



Дзяржаўны камітэт па маёмасці
Рэспублікі Беларусь
Навукова-вытворчае дзяржаўнае
рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
"НАЦЫЯНАЛЬНАЕ КАДАСТРАВАЕ
АГЕНЦТВА"
(ДУП "Нацыянальнае кадастравае агенцтва")

ЗАГАД

30.05.2024

№

179

г. Мінск

Государственный комитет по имуществу
Республики Беларусь
Научно-производственное государственное
республиканское унитарное предприятие
"НАЦИОНАЛЬНОЕ КАДАСТРОВОЕ
АГЕНТСТВО"
(ГУП "Национальное кадастровое агентство")

ПРИКАЗ

г. Минск

Об изменении приказа
от 31 марта 2016 г. № 144

В целях осуществления методологического сопровождения работ по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества, на основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 22 июля 2002 г. № 133-З "О государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним"

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Перечень условных обозначений для составления ситуационных и обзорных планов, планов сооружений при проведении работ по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества, утвержденный приказом от 31 марта 2016 г. № 144, изложить в новой редакции (прилагается).

2. Управлению формирования недвижимости проинформировать территориальные организации по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним об изменении приказа от 31 марта 2016 г. № 144 «Об утверждении документов» в срок до 15 июня 2024 г.

3. Настоящий приказ вступает в силу в следующем порядке:

пункт 1 – с 1 июля 2024 г.;

иные положения настоящего приказа – со дня его подписания.

Генеральный директор

М.А.Хиль

УТВЕРЖДЕНО

Приказ
ГУП «Национальное
кадастровое агентство»

31.03.2016 № 144

(в редакции приказа
ГУП «Национальное
кадастровое агентство»

30.05.2024 № 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**

Минск 2024

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 16 июля 2021 г. № 231;

№ 3 – приказ научно-производственного государственного республиканского унитарного предприятия "Национальное кадастровое агентство" от 30.05.2022 2024 г. № 174.

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.....	6
3.3. Порядок работы с перечнем условных обозначений	9
Таблица 1. Строения, здания и их части и иные объекты.....	11
Таблица 2. Инженерные сети	14
Таблица 3. Железные и автомобильные дороги и сооружения на них.....	26
Таблица 4. Гидротехническое сооружение	31
Таблица 5. Ограждения.....	33
Таблица 6. Границы	33
Таблица 7. Элементы трубопроводов	36
Таблица 8. Покрытия	37

Введение

Перечень условных обозначений для составления ситуационных и обзорных планов, планов сооружений при проведении работ по технической инвентаризации и проверке характеристик недвижимого имущества (далее – Перечень) разработан в соответствии с Законом Республики Беларусь от 22 июля 2002 г. № 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 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, составления проектов раздела, слияния капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений, машино-мест, вычленения изолированных помещений, машино-мест из капитального строения (здания, сооружения).

1. Нормативные ссылки

При подготовке настоящего Перечня использовались следующие нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты.

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

Технический кодекс установившейся практики 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 21.205-2016 “Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений“, введен в действие на территории Республики Беларусь с 1 августа 2018 г. постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 6 сентября 2017 г. № 72;

ГОСТ 21.501-2018 “Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений“, введен в действие на территории Республики

Беларусь с 1 января 2020 г. постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13 мая 2019 г. № 29;

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.

3. Общие требования

3.1. Общие положения

3.1.1. Условные обозначения сгруппированы в таблицы, состоящие из следующих граф: "Номер по порядку", "Наименование условного обозначения", "Изображение условного обозначения", "Вид условного обозначения, цвет", "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 "Вид условного обозначения, цвет" указывается цвет, которым они отображаются (например, синий – 0,0,255 – #0000ff; черный – 0,0,0 – #000000). Обозначение цвета состоит из трех частей: наименование цвета, через дефис код в цветовой шкале RGB и HEX.

3.1.3. В процессе составления планов немасштабные условные обозначения применяются с учетом особенностей конструктивного состава, фактических размеров объектов и масштаба плана. Размеры немасштабных 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 определено 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.

3.2. Порядок применения условных обозначений

3.2.1. 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 и т.п.) – центр знака;

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

для знаков с прямым углом в основании (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.

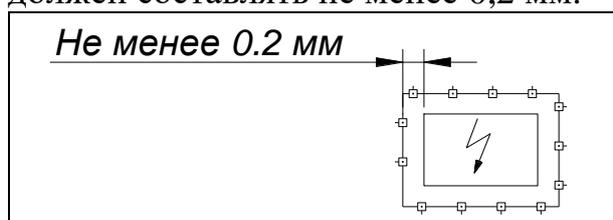


Рис.1

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.

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. 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.

Размеры указываются параллельно направлению соответствующих элементов с расчетом, чтобы не затемнять план.

3.2.1.6. Высота надписей при выводе на печать должны быть:

для заголовка плана – 5 мм,

для подписей на плане – 1,5-3 мм.

