255,0	По дополнительным требованиям условные обозначения данных линий сопровождаются пояснительными надписями об их конкретном назначении (например, <i>телеф.</i> , <i>радио</i>) размещаемыми рядом с ними, или буквенными индексами (р т.е. кабель

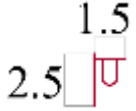




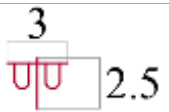




№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.6.1.4.	Телефонная канализация подземная: а) с кабелем; б) без кабеля.		ч, зеленый – 3; 0,255,0	радиотрансляции, с – кабель сигнализации и т.д.) в разрыве знаков. Линия электросвязи проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале) показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (пункт 2.1.3 настоящей таблицы), коллектора (канала) (пункт 2.1.4 настоящей таблицы) соответственно.
2.6.1.5.	Телеграфный кабель		ч, зеленый – 3; 0,255,0	
2.6.1.6.	Бронированный кабель связи		ч, зеленый – 3; 0,255,0	
2.6.2.	Колодец на линии связи и технических средств управления		вн	Возле условного обозначения колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквы К (колодец), буквенного обозначения линии электросвязи (С) и через дефис порядкового номера колодца.
2.6.3.	Шкаф телефонный распределительный		вн, зеленый – 3; 0,255,0	Шкаф телефонный распределительный, будка телефонная вне здания отображается специальным условным знаком, который ориентируется на плане согласно расположению в натуре.
2.6.4.	Будка телефонная вне здания		вн, черный – 7; 0,0,0	
2.6.5.	Муфта		вн	Муфта отображается по дополнительным требованиям.

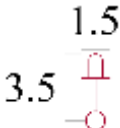
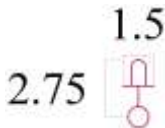
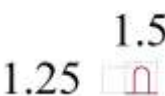



№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.6.6.	Мачта и башня радио или телевизионная, вышка радиорелейная и ретранслятор		вн, черный – 7; 0,0,0	Мачта, башня радио или телевизионная, вышка радиорелейная, ретранслятор отображаются специальным условным обозначением в виде зигзагообразной стрелки с кружком в основании, которое должно точно соответствовать расположению объекта в натуре. При этом, если сооружение расположено на опорах, то они отображаются на плане, а если монолитное, то применяется пояснительная надпись <i>ж.бет</i> (т.е. железобетонная башня). Кроме того для сооружения приводят сокращенную характеристику его назначения (например, <i>телевиз.</i> , <i>радиотел.</i>)
2.7.	Тепловая сеть			
2.7.1.	Трубопровод теплосети:			Над линией тепловой сети делается пояснительная надпись, указывающая на материал и диаметр трубопровода, а также число трубопроводов, если они идут рядом, а под линией – расстояние между смотровыми колодцами в метрах.
2.7.1.1.	Надземный		ч, зеленый – 3; 0,255,0	Тепловая сеть проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале) показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (пункт 2.1.3 настоящей таблицы), коллектора (канала) (пункт 2.1.4 настоящей таблицы 2) соответственно.
2.7.1.2.	Подземный		ч, зеленый – 3; 0,255,0	
2.7.1.3.	Транзитный		ч, зеленый – 3; 0,255,0	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.7.2.	Колодец на теплосети		вн, зеленый – 3; 0,255,0	Возле условного обозначения смотрового колодца, камеры делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения тепловой сети, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.7.3.	Камера на трубопроводе			Камера на тепловой сети показывается условным обозначением в соответствии со своими размерами и местоположением в натуре.
2.7.3.1.	Надземная		м, зеленый – 3; 0,255,0	
2.7.3.2.	Подземная		м, зеленый – 3; 0,255,0	
2.7.4.	Теплосеть в проходном или полупроходном канале			
2.7.4.1.	1) компенсаторный изгиб			
2.7.4.2.	2) гибкая вставка			

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.	Линия электропередачи и наружного освещения		Бордовый – 242; 345,100,32	<p>Над линией электропередачи делается пояснительная надпись, указывающая на марку кабеля (провода), а также число прокладок, если они идут рядом, а под линией – расстояние между центрами люков колодцев и других точек, выходящих на поверхность, или от центра люка до точки поворота (протяженность инженерной сети).</p> <p>Линия электропередачи проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале) показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих опор (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (пункт 2.1.3 настоящей таблицы), коллектора (канала) (пункт 2.1.4 настоящей таблицы) соответственно.</p>
2.8.1.	Линия электропередачи и наружного освещения низкого напряжения:			
2.8.1.1.	Воздушная		ч, бордовый – 14; 127,0,0.	
2.8.1.2.	Надземная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.1.3.	Подземная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.1.4.	Транзитная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.2.	Линия электропередачи и наружного освещения высокого напряжения:			
2.8.2.1.	Воздушная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.2.2.	Надземная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.2.3.	Подземная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.2.4.	Транзитная		ч, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.3.	Колодец на линии электропередачи и наружного освещения		вн, бордовый – 242; 345,100,32	Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения линии электропередачи, буквы К (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.8.4.	Молниеотвод:			Молниеотводы отображаются сочетанием зигзагообразной стрелки и обозначения соответствующей опоры.
2.8.4.1.	На деревянном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.4.2.	На металлическом столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.4.3.	На железобетонном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.4.4.	На металлической ферме		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.4.5.	На железобетонной ферме		вн, бордовый – 242; 345,100,32	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.5.	Фонарь электрический		вн, бордовый – 242; 345,100,32	Фонари электрические на столбах отображаются сочетанием специального условного обозначения и условного обозначения соответствующей опоры. При этом фонари показываются, по возможности, с той стороны опоры, с которой они подвешены.
2.8.5.1.	На деревянном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.5.2.	На металлическом столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.5.3.	На железобетонном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.5.4.	На металлической ферме		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.6.	Фонарь электрический двойной		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.6.1.	На деревянном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.6.2.	На металлическом столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.6.3.	На железобетонном столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.6.4.	На металлической ферме		вн, бордовый – 242; 345,100,32	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.7.	Торшер		вн, бордовый – 242; 345,100,32	Видеокамера, прожектор на столбе, часы на столбе, а также торшеры, пониженные торшеры, светильники в уровень с поверхностью воспроизводятся на планах, по возможности, с той стороны опоры, с которой они подвешены. Камера видеонаблюдения наносится по дополнительным требованиям. Пониженный торшер (карликовый) – представляет собой торшер высотой менее 1 м.
2.8.8.	Пониженный торшер (карликовый)		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.9.	Светильник в уровень с поверхностью		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.10.	Часы электрические на столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.11.	Прожектор на столбе		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.12.	Камера видеонаблюдения		вн, бордовый – 242; 345,100,32	
2.8.13.	Флагшток		вн, бордовый – 242; 345,100,32	

