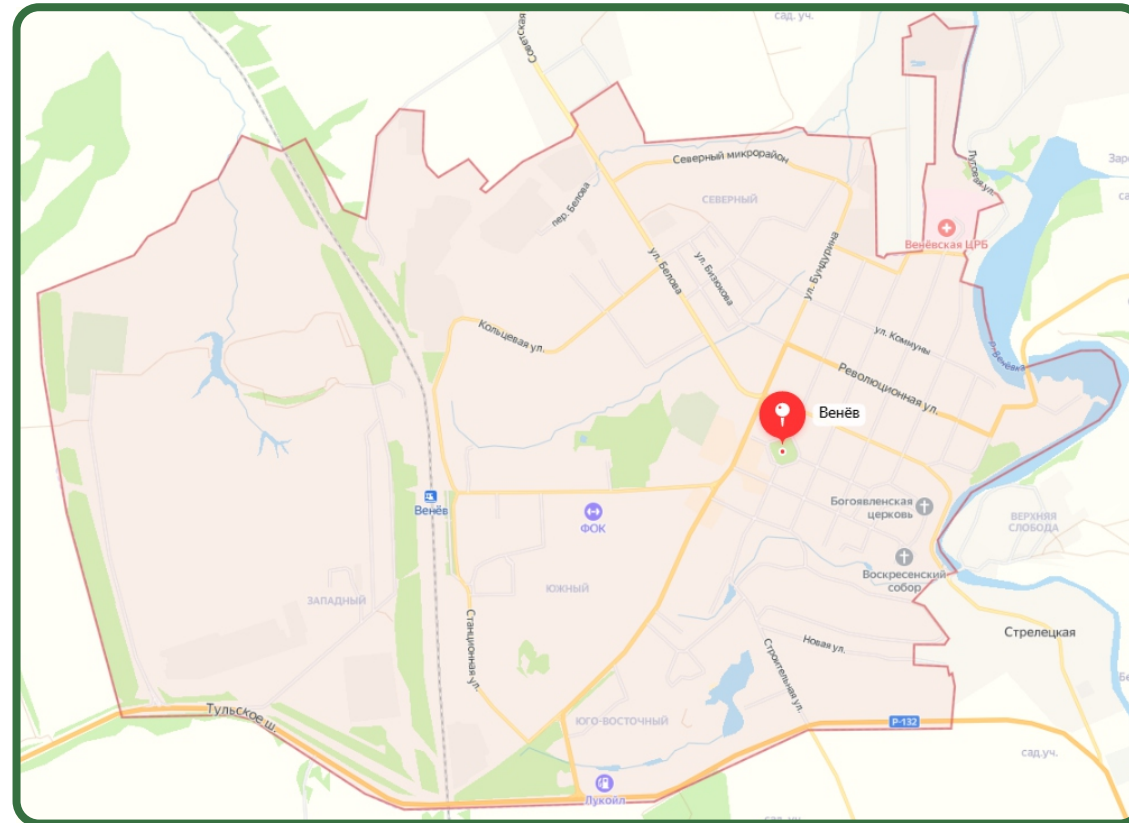
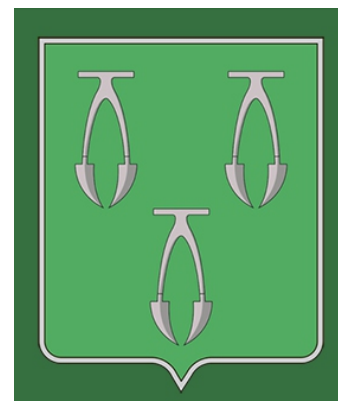


ООО «Трансстройсервис»



администрация муниципального образования Веневский район Тульской области

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ **на автомобильных дорогах общего пользования местного значения** **Веневский р-н, Тульской области, г. Венев, ул. Советская.**



г.Щекино, 2024г



ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ Тульская область, Веневский р-н, г. Венеv

ул. Советская

Заказчик: Администрация муниципального
образования Веневский район

Утверждено: Глава администрации
муниципального образования Веневского район

_____ А.Г. Щу́чинский
«_____» _____ 2024 г.

Разработчик: ООО Трансстройсервис

Директор:

_____ Д.В. Мазуревич

Согласовано: Начальник ОГИБДД ОМВД России
по Веневскому району, _____

«_____» _____ 2024 г.

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1	Введение	2
2	Задание на проектирование	3
3	Пояснительная записка	4
4	Перечень нормативной документации	7
5	Условные обозначения	7
6	Схемы организации дорожного движения	8
7	Ведомости	12

ВВЕДЕНИЕ

Проект организации дорожного движения улично-дорожной сети и автомобильных дорог муниципального образования г. Венец, выполнен ООО «Трансстройсервис».

Основанием для проектирования является Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» и другие нормативные документы.

Целью разработки проекта организации дорожного движения является оптимизация методов организации дорожного движения на автомобильной дороге или отдельных ее участках для повышения пропускной способности и безопасности движения транспортных средств и пешеходов.

Проект предназначен для устранения существующих недостатков и противоречий в применении технических средств регулирования движения, несоответствии их нормативным требованиям, а также установки в недостающих местах дополнительных средств дорожной информации и дорожной разметки. Дополнительно к нормативным требованиям, для более удобной работы с проектной документацией, дислокация выполнена с изображением реальных символов дорожных знаков и их цветовой окраски.

