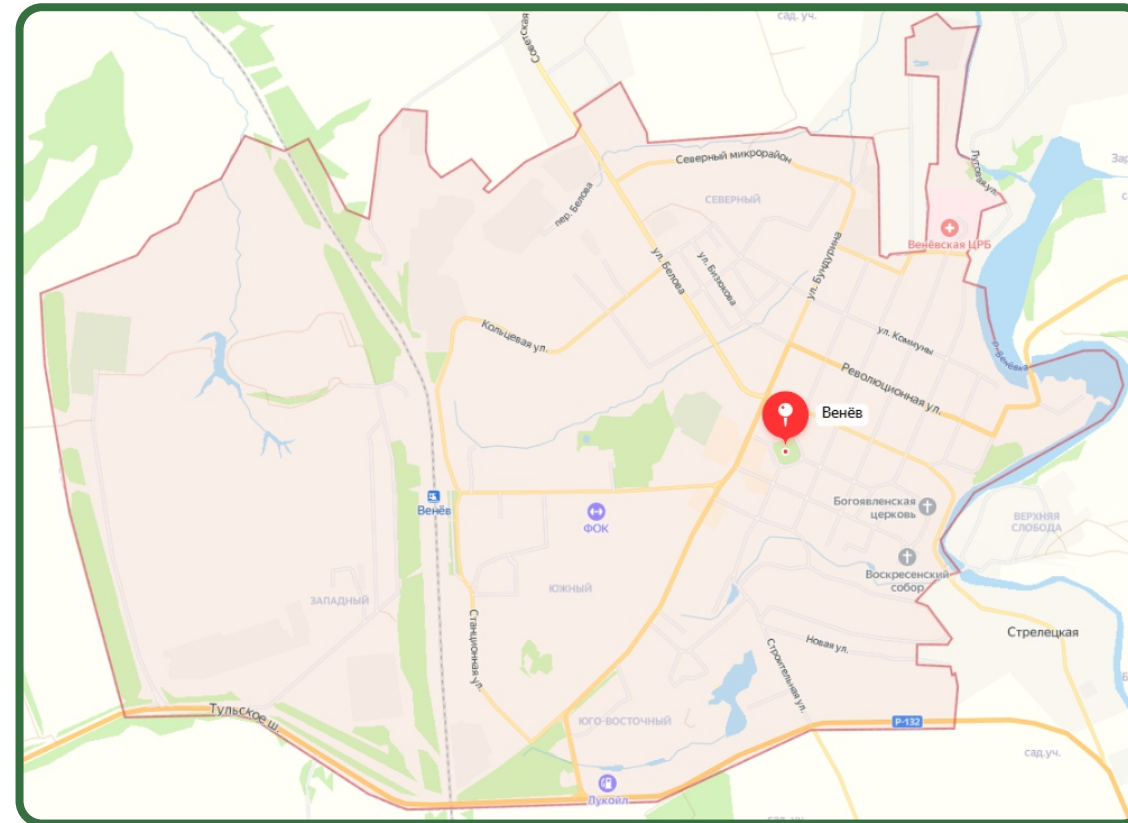


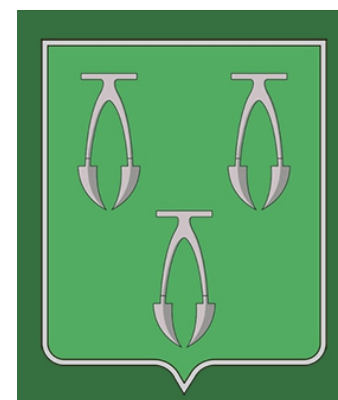
ООО «Трансстройсервис»



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. Володарского.**



г.Щекино, 2024г



ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Тульская область, Веневский р-н, г. Венеv

ул. Володарского

Заказчик: Администрация муниципального
образования Веневский район

Утверждено: Глава администрации
муниципального образования Веневского район

_____ А.Г. Щучинский
«_____» _____ 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 Володарского. ПОДД должен быть выполнен в специализированном программном комплексе, который обеспечивает автоматический покилометровый или поучичный подсчет и автоматически 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 (тропушек); – 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 топосъемки 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 переплете формата 297х420(А3); – В электронном варианте проект направляется на электронную почту заказчика.
4	Место выполнения работ	Тульская область, Венебский р–н, г.Венеб: – ул. Володарского.
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. Володарского в г. Венеv, Тульской области, Веневский р-н.

