



РАЗРАБОТЧИК
ООО «ДорМостПроект»
Генеральный директор

_____ А.В. Дьячков

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ДОЛЖАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Этап 3. Разработка мероприятий в рамках КСОДД на территории муниципального образования на прогнозные периоды

Руководитель проекта _____ А.В. Паршков



394018, г. Воронеж, ул. Куколкина, д. 18; E-mail: dmproekt36@yandex.ru; тел. / факс (473) 233-43-38; 8(980) 248-50-78,8 (951) 866-92-11; ИНН/КПП 3664103312/366401001; р/с 40702810903000001382;
Филиал СДМ-Банк" (ПАО) в г.Воронеже; к/с 30101810500000000778; БИК 042007778; ОГРН 1103668011204

Воронеж – 2018 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Пахомов А.Н. – зам. начальника отдела Эксплуатации автомобильных дорог;
2. Салыков Е.С. – ведущий инженер;
3. Тузиков А.А. – инженер;
4. Тюленева С.А. – техник.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Разработка мероприятий по развитию улично-дорожной сети и организации движения легкового и грузового транспорта с учетом существующих программ развития и социально-экономических прогнозов территории.....	6
2. Предложения по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории района в межмуниципальном и межсубъектном сообщении.....	10
3. Разработка мероприятий по оптимизации парковочного пространства на территории района.....	12
4. Разработка мероприятий по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения на территории района.....	14
5. Разработка мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории района.....	18
6. Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории района с укрупненным расчетом стоимости, указанием сроков и распределением ответственности за реализацию указанных мероприятий.....	20
7. Разработка системы показателей и прогнозная оценка эффективности программы мероприятий (общих и локальных) по выбранным критериям, в том числе с использованием методов компьютерного моделирования.....	27
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Объектом исследования является транспортная система Должанского муниципального района.

Цель этапа – разработка Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории Должанского 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 разработано:

- разработаны мероприятия по развитию улично-дорожной сети и организации движения легкового и грузового транспорта на краткосрочную перспективу (0-5 лет), на долгосрочную перспективу (5-15 лет) с учетом существующих программ развития и социально-экономических прогнозов территории;
- разработаны мероприятия по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории района в межмуниципальном и межсубъектном сообщении на краткосрочную перспективу (0-5 лет), на долгосрочную перспективу (5-15 лет);
- разработаны мероприятия по оптимизации парковочного пространства на территории района;
- разработаны мероприятия по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения на территории района на краткосрочную перспективу (0-5 лет), на долгосрочную перспективу (5-15 лет);
- разработаны мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории района на краткосрочную перспективу (0-5 лет), на долгосрочную перспективу (5-15 лет), в том числе:

- мероприятия по обустройству участков улично-дорожной сети дополнительными техническими средствами организации дорожного движения;
- мероприятия по повышению видимости технических средств организации дорожного движения;
- разработана Программа взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории района с укрупненным расчетом стоимости и указанием сроков реализации мероприятий;
- разработана система показателей и прогнозная оценка эффективности Программы мероприятий (общих и локальных) по выбранным критериям, в том числе с использованием методов компьютерного моделирования.

1.Разработка мероприятий по развитию улично-дорожной сети и организации движения легкового и грузового транспорта с учетом существующих программ развития и социально-экономических прогнозов территории

На основе макро моделирования установлено, что УДС Должанского муниципального района загружена менее чем на 50%, и проблема образования заторов на территории отсутствует. Наибольшая загрузка УДС наблюдается в административном центре – поселке городского типа Долгое на ул. Октябрьской, ул. Орджоникидзе, но и там она в «часы пик» не превышает 50%.

Перечень мероприятий по развитию улично-дорожной сети и организации движения легкового и грузового транспорта представлен в таблице 1 и рисунке 1.

Таблица 1. Мероприятия по развитию улично-дорожной сети и организации движения легкового и грузового транспорта

№	Перечень мероприятий	Срок выполнения мероприятий	Характеристика
1	Строительство окружного кольца автодорог, соединяющего 13 населенных пунктов (Евланово – Кривцово Плота – Нижнее Ольшаное – Рогатик – Знаменское – Александровка – Калиновка – Долгое – Успенское – Русановка – Урынок – Дубровка – Новый Тим) района с целью удобного транспортного сообщения населенных пунктов между собой и с районным центром, для чего предлагается реконструкция участков дороги окружного кольца, прокладываемых по трассе существующих грунтовых и лесных дорог	2021	65 км
2	Реконструкция автомобильной дороги Ливны – Евланово – Долгое.	2021	22,92 км
3	Реконструкция автомобильной дороги Глазуновка – М. Архангельское – Колпны – Долгое.	2021	22,23 км
4	Реконструкция автомобильной дороги по улице Первомайская в пгт. Долгое	2020	1,0 км
5	Реконструкция автомобильной дороги по улице Фролова в пгт. Долгое	2020	2,5 км
6	Реконструкция автомобильной дороги по улице Аксеновская в пгт. Долгое	2022	2,5 км
7	Реконструкция автомобильной дороги по улице Аксеновская в пгт. Долгое	2022	2,4 км

8	Реконструкция автомобильной дороги по улице пер. Славянский в пгт. Долгое	2022	1,1 км
Кудиновское сельское поселение			
9	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Раздольная, Заречная, Мира в с.Кривцово-Плота	2023	3,55 км
10	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Центральная и Полевая в д.Евланово	2023	1,7 км
Урыновское сельское поселение			
11	Строительство автомобильной дороги «Урынок-Быстра-Егорьевка» – д. Вышняя Замарайка Вторая	2028	2,7 км
12	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Центральная, Сергеева в с. Урынок	2019	5,0 км
13	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Лесная в с. Вышнее Долгое	2018	1,5 км
14	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Мира в д. Быстра	2019	1,0 км
15	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Луговая в д. Косоржа	2020	1,5 км
16	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Веселая в д.Ханыки	2020	1,0 км
17	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Мира в д.Кирилловка	2020	0,5 км
18	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Дружбы народов в д.Иваненково	2020	1,0 км
19	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Иванилова и Преображенская в д. Нижняя Замарайка	2021	3,0 км
20	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Малиновая в д. Малиновка	2021	2,0 км
21	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Колхозная в д.Русановка Первая	2022	1,5 км
22	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Заводская в с. Нижнее Долгое	2022	1,5 км
Вышнее-Ольшанское сельское поселение			
23	Реконструкция участка автомобильной дороги по ул. Новая – ул. Кшенская в с. Нижнее Ольшаное	2018	1,5 км
Успенское сельское поселение			
24	Строительство автомобильной дороги с. Успенское – д. Безобразово (Курская область)	2023	7,5 км
25	Реконструкция автомобильной дороги по улице Садовая в с. Успенское	2018	1,0 км
26	Реконструкция автомобильной дороги по улице Урожайная в с. Алексеевка	2019	2,8 км
27	Реконструкция автомобильной дороги по улице Соловьиная в д. Грачевка	2018	3,6 км
28	Строительство автомобильных дорог с щебеночным покрытием по улицам Зеленая, Урожайная в с. Алексеевка	2018	4,3 км