Проект организации дорожного движения соответствует требованиям действующих нормативных документов и направлен на решение следующих задач:

- обеспечение безопасности участников движения;
- введение необходимых режимов движения в соответствии с категорией дороги, ее конструктивными элементами, искусственными сооружениями и другими факторами;
- своевременное информирование участников движения о дорожных условиях, расположении населенных пунктов, обеспечение правильного использования водителями транспортных средств ширины проезжей части дороги и т.д.

Проект организации дорожного движения (ПОДД) разработан на основе исходных данных предоставленных заказчиком и натурным обследованием.

Исходными данными для проектирования (разработки ПОДД) служат:

- графические материалы действующего генерального плана;
- ранее разработанный ПОДД;
- раздел проектной документации на ремонт (капитальный ремонт, реконструкцию) дорог (городских улиц) – ТКР ОДД;
- технические паспорта дорог (городских улиц);
- топографическая съемка местности;
- видеосъемка дорог (городских улиц), фото– материалы;
- ведомости наличия и технического состояния ТСОДД;
- ведомости технических параметров и показателей дорог (городских улиц);
- предписания ГИБДД.

Информация в соответствии с Приложением № 1 к Правилам подготовки документации по организации дорожного движения, утвержденным приказом Минтранса России от 30 июля 2020 г. № 274.

Натурное обследование проводится путем визуальной оценки состояния технических средств организации дорожного движения (ТСОДД) и замерами недостающих данных о расстоянии (методом «колеса») и интенсивности движения транспортных средств (в т.ч. грузовых) и пешеходов.

В соответствии с Приказом Минтранса России (Министерство транспорта РФ) от 30 июля 2020 г. №274 “Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения”, «Объем исходной информации для разработки документации по организации дорожного движения должен определяться исходя из существующей дорожно-транспортной ситуации, прогноза развития сети дорог, уровня детализации мероприятий по совершенствованию организации дорожного движения, с учетом примерного перечня...».

Все проектные решения согласованы с местным органом самоуправления, заказчиком. Подтверждением согласования проекта является подписанный акт выполненных работ.

Все решения по применению дорожных знаков, разметки, направляющих устройств и дорожных ограждений основаны и согласуются с ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Проект представлен пояснительной запиской, чертежами основного комплекта и адресными ведомостями.

Проект выполнен в проектном пикетаже с разбивкой в 300м на один лист формата А-3, в линейном масштабе 1:1000.

Ширина съездов/примыканий принята в произвольном масштабе.

Задание на проектирование ПОДД

№ п/п	Раздел	Информация
1	Цель разработки проекта	Оптимизация методов организации дорожного движения на автомобильных дорогах или отдельных ее участках для повышения пропускной способности и безопасности движения транспортных средств и пешеходов.
2	Технические требования по разработке ПОДД	Подрядчику необходимо выполнить ПОДД Венебский р–н, г.Венеб, улица Советская. ПОДД должен быть выполнен в специализированном программном комплексе, который обеспечивает автоматический покилометровый или поучичный подсчет и автоматическу формирует ведомости ТСОДД на заданном участке улично–дорожной сети. Интерфейс программного комплекса должен обеспечивать визуализацию объектов результатов разработки ПОДД на картографической подложке. При разработке ПОДД улично–дорожной сети натурные обследования проводятся при благоприятных погодных условиях комбинированным способом: визуальный осмотр с простейшими измерениями и детальное обследование. Проект организации дорожного движения представляет собой книгу в переплете формата 297х420(А3) и в электронном виде на электронную почту заказчика. Все листы должны быть пронумерованы. В составе проекта помимо разделов, предусмотренных законодательством, предусмотреть «Содержание» в котором отразить состав проекта. Состав проекта организации дорожного движения: – титульный лист; – содержание; – введение; – задание на проектирование ПОДД; – пояснительная записка с анализом существующей дорожно–транспортной ситуации, обосновывающими материалами и описанием мероприятий, обеспечивающих проектные решения по организации дорожного движения, расчет объемов строительно–монтажных работ, оценку эффективности решений по организации дорожного движения, иные текстовые материалы; – схемы расстановки технических средств организации дорожного движения; – эскизы знаков индивидуального проектирования; – ведомость размещения средств организации дорожного движения; – ведомость устройства электроосвещения, автобусных остановок, пешеходных дорожек и пешеходных переходов в разных уровнях. Схема расстановки ТСОДД должна включать в себя: – контуры плана (в крапках/дворках) автомобильной дороги; – линии дорожной разметки; – дорожные знаки; – дорожные ограждения; – пешеходные ограждения; – направляющие устройства; – дорожные светофоры; – пешеходные переходы в разных уровнях; – освещение; – автобусные остановки; – пешеходные дорожки; – железнодорожные переезды; – искусственные сооружения; – проектируемые и существующие здания и сооружения дорожного и автотранспортного назначения (без координационных осей); ПОДД должен содержать следующие адресные ведомости: – Сводная ведомость объемов горизонтальной дорожной разметки; – Ведомость размещения дорожных знаков; – Ведомость размещения барьерного ограждения; – Ведомость размещения сигнальных столбиков; – Ведомость размещения искусственного освещения; – В ведомости размещения автобусных остановок; – Ведомость размещения пешеходных переходов; – Ведомость наличия светофорных объектов; – Ведомость размещения пешеходных дорожек (тропуаров); – Ведомость размещения пешеходных ограждений. Все ведомости выполняются в виде таблиц с подведением итогов. Схемы (чертежи) в составе ПОДД выполняются в масштабе 1:50, 1:100, 1:200, 1:250, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:3000. По согласованию с Заказчиком могут быть использованы иные масштабы кратные 100, обеспечивающие наглядность и читаемость схемы (чертежа) расстановки ТСОДД. Схемы пересечений в разных уровнях и сложных пересечений в одном уровне делаются отдельно в масштабе 1:100 или 1:200. ПОДД должны разрабатываться на основе топоъемки или ортофотоплана высокого разрешения. Масштаб ширины дорог определяется разработчиком ПОДД. Подписи на схемах (чертежах) должны быть читаемыми.

