



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 МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ГОРОД НЕРЕХТА И НЕРЕХТСКИЙ РАЙОН

Этап 2. Разработка транспортной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район

Заказчик: Администрация муниципального района
город Нерехта и Нерехтский район Костромской
области.

Утверждено:

Разработчик: ООО «АльфаДорПроект»

Директор:

« _____ » _____ 2018 г.

_____ И. Б. Панов

« _____ » _____ 2018 г.

Иваново 2018г.

Содержание

Введение	3
1 Разработка транспортной макромодели муниципального образования	4
1.1 Проведение транспортного районирования на базе социально-экономической статистики	4
1.2 Ввод параметров улично-дорожной сети, транспортных инфраструктурных объектов	11
1.3 Разработка методики и создание модели расчёта транспортного спроса для транспортных и пассажирских перемещений на основе результатов опроса и других полученных данных	14
1.4 Расчёт перераспределения транспортных и пассажирских потоков, создание матрицы корреспонденции	15
1.5 Калибровка мультимодальной макромодели по интенсивности потоков	18
1.6 Разработка вариантов транспортной макромодели прогнозных лет на основании существующих планов и прогнозов социально-экономического развития муниципального образования	21
1.6.1 Разработка варианта транспортной модели на среднесрочную перспективу до 2026 года	21
1.6.2 Разработка варианта транспортной модели на долгосрочную перспективу до 2031 года	24
Заключение	45
Список использованных источников	46

Введение

Объектом исследования является транспортная система муниципального района город Нерехта и Нерехтский район Костромской области.

Цель этапа – разработка транспортной модели муниципального образования и ее вариантов на перспективу.

В результате выполнения этапа:

- проведено транспортное обследование с целью установления параметров транспортных потоков в ключевых транспортных узлах;
- разработана базовая макро модель муниципального образования;
- произведен расчет перераспределения транспортных потоков с учетом планов развития муниципального района город Нерехта и Нерехтский район.

Для разработки транспортных прогнозных макромоделей работе использовалось программное обеспечение PTV Vision® VISUM.

1. Разработка транспортной макромоделли муниципального образования

1.1 Проведение транспортного районирования на базе социально-экономической статистики

Замена пространственно распределенных районов на точечные центры вносит в модель неизбежные искажения. Чем мельче районы – тем меньше эти искажения. Однако, количество районов – это критический параметр с точки зрения затрат вычислительных ресурсов. Для уменьшения искажений при ограниченном числе районов модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район соблюдены следующие принципы транспортного районирования:

- важные магистрали, пересечения и станции внеуличного транспорта являются границами районов;
- границы районов проходят по естественным преградам, таким как железнодорожная магистраль, лесная полоса, река, а также на «водоразделах» областей притяжения крупных дорог или станций;
- система районов согласована с административным делением территории муниципального района город Нерехта и Нерехтский район.

Для описания распределения объектов, порождающих передвижения, муниципальный район города Нерехта и Нерехтский район был разделен на 11 районов:

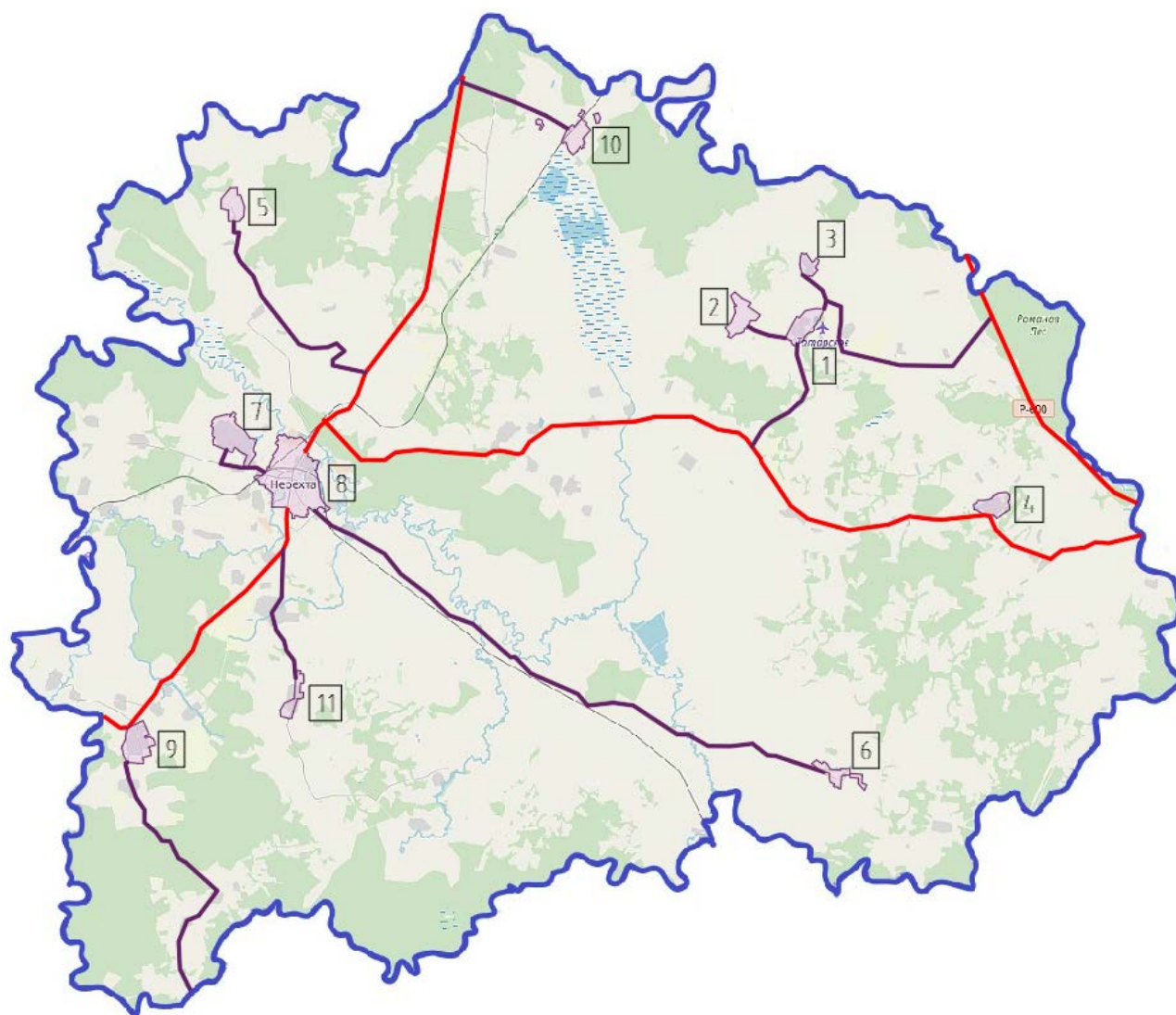
1. Татарское
2. Татьянино
3. Григорцево
4. Гилёво
5. Аминево
6. Спас
7. Нерехта
8. Лаврово
9. Новленское
10. Космынино

11. Ушаково

(рисунок 1,2,3). Каждый район включается в граф как узел и полигон, соединенный с обычными узлами графа специальными дугами-связями (рисунок 4,5,6).