29	Строительство автомобильной дороги с щебеночным покрытием по улице Заречная в д. Плотки	2019	3,0 км
30	Строительство автомобильной дороги с щебеночным покрытием по улице Веселая в д. Грачевка	2021	2,0 км
Дубровское сельское поселение			
31	Реконструкция автомобильной дороги по улице Городская в д. Белое	2018	0,6 км
32	Реконструкция автомобильной дороги по улице Мира в д. Новый Тим	2019	2,2 км
33	Реконструкция автомобильной дороги по улице Комсомольская в д. Харское	2020	1,5 км
34	Реконструкция автомобильной дороги по улице Молодежная в д. Казинка	2021	1,0 км
Рогатинское сельское поселение			
35	Строительство автомобильной дороги с. Рогатик – с. Замарайка (Липецкая область)	2023	4 км
36	Реконструкция автомобильной дороги по улице Раздольная в с. Рогатик	2020	0,35 км
37	Реконструкция автомобильной дороги по улице Мира в с. Рогатик	2023	0,5 км
38	Реконструкция автомобильной дороги по улице Заречная в с. Рогатик	2023	0,8 км
39	Реконструкция автомобильной дороги по улице Московская в с. Рогатик	2023	0,8 км
40	Реконструкция автомобильной дороги по улице Советская в д. Степановка	2023	1,0 км

Реализация мероприятий до 2023 года увеличит транспортную доступность населенных пунктов Должанского района муниципального района. В результате перераспределения транзитных потоков на вновь построенные участки УДС увеличится мощность данных потоков.

Создание внутрирайонного транспортного кольца, соединяющего 13 населенных пунктов района (Евланово – Кривцово Плота – Нижнее Ольшаное – Рогатик – Знаменское – Александровка – Калиновка – Долгое – Успенское – Русановка – Урынок – Дубровка – Новый Тим) обеспечит альтернативные пути подъезда к следующим населенным пунктам: Выгон, Нижнее Долгое, Рогатик, Грачевка, Знаменское, Нижнее Ольшаное, Новый Тим.

В результате реализации мероприятий до 2023 года образуются новые кратчайшие пути, соединяющие следующие населенные пункты: 1) Белое – Тим; 2) Нижнее Ольшаное – Рогатик – Знаменское; 3) Прибыткино – Быстра – Русановка 1-я

Строительство новых участков дорог обеспечит подъездами с твердым покрытием следующие населенные пункты: Рогатик, Успенское, Вышнее Ольшаное, Урунок, Александровка.

В результате реализации мероприятий до 2032 года удастся компенсировать рост автомобилизации и увеличение интенсивности транзитных транспортных потоков, снизив среднее время реализации транспортных корреспонденций в среднесрочной перспективе равное 30 минутам.

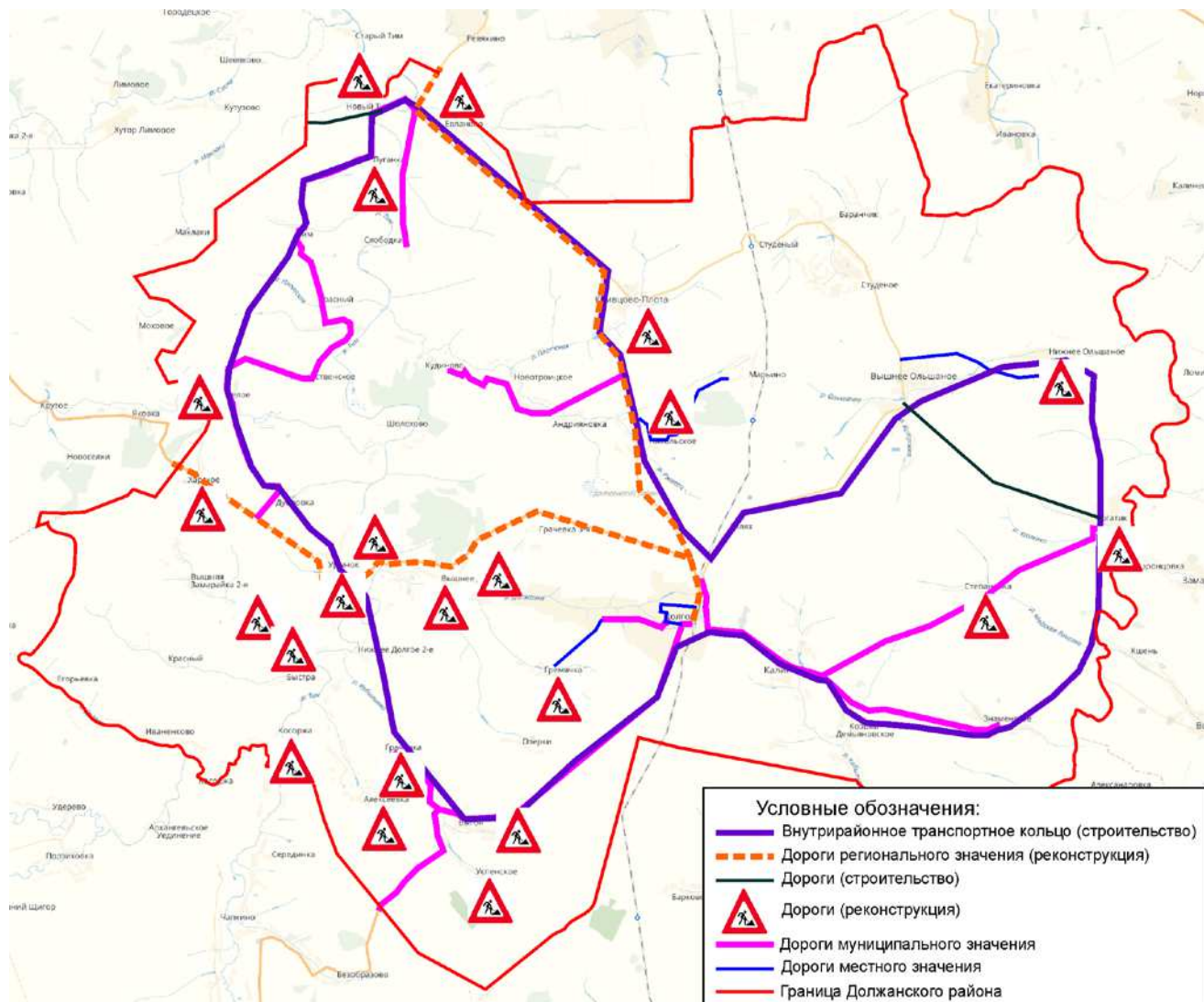


Рисунок 1 – Схема мероприятий по развитию УДС Должанского муниципального района в рамках КСОДД

