



ИНН 3702569869 КПП 370201001 Р/сч 40702810617000090324

Ивановское Отделение №8639 ПАО Сбербанк БИК 042406608 л/с 30101810000000000608

ОКАТО 24401370000 / ОКПО 88003221, 153007, г. Иваново, ул 7-я Минеевская, д. 87/10

Менеджер: 8-800-775-42-23 (звонок бесплатный) Тел.8(4932) 57-56-91

Сайт: www.alfadorproekt2008.ru e-mail: AlfaDorProekt@mail.ru



КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ЧУДОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Этап 4. Разработка мероприятий в рамках КСОДД на территории Чудовского муниципального района на прогнозные периоды

Заказчик: Администрация Чудовского
муниципального района Новгородской области.

Разработчик:
ООО «АльфаДорПроект»

Утверждено: Постановлением Администрации
Чудовского муниципального района № _____

Директор: _____ И. Б. Панов

от « _____ » _____ 2019 г.

« _____ » _____ 2019 г.

Иваново 2019 г

Содержание

Введение.....	3
1 Разработка мероприятий по развитию УДС на территории Чудовского муниципального района на краткосрочную перспективу (до 2022 г), на среднесрочную перспективу (до 2027 г) и на долгосрочную перспективу (до 2032 г)	5
2 Разработка мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории Чудовского муниципального района на краткосрочную перспективу (до 2022 г), на среднесрочную перспективу (до 2027 г) и на долгосрочную перспективу (до 2032 г).....	9
3 Разработка мероприятий по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения	12
4 Разработка мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории Чудовского муниципального района.....	14
5 Разработка мероприятий по оптимизации парковочного пространства на территории Чудовского муниципального района	20
6 Разработка Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения.....	22
7 Разработка системы показателей и прогнозная оценка эффективности Программы мероприятий.....	27
Список используемых источников	34

Введение

Объектом исследования является транспортная система Чудовского муниципального района Новгородской области.

Цель этапа – разработка Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района с укрупненным расчетом стоимости, указанием сроков реализации указанных мероприятий, а также разработка системы показателей и прогнозная оценка эффективности данной Программы.

В результате выполнения данного этапа разработаны мероприятия на краткосрочную перспективу (0-5 лет), на среднесрочную перспективу (6-10 лет) и на долгосрочную перспективу (более 10 лет):

- мероприятия по развитию улично-дорожной сети муниципального образования и организации движения легкового и грузового транспорта с учетом существующих программ развития территории и социально-экономических прогнозов Чудовского муниципального района;

- мероприятия по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории района и в межмуниципальном и межсубъектном сообщении в том числе:

- 1) мероприятия по развитию сети межмуниципальных и межсубъектных маршрутов автомобильного пассажирского транспорта;

- 2) мероприятия по обеспечению приоритета проезда маршрутного пассажирского транспорта;

- мероприятия по оптимизации парковочного пространства на территории района;

- мероприятия по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения на территории района;

- мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории района в том числе:

1) мероприятия по обустройству участков улично-дорожной сети дополнительными техническими средствами организации дорожного движения;

2) повышение видимости технических средств организации дорожного движения;

- Программа взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории района с укрупненным расчетом стоимости, указанием сроков реализации указанных мероприятий;

- система показателей и прогнозная оценка эффективности Программы мероприятий (общих и локальных) по выбранным критериям.

1 Разработка мероприятий по развитию УДС на территории Чудовского муниципального района на краткосрочную перспективу (до 2022 г), на среднесрочную перспективу (до 2027 г) и на долгосрочную перспективу (до 2032 г)

В ходе проведенного анализа было выявлено, что существующая УДС Чудовского муниципального района отвечает сложившемуся интенсивностям движения. При этом одним из основных недостатков УДС является то, что покрытие некоторых автомобильных дорог района представлено переходными, либо твердыми (не усовершенствованными) типами покрытия, что вносит определенные ограничения при движении по ним. Также к недостаткам УДС можно отнести необходимость реконструкции ряда инженерных сооружений и дорог с целью повышения безопасности движения по ним и приведения к нормам с целью обеспечения движения пассажирского транспорта.

Так в рамках КСОДД были разработаны мероприятия на краткосрочную перспективу до 2022 г, на среднесрочную перспективу до 2027 г и на долгосрочную перспективу до 2032 г. Перечень мероприятий по развитию УДС представлен в таблице 1 и на рисунке 1.

На рисунке 1 представлена схема мероприятий по развитию УДС в рамках КСОДД.

Таблица 1 – Перечень мероприятий по развитию УДС

№ п/п	Мероприятие	Очередь реализации
1	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 543+500-км 570+000. Протяженность 26,5 км	2021 г
2	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 570+000-км 585+600. Протяженность 15,6 км	2022 г
3	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 557+510 (д.Спасская Полисть)	2022 г
4	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 565+072 (д.Трегубово)	2022 г
5	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 581+740 (д.Успенское)	2022 г
6	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог и улиц в населенных пунктах района	2022 г
7	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог вне населенных пунктов района	2022 г

Реализация мероприятий 1 – 5 (Таблица 1) возможна лишь при наличии финансирования из Федерального бюджета.

2 Разработка мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории Чудовского муниципального района на краткосрочную перспективу (до 2022 г), на среднесрочную перспективу (до 2027 г) и на долгосрочную перспективу (до 2032 г)

В ходе анализа, проведенного на первом этапе данного проекта, было выявлено, что ряд остановочных пунктов на территории района не отвечают нормам ОСТ 218.1.002-2003. Также стоит отметить, что в ряде поселений с целью улучшения транспортного обслуживания населения предлагается строительство новых остановочных пунктов.