№ п/п	Раздел	Информация
3	Технические условия, согласования и разрешения	ПОДД согласовывается Заказчиком. ПОДД направляется Подрядчиком: – В двух экз. на бумажном носителе в переплёте формата 297х420(А3); – В электронном варианте проект направляется на электронную почту заказчика.
4	Место выполнения работ	Тульская область, Венебский р–н, г.Венеб: – ул. Советская.
5	Исходные данные	Заказчиком предоставляются следующие исходные данные: – Графические материалы действующего генерального плана; – Ранее разработанный ПОДД, паспорта дорог; – Видеосъемка улиц и дорог, на которых разрабатывается ПОДД; – Технические параметры дорог; – Назначение, емкость и расположение парковочных мест; – Размещение и наименование технических средств организации дорожного движения ТСОДД; – Проекты планировки и межевания территории в границах, которых находятся разрабатываемые участки ПОДД; – иная информация предусмотренная Приложением 1 к Правилам подготовки документации по организации дорожного движения, утвержденным приказом Минтранса России от 30 июля 2020 года N 274.
6	Этапы работ	1 этап: Разработка и с согласование ситуационной схемы. Ситуационная схема является неотъемлемой частью работы. Согласовывается единой, в дальнейшем корректировки недопустимы. 2 этап: Разработка ПОДД.
7	Гарантийные обязательства	Срок действия гарантийных обязательств – 1 год со дня подписания итогового акта приема–сдачи выполненных работ. В объем гарантийных обязательств входят следующие работы: – устранение в выполненных работах опечаток, ошибок в текстовых и графических материалах; – предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ.

Пояснительная записка

Проект организации дорожного движения по ул. Советская в г. Венеv, Тульской области, Венеvский р-н.

Проектная документация по организации дорожного движения разработана ООО «Трансстройсервис» в соответствии с техническим заданием заказчика, администрации Венеvского муниципального образования с учетом требований нормативной документации в сфере ОДД.

Ситуационный план автомобильной дороги представлен на рисунке 1. Характеристики проезжей части занесены в ведомость.

Организация движения транспортных средств осуществляется в соответствии с установленными правилами дорожного движения Российской Федерации в обоих (прямом и обратном) направлениях.

Скорость движения составляет 60 км/ч, на некоторых участках ограничена до 40 км/ч. Продольная разметка и обозначение краев проезжей части позволяют упорядочить движение, сформировать ряды, что способствует повышению общей пропускной способности дороги и безопасности движения.

Значительная часть предложенных проектом ПОДД мероприятий заключается в корректировке и установке недостающих знаков на пересечениях и примыканиях.

Организация движения пешеходов осуществляется по оборудованным тротуарам, пешеходным дорожкам.

Ведомость характеристик проезжей части

Участок: 0.000-1.309

№п/п	Начало участка , км,м	Конец участка , км,м	Проезжая часть				Разделительная полоса				
			Ширина проезжей части, м	Ширина с укр. полосой, м	Тип покрытия, м²	Площадь покрытия, м²	Полная ширина, м	Тип укрепления			
								а/б	щебнем и гравием	засевом трав	не укреплено
1	0,000	1,309	6,0		Асфальтобетон	7854					
Итого:						5912,5					