2. Предложения по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории района в межмуниципальном и межсубъектном сообщении

Муниципальные маршруты регулярных перевозок на территории района отсутствуют, пассажирские перевозки не охватывают Козьма-Демьяновское, Рогатинское, Кудиновское сельские поселения.

Для повышения транспортной доступности населенных пунктов района в рамках КСОДД предлагается разработать «Проект системы общественного транспорта Должанского муниципального района», в рамках которого будет организована маршрутная сеть внутрирайонных пассажирских перевозок.

В ходе проведенного анализа выявлено, что ряд остановочных пунктов на территории района не отвечает требованиям стандарта отрасли ОСТ 218.1.002-2003. В рамках КСОДД предлагаются мероприятия по реконструкции остановок общественного транспорта.

Перечень мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок на территории района в межмуниципальном и межсубъектном сообщении представлен в таблице 2 и рисунке 2.

Таблица 2 – Перечень мероприятий по оптимизации системы пассажирских перевозок

Территория планирования мероприятий	Перечень мероприятий	Срок выполнения мероприятий
Должанский район	Обустройство и реконструкция остановок общественного транспорта в соответствии со стандартами РФ	2021
пгт. Долгое	Реконструкция Должанской автостанции	2022
Должанский район	Разработка проекта системы общественного транспорта на территории Должанского района	2022
Должанский район	Реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными возможностями на существующих остановочных пунктах	2032

3. Разработка мероприятий по оптимизации парковочного пространства на территории района

Несмотря на профицит парковочного пространства на территории Должанского муниципального района у некоторых многоквартирных домов наблюдается нехватка или отсутствие парковочного пространства. Так в рамках КСОДД с целью развития парковочного пространства предлагаются следующие мероприятия, отраженные в таблице 3 и на рисунке 3.

Таблица 3– Перечень мероприятий по оптимизации парковочного пространства на территории района

Территория планирования мероприятий	Перечень мероприятий	Срок выполнения мероприятий	Характеристика
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Газопроводская, дома 4, 8, 13	2023	33 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Калинина, дома 31, 33, 35, 37, 39, 41, 62, 64, 66	2023	69 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Кирова, дома 1, 6, 13	2023	25 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Ленина, дома 11, 12, 15, 22, 26, 28, 31, 32	2023	79 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Мира, д. 41, ул. Октябрьская, д. 15, ул. Свердлова, д. 34, ул. Гагарина, д. 5	2023	23 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Орджоникидзе, дома 31, 35, 37, 40	2023	27 машиномест
пгт. Долгое	Организация парковки в районе ул. Ленина, д. 24 (БОУ «Должанская средняя общеобразовательная школа»)	2023	15 машиномест