С целью оптимизации маршрутной сети транспорта общего пользования Чудовского муниципального района в рамках КСОДД предлагается разработка «Проекта оптимизации сети общественного транспорта Чудовского муниципального района», который будет включать в себя мероприятия по совершенствованию пассажирских перевозок и повышение транспортной доступности населенных пунктов района.

Перечень мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории Чудовского муниципального района в рамках КСОДД представлен в таблице 2.

На рисунке 2 представлен перечень мероприятий по оптимизации пассажирских перевозок в рамках КСОДД.

Таблица 2 – Перечень мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории Чудовского муниципального района в рамках КСОДД

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации
1	Разработка Проекта оптимизации общественного транспорта Чудовского муниципального района	2022 г
2	Разработка и реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями на существующих остановочных пунктах (строительство специальных пандусов на ООТ, приобретение низкопольных автобусов и др.)	2032 г
3*	Строительство, реконструкция, обустройство, приведение к нормативному состоянию (согласно нормам ОСТ 218.1.002-2003), устройство заездных карманов, павильонов остановочных пунктов общественного транспорта: 34 ООТ	2027 г

* - реализация мероприятия возможна лишь при наличии финансирования

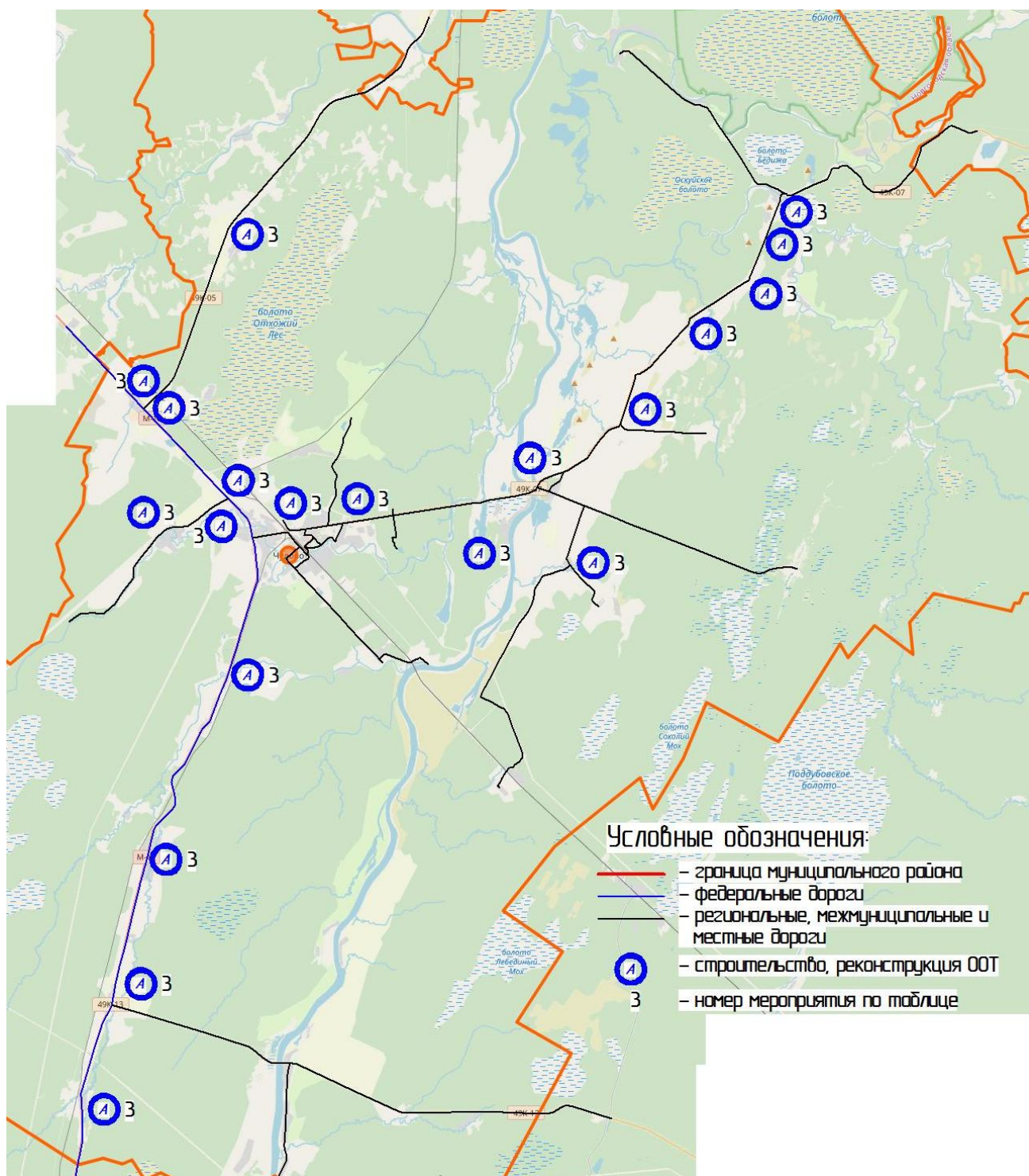


Рисунок 2 – Мероприятий по оптимизации пассажирских перевозок на территории Чудовского муниципального района

3 Разработка мероприятий по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения

На территории Чудовского муниципального района отсутствуют велодорожки и веломаршруты. Основные потоки пешеходного движения на территории населенных пунктов планируется организовать по взаимоувязанной системе пешеходных улиц, пешеходных дорожек, тротуаров и направить к местам приложения труда, социального обслуживания населения, центрам культурно-бытового назначения, остановочным пунктам общественного транспорта.