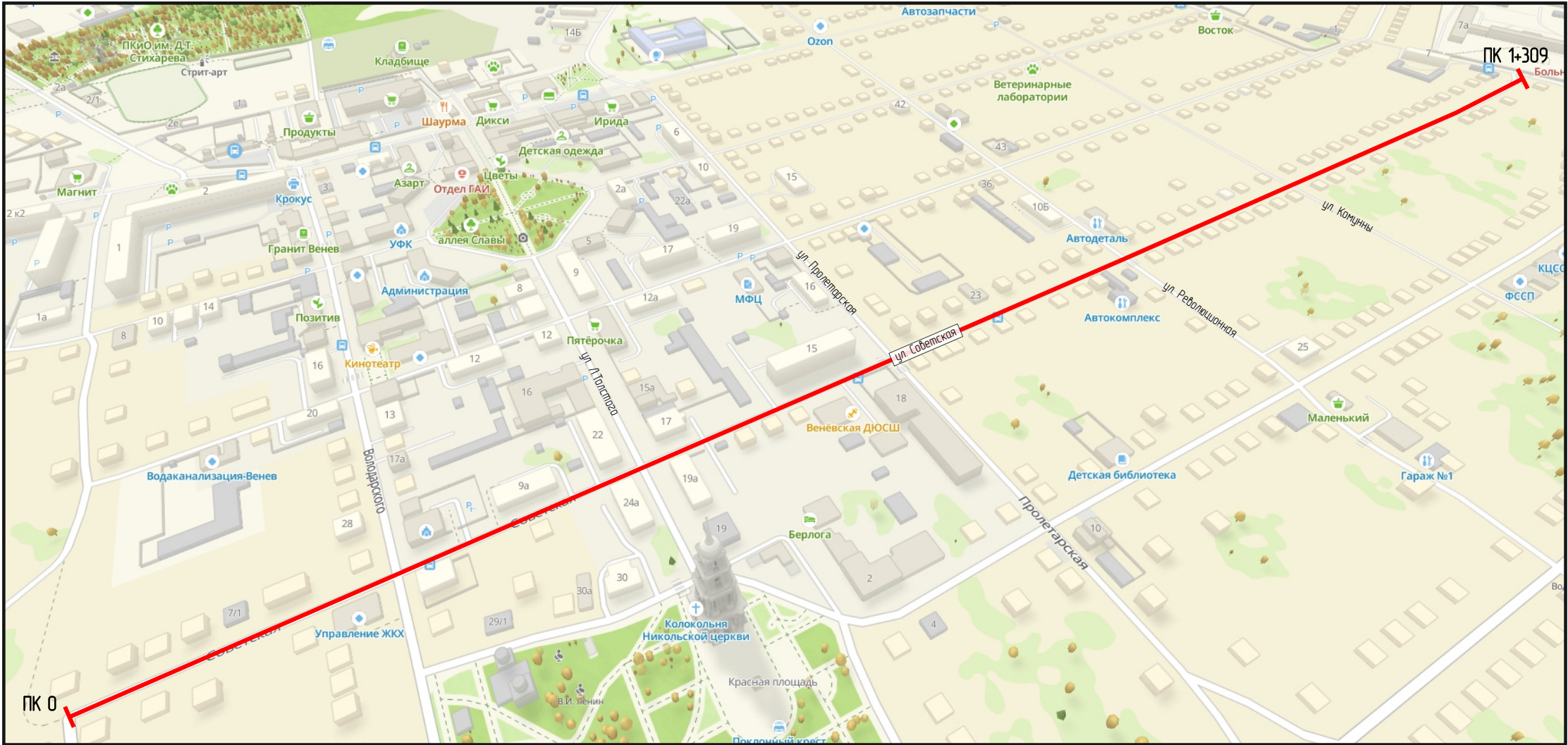


Рис.1 – ситуационный план

Применение дорожных знаков

Знаки, устанавливаемые на дороге, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52290–2004 и в процессе эксплуатации отвечать требованиям ГОСТ Р 50597.

Действие знаков распространяется на проезжую часть, обочину, велосипедную или пешеходную дорожки, у которых или над которыми они установлены.

Расстояние видимости знака должно быть не менее 100 м.

Знаки устанавливают справа от проезжей части или над ней, вне обочины (при ее наличии), за исключением случаев, оговоренных ГОСТ Р 52289–2004, а также справа от велосипедной или пешеходной дорожки или над ними.

На дорогах с двумя и более полосами движения в данном направлении знаки 1.1, 1.2, 1.20.1–1.20.3, 1.25, 2.4, 2.5, 3.24, установленные справа от проезжей части, дублируют.

Дублирующие знаки устанавливают на разделительной полосе.

На дорогах без разделительной полосы дублирующие знаки устанавливают:

- слева от проезжей части в случаях, когда встречное движение осуществляется по одной или двум полосам;

- над проезжей частью в случаях, когда встречное движение осуществляется по трем или более полосам.

При необходимости допускается дублировать таким же образом и другие знаки.

На дорогах с одной полосой для движения в каждом направлении допускается дублировать знаки 3.20 и 3.22, на дорогах с тремя полосами для движения в обоих направлениях – знак 5.15.6. Знаки устанавливают слева от проезжей части.

Светоотражатели, изготовленные по ГОСТ Р 50971–2011, размещают:

- на барьерных ограждениях с балкой(ами) волнистого профиля – в углублении в средней части поперечного профиля балки (при наличии нескольких рядов балок – в углублении средней части поперечного профиля нижней балки);

- на барьерных ограждениях с балкой неволнистого профиля – над верхней гранью верхней балки или на опоре над ней;

- на парпетных ограждениях – на верхней плоскости ограждения.

Очередность размещения знаков разных групп на одной опоре (сверху вниз, слева направо), должна быть следующей:

1. знаки приоритета;
2. предупреждающие знаки;
3. предписывающие знаки;
4. знаки особых предписаний;
5. запрещающие знаки;
6. информационные знаки;
7. знаки сервиса.

При размещении на одной опоре знаков одной группы очередность их расположения определяется номером знака в группе.

На протяжении одной дороги высота установки знаков должна быть по возможности одинаковой. Высота знака при установке сбоку от проезжей части: вне населенного пункта от 1,5 до 3,0 м, в населенном пункте от 2,0 до 4,0 м.

При размещении знаков над проезжей частью высота размещения должна быть от 5,0 до 6,0 м от поверхности дорожного покрытия.

Расстояние между дорожными знаками (друг от друга) должно быть не менее 25 м в населенном пункте и не менее 50 м вне населенного пункта.

Искусственные дорожные неровности.

Искусственные дорожные неровности (ИДН) проектируются согласно ГОСТ Р 52605–2006 применяются:

- перед детскими и юношескими учебно-воспитательными учреждениями, детскими площадками, местами массового отдыха, стадионами, вокзалами, магазинами и другими объектами массовой концентрации

пешеходов, на транспортно-пешеходных и пешеходно-транспортных магистральных улицах районного значения, на дорогах и улицах местного значения, на парковых дорогах и проездах;

- над смотровыми колодцами подземных коммуникаций.