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

3.2.1.8. Условные обозначения вычерчиваются следующим образом:

толщина линии их внешнего контура 0,30 мм, толщина линии внутреннего контура 0,15 мм;

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

3.2.1.9. Над трассой инженерной сети делается пояснительная надпись, указывающая на количество и сокращенно материал и диаметр трубопровода или количество и марку кабеля, провода, а под линией – длину их между характерными точками (центрами колодцев, камер, центрами опор, точками поворотов, наземными устройствами и тому подобным).

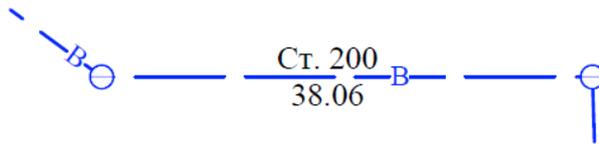


Рис.2

Пояснительные надписи указываются параллельно направлению соответствующих элементов с расчетом, чтобы не затемнять план.

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

Узлы – это любые точки на коммуникациях, в которых меняется (или может 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.

3.2.3. При вычерчивании инженерных сетей, проложенных в канале, канал вычерчивается в масштабе черным цветом, а инженерная 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.

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

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;

точечные объекты по признаку ориентировки делятся на две группы: стандартно ориентированные (горизонтально, вертикально);

ориентированные в соответствии с положением объекта на местности (задвижка, кран шаровый и т.п.).

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 6.6.) переносится на задний план относительно всех других объектов.

При составлении планов с использованием программного обеспечения все размеры рекомендуется наносить с помощью функциональных команд и в виде однострочного текста с высотой шрифта 1,5-3 мм.

Для выполнения надписей и нанесения размеров при составлении планов следует использовать текстовый стиль Times New Roman.

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;

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.

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:

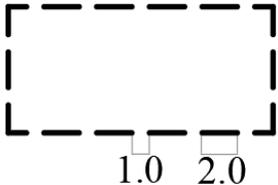
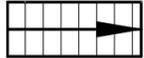
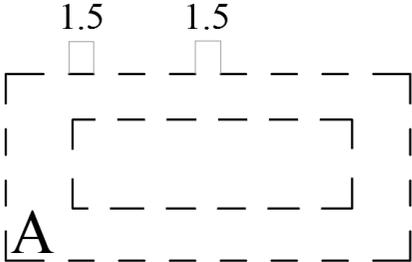
1) ознакомление с положениями настоящего Перечня;

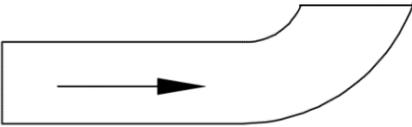
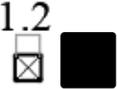
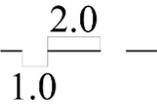
2) нахождение в таблице 1 "Строения, здания и их части" условного обозначения для отображения здания, ознакомление с особенностями отображения данного объекта в графе "Примечания", нанесение сплошной линии контура строения на план согласно требованиям Перечня, фактическим размерам и конфигурации объекта;

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" либо нахождение в таблице 8 "Покрытия" условного обозначения соответствующей материалу отмостки и нанесение данной заливки внутри контура отмостки;

4) нахождение в таблице 5 "Ограждения" условного обозначения для отображения ограждения, 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 иные объекты

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.1.	Здание, сооружение и их составные и конструктивные элементы, в том числе, лоджии, террасы и т.п.		м, черный – 0,0,0 – #000000	Контур здания (сооружения) на плане отображается линией толщиной 0,3 мм согласно их наружным размерам.
1.2.	Навес		м, черный – 0,0,0 – #000000	Контур навеса показывается штриховой линией за исключением сторон, где он примыкает к зданиям или сооружениям либо имеет собственную стену. Когда навес опирается не только на стены зданий, но и на промежуточные столбы-опоры, последние также должны быть отображены на плане условными обозначениями согласно пункту 1.7 настоящей таблицы. Толщина линии 0,3 мм.
1.3.	Крыльцо, приямок		м, черный – 0,0,0 – #000000	Крыльцо, приямок на плане отображаются согласно их наружным размерам. Толщина линии 0,15 мм
1.4.	Лестница		м, черный – 0,0,0 – #000000	Размеры лестницы на плане должны соответствовать натуре. Стрелкой указывается направление подъема. Толщина линии контура 0,30 мм.
1.5.	Отмостка здания		м, черный – 0,0,0 – #000000	Отмостка здания показывается в масштабе. Внутри контура отмостки дополнительно указывается материал условными индексами или условными обозначениями, указанными в таблице 8 настоящего Перечня. Толщина линии 0,3 мм.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.6.	Пандус		м, черный – 0,0,0 – #000000	Размеры пандуса на плане должны соответствовать натуре. Стрелкой показывается направление подъема. Толщина линии 0,3 мм.
1.7.	Опоры:			Опора отображается на планах условным обозначением в виде круга диаметром 1 мм, а каждая из стоек (подкосов) опоры – отображается также в виде круга, то есть опора с двумя стойками (подкосами) отображается условным обозначением в виде двух кругов. Для отображения опоры с большим количеством стоек (подкосов) следует чтобы количество и расположение стоек соответствовало натуре. При этом все стойки (подкосы в опоре) должны быть соединены пунктирной линией в соответствии с п.1.7.7. настоящей таблицы. Фермовые столбы представляют собой вертикальную опору в виде столба, но не монолитного строения, а ажурного (угловые металлические стойки, скрепленные поперечными переплетами).
1.7.1.	Опора деревянная		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.2.	Опора металлическая		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.3.	Столб фермовый		м, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.4.	Опора железобетонная		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.5.	Опора пластмассовая		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.6.	Оттяжка		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
1.7.7.	Линия соединения стоек и оттяжек опоры		чм, черный – 0,0,0 – #000000	