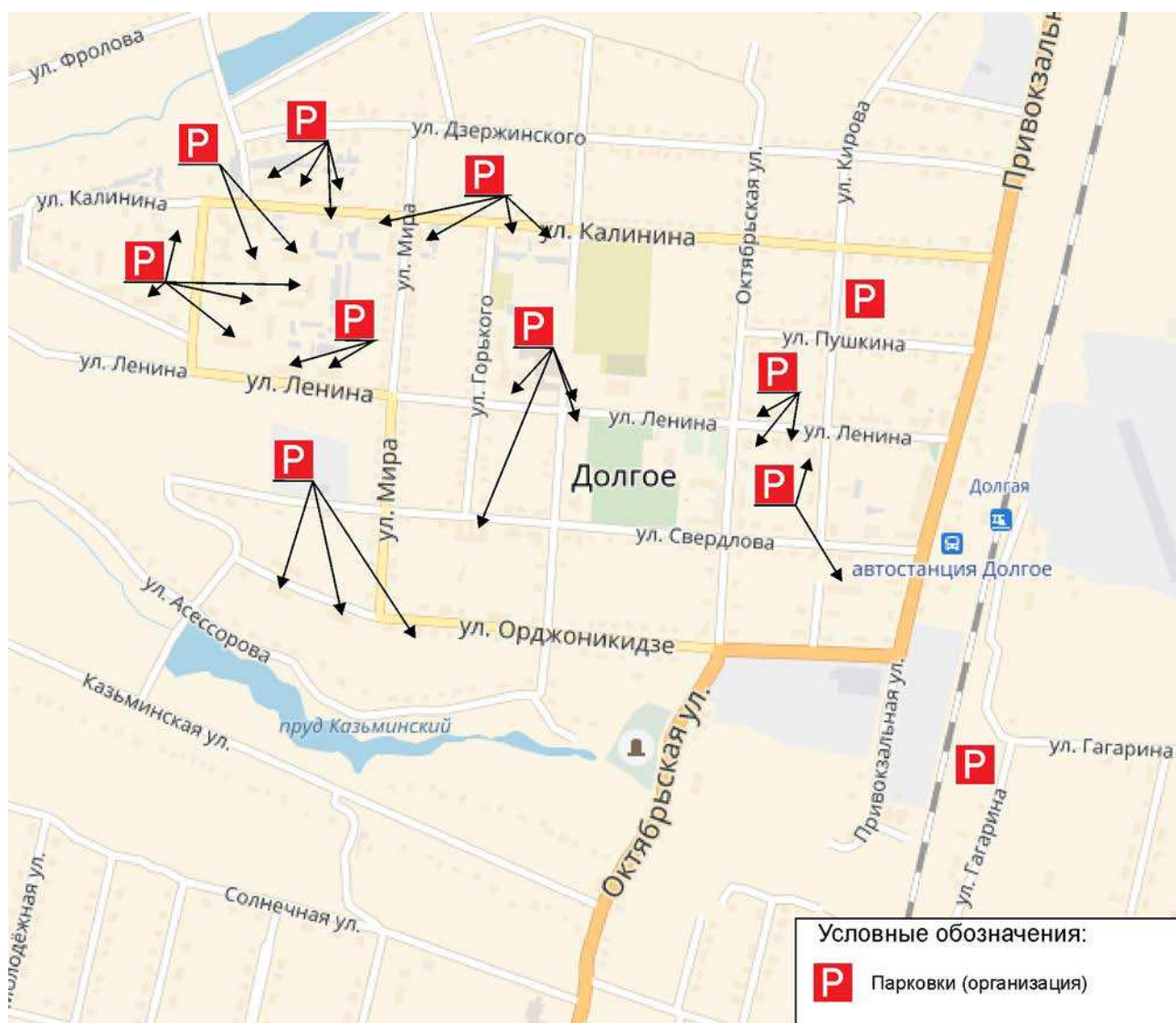


Рисунок 3 – Схема планируемого в рамках КСОДД размещения новых парковок

4.Разработка мероприятий по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения на территории района

С целью совершенствования условий велосипедного и пешеходного движения на территории района предлагается устройство тротуаров, что отражено в таблице 4 и на рисунке 4.

В рамках КСОДД предлагается организация транспортно-рекреационного велосипедного маршрута, обеспечивающего транспортные связи основных объектов притяжения городского поселка Долгое. Протяженность планируемого маршрута составит 3,22 км, что отражено в таблице 4. Схема планируемого транспортно-рекреационного веломаршрута представлена на рисунке 5.

Таблица 4 – Перечень мероприятий по совершенствованию условий велосипедного и пешеходного движения на территории района

Территория планирования мероприятий	Перечень мероприятий	Срок выполнения мероприятий	Характеристика
пгт. Долгое	Организация транспортно-рекреационного веломаршрута: Калинина(0,26 км), Горького (0,47 км), Свердлова (0,77 км), Привокзальная (0,19 км), Орджоникидзе (0,31 км), Октябрьская (0,61 км), Полевая (0,25 км), Молодежная (0,36 км)	2022	3,22 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Привокзальная от дома №2 до пересечения с ул. Дзержинского	2022	2,1 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Дзержинского от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Прудная	2022	2,6 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Калинина от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Газопроводская	2022	2,52 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Ленина от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Газопроводская	2022	2,48 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Свердлова от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Мира	2022	1,76 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Орджоникидзе от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Мира	2022	1,7 км

пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Кирова от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,34 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Октябрьская от пересечения с ул. Дзержинского до пересечения с ул. Гагарина	2022	2,8 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Маяковского: от пересечения с ул. Орджоникидзе до пересечения с ул. Ленина; от от пересечения с ул. Калинина до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,14 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Горького от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Калинина	2022	0,96 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Мира от пересечения с ул. Орджоникидзе до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,7 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Газопроводская от пересечения с ул. Калинина до пересечения с ул. Ленина	2022	0,62 км
пгт. Долгое	Строительство тротуара по ул. Полевая от пересечения с ул. Гагарина до пересечения с ул. Молодежная	2022	0,3 км

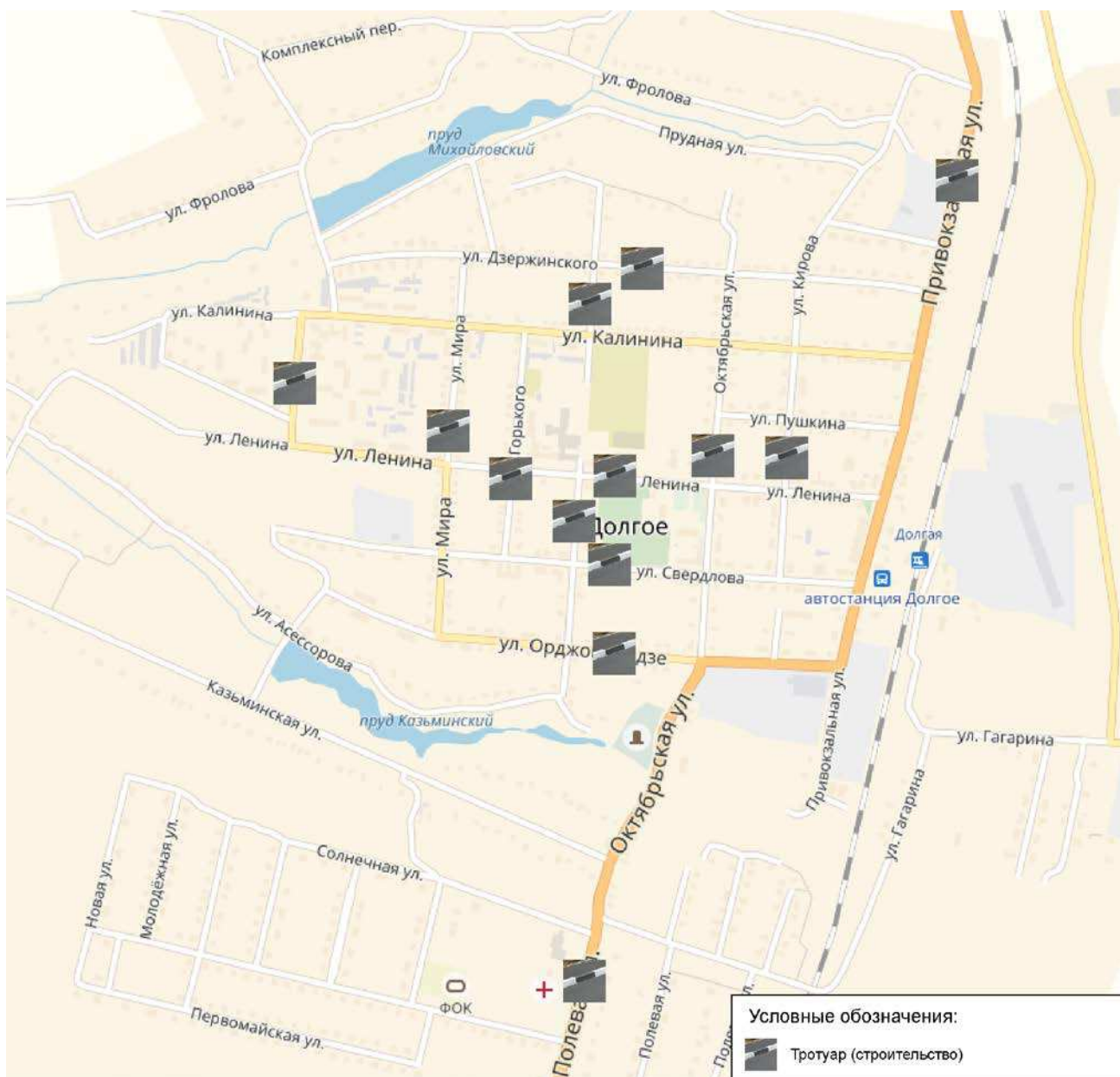


Рисунок 4 – Схема мероприятий по совершенствованию пешеходного движения на территории муниципального района