Допускается совмещение ИН монолитной конструкции трапецевидного профиля с наземными нерегулируемыми пешеходными переходами вблизи детских и юношеских учебно-воспитательных учреждений, детских площадок на улицах местного значения в жилых кварталах городов с обеспечением прохода пешеходов по центральной горизонтальной площадке ИН шириной не менее 4 м при условии

- перед опасными участками дорог, на которых введено ограничение скорости движения до 40 км/ч и менее, установленное дорожным знаком 3.24 «Ограничение максимальной скорости» или 5.3.1 «Зона с ограничением максимальной скорости»;

- перед въездом на территорию, обозначенную знаком 5.21 «Жилая зона»;

- перед нерегулируемыми перекрестками с необеспеченной видимостью транспортных средств, приближающихся по пересекаемой дороге, на расстоянии от 30 до 50 м до дорожного знака 2.5 «Движение безостановки запрещено»;

- от 10 до 15 м до начала участков дорог, являющихся участками концентрации дорожно-транспортных происшествий;

- от 10 до 15 м до наземных нерегулируемых пешеходных переходов у детских и юношеских учебно-воспитательных учреждений, детских площадок, мест массового отдыха, стадионов, вокзалов, крупных магазинов, станций метрополитена;

- с чередованием через 50 м друг от друга в зоне действия дорожного знака 1.23 «Дети».

Не допускается устраивать ИН в следующих случаях:

- на дорогах федерального значения;

- на дорогах регионального значения с числом полос движения 4 и более (кроме участков, проходящих по территории городов и населенных пунктов с числом жителей более 1000 человек);

- на остановочных площадках общественного транспорта или соседних с ними полосах движения и отгонах уширений проезжей части;

- на мостах, путепроводах, эстакадах, в транспортных тоннелях и проездах под мостами;

- на расстоянии менее 100 м от железнодорожных переездов;

- на магистральных дорогах скоростного движения в юрдах и магистральных улицах общегородского значения непрерывного движения;

- на подъездах к больницам, станциям скорой медицинской помощи, пожарным станциям, автобусным и троллейбусным паркам, гаражам и площадкам для стоянки автомобилей аварийных служб и другим объектам сосредоточения специальных транспортных средств;

ИН устраивают на участках дорог с обеспеченным нормативным расстоянием видимости поверхности дороги в соответствии с ГОСТ Р 52399 с максимальным приближением к имеющимся мачтам искусственного освещения, а в необходимых случаях и с установкой около ИН новых опор наружного освещения. Уровень освещенности проезжей части на таких участках должен быть не менее 10 лк.

Разметка дорожная.

Общие требования по ГОСТ Р 52289–2004:

Разметка, выполненная термопластиком или холодным пластиком с толщиной нанесения 1,5 мм и более, штучными формами и полимерными лентами, должна обладать функциональной долговечностью не менее одного года, термопластиком или холодным пластиком с толщиной нанесения менее 1,5 мм – не менее шести месяцев, а красками (эмалями) – не менее трех месяцев.

Разметка дорог устанавливает режимы, порядок движения, является средством визуального ориентирования водителей и может применяться как самостоятельно, так и в сочетании с другими техническими средствами организации дорожного движения.

Разметка, наносимая на усовершенствованное покрытие дорог и элементы дорожных сооружений, должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51256.

В процессе эксплуатации разметка должна отвечать требованиям ГОСТ Р 50597.

Технические требования по ГОСТ Р 51256–2011: разметка может выполняться краской (эмалями), термопластиком и холодным пластиком по ГОСТ Р 52575, полимерными лентами по ГОСТ Р 54306, штучными формами по ГОСТ Р 53170, световозвращателями по ГОСТ Р 50971. Для придания разметке, выполненной из красок (эмалей), термопластиков и холодных пластиков, штучных форм, световозвращающих свойств применяют микростеклошарики по ГОСТ Р 53172.

При нанесении разметки ее отклонение от проектного положения не должно превышать:

- для горизонтальной разметки в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) – 0,05 м;
- для горизонтальной разметки (за исключением разметки 1.1–1.6 и 1.8–1.11) в продольном направлении (относительно оси проезжей части) – 0,05 м;
- для горизонтальной разметки 1.1–1.6 и 1.8–1.11 в продольном направлении – 1,00 м;
- для вертикальной разметки – 0,05 м.

Отклонение размеров разметки от установленных настоящим стандартом и ГОСТ Р 52289 не должно превышать:

- 0,01 м по ширине линий для 1.1–1.12 и расстоянию между ними для 1.3, 1.9 и 1.11;
- 0,10 м по длине штрихов и разрывов между ними для 1.2.2, 1.5, 1.6, 1.8–1.11;
- 0,05 м по длине штрихов и разрывов между ними для 1.7, 1.15;
- 5% (но не более 0,10 м) по другим линейным размерам.

Горизонтальная разметка (за исключением световозвращателей по ГОСТ Р 50971) не должна выступать над поверхностью, на которую она нанесена, более чем на 6 мм, включая высоту выступов разметки с профильной поверхностью.

На участках дорог, не имеющих искусственного освещения, белые полосы разметки 2.1–2.3 должны быть выполнены из световозвращающего материала (кроме тумб с внутренней подсветкой по ГОСТ Р 52766), а ограждающие и направляющие устройства, обозначенные разметкой 2.4–2.6, должны иметь световозвращатели по ГОСТ Р 50971.

Правила применения линий разметки приведены в ГОСТ Р 52289.

Дорожное освещение.