Проанализировав данные по развитию инфраструктуры района, в рамках КСОДД предлагается организация тротуаров с целью совершенствования и повышения безопасности пешеходного движения на территории населенных пунктов. Данные тротуары, с целью учета велосипедного движения, в рамках КСОДД предлагается организовать совместно с велосипедными дорожками (п.1 табл.3). Планируемые к строительству объекты пешеходной инфраструктуры представлены в таблице 3 и на рисунке 3.

Таблица 3 – Планируемые к строительству объекты пешеходной инфраструктуры на территории Чудовского муниципального района

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации
1	Строительство, реконструкция тротуаров на улицах: Некрасова, Титова, Молодогвардейская, Радищева и Новгородская в г.Чудово. Протяженность – 4,0 км	2027 г
2	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Грузино. Протяженность – 3,0 км	2027 г
3	Строительство, реконструкция тротуаров в п.Краснофарфорный. Протяженность – 6,0 км	2027 г
4	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Оскуп. Протяженность – 1,0 км	2027 г

4 Разработка мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории Чудовского муниципального района

На сегодняшний день на территории Чудовского района отсутствуют места концентрации ДТП.

На безопасность дорожного движения на территории района в целом влияют: высокий уровень правонарушений связанных с превышением скоростного режима, отсутствие пешеходной инфраструктуры, отсутствие технических средств организации движения и другие факторы.

Для повышения общего уровня безопасности движения, в рамках КСОДД, был разработан ряд мероприятий, перечень которых представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории Чудовского района

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации
1	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на Грузинском шоссе на въезде в г.Чудово	2022 г
2	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на ул.Гагарина в г.Чудово	2022 г
3	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в д.Новая	2022 г
4	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в с.Оскуй	2022 г
5	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-13 «Спасская Полисть-Малая Вишера-Любытино-Боровичи» в п.Селищи	2022 г
6	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы в д.Сябренности	2022 г
7	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Загородная,3 в районе школы в г.Чудово	2022 г
8	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Титова,4 в районе школы в г.Чудово	2022 г

9	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Титова,10А в районе гимназии в г.Чудово	2022 г
10	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Новгородская,1 в районе школы в г.Чудово	2022 г
11	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Некрасова,19 в районе школы в г.Чудово	2022 г
12	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Некрасова,10 в районе школы-интернат в г.Чудово	2022 г
13	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на Грузинском шоссе,5 в районе школы в г.Чудово	2022 г
14	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Советская,4 в районе д/с в с.Успенское	2022 г
15	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Подгорная,1 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
16	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Радищева,12А в районе д/с в г.Чудово	2022 г
17	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Парайненская,4 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
18	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Оплеснина,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
19	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Губина,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
20	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Солдатова,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
21	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Замкова,3 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
22	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Большевиков,20 в районе д/с в г.Чудово	2022 г
23	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лермонтова в районе школы в п.Селищи	2022 г
24	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы и д/с в д.Трегубово	2022 г

25	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Октябрьская в районе школы в п.Краснофарфорный	2022 г
26	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Большая Набережная в районе д/с в п.Краснофарфорный	2022 г
27	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Гречишника в районе школы в с.Грузино	2022 г
28	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе д/с в с.Грузино	2022 г
29	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе школы и д/с в с.Оскуп	2022 г
30	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе общеобразовательной школы в с.Оскуп	2022 г
31	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лесная в районе д/с в д.Спаская Полисть	2022 г
32	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Майская, в районе пересечения ул.Майская и ул.Гагарина у ж/д переезда	2022 г
33	Организация одностороннего движения по ул.Новопарковая от ул.Свободы до ул.Ленина в г.Чудово. Установка соответствующих знаков	2027 г
34	Установка дополнительных дорожных знаков в г.Чудово. Количество знаков определяется проектом (ПОДД)	2027 г
35	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Иванова с ул.Гагарина в г.Чудово	2027 г
36	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Некрасова с ул.Парайненская в г.Чудово	2027 г
37	Устройство, реконструкция пешеходного перехода в районе ООТ: 34 пешеходных переходов	2022 г
38	Устройство освещения на улицах города Чудово. Общая протяженность линий освещения – 20,0 км.	2027 г
39	Устройство освещения улиц в с.Грузино, д.Зуево, д.Карловка, п.Краснофарфорный, с.Оскуп, д.Придорожная, д.Селищи, д.Сябраницы, д.Трегубово и с.Успенское Чудовского муниципального района. Общая протяженность линий освещения – 35,0 км.	2027 г
40	Установки барьерных пешеходных ограждений на улицах Гагарина, Иванова, Октябрьская, Фестивальная, Грузинское шоссе, Солдатова в г.Чудово	2022 г

В рамках КСОДД для повышения безопасности пешеходов, снижение уровня ДТП и во избежание возникновения аварийных ситуаций с их участием при движении в населенных пунктах в районах остановок общественного транспорта планируется устройство (реконструкция) пешеходных переходов. Возле образовательных учреждений планируется устройство пешеходных переходов с 2-мя искусственными неровностями с двухсторонним ограждением проезжей части, оборудованных светофорами Т7 и пешеходными дорожками (тротуарами), ведущими к ним. Также в целях и минимизации последствий ДТП и предотвращения наездов на пешеходов планируется произвести разграждение проезжей части и пешеходной дорожки путем осуществления установки барьерных пешеходных ограждений на улицах Гагарина, Иванова, Октябрьская, Фестивальная, Грузинское шоссе, Солдатова.