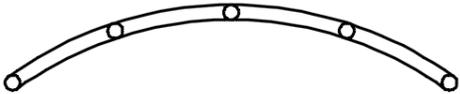
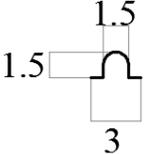
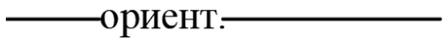
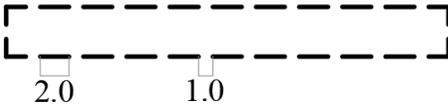
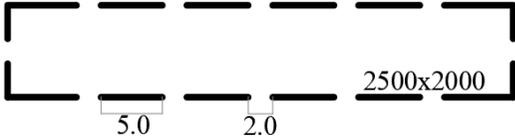
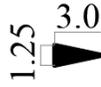
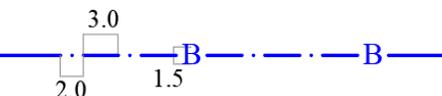
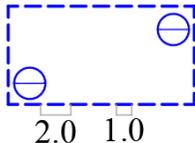
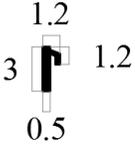
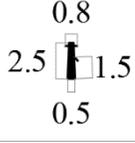
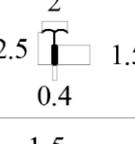
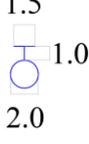
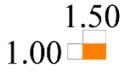
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
1.8.	Колоннада		м, черный – 0,0,0 – #000000	Колонны отображаются на плане согласно пункту 1.7 настоящей таблицы. Если в колоннаде не все колонны могут быть воспроизведены в масштабе плана, то производится их отбор: крайние колонны отображаются на своем месте согласно натуре, а остальные – через 3-4 мм.
1.9.	Погреб		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Отображается на плане на месте входа в погреб в случае отсутствия отдельного строения под которым расположен погреб.
1.10.	Колодцы питьевые		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	Питьевые колодцы различной конструкции.

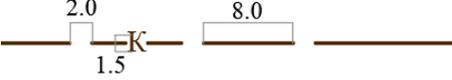
Таблица 2. Инженерные сети

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.1.	Иные элементы инженерных сетей			
2.1.1.	Нанесенные по неуточненным данным		п, черный – 0,0,0 – #000000	Применяют пояснительную надпись: "ориент.".
2.1.2.	Защитный кожух, футляр		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,3 мм.
2.1.3.	Сводный коллектор и кабельные каналы коммуникаций		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,3 мм.
2.1.4.	Место вертикального изгиба:			Место вертикального изгиба отображают условным знаком и высотой подъема (спуска) в метрах.
2.1.4.1.	Точка поворота вверх и высота подъема		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.1.4.2.	Точка поворота вниз и высота спуска		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.1.4.3.	Смена диаметра		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.1.4.4.	Вход в землю		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.1.4.5.	Граница участка линейного сооружения		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Вычерчивается, в случае необходимости выделения на плане отдельных участков сооружения. Толщина линии 0,3 мм.

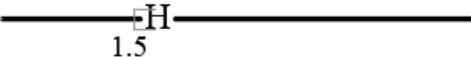
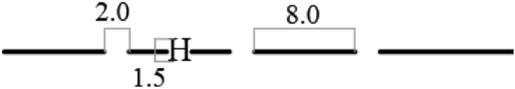
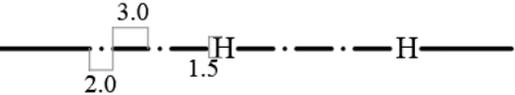
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.2.	Водопроводная сеть			
2.2.1.	Трубопровод водопровода:			<p>В разрывах условных знаков трасс дают буквенные индексы (для водопровода – В). Назначение указывается по дополнительным требованиям:</p> <p>“Вп” – водопровод питьевой, хозяйственно-питьевой;</p> <p>“Впр” – водопровод производственный (технический);</p> <p>“Воп” – водопровод оборотного водоснабжения (прямой)</p> <p>“Впж” – водопровод противопожарный</p> <p>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. Толщина линии 0,3 мм.</p>
2.2.1.1.	Надземный		ч, синий – 0,0,255 – #0000ff	
2.2.1.2.	Подземный		ч, синий – 0,0,255 – #0000ff	
2.2.1.3.	Транзитный		ч, синий – 0,0,255 – #0000ff	
2.2.2.	Колодец на водопроводной сети		вн, синий – 0,0,255 – #0000ff	<p>Возле условного обозначения колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного индекса типа трубопровода (назначения сети), буквы “К” (колодец) и через дефис порядкового номера колодца.</p>