Основным показателем качества освещения дороги является яркость покрытия в направлении наблюдателя, измеряемая в канделах на квадратный метр (кд/м²). Яркость покрытия определяется условиями зрительного восприятия водителя и зависит от горизонтальной освещенности (поверхностной плотности светового потока) проезжей части и отражающей способности покрытия дороги. Если известна отражающая характеристика покрытия, то качество освещения можно оценить измерением горизонтальной освещенности с последующим пересчетом.

В нашей стране нормы освещенности городских улиц и дорог установлены СП 52.13330.2016. В соответствии с этими нормами все городские дороги разделены на три категории: А, Б и В. Степень нормативной освещенности определяется не только категорией, но и максимальной часовой интенсивностью транспортных потоков (с учетом перспективы на 10 лет). Предусмотрены также нормы освещения непроезжих зон площадей, пешеходных путей, отделенных от проезжих частей, автостоянок и т. п. Так, освещенность непроезжих зон площадей категории А и Б и предзаводских площадей, а также посадочных площадок на остановках маршрутного транспорта должна быть не ниже 10 лк. Трогуары на улицах категории А, отделенные от проезжей части, а также пешеходные улицы должны иметь освещенность не менее 4 лк.

При проектировании искусственного освещения необходимо выбрать тип источника света, систему освещения, вид светильника; наметить целесообразную высоту установки светильников и размещения вдоль автомобильной дороги или городской улицы; определить число светильников и мощность ламп, необходимых для создания нормируемой освещенности на поверхности покрытия согласно требованиям СП 52.13330.2016, и в заключение проверить намеченный вариант освещения на соответствие его нормативным требованиям.

Расчет общего равномерного искусственного освещения горизонтальной рабочей поверхности выполняется методом коэффициента использования светового потока. Световой поток (лм) одной лампы или группы ламп одного светильника

Коэффициент использования светового потока, давший название методу расчета, определяют в зависимости от типа светильника и отражательной способности покрытия дороги.

Высота установки светильников рассеянного света должна быть не менее 3 м при световом потоке источника света до 6000 лм и не менее 4 м при световом потоке более 6000 лм.

Качество уличного освещения зависит решающим образом от правильности размещения светильников. Расстояние между отдельными светильниками в одном ряду по линии их расположения вдоль оси улицы называется шагом светильников. Отношение шага светильников к высоте их подвеса на улицах всех категорий должно быть не более 5:1 при одностороннем, осевом или прямоугольном размещении и не более 7:1 при шахматном расположении. При ширине проезжей части 12 – 15 м и нормативной яркости 0,6 кд/м и выше допускается двустороннее освещение проезжей части. При ширине проезжей части 15 м и более двустороннее расположение светильников является обязательным.

Заключение.

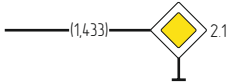
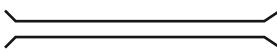
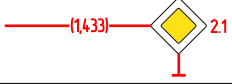
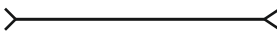
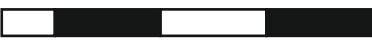
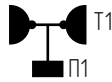
Эффективность проектных решений будет преимущественно отображаться:

- в оптимизации методов организации дорожного движения на автомобильных дорогах или отдельных их участках
- в повышении пропускной способности и безопасности движения транспортных средств и пешеходов,
- в обеспечении удобного и комфортного движения автотранспортных средств с расчетными скоростями,
- в соблюдении принципа зрительного ориентирования водителей,
- в уровне обустройства примыканий, пересечений и других элементов автомобильной дороги техническими средствами организации дорожного движения.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- СП 34.13330.2021 "Автомобильные дороги"
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- ГОСТ Р 52289-2019 "Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств"
- ГОСТ Р 52290-2004 "Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования"
- ГОСТ Р 52766-2007 "Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования"
- ГОСТ Р 50597-2017 "Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения"
- ГОСТ Р 50970-2011 "Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения"
- ГОСТ Р 50971-2011 "Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения"
- ГОСТ Р 51256-2018 "Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования"
- ГОСТ Р 52282-2004 "Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические требования, методы испытаний"
- ВН 01-01 "Временные технические требования к горизонтальной дорожной разметке городских магистралей и улиц. Правила нанесения и демаркировки"
- ГОСТ Р 52605-2006 "Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения. (утв. Приказом Ростехрегулирования от 11.12.2006 N 295-ст)"
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"
- ГОСТ 21.701-2013 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОБУСТРОЙСТВА ДОРОГ

отображение	описание	отображение	описание
	Существующий дорожный знак, где: 2.1 – номер знака по ГОСТ Р 52290; 1.433 – пикет, местоположение знака		Мост, путепровод
	Проектируемый дорожный знак		Водопропускная труба
	Существующая пешеходная дорожка/тротуар		Искусственная дорожная неровность (ИДН)
	Проектируемый пешеходная дорожка/тротуар		Бордюр
	Светофорный объект (П1, Т1 – обозначение по ГОСТ Р 52289)		
	Остановочный пункт (павильон, посадочная площадка и площадка ожидания)		
	Линия опор освещения		
	Дорожное ограждение металлическое		
	Начальные и конечные участки металлического дорожного ограждения		
	Дорожное ограждение металлическое – проектируемое		
	Начальные и конечные участки металлического дорожного ограждения – проектируемое		

Ведомость размещения дорожных знаков (которые должны быть установлены и отображены в проекте в соответствии с требованиями ГОСТ 52290–2004)