В описание системы районов входят:

- границы районов;
- условные центры районов;
- дуги-связи, соединяющие условные центры районов с узлами сети.



Условные обозначения:

- основная автомобильная дорога;
- пути выхода на основную дорогу.

Рисунок 1 – Транспортное районирование муниципального района город Нерехта и Нерехтский район

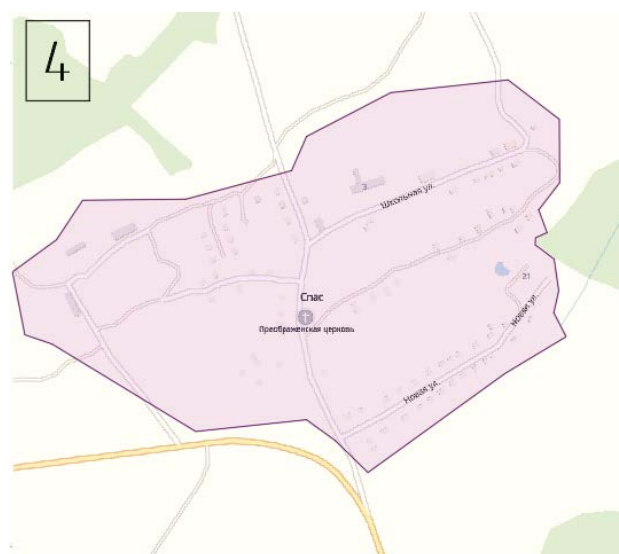
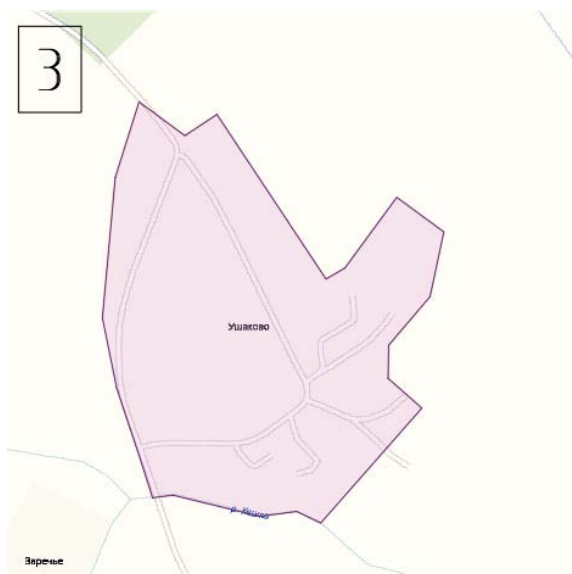