№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.14.	Будка трансформаторная: а) масштабное обозначение; б) внемасштабное обозначение.		Черный – 7; 0,0,0	Трансформационная будка отображается как строение с впиской внутри его контура специального условного обозначения в виде зигзагообразной стрелки с нанесением сокращенной пояснительной надписи “б. тр.”. Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением. (в ред. приказа ГУП “Национальное кадастровое агентство” от 31 марта 2021 г. № 93)
2.8.15.	Трансформатор на столбе и на постаменте: а) масштабное обозначение; б) внемасштабное обозначение.		Черный – 7; 0,0,0	Отображается по контуру с отрисовкой специального условного знака в виде зигзагообразной стрелки. Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением. При этом на планах отображаются все опоры трансформатора.
2.8.16.	Электрический шкаф (электрошкаф)		вн	Все имеющиеся опоры воспроизводят на плане.
2.8.17.	Переход от воздушной ЛЭП и линии связи к кабельной подземной линии		вн, бордовый – 242; 345,100,32	Место перехода воздушной ЛЭП и линий связи в кабельной подземной линии отображают сочетанием обозначения последней опоры и направления от нее с ограничительным вертикальным штрихом.
2.8.18.	Заземление		вн	


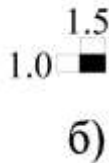
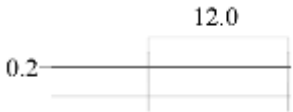

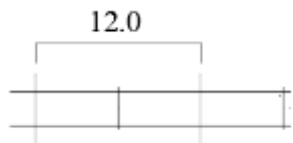
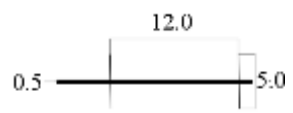
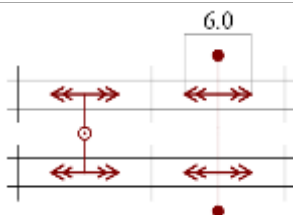
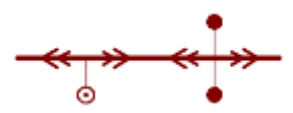


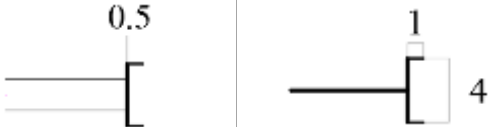
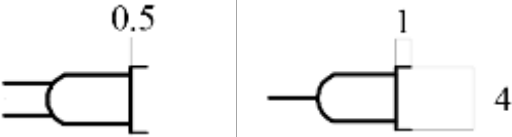
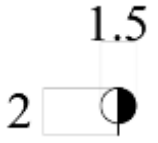

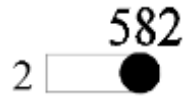
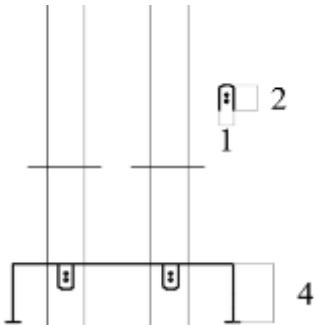
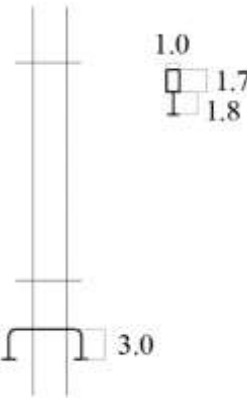
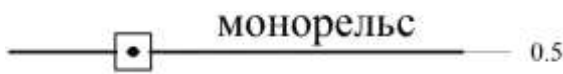

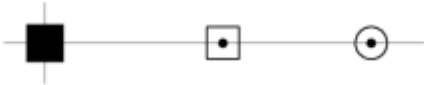
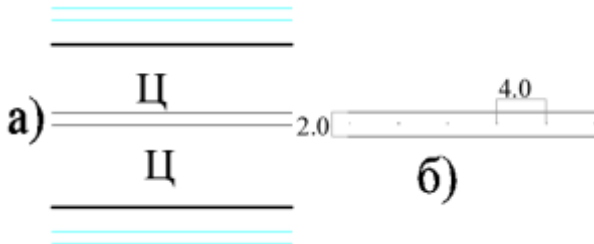
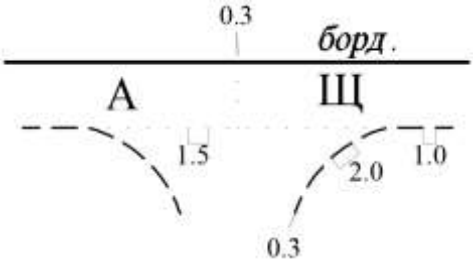
№ п/п	Название условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.19.	Станция (установка) катодной защиты: а) масштабное обозначение; б) внемасштабное обозначение. (введен приказом ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)	 	Черный – 7; 0,0,0	Станция (установка) катодной защиты отображается как строение с врисовкой внутри его контура сокращенной пояснительной надписи “СКЗ” или “УКЗ”. Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением.