Венебский р-н, з. Венеб, ул. Советская

Номер знака по ГОСТ 52290- 2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знаков, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/ требуется установить	Кол-во	Месторасполо- жение
Предупреждающие знаки							
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,040	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,195	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,244	Установлено	1	Слева
1.23	Дети	II	–	0,320	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,360	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,400	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,463	Установлено	1	Слева
1.23	Дети	II	–	0,543	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,560	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,885	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,808	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	1,192	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		12					
Итого:		12					
Знаки приоритета							
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,146	Установлено	1	Справа
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,158	Установлено	1	Слева
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,284	Установлено	1	Справа
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,301	Установлено	1	Слева
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,458	Установлено	1	Справа
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,480	Установлено	1	Слева
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,691	Установлено	1	Справа
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,703	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,892	Установлено	1	Справа
2.1	Главная дорога	II	–	0,909	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	1,302	Установлено	1	Справа
Итого установлено:		11					
Итого:		11					
Запрещающие знаки							
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,040	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,140	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,145	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,164	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,195	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,244	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,275	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,281	Установлено	1	Слева

Номер знака по ГОСТ 52290- 2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знаков, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/ требуется установить	Кол-во	Месторасполо- жение
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,309	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,360	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,560	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,585	Установлено	1	Справа
3.4	Движение грузовых автомобилей запрещено	II	–	0,675	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,682	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,688	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,705	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,711	Установлено	1	Слева
3.4	Движение грузовых автомобилей запрещено	II	–	0,718	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,808	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	1,192	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	1,289	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	1,295	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		24					
Итого:		24					
Знаки особых предписаний							
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,140	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,140	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,140	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,145	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,145	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,145	Установлено	1	Слева
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,164	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,164	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,164	Установлено	1	Слева
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,168	Установлено	1	Справа
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,168	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,275	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,275	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,275	Установлено	1	Справа

Номер знака по ГОСТ 52290- 2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знаков, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/ требуется установить	Кол-во	Месторасполо- жение
Знаки особых предписаний							
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,281	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,281	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,281	Установлено	1	Слева
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,309	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,309	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,309	Установлено	1	Слева
5.21	Жилая зона	I	–	0,389	Установлено	1	Примыкание слева "к дому" на 0,386
5.22	Конец жилой зоны	I	–	0,389	Установлено	1	Примыкание слева "к дому" на 0,386
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,458	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,458	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,463	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,463	Установлено	1	Слева
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,557	Установлено	1	Справа
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,557	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,682	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,682	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,682	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,688	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,688	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,688	Установлено	1	Слева
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,705	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,705	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,705	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,711	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,711	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,711	Установлено	1	Слева
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,912	Установлено	1	Справа
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,912	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	1,289	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	1,289	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	1,289	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	1,295	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	1,295	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	1,295	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		54					
Итого:		54					
Информационные знаки							
6.8.1	Тупик	II	–	0,140	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		1					
Итого:		1					

Номер знака по ГОСТ 52290- 2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знаков, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/ требуется установить	Кол-во	Месторасполо- жение
Информационные знаки							
6.8.1	Тупик	II	–	0,140	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		1					
Итого:		1					
Знаки дополнительной информации (таблички)							
8.2.1	Зона действия	II	–	0,145	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II	–	0,281	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II	–	0,400	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II	–	0,463	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,688	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,705	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II	–	1,295	Установлено	1	Слева
8.13	Направление главной дороги	II	–	1,302	Установлено	1	Справа
Итого установлено:		10					
Итого:		10					
ВСЕГО УСТАНОВЛЕНО:		112					
ВСЕГО:		112					

Итоговая ведомость по щиткам и стойкам

Итоги по щиткам				
Размер щитка, мм	Количество, шт	Материал плёнки	Площадь щитка, м²	Площадь общая, м²
600x900	8		0,54	4,32
700x350	9		0,24	2,16
A900	20		0,35	7,00
B700	19		0,49	9,31
B910	32		0,82	26,24
D700	24		0,38	9,12
Итого:	112			58,15

Итоги по стойкам					
Марка	Количество, шт	Материал	Диаметр, мм	Длина, п.м.	Длина общая, п.м.
СКМ3.40	19	Металл	70	4,0	76,00
СКМ3.45	25	Металл	70	4,5	112,50
Итого:	44				188,50

Сводная ведомость объёмов горизонтальной дорожной разметки

№ км	1.1	1.5	1.6	1.7	1.14.1		1.17.1	1.24.1	1.24.2	1.25	Итого	
Материал	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска
Цвет	Бел.	Бел.	Бел.	Бел.	Бел.	Жёл.	Жёл.	Бел.	Бел.	Бел.	Бел.	Жёл.
Козф. привед. к 1.1*	1,00	0,25	0,75	0,50	0,80	0,80	–	–	–	–	–	–
Ширина, м	0,10	0,10	0,10	0,10	4,00	4,00	0,10	–	–	0,40	–	–
Единицы	м	м	м	м	м²	м²	м²	шт.	шт.	м²	м²	м²
0,000 – 1,000	199,99	200,03	463,99	12,99	67,20	67,20	3,30	4	2	31,68	169,25	70,50
1,000 – 1,309	20,00	218,00	50,00		9,60	9,60				4,48	25,28	9,60
Длина, км	0,220	0,418	0,514	0,013								
Привед. длина, км	0,220	0,105	0,385	0,006							0,716	
Площадь, м²	22,00	10,45	38,55	0,65	76,80	76,80	3,30	6,10	3,82	36,16	194,53	80,10
*Такой же ширины												