Рисунок 2 – Транспортные районы

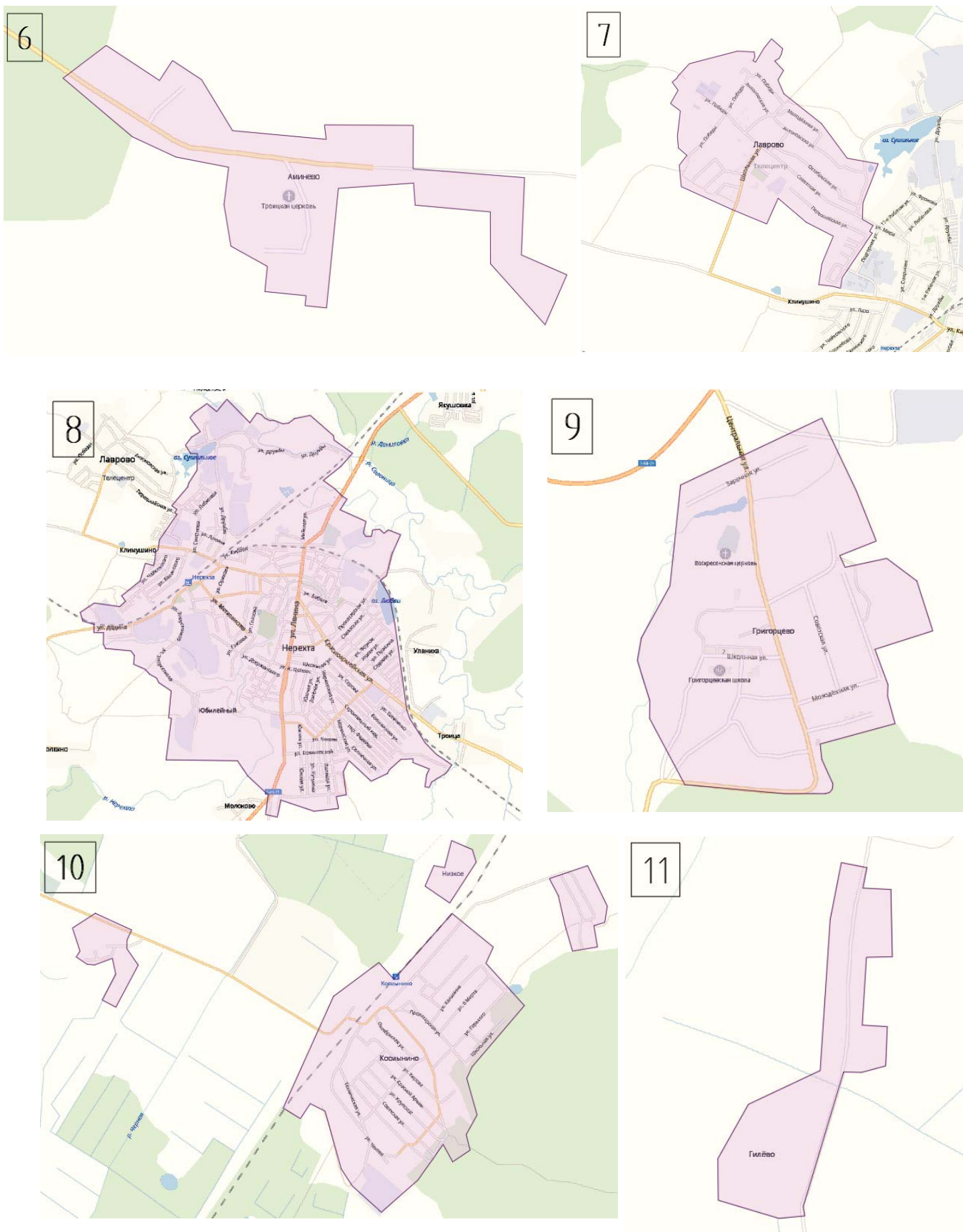
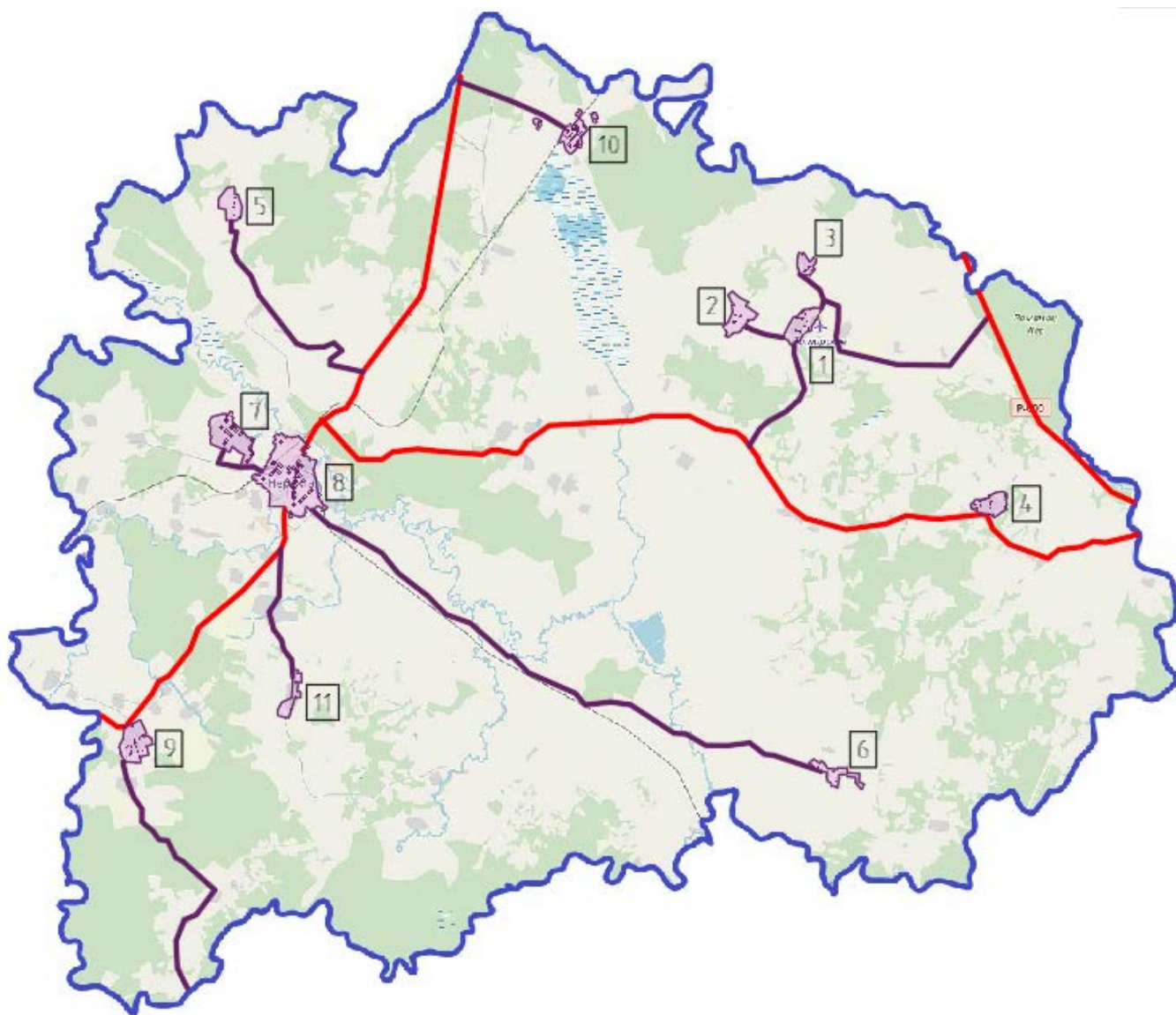


Рисунок 3 – Транспортные районы



Условные обозначения:

- основная автомобильная дорога;
- пути выхода на основную дорогу.

Рисунок 4 – Дуги связи в модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район