Проектная документация по организации дорожного движения разработана ООО «Трансстройсервис» в соответствии с техническим заданием заказчика, администрации Веневского 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: 0.000–1.105

№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	0,520	7,0		Асфальтобетон	3640					
2	0,520	0,760	6,0		Асфальтобетон	1440					
3	0,760	0,850	5,0		Асфальтобетон	450					
4	0,850	1,105	1,5		Гравий с вяжущим	382,5					
Итого:						5912,5					

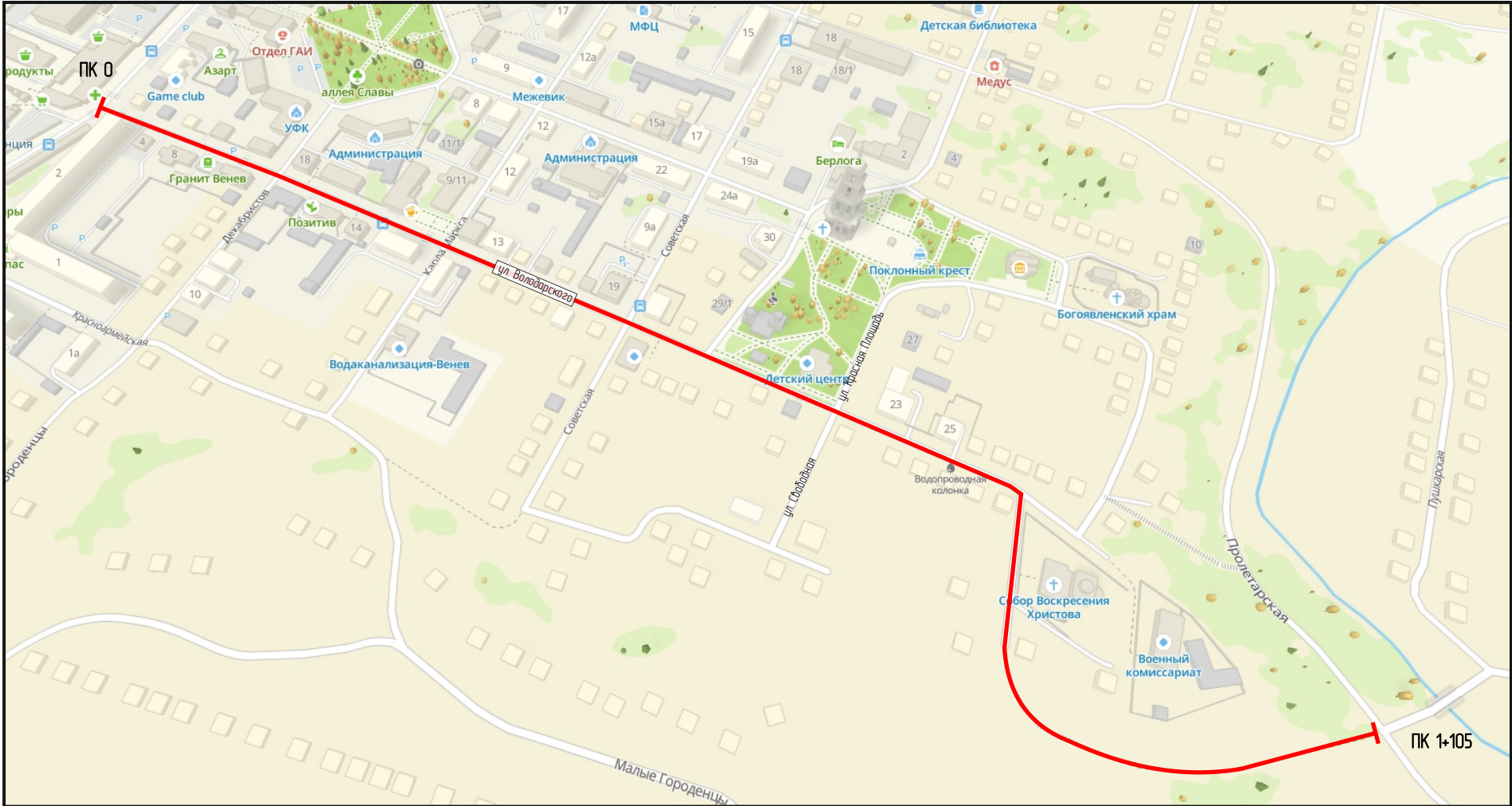


Рис.1 – ситуационный план

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.