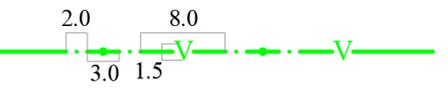
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.2.3.	Камера на водопроводной сети			Возле условного обозначения камеры делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного индекса типа трубопровода (назначения сети), буквы “К” (камера) и через дефис порядкового номера камеры.
2.2.3.1.	Надземная		м, синий – 0,0,255 – #0000ff	
2.2.3.2.	Подземная		м, синий – 0,0,255 – #0000ff	Камера показывается условным обозначением в соответствии со своими размерами и местоположением в натуре, а также с отражением положения люков.
2.2.4.	Скважина артезианская		вн, синий – 0,0,255 – #0000ff	
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 – 0,0,0 – #000000	
2.2.5.2.	Водоразборная		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.2.5.3.	Питьевая		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.2.5.4.	Гидрант пожарный, поливочный и др.		вн, синий – 0,0,255 – #0000ff	

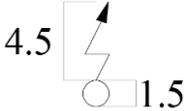
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.3.	Газораспределительная сеть			
2.3.1.	Трубопровод газопровода:			Газораспределительная сеть, проложенная на опорах, в защитном кожухе (футляре), коллекторе (канале), показывается с сочетанием условных обозначений соответствующих опор (пункт 1.7 таблицы 1), защитного кожуха (футляра) (п.2.1.2 таблицы 2), коллектора (канала) (п.2.1.3 таблицы 2) соответственно. Толщина линии 0,3 мм.
2.3.1.1.	Надземный		ч, оранжевый – 255,128,0 – #ff8000	
2.3.1.2.	Подземный		ч, оранжевый – 255,128,0 – #ff8000	
2.3.1.3.	Транзитный		ч, оранжевый – 255,128,0 – #ff8000	
2.3.2.	Колодец на газораспределительной сети		вн, оранжевый – 255,128,0 – #ff8000	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.	Газорегуляторная установка		вн, оранжевый – 255,128,0 – #ff8000	
2.3.4.	Свеча		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.3.5.	Контрольно-измерительная колонка (КИК), анодный заземлитель (АЗ)		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Рядом с условным знаком ставится пояснительная надпись: "КИК" или "КИП" – для контрольно-измерительных колонок; "АЗ" – для анодных заземлителей.

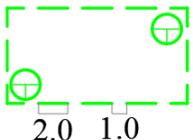
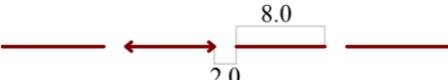
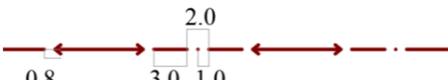
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.3.6.	Ковер	1.0 	вн, черный – 0,0,0 – #000000	При необходимости, возле условного обозначения ковра делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа инженерной сети, буквы "к" (ковер) и через дефис порядкового номера ковра либо рядом с условным знаком может ставиться пояснительная надпись "ковер".
2.4.	Канализационная сеть			
2.4.1.	Трубопровод канализации:			
2.4.1.1.	Надземный		ч, коричневый – 76,38,0 – #4c2600	В разрывах условных знаков трасс дают буквенные индексы (для канализации – К, для дренажной канализации – Д). Назначение канализации указывается по дополнительным требованиям: "Кб" – канализация бытовая; "Кл" – канализация дождевая (ливневая); "Кпр" – канализация производственная. 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. Толщина линии 0,3 мм.
2.4.1.2.	Подземный		ч, коричневый – 76,38,0 – #4c2600	
2.4.1.3.	Транзитный		ч, коричневый – 76,38,0 – #4c2600	