На рисунке 4 и 5 представлены мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения.

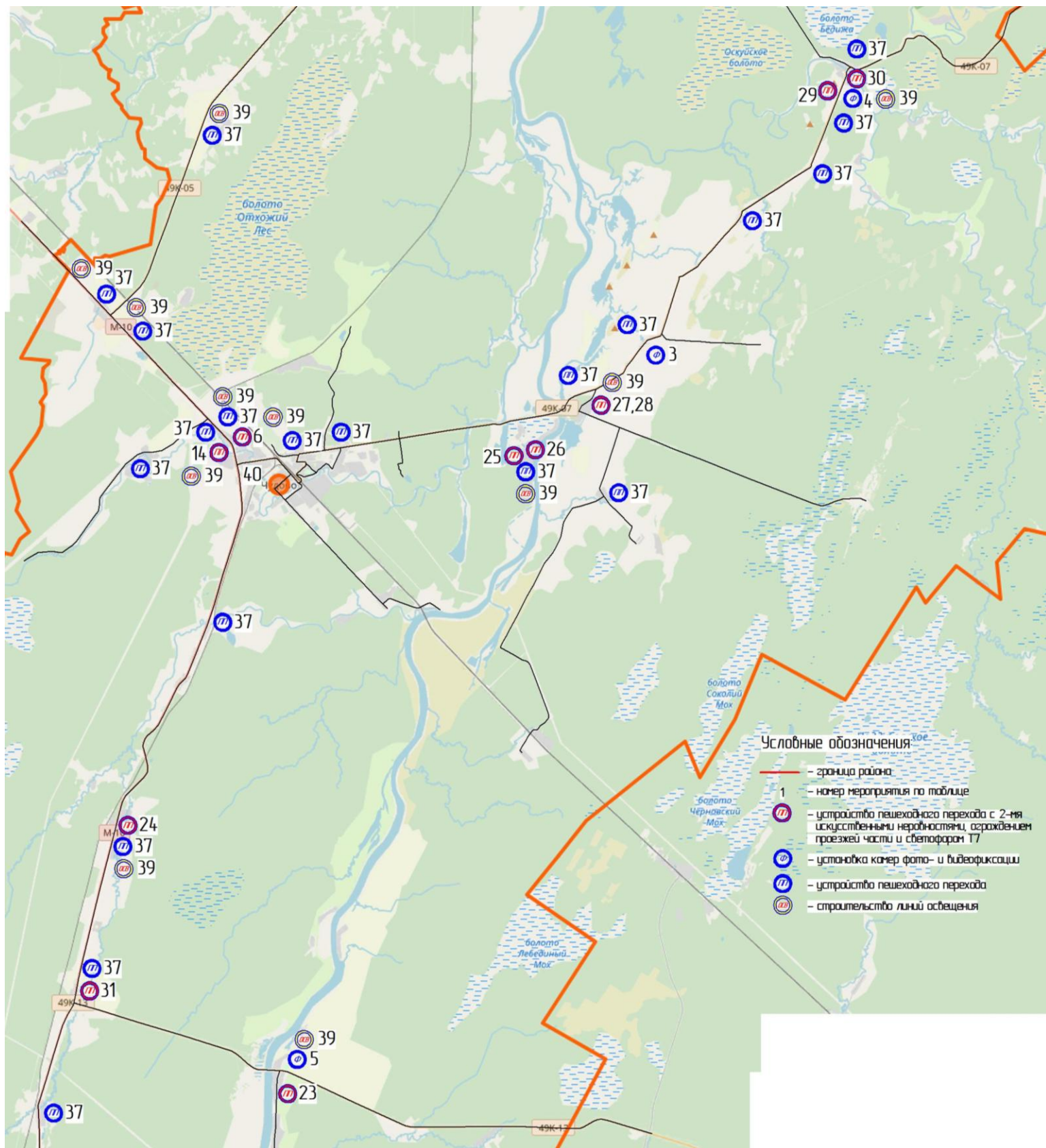


Рисунок 4 – Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории Чудовского муниципального района