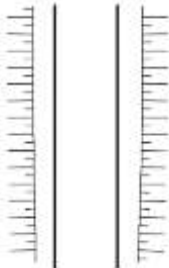
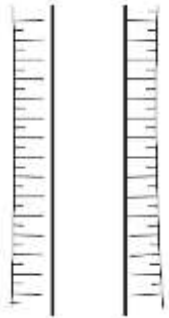
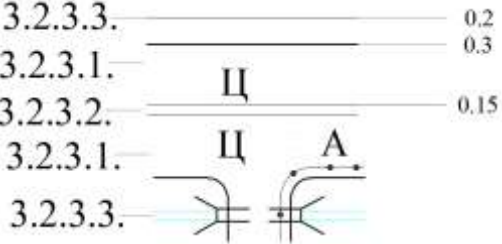
Таблица 3. Железные и автомобильные дороги и сооружения на них

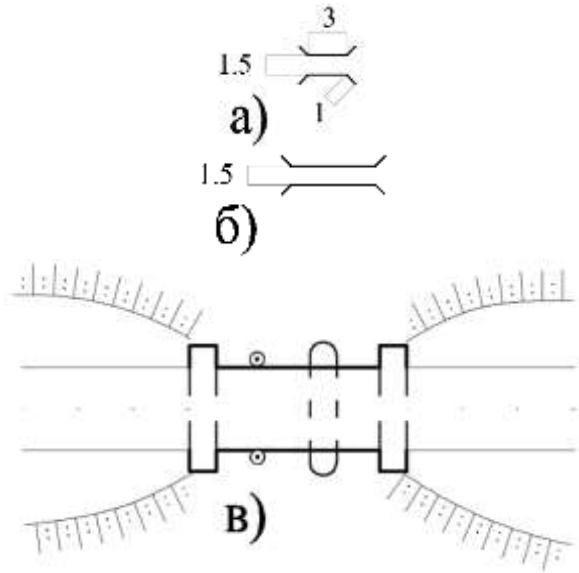
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения		Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.	Железная дорога	1:500, 1:1 000	1:2 000, 1:5 000, 1:10 000		
3.1.1.	Железнодорожный путь:				<p>Железнодорожный путь с нормальной (широкой) колеей на планах масштабом 1:500 и 1: 1000 отображается с точностью до рельса, на планах масштаба 1:2000 и 1:5000 по возможности отображается каждая колей, а на планах масштабом 1:10000 железнодорожный путь отображается сплошной линией толщиной 0,5 мм.</p> <p>Узкоколейный железнодорожный путь и трамвайная линия отражается с точностью до рельс на планах масштабом 1:500 и 1:1000, а на планах меньшего масштаба – специальным условным знаком, приведенным в таблице.</p> <p>Опоры контактной сети должны передаваться согласно натуре.</p>
3.1.1.1.	Нормальной колеей			ч, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.2.	Узкоколейный железнодорожный путь и трамвайная линия			ч, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.3.	Электрифицированные железные дороги и опоры контактной сети			ч, бордовый – 14; 127,0,0	
3.1.1.4.	Конец рельсового пути (тупик)				
3.1.1.4.1.	Без упора			ч, черный – 7; 0,0,0	