Ведомость дорожного ограждения

№п/п	Начало участка, км,м	Конец участка, км,м	Уровень удерживающей способности, м	Протяжённость, м	Дата установки, г	Расположение	Тип	Высота, м	Зона расположения
1	0,404	0,429		25		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
2	0,404	0,457		53		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
3	0,443	0,457		14		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
4	0,479	0,513		34		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
5	0,480	0,514		34		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
Итого:				160					

Ведомость пешеходных переходов

№п/п	Адрес, км,м	Вид перехода	Расположение перехода	Наличие пешеходных дорожек от места остановки общественного тр-та до пешеходных переходов
1	0,143	наземный	в одном уровне	
2	0,161	наземный	в одном уровне	
3	0,278	наземный	в одном уровне	
4	0,306	наземный	в одном уровне	
5	0,460	наземный	в одном уровне	
6	0,685	наземный	в одном уровне	
7	0,708	наземный	в одном уровне	
8	1,292	наземный	в одном уровне	
			количество	
Итого:	наземных в одном уровне		8	
	надземных в разных уровнях			
	подземных в разных уровнях			

Ведомость размещения искусственного освещения

№п/п	Начало участка, км,м	Конец участка, км,м	Проектируемые		Установленные		К установке		Расположение
			Опор / светильников, шт	Протяжённость, м	Опор / светильников, шт	Протяжённость, м	Опор / светильников, шт	Протяжённость, м	
1	0,023	1,165			30/30	114,2			Правая кромка
Итого:					30/30	114,2			

Ведомость светофорных объектов

№п/п	Адрес, км,м	Объект	Количество светофоров на объекте		Год установки	Расположение
			транспортных	пешеходных		
1	0,472	примыкание	2	0		
Итого:			2	0		

Ведомость размещения пешеходных дорожек (тротуаров)

№п/п	Начало участка, км,м	Конец участка, км,м	Расположение	Ширина, м	Материал	Протяженность		
						Проектируемые, м	Установленные, м	К установке, м
1	0,008	0,118	Справа	1,0	Асфальтобетон		110	
2	0,161	0,245	Слева	1,0	Асфальтобетон		84	
3	0,253	0,260	Слева	1,0	Асфальтобетон		7	
4	0,268	0,284	Слева	1,0	Асфальтобетон		16	
5	0,302	0,317	Слева	1,0	Асфальтобетон		15	
6	0,325	0,382	Слева	1,0	Асфальтобетон		57	
7	0,391	0,462	Слева	1,0	Асфальтобетон		71	
8	0,401	0,431	Справа	1,0	Асфальтобетон		30	
9	0,442	0,464	Справа	1,0	Асфальтобетон		23	
10	0,477	0,692	Справа	1,0	Асфальтобетон		215	
11	0,702	0,896	Справа	1,0	Асфальтобетон		194	
12	0,905	1,291	Справа	1,0	Асфальтобетон		386	
Итого:							1208	

Ведомость остановок общественного транспорта

№п/п	Адрес, км,м	Расположение	Название	Наличие посадочных площадок, заездных карманов, павильонов		Наличие переходно-скоростных полос	Длина по нормативу, м	
				обустроено	требуется		разгон	торможение
1	0,174	Справа		заездной карман, площадка ожидания, павильон		Нет	150	70
2	0,562	Справа		площадка ожидания, павильон		Нет	130	75
3	0,918	Справа		площадка ожидания, павильон		Нет	130	75

Ведомость размещения искусственных неровностей

№п/п	Адрес, км,м	Расположение	Конструкция	Размеры			Объем, м³	Состояние
				Длина, м	Ширина, м	Высота, м		
1	0,143	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
2	0,161	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
3	0,278	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
4	0,306	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
5	0,460	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
6	0,685	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
7	0,708	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
8	1,292	По всей ширине дороги	Монолитная	6,00	4,25	0,07	1,321	Установлено
Итого:	Установлено	8						

Ведомость бортового камня (бордюра)

№п/п	Начало участка, км,м	Конец участка, км,м	Расположение	Длина, м	Высота, м	Материал	Состояние
1	0,007	0,143	Правая кромка	145,93	0,20	Бетон	Установлено
2	0,008	0,143	Левая кромка	134,95	0,20	Бетон	Установлено
3	0,161	0,243	Левая кромка	82,42	0,20	Бетон	Установлено
4	0,161	0,282	Правая кромка	122,19	0,20	Бетон	Установлено
5	0,255	0,258	Левая кромка	3,00	0,20	Бетон	Установлено
6	0,270	0,282	Левая кромка	12,00	0,20	Бетон	Установлено
7	0,303	0,380	Левая кромка	76,98	0,20	Бетон	Установлено
8	0,304	0,429	Правая кромка	124,97	0,20	Бетон	Установлено
9	0,392	0,462	Левая кромка	69,98	0,20	Бетон	Установлено
10	0,443	0,463	Правая кромка	19,99	0,20	Бетон	Установлено
11	0,480	0,688	Левая кромка	207,99	0,20	Бетон	Установлено
12	0,481	0,689	Правая кромка	207,99	0,20	Бетон	Установлено
13	0,705	0,791	Левая кромка	85,99	0,20	Бетон	Установлено
14	0,706	0,892	Правая кромка	185,99	0,20	Бетон	Установлено
15	0,803	0,892	Левая кромка	89,00	0,20	Бетон	Установлено
16	0,908	1,302	Правая кромка	394,01	0,20	Бетон	Установлено
17	0,908	1,302	Левая кромка	394,06	0,20	Бетон	Установлено
Итого:			Установлено	2357,46			
			Требуется				