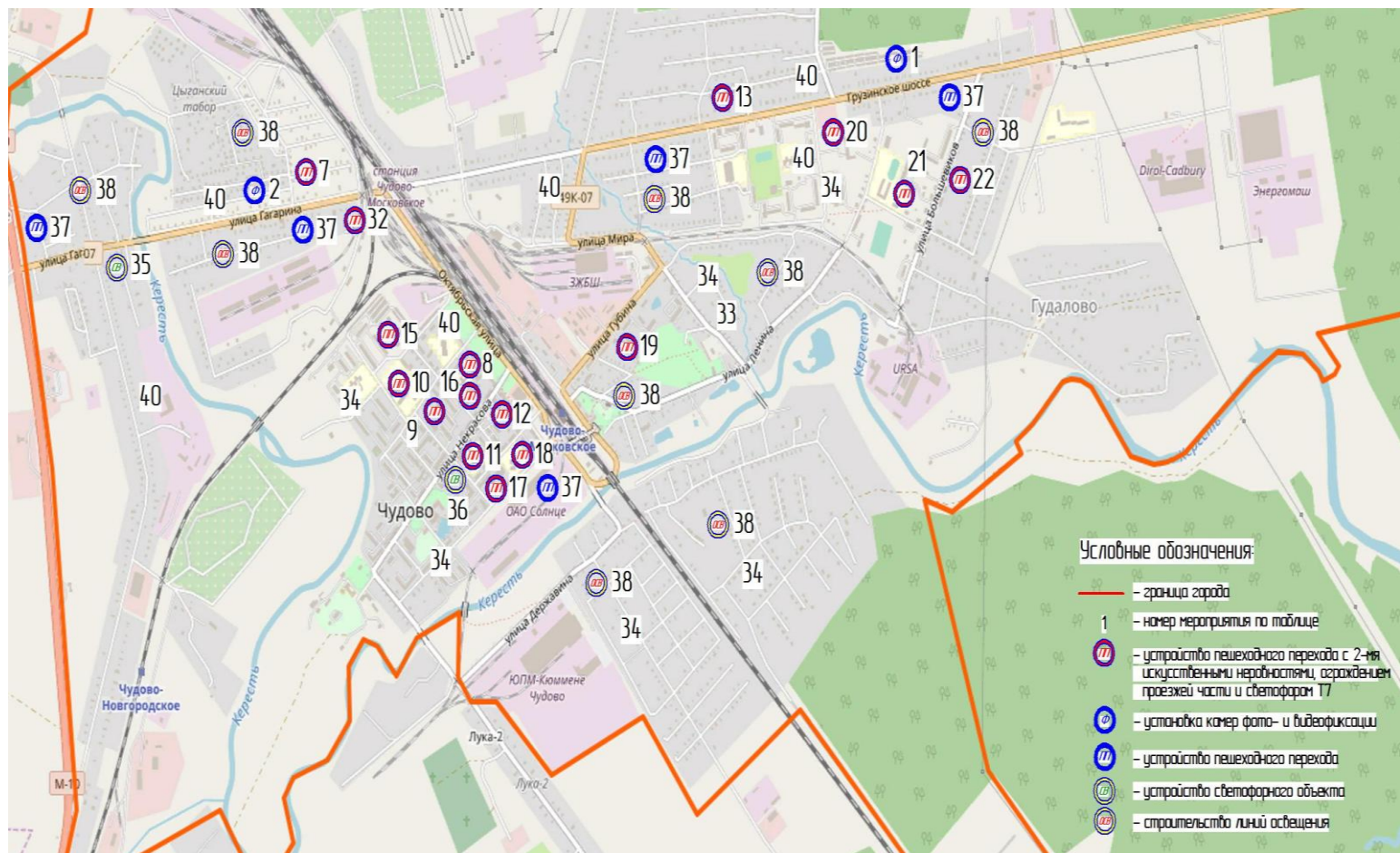


Рисунок 5 – Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории г.Чудово

5 Разработка мероприятий по оптимизации парковочного пространства на территории Чудовского муниципального района

На сегодняшний день на территории Чудовского муниципального района потребное количество машино-мест на территории района, рассчитанных в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», составляет 2638 машино-мест.

Планируемые мероприятия по оптимизации парковочного пространства на территории Чудовского района представлены в таблице 6 и на рисунке 5.

Месторасположение гаражей и парковок, а также их количество (количество машино-мест) уточняется при разработке проекта на строительство.

Таблица 5 – Мероприятия по оптимизации парковочного пространства на территории Чудовского муниципального района

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации
1	Строительство и организация стоянок и парковок для автотранспорта в г.Чудово (в районе ж/д станции «Чудово-Московское» и автостанции, в районе ж/д станции «Чудово-Новгородское» и районе Чудовской ЦРБ)	2027 г