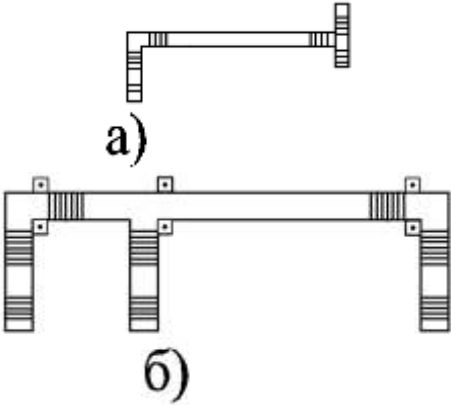
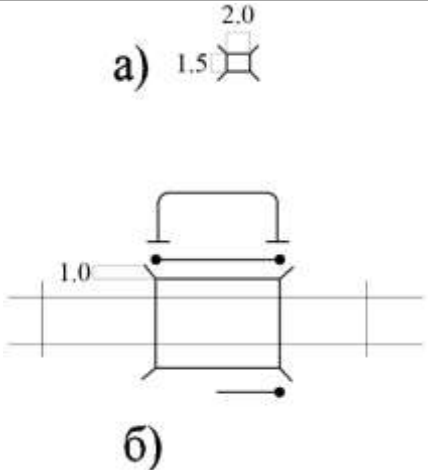
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.1.4.2.	С упором		ч, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.4.3.	С упором и балластной призмой		ч, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.5.	Стрелка переводная на железнодорожном и трамвайном пути		вн, черный – 7; 0,0,0	Все переводные стрелки отображаются одним специальным условным знаком, но при необходимости их дифференциации, стрелка с ручным переводом отображается условным знаком приведенном в таблице, а для стрелки с автоматическим переводом предусматривается полная заливка отображающего ее кружка.
3.1.1.6.	Полотно разобранных железных дорог		ч, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.7.	Знак километрового пикетажа		вн, черный – 7; 0,0,0	Знак пикета сопровождается указанием номера пикета.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.1.8.	Светофор		вн, черный – 7; 0,0,0	Светофоры отображаются специальными условными обозначениями, располагающимися параллельно линии дороги. При этом основание условного обозначения должно точно соответствовать расположению объекта в натуре.
3.1.1.8.1.	Светофор мачтовый		вн, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.8.2.	Светофор карликовый		вн, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.8.3.	Светофор подвесной (светофорные арки)		вн, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.9.	Диски предупредительные, уклоноуказатели, щиты маневровые и оповестительные и другие знаки вдоль железнодорожных путей		вн, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.10.	Ворота габаритные над железной дорогой		вн, черный – 7; 0,0,0	
3.1.1.11.	Монорельсовая железная дорога			Опоры, находящиеся под монорельсом должны передаваться согласно натуре.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.1.12.	Фуникулер и бремсберг		ч, черный – 7; 0,0,0	Обоим данным объектам присвоено общее условное обозначение, в связи с чем для их разграничения применяют пояснительные надписи: <i>фуникулер, бремсберг</i> .
3.1.1.13.	Дороги подвесные, их опорные столбы и фермы		ч, черный – 7; 0,0,0	Подвесные дорою различных конструкций (рельсовые, канатные) передаются тонкой сплошной линией, на которой в соответствии с положением на местности и материалом постройки показывают все имеющиеся опоры данного сооружения.
3.2.	Автомобильные дороги, проезды и площадки			
3.2.1.	Автомобильная дорога: а) масштабное обозначение; б) частично масштабное обозначение.		ч, черный – 7; 0,0,0	Дороги, проезды в зависимости от наличия или отсутствия бортового камня (бордюра), показываются в первом случае – сплошной линией их границ, во втором – штриховой. Внутри контура указывается материал покрытия условными индексами в соответствии с таблицей 8 настоящего
3.2.2.	Проезды, дорожки, площадки и т.п.		ч, черный – 7; 0,0,0	Перечня или условными обозначениями, приведенными в таблице 8 настоящего Перечня. Граница смены материала покрытия показывается на планах пунктирной линией. (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.2.1.	Дорога по насыпи		ч, черный – 7; 0,0,0	Насыпи и выемки по дорогам передают на планах при длине в масштабе от 3 мм и более, с расстоянием между штрихами условного знака 1 мм. При большой протяженности насыпи или выемки штриховку по откосам допускается разрезать.
3.2.2.2.	Дорога в выемке		ч, черный – 7; 0,0,0	
3.2.3.	Дополнительные части автомобильной дороги:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> 3.2.3.3. 3.2.3.1. 3.2.3.2. 3.2.3.1. 3.2.3.3. </div>  <div style="margin-left: 10px; text-align: right;"> 0.2 0.3 0.15 </div> </div>	ч, черный – 7; 0,0,0	Отображаются по дополнительным требованиям. На планах всех масштабов проезжую часть автодорог выделяют утолщенными линиями (0.3 мм). Если придорожные канавы выражены на местности не четко, то для их передачи вместо условного знака сухих канав (пункт 4.1.3. таблицы 4) на планах проводится по краю обочины черная сплошная линия.
3.2.3.1.	Проезжая часть		ч	
3.2.3.2.	Разделительная полоса		ч	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.3.3.	Придорожная канава		ч	<p>Внутри контура указывается материал покрытия условными индексами в соответствии с таблицей 8 настоящего Перечня или условными обозначениями, приведенными в таблице 8 настоящего Перечня.</p> <p>Границу смены материала покрытия указывается на планах пунктирной линией.</p> <p>Ограждения на дороге отображаются в соответствии с таблицей 5 настоящего Перечня.</p> <p><i>(в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)</i></p>
3.2.4.	<p>Мост:</p> <p>а) внемасштабное обозначение;</p> <p>б) частично-масштабное обозначение;</p> <p>в) масштабное обозначение.</p>		черный – 7; 0,0,0	<p>Мост отображается на плане в масштабе в случае, если размер моста в заданном масштабе плана больше или равен указанной в таблице величине соответствующего условного знака. В случае, если размер моста в заданном масштабе плана меньше указанной в таблице величины соответствующего условного знака, применяется внемасштабный условный знак.</p> <p>При отображении моста на плане в масштабе, конфигурация моста должна соответствовать натуре, также должна отображаться на плане проекция опор моста.</p>

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.5.	Мост пешеходный: а) внемасштабное обозначение; б) масштабное обозначение.		черный – 7; 0,0,0	Пешеходный мост отображается в соответствии с натурой: одним обозначением пролетного строения, если мост соединяет противоположные края выемки, или его сочетанием с обозначениями имеющихся лестниц, причем последние должны соответствовать своему расположению в натуре. Конфигурация и размеры пешеходного моста должны соответствовать натуре.
3.2.6.	Переезд через железную дорогу, шлагбаумы, ворота габаритные: а) внемасштабное обозначение; б) масштабное обозначение.		черный – 7; 0,0,0	При воспроизведении на планах переездов через железные дороги условный знак последних не прерывают. Шлагбаумы (подъемные или выдвижные бруссы) и габаритные ворота подлежат отображению на плане по дополнительным требованиям. Показывают их согласно размерам и местоположению на переезде. Также должно быть передано, перекрывают ли шлагбаумы обе стороны движения или одну, соответствуют ли габаритные ворота всему полотну автомобильной дороги или его половине.