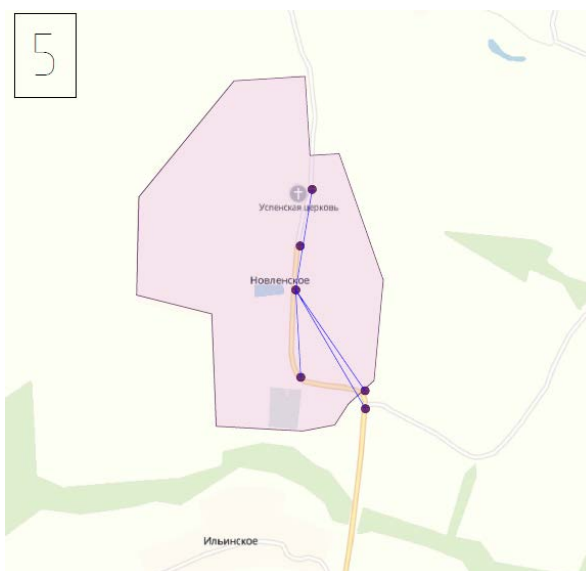
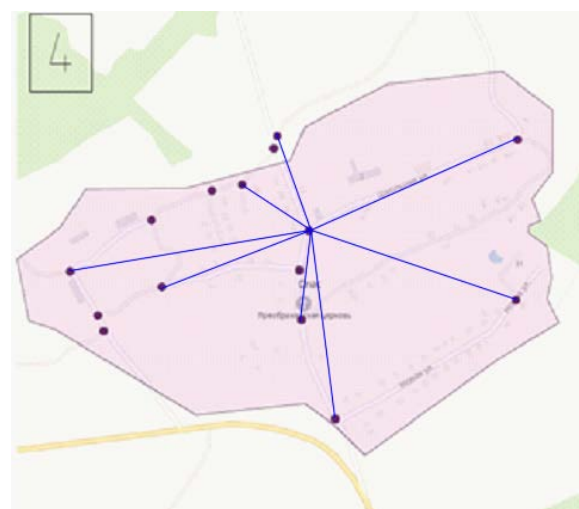
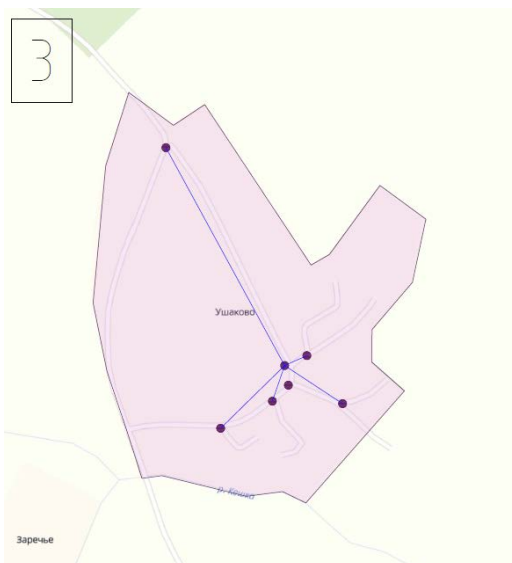
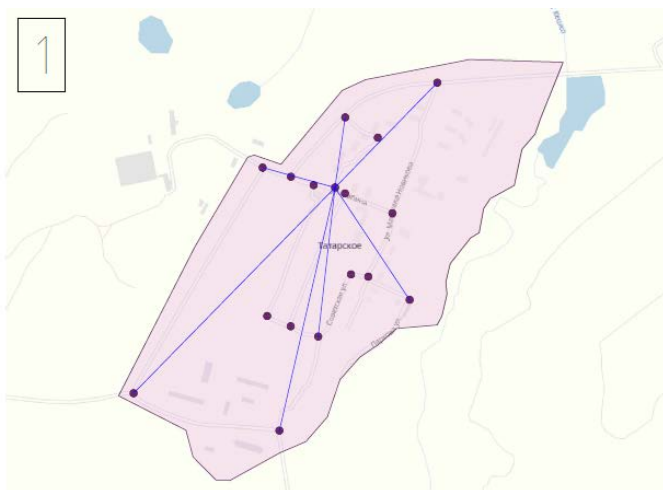


Рисунок 5 – Дуги связи в модели транспортных районов

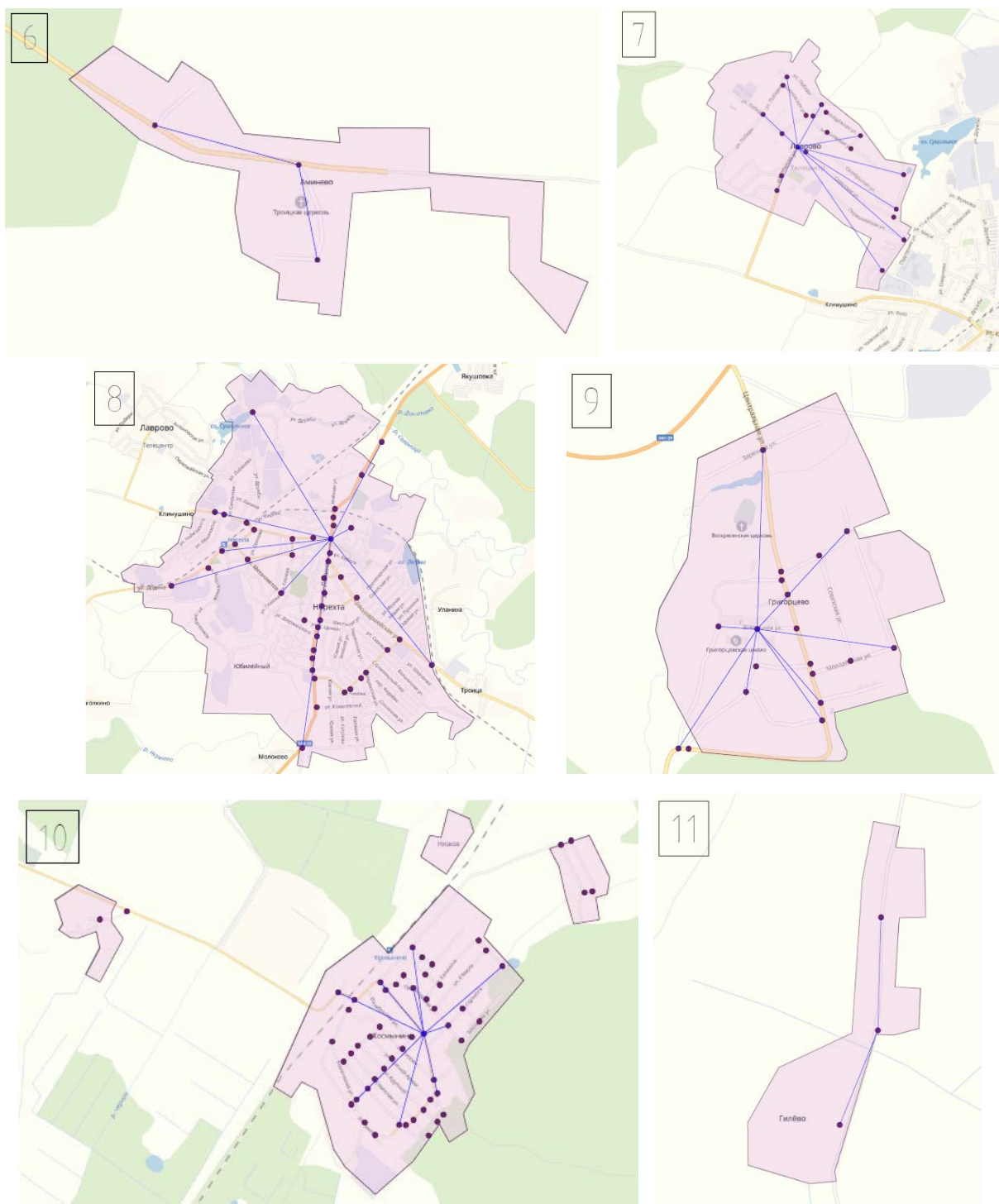


Рисунок 6 – Дуги связи в модели транспортных районов

Границы транспортных районов были уточнены в модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район специальными атрибутами, которые описывают различные объекты, попадающие на территорию района, а также была оценена емкость районов по прибытию и отправлению.