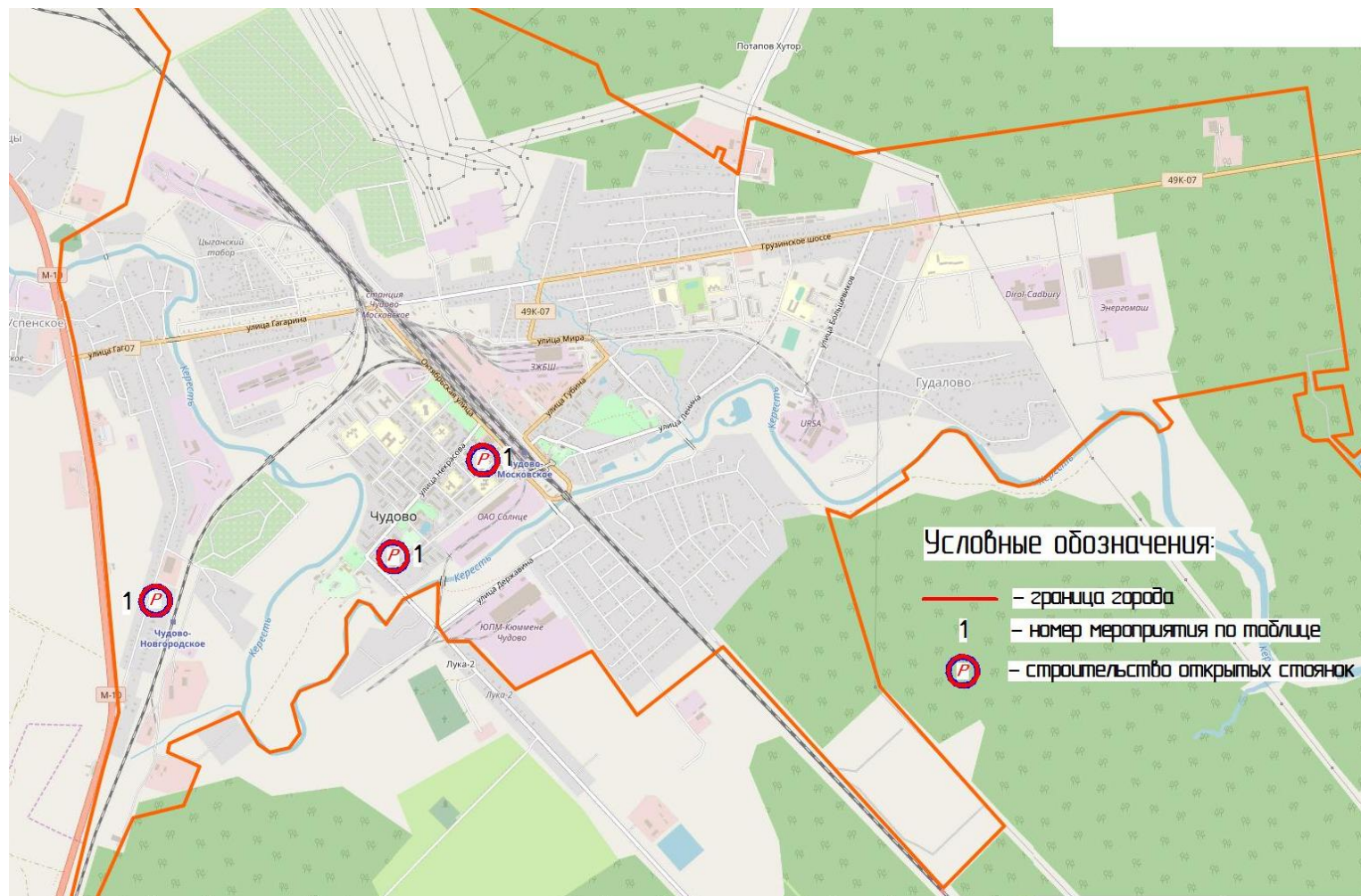


Рисунок 6 – Мероприятия по оптимизации парковочного пространства на территории Чудовского муниципального района

6 Разработка Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения

Программа взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Программа взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района

№ п/п	Мероприятие	Очередь реализации	Технические характеристики
Мероприятия по развитию УДС			
1	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 543+500-км 570+000	2021 г	Ремонт. Протяженность 26,5 км
2	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 570+000-км 585+600	2022 г	Ремонт. Протяженность 15,6 км
3	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 557+510 (д.Спасская Полисть)	2021 г	Строительство
4	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 565+072 (д.Трегубово)	2022 г	Строительство
5	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 581+740 (д.Успенское)	2022 г	Строительство
6	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог и улиц в населенных пунктах района	2022 г	Ремонт. Протяженность определяется проектом
7	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог вне населенных пунктов района	2022 г	Ремонт. Протяженность определяется проектом
Мероприятия по оптимизации системы пассажирских перевозок			
8	Разработка Проекта оптимизации общественного транспорта Чудовского муниципального района	2022 г	Разработка проекта
9	Разработка и реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями на существующих остановочных пунктах (строительство специальных пандусов на ООТ, приобретение низкопольных автобусов и др.)	2032 г	Разработка плана мероприятий

10	Строительство, реконструкция, обустройство, приведение к нормативному состоянию (согласно нормам ОСТ 218.1.002-2003), устройство заездных карманов, павильонов остановочных пунктов общественного транспорта	2027 г	Установка (реконструкция) павильона, устройство заездных карманов; 34 ООТ
Мероприятия по усовершенствованию вело- и пешеходной инфраструктуры			
11	Строительство, реконструкция тротуаров на улицах: Некрасова, Титова, Молодогвардейская, Радищева и Новгородская в г.Чудово	2027 г	Строительство тротуаров. Общая протяженность – 4 км, шир. 1,5 м
12	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Грузино	2027 г	Строительство тротуаров. Общая протяженность – 3,0 км, шир. 1,5 м
13	Строительство, реконструкция тротуаров в п.Краснофарфорный	2027 г	Строительство тротуаров. Общая протяженность – 6,0 км, шир. 1,5 м
14	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Оскуй	2027 г	Строительство тротуаров. Общая протяженность – 1,0 км, шир. 1,5 м
Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения			
15	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на Грузинском шоссе на въезде в г.Чудово	2022 г	1 камера
16	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на ул.Гагарина в г.Чудово	2022 г	1 камера
17	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в д.Новая	2022 г	1 камера
18	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в с.Оскуй	2022 г	1 камера
19	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-13 «Спаская Полисть-Малая Вишера-Любытино-Боровичи» в п.Селищи	2022 г	1 камера
20	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы в д.Сябренности	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
21	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Загородная,3 в районе школы в г.Чудово	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7

34	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Солдатова,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
35	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Замкова,3 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
36	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Большевиков,20 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
37	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лермонтова в районе школы в п.Селищи	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
38	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы и д/с в д.Трегубово	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
39	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Октябрьская в районе школы в п.Краснофарфорный	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
40	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Большая Набережная в районе д/с в п.Краснофарфорный	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
41	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Гречишникава в районе школы в с.Грузино	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
42	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе д/с в с.Грузино	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
43	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе школы и д/с в с.Оскуп	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
44	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе общеобразовательной школы в с.Оскуп	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
45	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лесная в районе д/с в д.Спасская Полисть	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7