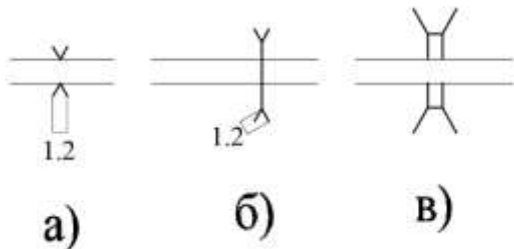

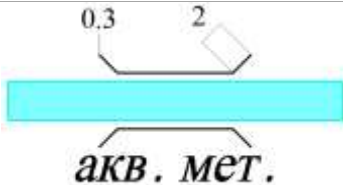
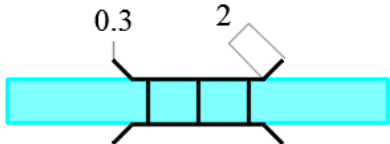
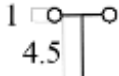
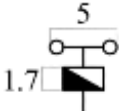

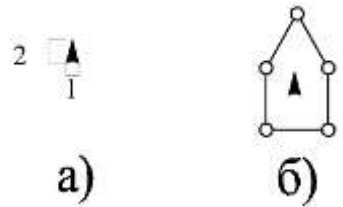
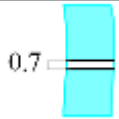
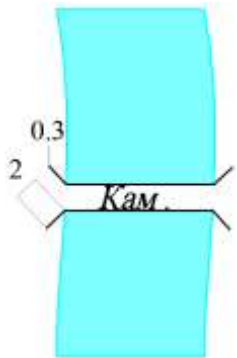
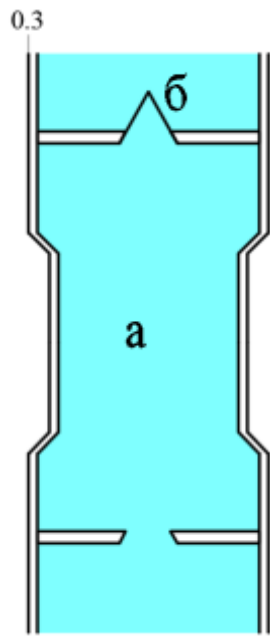
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.7.	Труба водопропускная: а) внемасштабное обозначение; б) частично-масштабное обозначение; в) масштабное обозначение.	 <p>а) б) в)</p>	черный – 7; 0,0,0	Труба водопропускная отображается в масштабе или условными обозначениями в зависимости от масштаба плана. Если длина и ширина трубы в заданном масштабе плана меньше размеров приведенного в таблице знака, то применяется внемасштабное условное обозначение а. В случае, если длина трубы может быть отображена в масштабе плана, а ширина в заданном масштабе – меньше размеров приведенного в таблице знака, то применяется частично-масштабное обозначение б, длина которого соответствует длине трубы. В случае, если и длина, и ширина трубы могут быть отображены в масштабе, то используется условное обозначение в, размеры которого соответствуют размерам трубы в масштабе. Длина “усиков” условного обозначения в длину трубы не включается.

Таблица 4. Гидротехническое сооружение

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.1.	Канал и канава		Цвет: голубой – 4; 0,255,255 цвет заливки: светло-голубой – 131; 127,255,255	Цвет: голубой – 4; 0,255,255 Цвет заливки: светло-голубой – 131; 127,255,255
4.1.1.	Наземная: а) частично-масштабное обозначение; б) масштабное обозначение.	а) ^{0.3}  б) 		
4.1.2.	Наземная бетонированная: а) частично-масштабное обозначение; б) масштабное обозначение.	а)  б) ^{0.3} 		
4.1.3.	Сухая: а) частично-масштабное обозначение; б) масштабное обозначение.	а) ^{0.3}  б) 		
4.1.4.	Подземный канал и дренажная подземная сеть: а) частично-масштабное обозначение; б) масштабное обозначение.	а) ^{0.3}  б) 		
4.2.	Устье дренажного коллектора на осушительном канале		ч, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение устья дренажного коллектора на осушительном канале должно соответствовать одному из ряда вариантов, приведенных в таблице, согласно особенностям своей конструкции в натуре.
4.3.	Дюкер: а) круглый; б) прямоугольный.	а)  б) ^{0.3} 	ч, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение дюкера на плане должно соответствовать одному из ряда вариантов, приведенных в таблице, согласно особенностям своей конструкции в натуре. Длинный дюкер малого сечения отображается условным обозначением подземной водопроводной сети.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.4.	Акведук		м, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение акведука на плане должно соответствовать его размеру и конструкции в натуре и сопровождаться поясняющей надписью <i>акв.</i> (акведук) и обозначением материала моста-водопровода.
4.5.	Водосброс		м, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение водосброса на плане должно соответствовать его конструкции в натуре.
4.6.	Труба регулятор		вн, черный – 7; 0,0,0	
4.7.	Труба переезд		вн, черный – 7; 0,0,0	
4.8.	Ряжи		м, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение ряжей на плане должно соответствовать их конструкции в натуре.
4.9.	Ледорез: а) немасштабное обозначение; б) масштабное обозначение.		черный – 7; 0,0,0	Для отображения ледореза используется немасштабное обозначение (а), однако при значительных размерах объекта и крупном масштабе плана (1:500, 1:1000) данное обозначение вписывается в контур, передающий фактические очертания ледореза, с отображением угловых опор и разделением их по материалу постройки (б).
4.10.	Плотина металлическая, каменная, бетонная, железобетонная и деревянная			
4.10.1.	Проезжая		м, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение непроезжей плотины сопровождается указанием материала постройки.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.10.2.	Непроезжая		м, черный – 7; 0,0,0	
4.11.	Шлюз: а) камера шлюза; б) ворота (затворы) шлюза.		м, черный – 7; 0,0,0	Условное обозначение шлюза на плане должно соответствовать их размерам в натуре.