1.2 Ввод параметров улично-дорожной сети, транспортных инфраструктурных объектов

В ходе работы была собрана следующая информация о параметрах улично-дорожной сети муниципального района город Нерехта и Нерехтский район:

- геометрия сети: данные о дорогах и улицах вводились в графическом редакторе в программе PTV Vision Visum (Рисунок 7а);
- характеристики автомобильных дорог (Рисунок 7б);
- организация движения на перекрестках: схема разрешенных поворотов (Рисунок 8).

К числу характеристик автомобильных дорог относятся:

- скорость движения при свободном потоке, км/ч;
- пропускная способность, приведенные транспортные единицы в час; количество полос движения в каждом направлении;
- признаки разрешения или запрета для движения отдельных видов транспортных средств;
- категория дороги.

Указанные параметры для автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения брались на основе правил классификации автомобильных дорог в РФ и их отнесения к категориям автомобильных дорог, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28 сентября 2009 г. № 767, СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги», улично-



Рисунок 8 – Ввод данных о разрешенных поворотах муниципального района город Нерехта и Нерехтский район в PTV Visum

Вся собранная информация была введена в программу для транспортного моделирования PTV Vision Visum (Рисунок 9).



Рисунок 9 – Модель основной сети дорог муниципального района город Нерехта и Нерехтский район в PTV Visum

1.3 Разработка методики и создание модели расчёта транспортного спроса для транспортных и пассажирских перемещений на основе результатов опроса и других полученных данных.


В соответствии с мировым опытом для прогнозирования транспортного спроса для транспортных и пассажирских перемещений необходимо использование комплексных математических моделей, включающих описание всех этапов формирования транспортных потоков.

Настоящая модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район основана на использовании классической 4-х стадийной схемы моделирования транспортных потоков, которая является на данный момент наиболее распространенной в мировой практике.

Указанная схема включает в себя следующие шаги:

- оценка общих объемов передвижений (Trip generation);
- расчет матриц межрайонных корреспонденций (Trip distribution);
- расщепление корреспонденций по видам транспорта (Modal split);
- распределение корреспонденций по сети и расчет интенсивности транспортных потоков (Trip assignment).

Программное обеспечение PTV Vision Visum позволяет реализовать указанную схему моделирования транспортного спроса. На рисунке 10 представлен алгоритм расчета 4-шаговой схемы в рабочем окне ПО PTV Visum.



Число: 7	Исполнение	Активно	Процедура	Базовый(е) объект(ы)	Вариант/файл	Комментарий	ас
1	▶	<input checked="" type="checkbox"/>	Иниц. перераспределение		Все		
2		<input checked="" type="checkbox"/>	Создание транспортного движения	AP01_G01 Дом-Работа			
3		<input checked="" type="checkbox"/>	Рассчитать матрицу затрат ИТ	C Car			
4		<input checked="" type="checkbox"/>	Распределение транспортного движения	AP01_G01 Дом-Работа			
5		<input checked="" type="checkbox"/>	Перераспределение ИТ	C Car	Равновесное перераспределение		
6		<input checked="" type="checkbox"/>	Обусловленный обратный скачок	Процедура 3			
7		<input checked="" type="checkbox"/>	Перераспределение ОТ	PuT PuT	По системе транспорта		

Рисунок 10 – Алгоритм расчета 4-шаговой схемы в рабочем окне PTV Visum

Данная методика прогнозирования интенсивности движения с использованием специализированного программного обеспечения PTV Vision Visum:

- соответствует современному уровню развития зарубежных технологий в данной сфере;
- применяется всеми крупными научными коллективами в РФ;
- рекомендована крупными финансовыми институтами для принятия положительного решения об инвестициях в крупные инфраструктурные проекты.

1.4 Расчёт перераспределения транспортных и пассажирских потоков, создание матрицы корреспонденции

Базовым положением для расчета матриц корреспонденций является следующее: корреспонденция из одного района в другой будет тем больше, чем больше емкости районов прибытия и отправления, и чем ближе друг к другу расположены эти районы. Здесь близость или дальность районов понимается не в географическом, а в транспортном смысле, как некоторая комплексная оценка скорости и удобства передвижения по транспортной сети. В рамках данной методики рекомендуется в качестве численной меры дальности использовать обобщенную цену передвижения из района в район по оптимальному пути. Тем самым обеспечивается согласованность расчета корреспонденций с процедурой расщепления корреспонденций по видам транспорта, а также с распределением корреспонденций по путям в сети.

Таким образом, первым шагом в расчете матриц корреспонденций является расчет матриц обобщенных цен передвижений между районами. Для решения этой задачи используются специальные быстродействующие алгоритмы поиска оптимальных путей по графу, которые входят в состав программы для моделирования PTV Vision Visum.

Расчет матриц обобщенных цен передвижений производится отдельно для всех видов легкового и грузового транспорта. Типовой математической моделью для расчета межрайонных корреспонденций является гравитационная модель. В рамках этой модели матрица корреспонденций рассчитывается отдельно для

каждого слоя передвижений специальным алгоритмом, встроенным в программное обеспечение PTV Vision Visum (Рисунок 11).