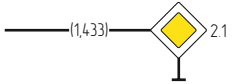
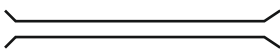
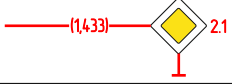
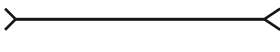
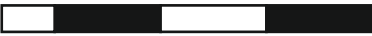
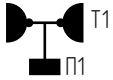
Эффективность проектных решений будет преимущественно отображаться:

- 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. Володарского

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	–	0,053	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,177	Установлено	1	Справа
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,209	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,240	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,277	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,369	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,387	Установлено	1	Слева
1.23	Дети	II	–	0,436	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,439	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,505	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,516	Установлено	1	Справа
1.23	Дети	II	–	0,616	Установлено	1	Слева
1.17	Искусственная неровность	II	–	0,685	Установлено	1	Слева
1.23	Дети	II	–	0,716	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		14					
Итого:		14					
Знаки приоритета							
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,022	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
2.1	Главная дорога	II	–	0,178	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,310	Установлено	1	Справа
2.1	Главная дорога	II	–	0,326	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,454	Установлено	1	Справа
2.1	Главная дорога	II	–	0,474	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,540	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,610	Установлено	1	Справа
2.1	Главная дорога	II	–	0,632	Установлено	1	Слева
2.1	Главная дорога	II	–	0,750	Установлено	1	Справа
2.4	Уступите дорогу	II	–	0,759	Установлено	1	Примечание: слева "к военкату" на 0,762
2.1	Главная дорога	II	–	0,774	Установлено	1	
Итого установлено:		13					
Итого:		13					
Запрещающие знаки							
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,016	Установлено	1	Справа
3.4	Движение грузовых автомобилей запрещено	II	–	0,016	Установлено	1	Справа
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,022	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,053	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,133	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,139	Установлено	1	Слева
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,159	Установлено	1	Слева
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,177	Установлено	1	Справа
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,178	Установлено	1	Слева

Номер знака по ГОСТ 52290-2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знака, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/требуется установить	Кол-во	Месторасположение
Запрещающие знаки							
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,178	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,209	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,240	Установлено	1	Справа
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,301	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
3.27	Остановка запрещена	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,307	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,387	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,505	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,592	Установлено	1	Справа
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,598	Установлено	1	Слева
3.24	Ограничение максимальной скорости	II	–	0,685	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		21					
Итого:		21					
Предписывающие знаки							
4.5.1	Пешеходная дорожка	II	–	0,870	Установлено	1	Справа
4.5.1	Пешеходная дорожка	II	–	1,100	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		2					
Итого:		2					
Знаки особых предписаний							
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,016	Установлено	1	Справа
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,016	Установлено	1	Справа
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,022	Установлено	1	Слева
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,022	Установлено	1	Слева
5.21	Жилая зона	I	–	0,039	Установлено	1	Примыкание справа "к данам" на 0,043
5.22	Конец жилой зоны	I	–	0,039	Установлено	1	
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,133	Установлено	1	Справа
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,133	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,133	Установлено	1	Справа
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,139	Установлено	1	Слева
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,139	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,139	Установлено	1	Слева
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,262	Установлено	1	Справа
5.16	Место остановки автобуса и (или) троллейбуса	I	–	0,262	Установлено	1	Справа
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
5.19.1а	Пешеходный переход	II	–	0,307	Установлено	1	Слева
5.19.2а	Пешеходный переход	II	–	0,307	Установлено	1	Слева

Номер знака по ГОСТ 52290-2004	Наименование знака	Типоразмер знака	Площадь знака, м² (для знаков индивидуального проектирования)	Адрес, км,м	Установлено/требуется установить	Кол-во	Месторасположение
Знаки особых предписаний							
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,307	Установлено	1	Слева
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,592	Установлено	1	Справа
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,592	Установлено	1	Справа
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,592	Установлено	1	Справа
5.19.1б	Пешеходный переход	II	–	0,598	Установлено	1	Слева
5.19.2б	Пешеходный переход	II	–	0,598	Установлено	1	Слева
5.20	Искусственная неровность	II	–	0,598	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		26					
Итого:		26					
Информационные знаки							
6.16	Стоп-линия	II	–	0,025	Установлено	1	Слева
6.4	Парковка (парковочное место)	II	–	0,266	Установлено	1	Слева
6.4	Парковка (парковочное место)	II	–	0,284	Установлено	1	Слева
6.8.2	Тупик	II	–	0,610	Установлено	1	Справа
Итого установлено:		4					
Итого:		4					
Знаки дополнительной информации (таблички)							
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,016	Установлено	1	Справа
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,022	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,139	Установлено	1	Слева
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,159	Установлено	1	Справа
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,159	Установлено	1	Слева
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,177	Установлено	1	Справа
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,178	Установлено	1	Слева
8.17	Инвалиды	II	–	0,266	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,277	Установлено	1	Справа
8.6.5	Способ постановки транспортного средства на	II	–	0,284	Установлено	1	Слева
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,301	Установлено	1	Слева
8.24	Работает эвакуатор	II	–	0,303	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II		0307	Установлено	1	Слева
8.2.1	Зона действия	II	–	0,369	Установлено	1	Слева
8.1.1	Расстояние до объекта	II	–	0,516	Установлено	1	Справа
8.2.1	Зона действия	II	–	0,598	Установлено	1	Слева
8.1.1	Расстояние до объекта	II	–	0,616	Установлено	1	Слева
8.13	Направление главной дороги	II	–	0,750	Установлено	1	Справа
8.13	Направление главной дороги	II	–	0,759	Установлено	1	Примечание слева "к военкомату" на 0,762
8.13	Направление главной дороги	II	–	0,774	Установлено	1	
Итого установлено:		20					
Итого:		20					
Туристские знаки							
T.17	Музей		–	0,535	Установлено	1	Слева
Итого установлено:		1					
Итого:		1					
ВСЕГО УСТАНОВЛЕНО:		101					
ВСЕГО:		101					