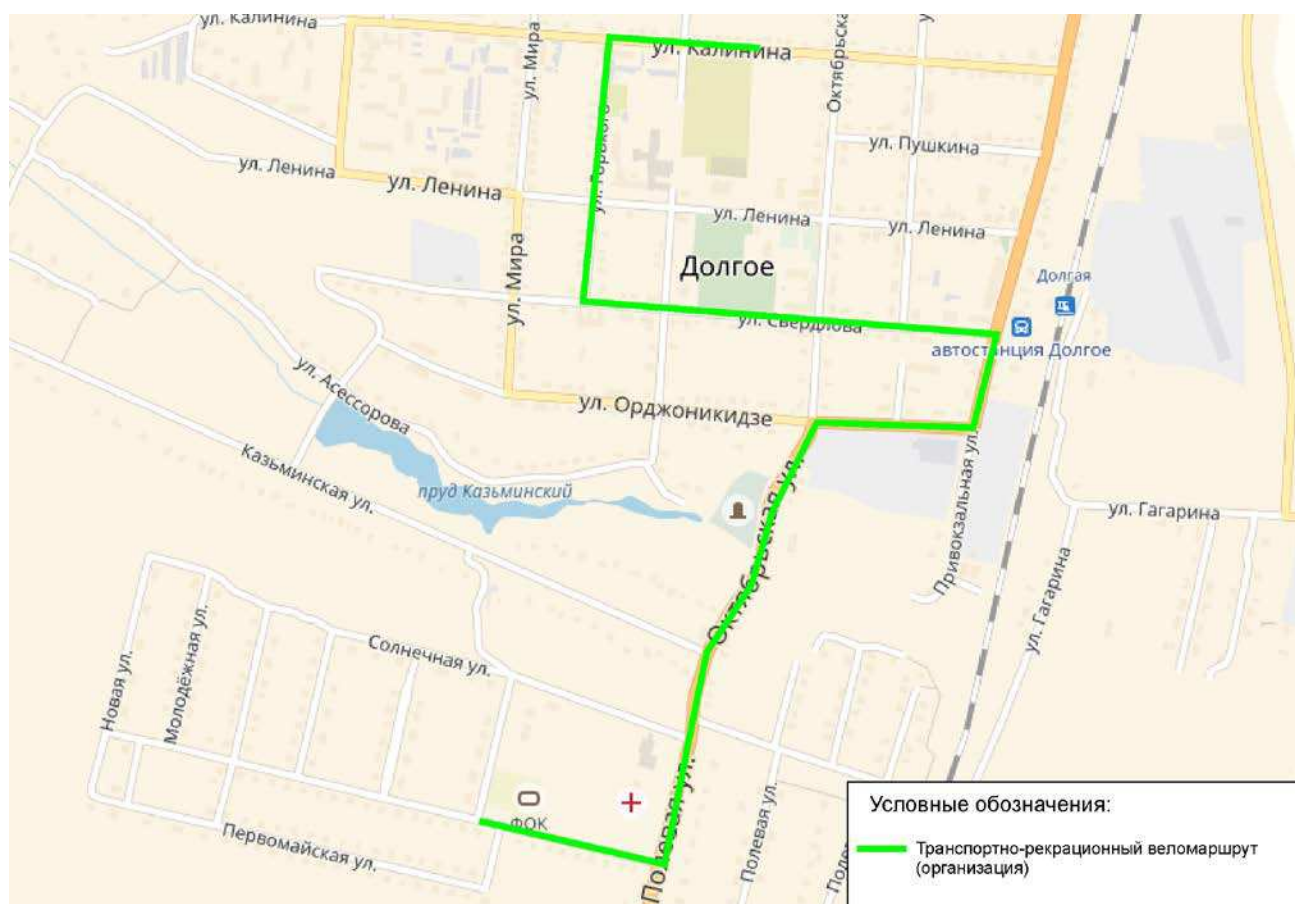


Рисунок 5 – Схема планируемого транспортно-рекреационного велосипедного маршрута

5. Разработка мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории района

В числе вопросов транспортного комплекса района решение проблемы обеспечения безопасности дорожного движения является одной из важнейших задач.

В рамках КСОДД предлагаются:

- мероприятия по регулированию скоростного режима движения транспортных средств на отдельных участках дорог или в различных зонах, включая установку средств фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения;
- организация пешеходных переходов в местах наиболее опасных участков автомобильных дорог;
- устройство недостающего освещения ключевых участков УДС;
- обустройство наиболее опасных участков автомобильных дорог искусственными неровностями.

Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень мероприятий в рамках повышения общего уровня безопасности дорожного движения

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации
1	Организация пешеходного перехода на пересечении ул. Октябрьская и ул. Орджоникидзе	2018
2	Организация пешеходного перехода на пересечении ул. Свердлова и ул. Горького	2018
3	Установка металлического барьерного ограждения по ул. Свердлова в районе дома № 34	2018
4	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Привокзальная от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Орджоникидзе (установка ТСОДД)	2019
5	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Привокзальная от пересечения с ул. Ленина до пересечения с ул. Свердлова (установка ТСОДД)	2019
6	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Октябрьская от пересечения с ул. Ленина до пересечения с ул. Свердлова(установка ТСОДД)	2019
7	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Горького в	2019

	районе д. 24(БОУ «Должанская средняя общеобразовательная школа») на расстоянии 50 метров в обе стороны от нерегулируемого пешеходного перехода(установка ТСОДД)	
8	Установка средств фото- и видеофиксации нарушений скоростного режима на а/д «Ливны-Евланово-Долгое» в районе д. Евланово	2021
9	Установка средств фото- и видеофиксации нарушений скоростного режима на а/д «Ливны-Евланово-Долгое» в районе пгт. Долгое	2021
10	Устройство недостающего освещения автомобильных дорог	2023
11	Обустройство наиболее опасных участков автомобильных дорог искусственными неровностями.	2023