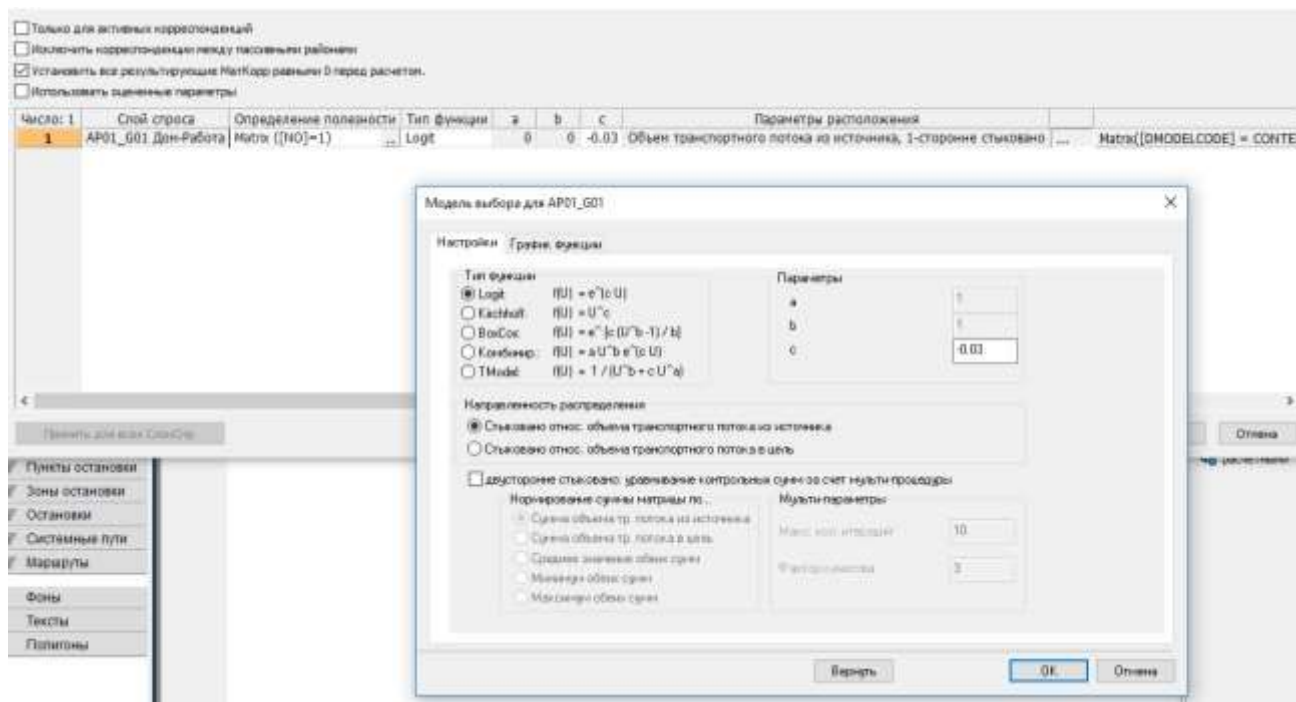


Рисунок 11 – Алгоритм расчета матрицы корреспонденций в рабочем окне PTV Visum

Распределение транспортных потоков по моделируемой УДС является завершающим шагом в задаче прогноза. В модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район использован наиболее распространенный в мировой практике подход к моделированию распределения потоков в транспортной сети, основанный на концепции «равновесного распределения потоков». Равновесное распределение – это распределение автомобильных потоков по различным альтернативным путям в сети, возникающее в результате стремления всех участников движения уменьшить обобщенную цену своей поездки в сети с ограниченной пропускной способностью. В результате выбора всеми участниками движения (на основании предшествующего опыта) оптимальных путей, возникает распределение, в котором уже ни один участник не может так изменить свой путь, чтобы уменьшить его обобщенную цену. Именно такое распределение называется равновесным. Данная модель является в настоящее время общепринятым в мировой практике инструментом расчета загрузки УДС в условиях большой плотности потока.

Для учета взаимного влияния разных типов ТС необходимо использовать алгоритм поиска равновесного распределения, одновременно осуществляющий распределение потоков нескольких классов пользователей. На входе в алгоритм для каждого класса пользователей указывается (предварительно рассчитанная) матрица корреспонденций.

В распределении участвуют только автомобильные классы пользователей, однако вклад автобусов в загрузку дуг учитывается.

На рисунке 12 графически представлено распределение потоков общественного и индивидуального муниципального района город Нерехта и Нерехтский район, а также приведена картограмма уровня загрузки УДС дорожным движением.

Из схемы загрузки видно, что в целом УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район загружена менее чем на 50%, и проблема образования заторов на территории отсутствует.