Итоговая ведомость по щиткам и стойкам

Итого по щиткам					
Размер щитка, мм	Количество, шт	Материал плёнки	Площадь щитка, м²	Площадь общая, м²	
600x900	4		0,54	2,16	
700x350	17		0,24	4,08	
1050x350	1		0,37	0,37	
1640x380	1		0,62	0,62	
A900	16		0,35	5,60	
B700	23		0,49	11,27	
B910	16		0,82	13,12	
D700	23		0,38	8,74	
Итого:	101			45,96	
Итого по стойкам					
Марка	Количество, шт	Материал	Диаметр, мм	Длина, п.м.	Длина общая, п.м.
СКМЗ.40	20	Металл	70	4,0	80,0
СКМЗ.45	24	Металл	70	4,5	108,0
Итого:	44				188,0

Сводная ведомость объёмов горизонтальной дорожной разметки

№ км	1.1	1.4	1.6	1.12	1.14.1		1.17.1	1.24.1	1.24.2	1.24.3	1.25	Итого	
Материал	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска	Краска
Цвет	Бел.	Жёл.	Бел.	Бел.	Бел.	Жёл.	Жёл.	Бел.	Бел.	Бел.	Бел.	Бел.	Жёл.
Козф. привед. к 1.1*	1,00	1,00	0,75	1,00	0,80	0,80	–	–	–	–	–	–	–
Ширина, м	0,10	0,10	0,10	0,40	4,00	4,00	0,10	–	–	–	0,40	–	–
Единицы	м	м	м	м	м²	м²	м²	шт.	шт.	шт.	м²	м²	м²
0,000 – 1,000	278,05	402,09	341,97	3,50	46,40	46,40	1,47	12	4	1	17,28	145,26	88,07
1,000 – 1,105													
Длина, км	0,278	0,402	0,342	0,004									
Привед. длина, км	0,278	0,402	0,256	0,004								0,538	0,402
Площадь, м²	27,80	40,21	25,65	1,40	46,40	46,40	1,47	18,40	7,64	0,69	17,28	145,26	88,07
*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	0,005	0,017		12,3		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
2	0,005	0,017		12		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
3	0,021	0,036		15,1		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
4	0,022	0,036		14		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
5	0,277	0,303		26		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
6	0,287	0,303		16		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
7	0,307	0,312		5,7		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
8	0,307	0,313		6		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
9	0,323	0,368		45,9		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
10	0,324	0,362		38,5		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
11	0,534	0,593		59		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
12	0,535	0,593		58		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
13	0,597	0,619		22,4		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
14	0,597	0,613		16		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
15	0,621	0,642		21,2		Правая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
16	0,628	0,651		23,6		Левая обочина	(марка не задана)	0,75	Насыпь
Итого:				391,7					

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	0,045	0,612			16/16	567			Левая кромка
5	0,875	1,087			9/9	212			Левая кромка
Итого:					25/25	779			

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	0,019	наземный	в одном уровне	
2	0,136	наземный	в одном уровне	
3	0,305	наземный	в одном уровне	
4	0,595	наземный	в одном уровне	
			количество	
Итого:	наземных в одном уровне		4	
	наземных в разных уровнях			
	подземных в разных уровнях			

Ведомость светофорных объектов

№п/п	Адрес, км,м	Объект	Количество светофоров на объекте		Год установки	Расположение
			транспортных	пешеходных		
1	0,001	примыкание	0	1		
2	0,043	примыкание	1	1		
3	0,617	примыкание	2	2		
Итого:			3	2		