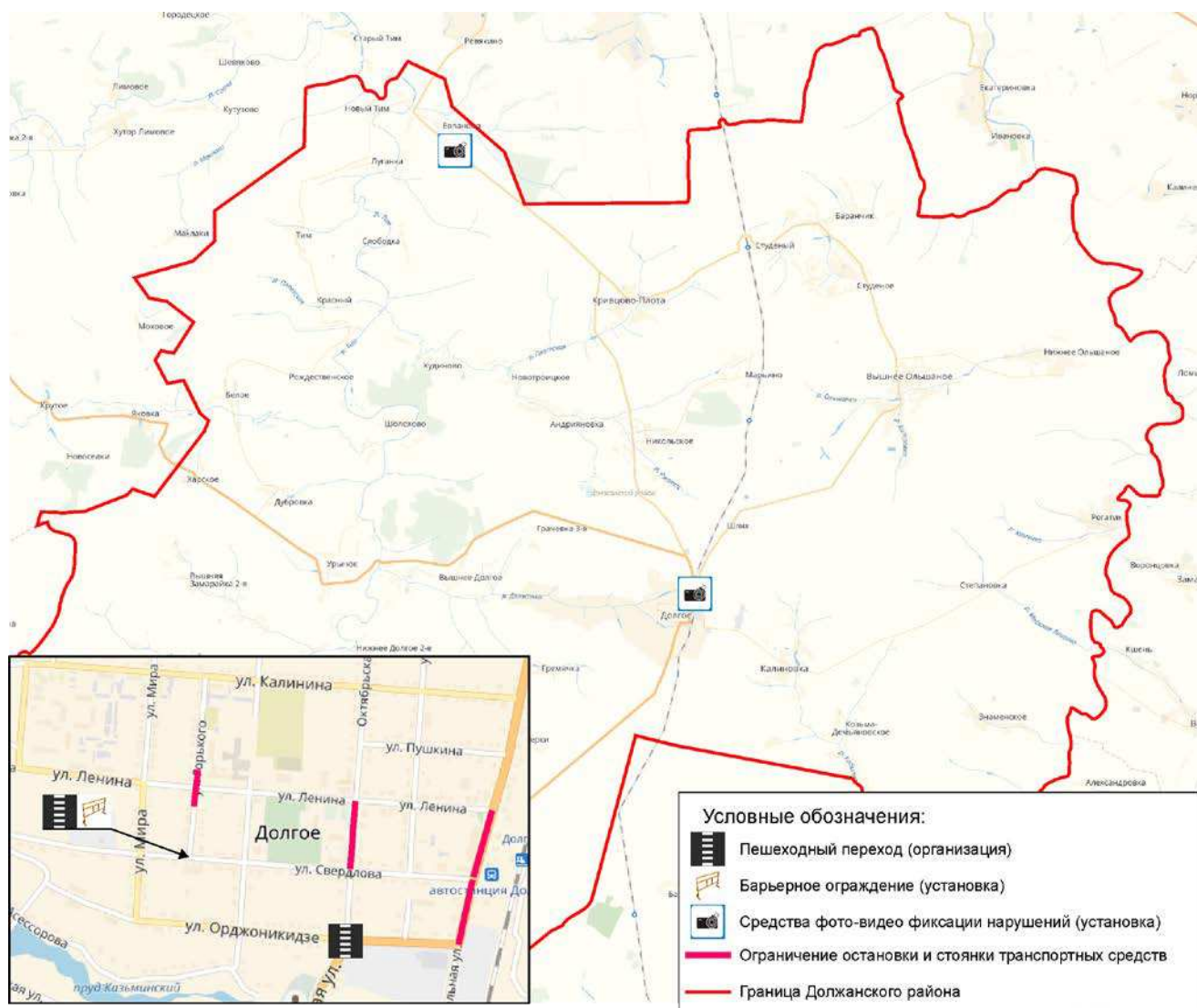


Рисунок 6 – Схема мероприятий по повышению общего уровня безопасности дорожного движения на территории Должанского муниципального района

6. Программы взаимоувязанных мероприятий по развитию транспортной системы и оптимизации схемы организации дорожного движения на территории района с укрупненным расчетом стоимости, указанием сроков и распределением ответственности за реализацию указанных мероприятий

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

Объем необходимого финансирования запланированных мероприятий составляет 4 319 760 тыс. рублей, в том числе:

- краткосрочная перспектива (0-5 лет) – тыс. 4233900 руб.;
- долгосрочная перспектива (5-15лет) – 85860 тыс. руб.

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

№	Перечень мероприятий	Срок выполнения мероприятий	Характеристика	Укрупненная стоимость, тыс. руб
1. Реконструктивно-планировочные мероприятия				
1.1	Строительство окружного кольца автодорог, соединяющего 13 населенных пунктов (Евланово – Кривцово Плота – Нижнее Ольшаное – Рогатик – Знаменское – Александровка – Калиновка – Долгое – Успенское – Русановка – Урынок – Дубровка – Новый Тим) района с целью удобного транспортного сообщения населенных пунктов между собой и с районным центром, для чего предлагается реконструкция участков дороги окружного кольца, прокладываемых по трассе существующих грунтовых и лесных дорог	2021	65 км	2 067 000
1.2	Реконструкция автомобильной дороги Ливны – Евланово – Долгое.	2021	22,92 км	275 040
1.3	Реконструкция автомобильной дороги Глазуновка – М. Архангельское – Колпны – Долгое.	2021	22,23 км	266 760
1.4	Реконструкция автомобильной дороги по улице Первомайская в пгт. Долгое	2020	1,0 км	31 800
1.5	Реконструкция автомобильной дороги по улице Фролова в пгт. Долгое	2020	2,5 км	79 500
1.6	Реконструкция автомобильной дороги по улице Аксеновская в пгт. Долгое	2022	2,5 км	79 500
1.7	Реконструкция автомобильной дороги по улице Аксеновская в пгт. Долгое	2022	2,4 км	76 320
1.8	Реконструкция автомобильной дороги по улице пер. Славянский в пгт. Долгое	2022	1,1 км	34 980
Кудиновское сельское поселение				
1.9	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Раздольная, Заречная, Мира в с. Кривцово-Плота	2023	3,55 км	31 950