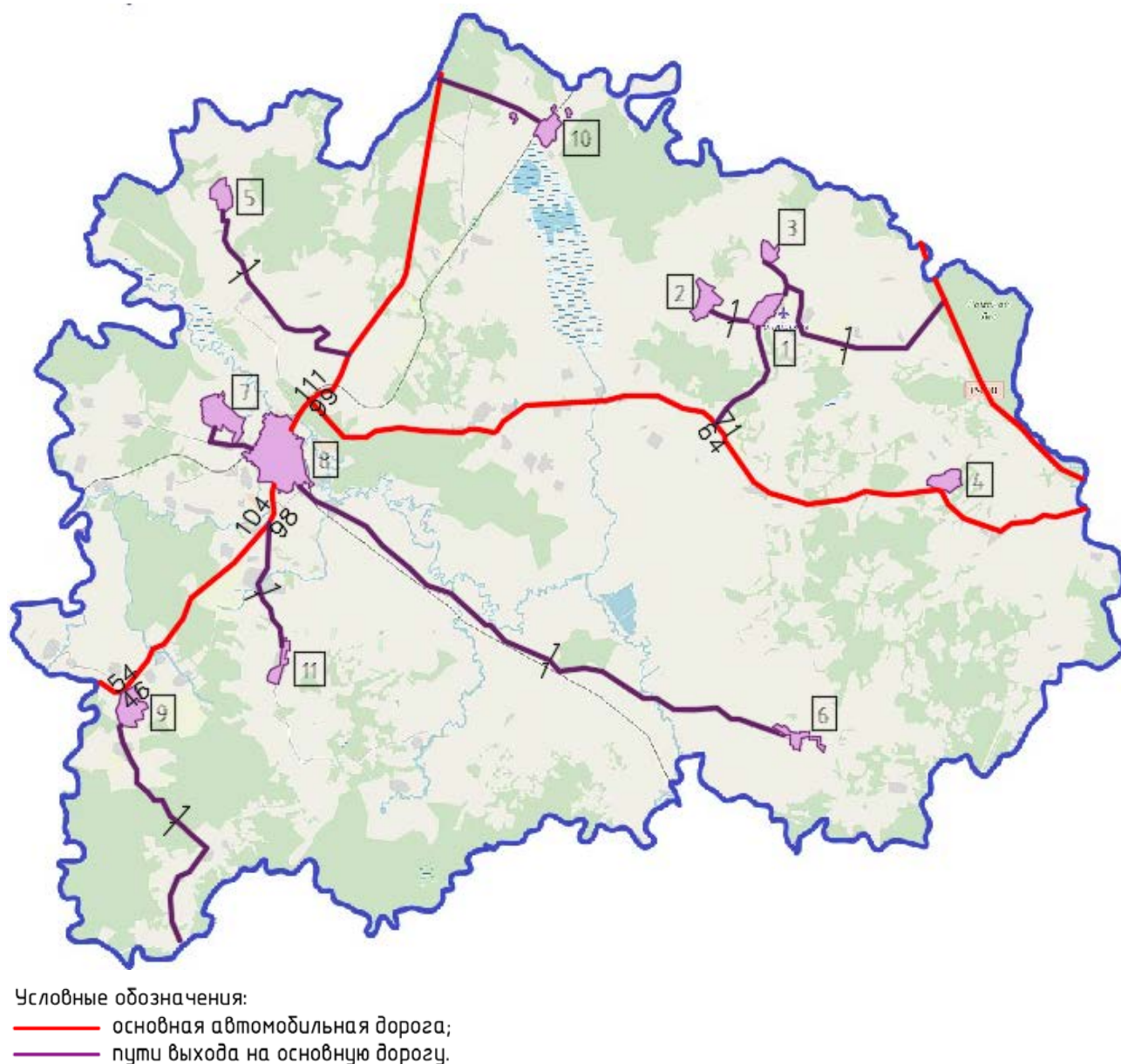


Рисунок 12 – Рассчитанная нагрузка транспорта в базовой модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район в PTV Visum

1.5 Калибровка мультимодальной макромодели по интенсивности потоков

После ввода всех исходных данных в модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район и проведения расчета транспортных потоков по 4-х шаговой методике производится валидация модели, т.е. проверяется соответствие результатов моделирования имеющимся фактическим данным. При наличии значительных отклонений заранее определенных показателей от допустимой нормы вносятся необходимые коррекции в значения параметров

модели и/или исходных данных и расчеты повторяются. Этот процесс называется калибровкой модели.

Основные данные, которые используются для оценки качества модели – это замеры интенсивности транспортного потока в отдельных сечениях.

В рамках 1 этапа КСОДД муниципального района город Нерехта и Нерехтский район были проведены замеры транспортных потоков на 4 пересечениях, эти данные были введены в модель (рисунок 13).

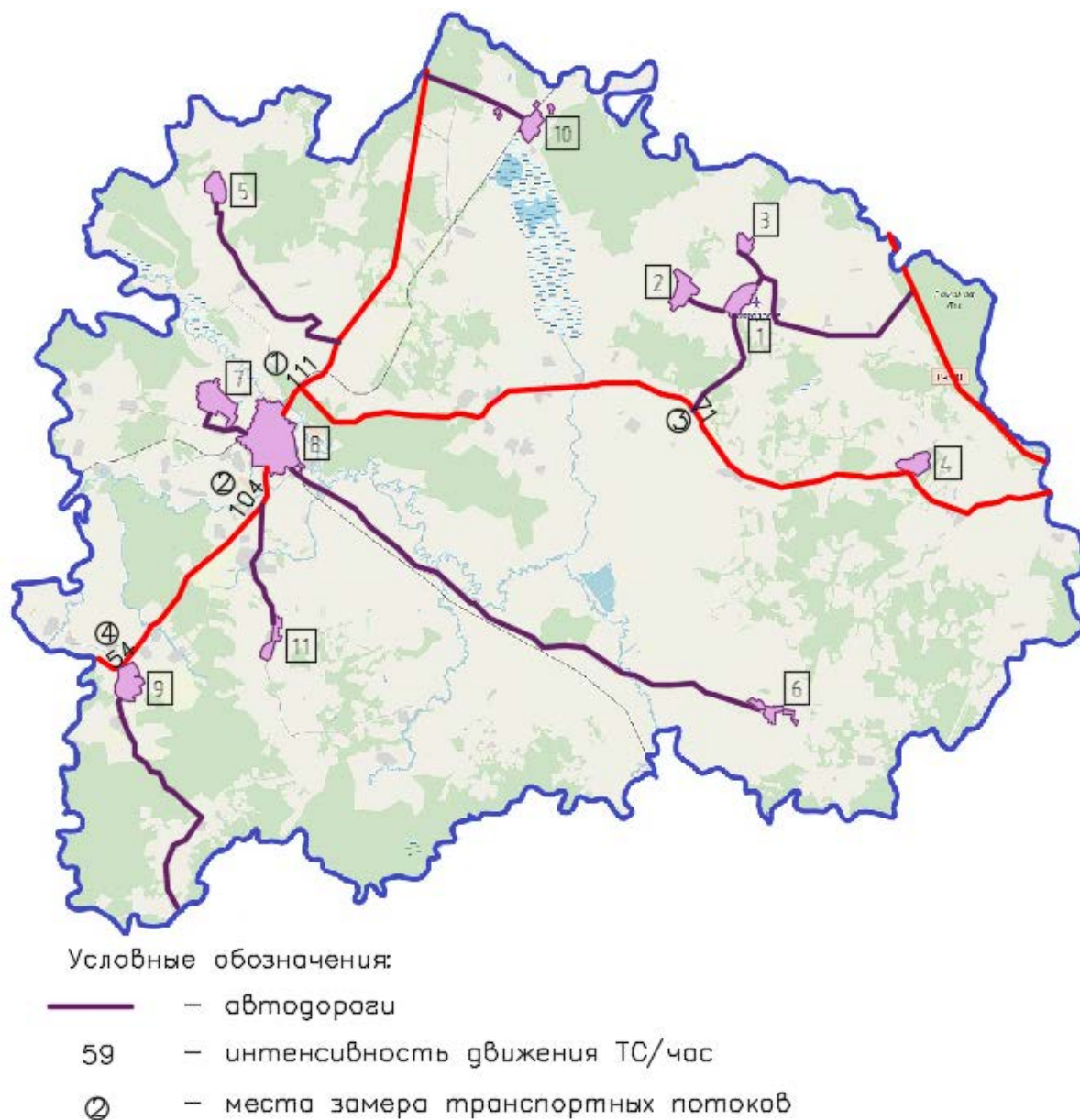


Рисунок 13 – Места проведения замеров транспортных потоков на УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район

В способности транспортной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район описывать транспортный спрос на участки УДС, служит показатель коэффициента корреляции между совокупностями модельных и фактическими значениями интенсивности потоков на местах подсчета и интенсивности по всем обследованным сечениям.