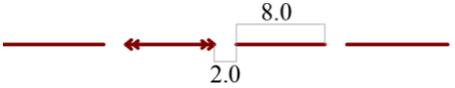
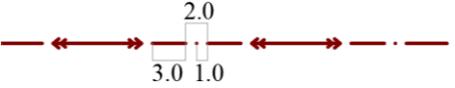
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.4.2.	Колодец на канализационной сети	2.0 	вн, коричневый – 76,38,0 – #4с2600	Для отображения колодцев канализационных сетей используются условные обозначения пункт 2.4.2 и пункт 2.4.3. 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	2.0 	вн, коричневый – 76,38,0 – #4с2600	
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.	а) 0.5  б) 1.0 	вн, коричневый – 76,38,0 – #4с2600	
2.4.4.2.	Круглая	2.0 	вн, коричневый – 76,38,0 – #4с2600	
2.4.5.	Колодец на дренажной сети	2.0 	вн, коричневый – 76,38,0 – #4с2600	Возле условного обозначения колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа трубопровода, буквы "К" (колодец) и через дефис порядкового номера колодца.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.5.	Специальный трубопровод			
2.5.1.	Трубопровод:			
2.5.1.1.	Надземный		ч, черный – 0,0,0 – #000000	В разрывах условных знаков трасс дают буквенные индексы: ”Н“ – нефтепровод, нефтепродуктопровод; ”ТТ“ – технологический трубопровод 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. Толщина линии 0,3 мм.
2.5.1.2.	Подземный		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
2.5.1.3.	Транзитный		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
2.5.2.	Колодец подземных коммуникаций без разделения по назначению		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения типа трубопровода (назначения сети), буквы ”К“ (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.5.3.	Колодец на нефтепроводе		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
2.5.4.	Колодец на технологическом трубопроводе		вн, черный – 0,0,0 – #000000	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.6.	Линия электросвязи			По дополнительным требованиям условные обозначения данных линий сопровождаются пояснительными надписями об их конкретном назначении (например, "управлен.", "сигнал.") размещаемыми над ними, или в разрывах условных знаков дают буквенные индексы: "V" – системы связи; "Vc" – системы сигнализации; "ДУ" – системы управления. 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. Толщина линии 0,3 мм.
2.6.1.	Линия связи и технических средств управления:			
2.6.1.1.	Наземная: а) кабельная; б) проводная.	а)  б) 	ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.6.1.2.	Подземная		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.6.1.3.	Транзитная		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.6.1.4.	Телефонная канализация подземная без кабеля		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.6.2.	Колодец на линии связи и технических средств управления		вн, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	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 – 0,255,0 – #00ff00	Шкаф телефонный распределительный, будка телефонная вне здания отображается специальным условным знаком, который ориентируется на плане согласно расположению в натуре.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.6.4.	Мачта и башня радио или телевизионная, вышка радиорелейная и ретранслятор		вн, черный – 0,0,0 – #000000	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.
2.7.	Тепловая сеть			
2.7.1.	Трубопровод тепловой сети:			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.
2.7.1.1.	Надземный		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	Толщина линии 0,3 мм.
2.7.1.2.	Подземный		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.7.1.3.	Транзитный		ч, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.7.2.	Колодец на тепловой сети		вн, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения тепловой сети, буквы "К" (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.7.3.	Камера на тепловой сети			Возле условного обозначения камеры делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения тепловой сети, буквы "К" (камера) и через дефис порядкового номера камеры. Камера на тепловой сети показывается условным обозначением в соответствии со своими размерами и местоположением в натуре, а также с отражением положения люков.
2.7.3.1.	Надземная		м, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.7.3.2.	Подземная		м, зеленый – 0,255,0 – #00ff00	
2.8.	Линия электропередачи и наружного освещения			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. Толщина линии 0,3 мм.
2.8.1.	Линия электропередачи (ЛЭП) низкого напряжения и наружного освещения:			
2.8.1.1.	Воздушная на опорах		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.1.2.	Надземная		ч, бордовый – 345,100,32	
2.8.1.3.	Подземная		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.1.4.	Транзитная		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.2.	Линия электропередачи высокого напряжения:			
2.8.2.1.	Воздушная на опорах		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.2.2.	Надземная		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.2.3.	Подземная		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.2.4.	Транзитная		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
2.8.3.	Колодец на линии электропередачи и наружного освещения		вн, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	Возле условного обозначения смотрового колодца делается пояснительная надпись, состоящая из буквенного обозначения линии электропередачи "Э", буквы "К" (колодец) и через дефис порядкового номера смотрового колодца.
2.8.4.	Молниевотвод:		вн, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	Молниевотводы отображаются сочетанием зигзагообразной стрелки и обозначения опоры согласно пункту 1.7 таблицы 1 настоящего Перечня.

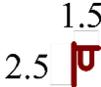
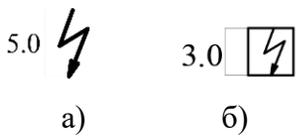
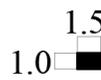
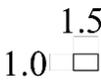
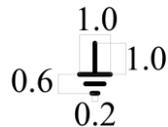
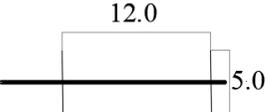
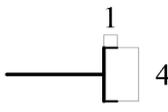
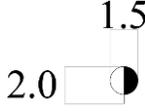
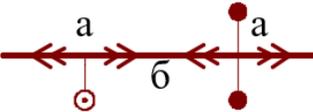
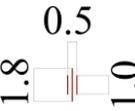
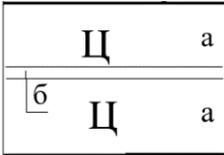
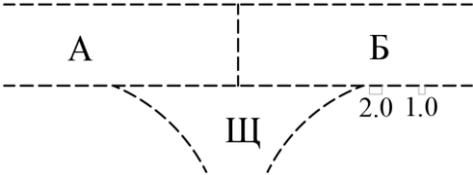
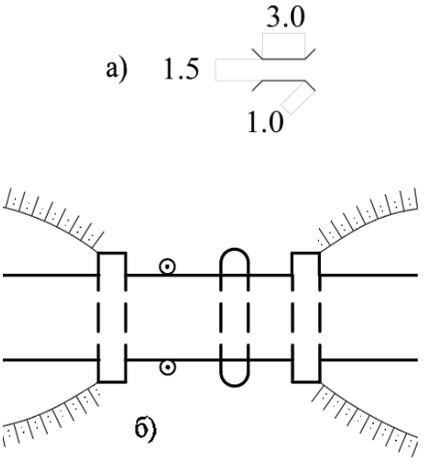
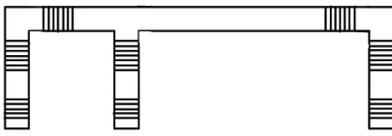
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
2.8.5.	Фонарь электрический		вн, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	Фонари электрические на столбах отображаются сочетанием специального условного обозначения и обозначения опоры согласно пункту 1.7 таблицы 1 настоящего Перечня. Фонари показываются, по возможности, с той стороны опоры, с которой они подвешены.
2.8.6.	Будка трансформаторная: а) условное обозначение внутри контура строения; б) внемасштабное обозначение.		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Трансформаторная будка отображается как строение (п.1.1) с врисовкой внутри его контура специального условного обозначения в виде зигзагообразной стрелки. Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением.
2.8.7.	Трансформатор, станция (установка) катодной защиты на столбе и на постаменте.		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением. При этом на планах отображаются все опоры трансформатора.
2.8.8.	Электрический шкаф (электрошкаф)		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Внемасштабное условное обозначение отображается только условным обозначением. При этом на планах отображаются все опоры электрошкафа.
2.8.9.	Заземление		вн, черный – 0,0,0 – #000000	