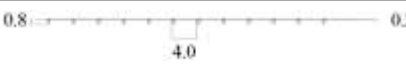
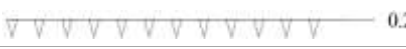
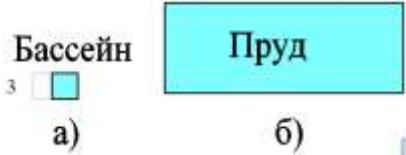
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.12.	Подземное водохранилище	 Подземн. водхр.	м, черный – 7; 0,0,0	
4.13.	Стенки подпорные каменные, бетонные железобетонные			Подпорные стенки разделяют на отвесные и наклонные; последние в зависимости от конфигурации и величины проекции стенки на плоскость воспроизводят клиньями разной длины.
4.13.1.	Отвесные		см, черный – 7; 0,0,0	
4.13.2.	Наклонные		см, черный – 7; 0,0,0	
4.14.	Стенки подпорные деревянные		см, черный – 7; 0,0,0	
4.14.1.	Отвесные			
4.14.2.	Наклонные			
4.15.	Искусственный водоем, открытый бассейн: а) внемасштабное обозначение; б) масштабное обозначение		черный – 7; 0,0,0	Искусственные водоемы и открытые бассейны изображаются по их действительным размерам в масштабе плана (б). Указанные объекты, не выражающиеся в масштабе, показываются единым внемасштабным условным знаком (а). У каждого данного объекта дается пояснительная надпись (например, <i>Бассейн</i> , <i>Пруд</i> и т.п.) Цвет заливки: светло-голубой – 131; 127,255,255

Таблица 5. Ограждения

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
5.1.	Ограда каменная и железобетонная			<p>Все ограждения отображаются на планах с таким расчетом, чтобы выступающие детали их обозначений были ориентированы внутрь огражденной территории (кроме случаев, когда последняя имеет большую графическую нагрузку). Каменная и железобетонная ограда, а также ограда на фундаменте, которые по ширине могут быть отображены в масштабе плана, должны отображаться двойной линией.</p> <p>При наличии выступов ограждения, которые по своим размерам могут быть переданы в масштабе плана, их конфигурация сохраняется.</p> <p>Толщина линий при отображении ограждения – 0.3 мм.</p>
5.1.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.1.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.	Ограда металлическая			
5.2.1.	На металлических столбах			
5.2.1.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.1.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.2.	На железобетонных столбах			
5.2.2.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.2.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.3.	На деревянных столбах			
5.2.3.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.2.3.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
5.3.	Ограда металлическая на каменном, бетонном или кирпичном фундаменте			
5.3.1.	На металлических столбах			
5.3.1.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.3.1.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.3.2.	На железобетонных столбах			
5.3.2.1.	Высотой более 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.3.2.2.	Высотой менее 1 м		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.4.	Забор деревянный			
5.4.1.	Сплошной		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.4.2.	Решетчатый		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.4.3.	На каменном, бетонном или кирпичном фундаменте		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.4.4.	С капитальными опорами		чм, черный – 7; 0,0,0	




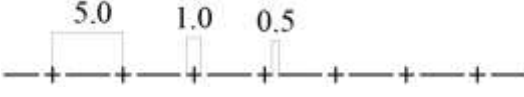

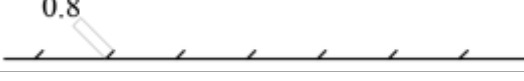
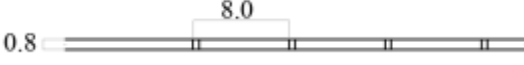
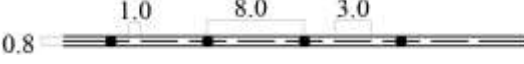
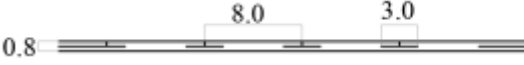






№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
5.5.	Ограждение проволочное из “гладкой” проволоки			Ограждение проволочное из колючей проволоки, ограждение проволочное из проволочной сетки, изгородь, плетень и трельяж отображаются вне зависимости от типа опор.
5.5.1.	На деревянных столбах		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.5.2.	На металлических столбах		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.5.3.	На железобетонных столбах		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.6.	Ограждение проволочное из колючей проволоки		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.7.	Ограждения проволочные из проволочной сетки		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.8.	Изгородь, плетень и трельяж		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.9.	Парапет			
5.9.1.	Каменный, бетонный		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.9.2.	Металлический		чм, черный – 7; 0,0,0	
5.9.3.	Деревянный		чм, черный – 7; 0,0,0	

Таблица 6. Границы

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
6.1.	Граница государственная		чм, черный – 7; 0,0,0	При нанесении границ должны быть выделены все имеющиеся на местности повороты.
6.2.	Границы областей и г. Минска		чм, черный – 7; 0,0,0	
6.3.	Границы районов, городов областного подчинения и районов в городах		чм, черный – 7; 0,0,0	
6.4.	Границы городских земель		чм, черный – 7; 0,0,0	
6.5.	Границы городов районного подчинения, поселков городского типа и сельсоветов		чм, черный – 7; 0,0,0	
6.6.	Знаки межевые – граничные столбы		вн, черный – 7; 0,0,0	Знаки отображаются по дополнительным требованиям.