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	0,019	0,038	Справа	1,0	Асфальтобетон		19	
2	0,047	0,103	Справа	1,0	Асфальтобетон		56	
3	0,110	0,163	Справа	1,0	Асфальтобетон		53	
4	0,136	0,164	Слева	1,0	Асфальтобетон		28	
5	0,136	0,136	Справа	1,0	Асфальтобетон		0	
6	0,173	0,311	Слева	1,0	Асфальтобетон		138	
7	0,174	0,201	Справа	1,0	Асфальтобетон		27	
8	0,210	0,260	Справа	1,0	Асфальтобетон		50	
9	0,276	0,312	Справа	1,0	Асфальтобетон		36	
10	0,305	0,305	Справа	1,0	Асфальтобетон		0	
11	0,305	0,305	Слева	1,0	Асфальтобетон		0	
12	0,323	0,369	Слева	1,0	Асфальтобетон		46	
13	0,324	0,459	Справа	1,0	Асфальтобетон		135	
14	0,376	0,391	Слева	1,0	Асфальтобетон		15	
15	0,399	0,460	Слева	1,0	Асфальтобетон		61	
16	0,470	0,491	Справа	1,0	Асфальтобетон		21	
17	0,471	0,518	Слева	1,0	Асфальтобетон		47	
18	0,500	0,612	Справа	1,0	Асфальтобетон		112	
19	0,532	0,618	Слева	1,0	Асфальтобетон		86	
20	0,595	0,595	Справа	1,0	Асфальтобетон		0	
21	0,595	0,595	Слева	1,0	Асфальтобетон		0	
22	0,624	0,812	Справа	1,0	Асфальтобетон		191	
23	0,868	1,102	Справа	1,5	Асфальтобетон		234	
Итого:							1352	

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	0,269	Справа		павильон, посадочная площадка		Нет	110	85

Ведомость размещения искусственных неровностей

№п/п	Адрес, км,м	Расположение	Конструкция	Размеры			Объём, м³	Состояние
				Длина, м	Ширина, м	Высота, м		
1	0,136	По всей ширине дороги	Монолитная	7,00	4,25	0,07	1,541	Установлено
2	0,305	По всей ширине дороги	Монолитная	7,00	4,25	0,07	1,541	Установлено
3	0,595	По всей ширине дороги	Монолитная	8,00	4,25	0,07	1,761	Установлено
Итого:	Установлено	3						

Ведомость бортового камня (бордюра)

№п/п	Начало участка, км,м	Конец участка, км,м	Расположение	Длина, м	Высота, м	Материал	Состояние
1	0,006	0,035	Правая кромка	29,00	0,20	Бетон	Установлено
2	0,007	0,090	Левая кромка	83,00	0,20	Бетон	Установлено
3	0,049	0,101	Правая кромка	52,00	0,20	Бетон	Установлено
4	0,102	0,161	Левая кромка	59,00	0,20	Бетон	Установлено
5	0,112	0,161	Правая кромка	49,00	0,20	Бетон	Установлено
6	0,176	0,200	Правая кромка	23,99	0,20	Бетон	Установлено
7	0,176	0,308	Левая кромка	148,09	0,20	Бетон	Установлено
8	0,211	0,308	Правая кромка	106,91	0,20	Бетон	Установлено
9	0,326	0,367	Левая кромка	40,96	0,20	Бетон	Установлено
10	0,327	0,457	Правая кромка	129,93	0,20	Бетон	Установлено
11	0,378	0,389	Левая кромка	10,99	0,20	Бетон	Установлено
12	0,401	0,457	Левая кромка	55,99	0,20	Бетон	Установлено
13	0,473	0,488	Правая кромка	15,00	0,20	Бетон	Установлено
14	0,473	0,514	Левая кромка	40,99	0,20	Бетон	Установлено
15	0,501	0,610	Правая кромка	108,95	0,20	Бетон	Установлено
16	0,535	0,616	Левая кромка	81,00	0,20	Бетон	Установлено
17	0,624	0,849	Правая кромка	220,25	0,20	Бетон	Установлено
18	0,631	0,669	Левая кромка	37,97	0,20	Бетон	Установлено
19	0,681	0,757	Левая кромка	77,13	0,20	Бетон	Установлено
20	0,769	0,825	Левая кромка	55,99	0,20	Бетон	Установлено
21	0,837	0,858	Левая кромка	20,99	0,20	Бетон	Установлено
Итого:			Установлено	1447,12			
			Требуется				