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			
3.1.1.	Железнодорожный путь:			Толщина линии 0,5 мм.
3.1.1.1.	Нормальной колеи		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
3.1.1.2.	Узкоколейный железнодорожный путь и трамвайная линия		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
3.1.1.3.	Конец рельсового пути (тупик):			
3.1.1.3.1.	Без упора		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
3.1.1.3.2.	С упором		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
3.1.1.4.	Стрелка переводная на железнодорожном и трамвайном пути		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
3.1.1.5.	Знак пикетажа		вн, черный – 0,0,0 – #000000	Знак пикетажа сопровождается указанием номера пикета.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.1.6.	Монорельсовая железная дорога		п	Опоры, находящиеся под монорельсом должны передаваться согласно натуре. Толщина линии 0,5 мм.
3.1.1.7.	Фуникулер и бремсберг		п	Применяют пояснительные надписи: "фуникулер", "бремсберг". Толщина линии 0,5 мм.
3.1.1.8.	Дороги подвесные, их опорные столбы и фермы		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Подвесные дороги 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 в соответствии с условными обозначениями пункта 1.7 таблицы 1 настоящего Перечня. Толщина линии 0,15 мм.
3.1.2.	Контактная сеть и ее опоры: а) опоры контактной сети; б) линия контактной сети.		ч, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	Опоры контактной сети должны передаваться согласно натуре в соответствии с условными обозначениями пункта 1.7 таблицы 1 настоящего Перечня.
3.1.2.1.	Секционный изолятор		вн, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.1.2.2.	Секционный разъединитель		вн, бордовый – 127,0,0 – #7f0000	
3.2.	Автомобильные дороги, проезды и площадки			
3.2.1.	Автомобильная дорога: а) проезжая часть; б) разделительная полоса		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Границы дорог, проездов, площадок показываются пунктирной линией. Толщина линии 0,3 мм. Внутри контура указывается материал покрытия условными индексами в соответствии с таблицей 8 настоящего Перечня или условными обозначениями, приведенными в таблице 8 настоящего Перечня.
3.2.2.	Проезды, дорожки, площадки и т.п.		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Граница смены материала покрытия показывается на планах пунктирной линией толщиной 0,3 мм. В случае наличия бордюра по границам проездов, дорожек, площадок, бордюры показывается в соответствии с п.3.2.3 настоящей таблицы.
3.2.3.	Бордюры		ч, черный – 0,0,0 – #000000	Бордюры (бортовой камень) показывается сплошной линией. Толщина линии 0,3 мм.

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.4.	<p>Мост:</p> <p>а) внемасштабное обозначение;</p> <p>б) масштабное обозначение.</p>		<p>черный – 0,0,0 – #000000</p>	<p>Мост отображается на плане в масштабе (см. п. 1.1.) 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. При отображении моста на плане в масштабе, конфигурация моста должна соответствовать натуре, также должна отображаться на плане проекция опор моста.</p>
3.2.5.	Мост пешеходный		<p>м, черный – 0,0,0 – #000000</p>	<p>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.</p>

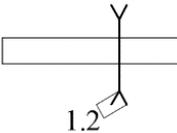
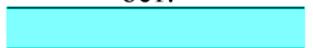
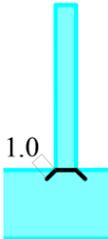
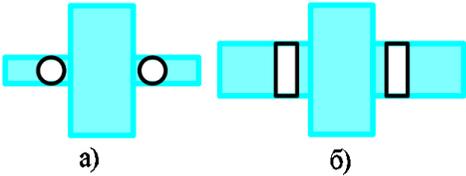
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
3.2.6.	Переезд через железную дорогу (внемасштабное обозначение)		черный – 0,0,0 – #000000	<p>Переезд отображается на плане в масштабе (см. п. 1.1.) в случае, если размер переезда в заданном масштабе плана больше или равен соответствующему условному знаку, в противном случае применяется внемасштабный условный знак.</p> <p>При отображении переезда на плане в масштабе, конфигурация и размеры переезда должны соответствовать натуре. При воспроизведении на планах переездов через железные дороги условный знак последних не прерывают.</p>
3.2.7.	Труба водопропускная (частично-масштабное обозначение)		ч, черный – 0,0,0 – #000000	<p>В случае, если длина трубы может быть отображена в масштабе плана, а ширина в заданном масштабе – нет, то применяется частично-масштабное обозначение, длина которого соответствует длине трубы. Длина “усиков” условного обозначения в длину трубы не включается. В случае, если и длина, и ширина трубы могут быть отображены в масштабе, то используется условное обозначение п. 1.1., размеры которого соответствуют размерам трубы в натуре.</p>