1.10	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Центральная и Полевая в д. Евланово	2023	1,7 км	15 300
Урыновское сельское поселение				
1.11	Строительство автомобильной дороги «Урынок-Быстра-Егорьевка» – д. Вышняя Замарайка Вторая	2028	2,7 км	85 860
1.12	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Центральная, Сергеева в с. Урынок	2019	5,0 км	45 000
1.13	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Лесная в с. Вышнее Долгое	2018	1,5 км	13 500
1.14	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Мира в д. Быстра	2019	1,0 км	9 000
1.15	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Луговая в д. Косоржа	2020	1,5 км	13 500
1.16	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Веселая в д. Ханьки	2020	1,0 км	9 000
1.17	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Мира в д. Кирилловка	2020	0,5 км	4 500
1.18	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Дружбы народов в д. Иваненково	2020	1,0 км	9 000
1.19	Реконструкция автомобильных дорог в щебеночном исполнении по улицам Иванилова и Преображенская в д. Нижняя Замарайка	2021	3,0 км	27 000
1.20	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Малиновая в д. Малиновка	2021	2,0 км	18 000
1.21	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Колхозная в д. Русановка Первая	2022	1,5 км	13 500
1.22	Реконструкция автомобильной дороги в щебеночном исполнении по улице Заводская в с. Нижнее Долгое	2022	1,5 км	13 500
Вышнее-Ольшанское сельское поселение				
1.23	Реконструкция участка автомобильной дороги по ул. Новая – ул. Кшенская в с. Нижнее Ольшаное	2018	1,5 км	18 000
Успенское сельское поселение				
1.24	Строительство автомобильной дороги с. Успенское – д. Безобразово (Курская область)	2023	7,5 км	238 500

1.25	Реконструкция автомобильной дороги по улице Садовая в с. Успенское	2018	1,0 км	12 000
1.26	Реконструкция автомобильной дороги по улице Урожайная в с. Алексеевка	2019	2,8 км	33 600
1.27	Реконструкция автомобильной дороги по улице Соловьиная в д. Грачевка	2018	3,6 км	43 200
1.28	Строительство автомобильных дорог с щебеночным покрытием по улицам Зеленая, Урожайная в с. Алексеевка	2018	4,3 км	64 500
1.29	Строительство автомобильной дороги с щебеночным покрытием по улице Заречная в д. Плотки	2019	3,0 км	45 000
1.30	Строительство автомобильной дороги с щебеночным покрытием по улице Веселая в д. Грачевка	2021	2,0 км	30 000
Дубровское сельское поселение				
1.31	Реконструкция автомобильной дороги по улице Городская в д. Белое	2018	0,6 км	7 200
1.32	Реконструкция автомобильной дороги по улице Мира в д. Новый Тим	2019	2,2 км	26 400
1.33	Реконструкция автомобильной дороги по улице Комсомольская в д. Харское	2020	1,5 км	18 000
1.34	Реконструкция автомобильной дороги по улице Молодежная в д. Казинка	2021	1,0 км	12 000
Рогатинское сельское поселение				
1.35	Строительство автомобильной дороги с. Рогатик – с. Замарайка (Липецкая область)	2023	4 км	127 200
1.36	Реконструкция автомобильной дороги по улице Раздольная в с. Рогатик	2020	0,35 км	4 200
1.37	Реконструкция автомобильной дороги по улице Мира в с. Рогатик	2023	0,5 км	6 000
1.38	Реконструкция автомобильной дороги по улице Заречная в с. Рогатик	2023	0,8 км	9 600
1.39	Реконструкция автомобильной дороги по улице Московская в с. Рогатик	2023	0,8 км	9 600
1.40	Реконструкция автомобильной дороги по улице Советская в д. Степановка	2023	1,0 км	12 000

2. Мероприятия по оптимизации системы пассажирских перевозок				
2.1	Обустройство и реконструкция остановок общественного транспорта в соответствии со стандартами РФ	2021	24 объекта	2400
2.2	Реконструкция Должанской автостанции	2022	1 объект	10000
2.3	Разработка проекта системы общественного транспорта на территории Должанского района	2022	Разработка программной документации	12000
2.4	Реализация мероприятий по созданию безбарьерной среды для лиц с ограниченными возможностями на существующих остановочных пунктах	2032	-	Определяется проектом
3. Мероприятия по оптимизации парковочного пространства				
3.1	Организация парковки в районе ул.Газопроводская, дома 4, 8, 13	2023	33 машиномест	3300
3.2	Организация парковки в районе ул. Калинина, дома 31, 33, 35, 37, 39, 41, 62, 64, 66	2023	69 машиномест	6900
3.3	Организация парковки в районе ул. Кирова, дома 1, 6, 13	2023	25 машиномест	2500
3.4	Организация парковки в районе ул. Ленина, дома 11, 12, 15, 22, 26, 28, 31, 32	2023	79 машиномест	7900
3.5	Организация парковки в районе ул. Мира, д. 41, ул. Октябрьская, д. 15, ул. Свердлова, д. 34, ул. Гагарина, д. 5	2023	23 машиномест	2300
3.6	Организация парковки в районе ул. Орджоникидзе, дома 31, 35, 37, 40	2023	27 машиномест	2700
3.7	Организация парковки в районе ул. Ленина, д. 24(БОУ «Должанская средняя общеобразовательная школа»)	2023	15 машиномест	1500
4. Мероприятия по совершенствованию условий пешеходного и велосипедного движения				
4.1	Организация транспортно-рекреационного веломаршрута: Калинина(0,26 км), Горького (0,47 км), Свердлова (0,77 км), Привокзальная (0,19 км), Орджоникидзе (0,31 км), Октябрьская (0,61 км), Полевая (0,25 км), Молодежная (0,36 км)	2022	3,22 км	47500
4.2	Строительство тротуара по ул. Привокзальная от дома №2 до пересечения с ул. Дзержинского	2022	2,1 км	25200
4.3	Строительство тротуара по ул. Дзержинского от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Прудная	2022	2,6 км	31200
4.4	Строительство тротуара по ул. Калинина от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Газопроводская	2022	2,52 км	30240