46	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Майская, в районе пересечения ул.Майская и ул.Гагарина у ж/д переезда	2022 г	1 пешеходный переход с 2-мя неровностями, ограждением и светофором Т7
47	Организация одностороннего движения по ул.Новопарковая от ул.Свободы до ул.Ленина в г.Чудово	2027 г	Установка соответствующих знаков. Количество знаков определяется проектом (ПОДД)
48	Установка дополнительных дорожных знаков в г.Чудово	2027 г	Количество знаков определяется проектом (ПОДД)
49	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Иванова с ул.Гагарина в г.Чудово	2027 г	1 светофорный объект
50	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Некрасова с ул.Парайненская в г.Чудово	2027 г	1 светофорный объект
51	Устройство, реконструкция пешеходного перехода в районе ООТ	2022 г	34 пешеходных переходов
52	Устройство освещения на улицах города Чудово	2027 г	Протяженность – 20 км
53	Устройство освещения улиц в с.Грузино, д.Зуево, д.Карловка, п.Краснофарфорный, с.Оскуп, д.Придорожная, д.Селищи, д.Сябренцы, д.Трегубово и с.Успенское Чудовского муниципального района	2027 г	Протяженность – 35 км
54	Установки барьерных пешеходных ограждений на улицах Гагарина, Иванова, Октябрьская, Фестивальная, Грузинское шоссе, Солдатова в г.Чудово	2022 г	Установка ограждений
Мероприятия по оптимизации парковочного пространства			
55	Строительство и организация стоянок и парковок для автотранспорта в г.Чудово	2032 г	Строительство

Реализация мероприятий 1 – 5 (Таблица 6) возможна лишь при наличии финансирования из Федерального бюджета.

7 Разработка системы показателей и прогнозная оценка эффективности Программы мероприятий

В таблице 7 отражена предлагаемая система показателей, характеризующих эффективность Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района.

Так, реализация мероприятий, отраженных в КСОДД и программных документах по развитию улично-дорожной сети, в долгосрочной перспективе позволит сократить среднее время реализации корреспонденций с 24 до 19 минут (до 2032 года). Доля дорог отвечающих нормативным требованиям возрастет с 52% до 70% (в долгосрочной перспективе до 2032 года).

При разработке мероприятий в рамках КСОДД основной упор был сделан на снижение аварийности УДС и повышение безопасности и комфорта дорожного движения на территории Чудовского муниципального района. Так, после реализации данных мероприятий, прогнозируемый уровень социального риска должен снизиться в долгосрочной перспективе до 1 чел./100 тыс. чел.

Прогнозная стоимость Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района представлена в таблице 8.

Таблица 7 – Система показателей, характеризующих эффективность Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
		Текущее значение 2019 год	Краткосрочная перспектива (до 2022 года)	Среднесрочная перспектива (до 2027 года)	Долгосрочная перспектива (до 2032 года)
Развитие улично-дорожной сети и повышение уровня организации автомобильного транспорта					
Протяжённость автодорог общего пользования с твердым покрытием: - федерального значения - регионального и межмуниципального значения; - местного значения	км	44,1 237,748 182,332	44,1 237,748 182,332	44,1 237,748 182,332	44,1 237,748 182,332
Снижение средних затрат времени в пути по трудовым поездкам, минут	мин/ча с «пик»	24	-2 (22)	-2 (20)	-1 (19)
Совершенствование условий велосипедного и пешеходного движения					
Доля дорог отвечающих нормативным требованиям	%	52	60	65	70
Повышение уровня безопасности дорожного движения					
Социальный риск (смертность на 100 тыс. человек населения района) (численность населения – 15792 чел.)	чел./10 0 тыс. чел.	82,3	25,0	5,0	1,0

Таблица 8 – Прогнозная стоимость Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Чудовского муниципального района

№ п/п	Мероприятие	Очередь реализации	Стоимость реализации, тыс.руб
Мероприятия по развитию УДС			
1	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 543+500-км 570+000. Протяженность 26,5 км	2021 г	Стоимость определяется проектом
2	Ремонт а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на участке км 570+000-км 585+600. Протяженность 15,6 км	2022 г	Стоимость определяется проектом
3	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 557+510 (д.Спасская Полисть)	2022 г	Стоимость определяется проектом
4	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 565+072 (д.Трегубово)	2022 г	Стоимость определяется проектом
5	Строительство надземного пешеходного перехода на а/д М10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург на км 581+740 (д.Успенское)	2022 г	Стоимость определяется проектом
6	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог и улиц в населенных пунктах района	2022 г	Стоимость определяется проектом
7	Капитальный ремонт, реконструкция существующих дорог вне населенных пунктов района	2022 г	Стоимость определяется проектом
Мероприятия по оптимизации системы пассажирских перевозок			
8	Разработка Проекта оптимизации общественного транспорта Чудовского муниципального района	2022 г	3000
9	Разработка и реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями на существующих остановочных пунктах	2032 г	Стоимость определяется мероприятиями
10	Строительство, реконструкция, обустройство, приведение к нормативному состоянию (согласно нормам ОСТ 218.1.002-2003), устройство заездных карманов, павильонов остановочных пунктов общественного транспорта	2027 г	9250
Мероприятия по усовершенствованию вело- и пешеходной инфраструктуры			
11	Строительство, реконструкция тротуаров на улицах: Некрасова, Титова, Молодогвардейская, Радищева и Новгородская в г.Чудово	2027 г	126000