Таблица 4. Гидротехническое сооружение

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.1.	Канал и канава			
4.1.1.	Наземная		м, голубой – 0,255,255 – #00ffff цвет заливки: светло-голубой – 127,255,255 – #7fffff	Отображаются в масштабе плана в соответствии с размерами. Укрепление бортов путем их бетонирования передают сокращенной надписью “бет.”, кроме того черной сплошной линией (толщина линии 0,15 мм) с внешней стороны береговой линии (по обоим берегам). Если укрепление выполнено другим путем (например, железобетонными плитами или мощением), то применяют и соответствующую пояснительную надпись – “жб”, “мощ.” и др.
4.1.2.	Наземная бетонированная	бет. 		
4.1.3.	Сухая			
4.1.4.	Подземный канал и дренажная подземная сеть			
4.2.	Устье дренажного коллектора на осушительном канале		ч, черный – 0,0,0 – #000000	
4.3.	Дюкер: а) круглый; б) прямоугольный.		ч, черный – 0,0,0 – #000000	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.

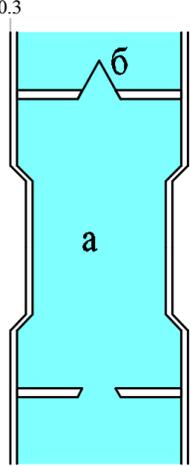
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
4.4.	Водосброс		м, черный – 0,0,0 – #000000	Условное обозначение (п. 1.1.) на плане должно соответствовать его размеру и конструкции в натуре. Толщина линии 0,3 мм.
4.5.	Шлюз: а) камера шлюза; б) ворота (затворы) шлюза.		м, черный – 0,0,0 – #000000	Условное обозначение шлюза на плане должно соответствовать их размерам в натуре. Направление острия отображается на плане против направления течения.
4.6.	Стенки подпорные		см, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,6 мм.
4.7.	Искусственный водоем, открытый бассейн		черный – 0,0,0 – #000000 цвет заливки: светло-голубой – 127,255,255 – #7fffff	Искусственные водоемы и открытые бассейны изображаются по их действительным размерам в масштабе плана. У каждого данного объекта дается пояснительная надпись (например, "Бассейн", "Пруд" и т.п.)

Таблица 5. Ограждения

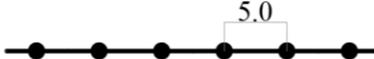
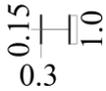
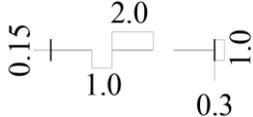
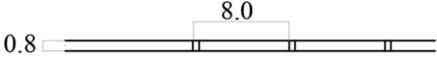
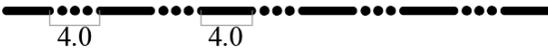
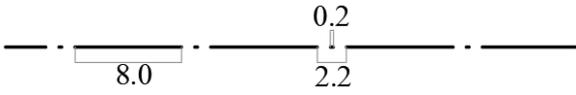
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
5.1.	Ограждение		чм, черный – 0,0,0 – #000000	<p>При наличии выступов ограждения, которые по своим размерам могут быть переданы в масштабе плана, их конфигурация сохраняется. Толщина линии 0,3 мм. При этом границы ограждений имеющих различные характеристики отображают условным обозначением согласно п.2.1.4.5 таблицы 2 настоящего Перечня.</p>
5.2.	Калитка		вн, черный – 0,0,0 – #000000	<p>Ширина калитки, ворот определяется как расстояние между крайними линиями полотна калитки, ворот соответственно. Толщина линии 0,3 мм.</p>
5.3.	Ворота		вн, черный – 0,0,0 – #000000	<p>Толщина линии между крайними линиями полотна калитки, ворот – 0,15 мм.</p>
5.4.	Парапет		чм, черный – 0,0,0 – #000000	<p>Парапет – это глухое ограждение края высот или невысокая сплошная стена, ограждающая кровлю здания, мост, набережную и др.</p>

Таблица 6. Границы

№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
6.1.	Граница государственная		чм, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 1,0 мм.
6.2.	Границы областей и г. Минска		чм, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,8 мм.
6.3.	Границы районов, городов областного подчинения и районов в городах		чм, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,6 мм.
6.4.	Границы городских земель		чм, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,6 мм.
6.5.	Границы городов районного подчинения, поселков городского типа и сельсоветов		чм, черный – 0,0,0 – #000000	Толщина линии 0,3 мм.