4.5	Строительство тротуара по ул. Ленина от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Газопроводская	2022	2,48 км	29760
4.6	Строительство тротуара по ул. Свердлова от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Мира	2022	1,76 км	21120
4.7	Строительство тротуара по ул. Орджоникидзе от пересечения с ул. Привокзальная до пересечения с ул. Мира	2022	1,7 км	20400
4.8	Строительство тротуара по ул. Кирова от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,34 км	16080
4.9	Строительство тротуара по ул. Октябрьская от пересечения с ул. Дзержинского до пересечения с ул. Гагарина	2022	2,8 км	33600
4.10	Строительство тротуара по ул. Маяковского: от пересечения с ул. Орджоникидзе до пересечения с ул. Ленина; от от пересечения с ул. Калинина до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,14 км	13680
4.11	Строительство тротуара по ул. Горького от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Калинина	2022	0,96 км	11520
4.12	Строительство тротуара по ул. Мира от пересечения с ул. Орджоникидзе до пересечения с ул. Дзержинского	2022	1,7 км	20400
4.13	Строительство тротуара по ул. Газопроводская от пересечения с ул. Калинина до пересечения с ул. Ленина	2022	0,62 км	7440
4.14	Строительство тротуара по ул. Полевая от пересечения с ул. Гагарина до пересечения с ул. Молодежная	2022	0,3 км	3600
5. Мероприятия по повышению общего уровня безопасности дорожного движения				
5.1	Устройство пешеходного перехода на пересечении ул. Октябрьская и ул. Орджоникидзе	2018	Параметры определяются проектом	5800
5.2	Устройство пешеходного перехода на пересечении ул. Свердлова и ул. Горького	2018	Параметры определяются проектом	5800
5.3	Установка металлического барьерного ограждения по ул. Свердлова в районе дома № 34	2018	0,1 км	300
5.4	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Привокзальная от пересечения с ул. Свердлова до пересечения с ул. Орджоникидзе (установка ТСОДД)	2019	Параметры определяются проектом	40
5.5	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Привокзальная от пересечения с ул. Ленина до пересечения с ул. Свердлова (установка ТСОДД)	2019	Параметры определяются проектом	40

5.6	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Октябрьская от пересечения с ул. Ленина до пересечения с ул. Свердлова (установка ТСОДД)	2019	Параметры определяются проектом	40
5.7	Ограничение остановки и стоянки ТС по ул. Горького в районе д. 24(БОУ «Должанская средняя общеобразовательная школа») на расстоянии 50 метров в обе стороны от нерегулируемого пешеходного перехода (установка ТСОДД)	2019	Параметры определяются проектом	40
5.8	Установка средств фото- и видеофиксации нарушений скоростного режима на а/д «Ливны-Евланово-Долгое» в районе д. Евланово	2021	1 объект	3000
5.9	Установка средств фото- и видеофиксации нарушений скоростного режима на а/д «Ливны-Евланово-Долгое» в районе пгт. Долгое	2021	1 объект	3000
5.10	Устройство недостающего освещения автомобильных дорог	2023	30 объектов	450
5.11	Обустройство наиболее опасных участков автомобильных дорог искусственными неровностями.	2023	20 объектов	1500

7.Разработка системы показателей и прогнозная оценка эффективности программы мероприятий (общих и локальных) по выбранным критериям, в том числе с использованием методов компьютерного моделирования.

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

Реализация мероприятий, отраженных в КСОДД и программных документах, позволит увеличить протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием. Доля автомобильных дорог общего пользования Должанского района, соответствующих нормативным требованиям в перспективе до 2023 г. составит 65%, до 2032 г. – 72%.

В результате реализации мероприятий до 2032 года удастся компенсировать рост автомобилизации и увеличение интенсивности транзитных транспортных потоков, снизив среднее время реализации транспортных корреспонденций в среднесрочной перспективе равное 30 минутам.

При разработке мероприятий в рамках КСОДД основной упор был сделан на снижение аварийности УДС и повышение безопасности и комфорта дорожного движения на территории Должанского муниципального района, так после реализации данных мероприятий, прогнозируемый уровень социального риска не превысит значения 4 чел./100 тыс. чел.

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

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
		Текущее значение 2018 год	Краткосрочная перспектива (до 2023 года)	Долгосрочная перспектива (2032 год)
Развитие улично-дорожной сети и повышение уровня организации движения автомобильного транспорта				
Протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием	км	79,7	209,75	230,45 км
Доля автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям	%	26	65	72
Изменение средних затрат времени в пути по трудовым поездкам	мин	32	31	30
Оптимизация парковочного пространства на территории района				
Обустройство парковочных мест	машиномест	-	271	271
Совершенствование условий велосипедного и пешеходного движения на территории района				
Количество (протяженность) велодорожек и веломаршрутов	ед. (км)	0 (0)	1 (3,22)	1 (3,22)
Количество (протяженность) тротуаров	ед. (км)	0 (0)	13 (22,02)	13 (22,02)
Повышение общего уровня безопасности дорожного движения на территории района				
Социальный риск (смертность на 100 тыс. человек населения района)	чел./100 тыс. чел.	0	менее 4	менее 4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ Р 8.000-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения».
2. ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».
3. ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».
4. ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний».
5. ГОСТ 26804-2012 «Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия».
6. ГОСТ Р 52607-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования».
7. ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».
8. ГОСТ Р 50971-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила приемки».
9. ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».
10. ГОСТ Р 51582-2000 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные «Пункт контроля международных автомобильных перевозок» и «Пост дорожно-патрульной службы». Общие технические требования. Правила применения».

11. ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования».
12. ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог».
13. ГОСТ Р 52575-2006 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования».
14. ГОСТ Р 52577-2006 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы определения параметров геометрических элементов автомобильных дорог».
15. ГОСТ Р 52767-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Методы определения параметров».
16. ВСН 45-68. «Инструкция по учету движения транспортных средств на автомобильных дорогах».
17. СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги».
18. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89».
19. Распоряжение Минтранса РФ от 24.06.2002 N ОС-557-р «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах».
20. ОДН 218.3.039-2003 «Укрепление обочин автомобильных дорог».
21. ОДН 218.0.006-2002. «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. Основные положения».
22. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с Изменением №1)».
23. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85.
24. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 (ред. от 10.09.2016) «О Правилах дорожного движения» (вместе с «Основными

положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения»).

25. Приказ Министерства транспорта РФ от 17.03.2015 № 43 «Об утверждении Правил подготовки проектов и схем организации дорожного движения».

26. Схема территориального планирования Должанского муниципального района Орловской области.

27. Генеральный план пгт. Долгое Должанского муниципального района Орловской области.

28. Прогноз социально-экономического развития Должанского муниципального района Орловской области на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годы.

29. Муниципальная программа развития Должанского района на 2016-2018 годы.

30. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов Должанского района.

31. Программа комплексного развития территории Должанского района Орловской области на период до 2023 года.

32. Программа комплексного развития социальной инфраструктуры гп. Долгое Должанского муниципального района Орловской области на 2018-2030гг.