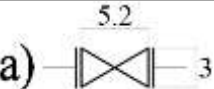
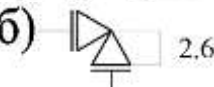
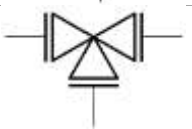
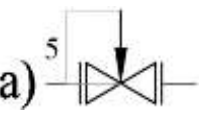
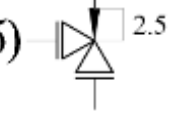


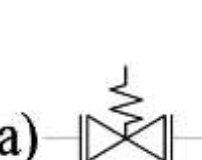
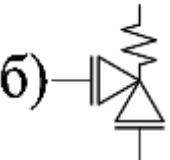

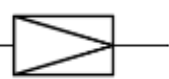


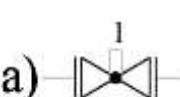
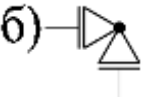
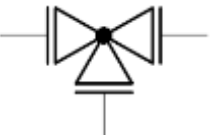


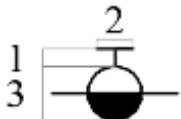
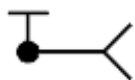


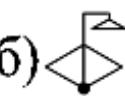


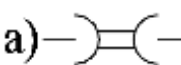

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
6.7.	Границы земельного участка (в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)	0.4-0.6 	чм, цвет линии: зеленый – 3; 0,255,0; цвет заливки: светло-зеленый – 221,255,209	Условное обозначение границы земельного участка состоит из линии и сплошной заливки с прозрачностью. При наличии на плане только одного земельного участка допускается границу земельного участка отображать только сплошной линией без заливки. Допускается отображение иным цветом. Границы земельного участка, имеющего иной правовой статус, рекомендуется показывать иным цветом, при этом цвет заливки остается неизменным.
6.7.1.	Исключен (исключен с 1 апреля 2021 г. – приказ ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)			
6.8.	Геокод	3.0 	вн, голубой – 4, 0,255,255	
6.9.	Указатель сторон света	20.0 	вн	Обязательно указывается на ситуационном плане и на плане сооружения.

Таблица 7. Элементы трубопроводов

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
7.1.	Клапан (вентиль) запорный: а) проходной; б) угловой.	 	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.2.	Клапан (вентиль) трехходовой		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.3.	Клапан (вентиль) регулирующий: а) проходной; б) угловой.	 	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.4.	Клапан обратный: а) проходной; б) угловой.	 	вн, черный – 7; 0,0,0	Движение рабочей среды через клапан должно быть направлено от белого треугольника к черному.
7.5.	Клапан предохранительный: а) проходной; б) угловой.	 	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.6.	Клапан дроссельный		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.7.	Клапан редукционный		вн, черный – 7; 0,0,0	Вершина треугольника должна быть направлена в сторону повышенного давления
7.8.	Задвижка		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.9.	Затвор поворотный		вн, черный – 7; 0,0,0	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
7.10.	Кран: а) проходной; б) угловой.	а)  б) 	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.11.	Кран трехходовой		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.12.	Кран водоразборный		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.13.	Кран писсуарный		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.14.	Кран (клапан) пожарный		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.15.	Кран поливочный		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.16.	Кран двойной регулировки		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.17.	Смеситель: а) общее назначение; б) с душевой сеткой.	а)  б) 	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.18.	Водомер		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.19.	Вантуз		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.20.	Муфта: а) подвижная; б) свертная.	а)  б) 	вн, черный – 7; 0,0,0	


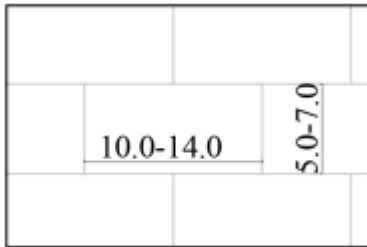
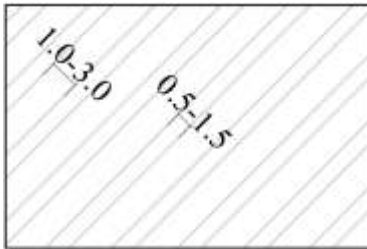
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
7.21.	Переход		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.22.	Хомут		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.23.	Седелка: а) фланцевая; б) с резьбой.	а) б)	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.24.	Пожарная подставка		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.25.	Соединение элементов трубопроводов: а) общее назначение; б) фланцевое; в) муфтовое резьбовое; г) муфтовое быстросъемное; д) раструбное.	а) б) в) г) д)	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.26.	Конец трубопровода с заглушкой (пробкой): а) общее обозначение; б) фланцевый; в) муфтовый резьбовой; г) раструбный.	а) б) в) г)	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.27.	Конденсатоотводчик		вн, черный – 7; 0,0,0	