12	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Грузино	2027 г	31500
13	Строительство, реконструкция тротуаров в п.Краснофарфорный	2027 г	63000
14	Строительство, реконструкция тротуаров в с.Оскуп	2027 г	10500
Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения			
15	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на Грузинском шоссе на въезде в г.Чудово	2022 г	3000
16	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на ул.Гагарина в г.Чудово	2022 г	3000
17	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в д.Новая	2022 г	3000
18	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в с.Оскуп	2022 г	3000
19	Установка камеры фото-, видео- фиксации нарушений скоростного режима на а/д 49 ОП РЗ 49К-13 «Спасская Полисть-Малая Вишера-Любытино-Боровичи» в п.Селищи	2022 г	3000
20	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы в д.Сябренцы	2022 г	200
21	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Загородная,3 в районе школы в г.Чудово	2022 г	200
22	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Титова,4 в районе школы в г.Чудово	2022 г	200
23	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Титова,10А в районе гимназии в г.Чудово	2022 г	200
24	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Новгородская,1 в районе школы в г.Чудово	2022 г	200

25	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Некрасова,19 в районе школы в г.Чудово	2022 г	200
26	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Некрасова,10 в районе школы-интернат в г.Чудово	2022 г	200
27	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на Грузинском шоссе,5 в районе школы в г.Чудово	2022 г	200
28	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Советская,4 в районе д/с в с.Успенское	2022 г	200
29	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Подгорная,1 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
30	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Радищева,12А в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
31	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Парайненская,4 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
32	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Оплеснина,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
33	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Губина,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
34	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Солдатова,5 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
35	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Замкова,3 в районе д/с в г.Чудово	2022 г	200
36	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на	2022 г	200

	ул.Большевиков,20 в районе д/с в г.Чудово		
37	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лермонтова в районе школы в п.Селищи	2022 г	200
38	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе школы и д/с в д.Трегубово	2022 г	200
39	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Октябрьская в районе школы в п.Краснофарфорный	2022 г	200
40	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Большая Набережная в районе д/с в п.Краснофарфорный	2022 г	200
41	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Гречишникова в районе школы в с.Грузино	2022 г	200
42	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Школьная в районе д/с в с.Грузино	2022 г	200
43	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе школы и д/с в с.Оскуп	2022 г	200
44	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на а/д 49 ОП РЗ 49К-07 «Лодейное Поле-Тихвин-Будогощь-Чудово» в районе общеобразовательной школы в с.Оскуп	2022 г	200
45	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Лесная в районе д/с в д.Спасская Полисть	2022 г	200
46	Устройство пешеходного перехода, оборудованного светофором Т7, 2-мя искусственными неровностями и ограждением проезжей части на ул.Майская, в районе пересечения ул.Майская и ул.Гагарина у ж/д переезда	2022 г	200
47	Организация одностороннего движения по ул.Новопарковая от ул.Свободы до ул.Ленина в г.Чудово. Установка соответствующих знаков	2027 г	Стоимость определяется проектом

48	Установка дополнительных дорожных знаков в г.Чудово. Количество знаков определяется проектом (ПОДД)	2027 г	Стоимость определяется проектом
49	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Иванова с ул.Гагарина в г.Чудово	2027 г	3000
50	Устройство светофорного объекта на пересечении ул.Некрасова с ул.Парайненская в г.Чудово	2027 г	3000
51	Устройство, реконструкция пешеходного перехода в районе ООТ	2022 г	5550
52	Устройство освещения на улицах города Чудово	2027 г	40000
53	Устройство освещения улиц в с.Грузино, д.Зуево, д.Карловка, п.Краснофарфорный, с.Оскуй, д.Придорожная, д.Селищи, д.Сябраницы, д.Трегубово и с.Успенское Чудовского муниципального района	2027 г	70000
54	Установки барьерных пешеходных ограждений на улицах Гагарина, Иванова, Октябрьская, Фестивальная, Грузинское шоссе, Солдатова в г.Чудово	2022 г	10000
Мероприятия по оптимизации парковочного пространства			
55	Строительство и организация стоянок и парковок для автотранспорта в г.Чудово	2032 г	Стоимость определяется проектом

Реализация мероприятий 1 – 5 (Таблица 8) возможна лишь при наличии финансирования из Федерального бюджета.

Общая стоимость мероприятий КСОДД по развитию транспортной инфраструктуры Чудовского муниципального района составляет 392200 тыс. руб., в том числе:

- мероприятия до 2022 г. – 38950 тыс. руб. (стоимость остальных мероприятий в 2022 г. определяется проектами);
- мероприятия до 2027 г. – 353250 тыс. руб. (стоимость остальных мероприятий в 2027 г. определяется проектами);
- стоимость мероприятий в 2032 г. определяется проектами.

Список используемых источников

1. ВСН 45-68 «Инструкция по учету движения транспортных средств на автомобильных дорогах».
2. РАСПОРЯЖЕНИЕ от 24 июня 2002 года N ОС-557-р «О введении в действие "Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах"».
3. ГОСТ Р 50597-2017. «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».
4. ГОСТ Р 52398-2005. «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования».
5. ГОСТ Р 52399-2005. «Геометрические элементы автомобильных дорог».
6. ГОСТ Р 52765-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация».
7. ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования».
8. ГОСТ Р 52767-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Методы определения параметров».
9. ГОСТ Р 51256-2018. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».
10. ГОСТ Р 52607-2006. «Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей».
11. ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические требования, методы испытания».
12. ОДМ 218.2.020-2012 «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог». – М.: Информавтодор. - 143 с.

13. ОСТ 218.1.002-2003 «Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования».

14. Якимов М.Р. Транспортное планирование: создание транспортных моделей городов: монография / М.Р. Якимов. – М.: Логос, 2013. – 188 с