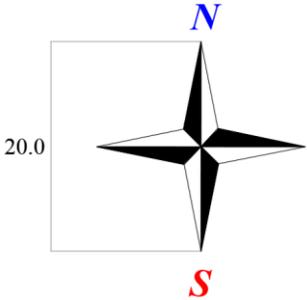
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
6.6.	Границы земельного участка		<p>чм, цвет линии: зеленый – 0,255,0 – #00ff00; цвет заливки: светло-зеленый – 221,255,209 – #ddffd1</p>	<p>Условное обозначение границы земельного участка состоит из линии толщиной 0,5 мм и сплошной заливки с прозрачностью. При наличии на плане только одного земельного участка допускается земельный участок отображать только сплошной линией 0,5 мм без заливки. Допускается также отображение иным цветом границы земельного участка, имеющего иной правовой статус, при этом цвет заливки остается неизменным.</p>
6.7.	Геокод	<p>3.0 </p>	<p>вн, голубой – 0,255,255 – #00ffff</p>	
6.8.	Граница изолированного помещения		<p>ч, синий – 0,0,255 – #0000ff</p>	<p>Толщина линии 0,5 мм.</p>
6.9.	Указатель сторон света		<p>чм, черный – 0,0,0 символ "N" – синий – 0,0,255 – #0000ff; символ "S" – красный – 255,0,0 – #ff0000</p>	<p>Указывается на ситуационном плане и планах сооружения в случае, если направление севера не направлено строго вверх.</p>

Таблица 7. Элементы трубопроводов

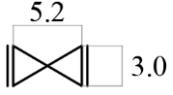
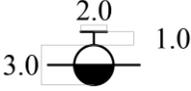
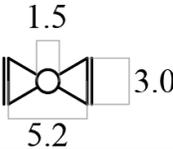
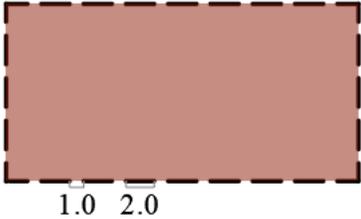
№ п/п	Наименование условного обозначения	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
7.1.	Задвижка		вн, черный – 0,0,0 – #000000	В случае необходимости указания иного типа трубопроводной арматуры (клапан, затвор, вентиль, кран (за исключение крана шарового) используется данное условное обозначение.
7.2.	Кран (клапан) пожарный		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
7.3.	Вантуз		вн, черный – 0,0,0 – #000000	
7.4.	Кран шаровый		вн, черный – 0,0,0 – #000000	

Таблица 8. Покрытия

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
8.1.	Деревянное	Д		м, цвет заливки: темно-красный – 147, 27, 7 – #8d1b07	Условное обозначение покрытия состоит из штриховой линии и сплошной заливки с прозрачностью 50 %. Толщина линии контура 0,3 мм. В случае наличия бордюра по контуру покрытия, бордюр показывается в соответствии с п.3.2.3 таблицы 3 настоящего Перечня. * – указывается только в отношении спортивных сооружений.
8.2.	Дощатое	Дощ			
8.3.	Деревянные щиты	Д/щ			
8.4.	Асфальт	А		м, цвет заливки: серо-зеленый – 74, 69, 42 – #4a452a	
8.5.	Асфальтобетон	А/б			
8.6.	Асфальтогранулят	А/гр			
8.7.	Бетон (монолитное)	Б		м, цвет заливки: светло-серый – 207, 207, 207 – #cfcfcf	
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, цвет	Примечания
8.13.	Плитка бетонная	Пл/б		м, цвет заливки: песочный – 255, 224, 102 – #ffe066	
8.14.	Плитка цементно-песчаная	Пл/цп			
8.15.	Плита бетонная	Пл/Б		м, цвет заливки: желтый – 255, 255, 0 – #ffff00	
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.	Резинобитум	Р/бит		м, цвет заливки: фиолетовый – 168, 148, 164 – #a894a4	
8.21.	Покрытия из каучука	К			
8.22.	Полимерные плиты	Пол/пл			
8.23.	Искусственный газон	И/тр		м, цвет заливки: зеленый 129, 255, 41 – #81ff29	
8.24.	Газон*	Г			
8.25.	Гравийный	Гр		м, цвет заливки: оранжевый – 204, 102, 0 – #cc6600	
8.26.	Щебеночный	Щ			
8.27.	Шлаковый	Шл			

№ п/п	Наименование условного обозначения	Условные индексы	Изображение условного обозначения	Вид условного обозначения, цвет	Примечания
8.28.	Песок	пес.		м, цвет заливки: бежевый – 255, 209, 163 – #ffd1a3	
8.29.	Песчано-гравийная смесь	ПГС			
8.30.	Природный камень	К		м, цвет заливки: розовый – 217, 150, 148 – #d99694	
8.31.	Мрамор	Мр			
8.32.	Гранит	Гр			
8.33.	Брусчатка	Бр			
8.34.	Земляной	З		м, цвет заливки: сине-зеленый 49, 79, 79 – #314f4f	
8.35.	Глинобитный	Гл			
8.36.	Глинобетонный	Гл/б			
8.37.	Иное покрытие			м, цвет заливки: голубой – 198, 217, 241 – #c6d9f1	