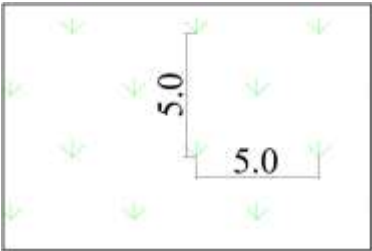
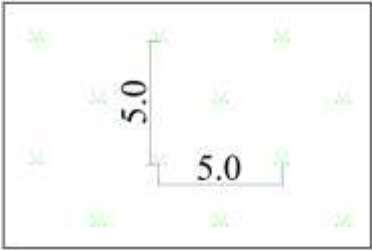
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
7.28.	Регулятор перепада давления		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.29.	Регулятор давления после себя ("за собой")		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.30.	Регулятор давления до себя ("перед собой")		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.31.	Терморегулятор радиаторный автоматический (Регулятор температуры)		вн, черный – 7; 0,0,0	
7.32.	Компенсаторы: а) общее обозначение; б) П-образный; в) сальфонный; г) сальниковый односторонний; д) сальниковый двусторонний.	<p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г) </p> <p>д) </p>	вн, черный – 7; 0,0,0	
7.33.	Гибкая вставка		вн, черный – 7; 0,0,0	

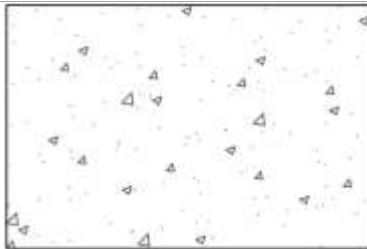

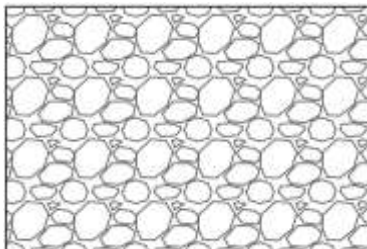
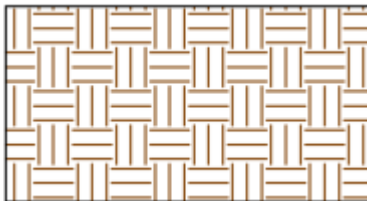
Таблица 8. Покрытия

(в ред. приказа ГУП "Национальное кадастровое агентство" от 31 марта 2021 г. № 93)

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
8.1.	Деревянное	Д		м, заливка: цвет: коричневый – 34, 127,63,0; тип образца штриховки – GOST_WOOD	При малых или больших размерах покрытий расстояние между условными знаками допускается соответственно уменьшать либо увеличивать. Контур ограничивают штриховой линией или сплошной – в случае наличия бортового камня. * – указывается только в отношении спортивных сооружений.
8.2.	Дощатое	Дощ			
8.3.	Деревянные щиты	Д/щ			
8.4.	Асфальт	А		м, заливка: цвет: темно-серый –252, 91,91,91; тип образца штриховки – SOLID	
8.5.	Асфальтобетон	А/б			
8.6.	Асфальтогранулят	А/гр			
8.7.	Бетон (монолитное)	Б		м, заливка: цвет: светло-серый –207,207,207; тип образца штриховки – SOLID	
8.8.	Цементобетон	Ц/б			
8.9.	Цементно-песчаное	Ц/п			
8.10.	Мозаично-бетонное (террацевое)	М/б			
8.11.	Полимербетон	Пол/б			
8.12.	Полимерцементный (латексно-цементнобетонный, поливинилацетатно-цементнобетонный и т.п.)	Пол/ц			

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
8.13.	Плитка бетонная	Пл/б		м, заливка: цвет: светло-серый –207,207,207; тип образца штриховки – AR-HBONE	
8.14.	Плитка цементно-песчаная	Пл/цп			
8.15.	Плита бетонная	Пл/Б		м, заливка: цвет: светло-серый –207,207,207; тип образца штриховки – BRICK	
8.16.	Плита железобетонная	Пл/жб			
8.17.	Плита цементно-бетонная	Пл/цб			
8.18.	Плита мозаично-бетонная	Пл/мб			
8.19.	Плита ПАГ	ПАГ			
8.20.	Пол (покрытие) из металлических материалов	М		м, заливка: цвет: черный – 7,0,0,0; тип образца штриховки – STEEL	
8.21.	Стальные плиты	Ст			
8.22.	Чугунные плиты	Ч			
8.23.	Алюминиевые плиты	Ал			
8.24.	Металлоцементный	М/ц			

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
8.25.	Резинобитум	Р/бит		м, заливка: цвет: темно-серый –252, 91,91,91; тип образца штриховки – ANSI37	
8.26.	Покрытия из каучука	К			
8.27.	Полимерные плиты	Пол/пл			
8.28.	Искусственный газон	И/тр		м, заливка: цвет: зеленый – 3; 0,255,0; тип образца штриховки – GRASS	
8.29.	Газон*	Г		м, заливка: цвет: зеленый – 3; 0,255,0	
8.30.	Гравийный	Гр		м, заливка: цвет: темно-серый – 252, 91,91,91; тип образца штриховки – AR-CONC	
8.31.	Щебеночный	Щ			

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения	Примечания
8.32.	Шлаковый	Шл			
8.33.	Песок	пес.		м, заливка: цвет: светло-оранжевый – 244,164,96; тип образца штриховки – AR-SAND	
8.34.	Песчано-гравийная смесь	ПГС			
8.35.	Природный камень	К		м, заливка: цвет: темно-серый –252, 91,91,91; тип образца штриховки – GRAVEL	
8.36.	Мрамор	Мр			
8.37.	Гранит	Гр			
8.38.	Брусчатка	Бр			
8.39.	Земляной	З		м, заливка: цвет: коричневый – 34, 127,63,0; тип образца штриховки – EARTH	
8.40.	Глинобитный	Гл			
8.41.	Глинобетонный	Гл/б			