На рисунке 14 представлена диаграмма агрегированной оценки транспортной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район, полученная в PTV Vision Visum.

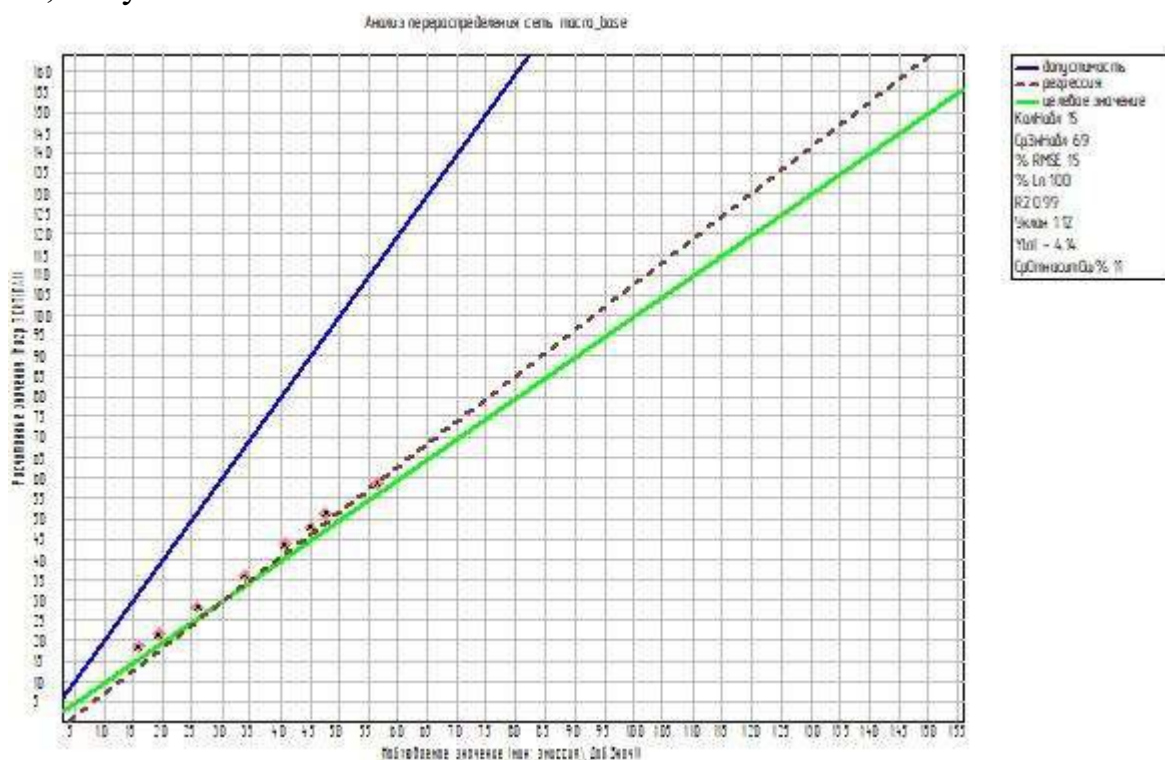


Рисунок 14 – Диаграмма агрегированной оценки транспортной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район

Разработанная базовая модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район обладает коэффициентом корреляции между совокупностями модельных и фактических значениях интенсивности потоков равным 0,9, что говорит о тесной связи расчетных и измеренных параметров. Средняя относительная ошибка модели не превышает 11%.

Также для базовой модели был рассчитан интегральный показатель эффективности функционирования всей улично-дорожной сети муниципального

района город Нерехта и Нерехтский район – это среднее время реализации транспортных корреспонденций по существующей УДС приходящееся на 1 пользователя транспортной системы. Показатель среднего времени реализации корреспонденций в базовой модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район с учетом задержек составило 30 минут.

Таким образом, была разработана базовая модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район с приемлемым уровнем качества, на основе которой будет производиться оценка существующих планов и прогнозов социально- экономического развития муниципального образования.

1.6 Разработка вариантов транспортной макро модели прогнозных лет на основании существующих планов и прогнозов социально-экономического развития муниципального образования

1.6.1 Разработка варианта транспортной модели на среднесрочную перспективу до 2026 года

Анализ нормативной документации по развитию объектов транспортной инфраструктуры муниципального района город Нерехта и Нерехтский район на перспективу до 2026 г. позволил выделить мероприятия, представленные на рисунке 15 и в таблице 1.

Таблица 1 – Мероприятия по реконструкции до 2026 года

№ п/п	Мероприятие	Очередь реализации
1	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в д. Татарское: Советская улица, Улица Лапина, Улица Маршала Новикова, Набережная улица, Новая улица, Октябрьская улица, Парковая улица Первомайская улица	2026 г.
2	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Татьянино	2026 г.
3	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Григорцево: Улица 40 лет Победы,	2026 г.

	Дальняя улица, Заречная улица, Колхозная улица, Лесная улица, Молодежная улица, Набережная улица, Октябрьская улица, Советская улица, Центральная улица Школьная улица	
4	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в д. Гилёво	2026 г.
5	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Аминеве: улица Зеленая, улица Новая, улица Тихая, переулок Тихий, улица Центральная	2026 г.
6	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Спас: Колхозная улица, Новая улица, Центральная улица, Школьная улица	2026 г.
7	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в г. Нерехта: улица Красноармейская, улица Metallстов, улица Ленина, улица Октябрьская, улица Володарского, улица Карла Либкнехта, пер. Свердлова, улица Победы, улица Климушинская, улица 22-го Партсъезда	2026 г.
8	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в д. Лаврово: улица Антоновская, улица Молодежная, переулок Новый, улица Октябрьская, улица Первомайская, улица Победы, улица Полевая, улица Садовая, улица Советская, улица Центральная, переулок Центральный, улица Школьная, улица Юбилейная	2026 г.
9	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Новленское	2026 г.
10	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки п. Космынино: Улица М.Горького, Улица Свободы, Космынинская улица, Улица Ленина, Улица Крупской, Пролетарская улица, Улица Калинина Техническая улица, Улица Красной Армии, Улица Кирова, 1 Мая улица, Октябрьская улица, Центральная улица	2026 г.
11	Реконструкция и модернизация существующей УДС, строительство новых улиц на территории перспективной жилой застройки в с. Ушаково	2026 г.

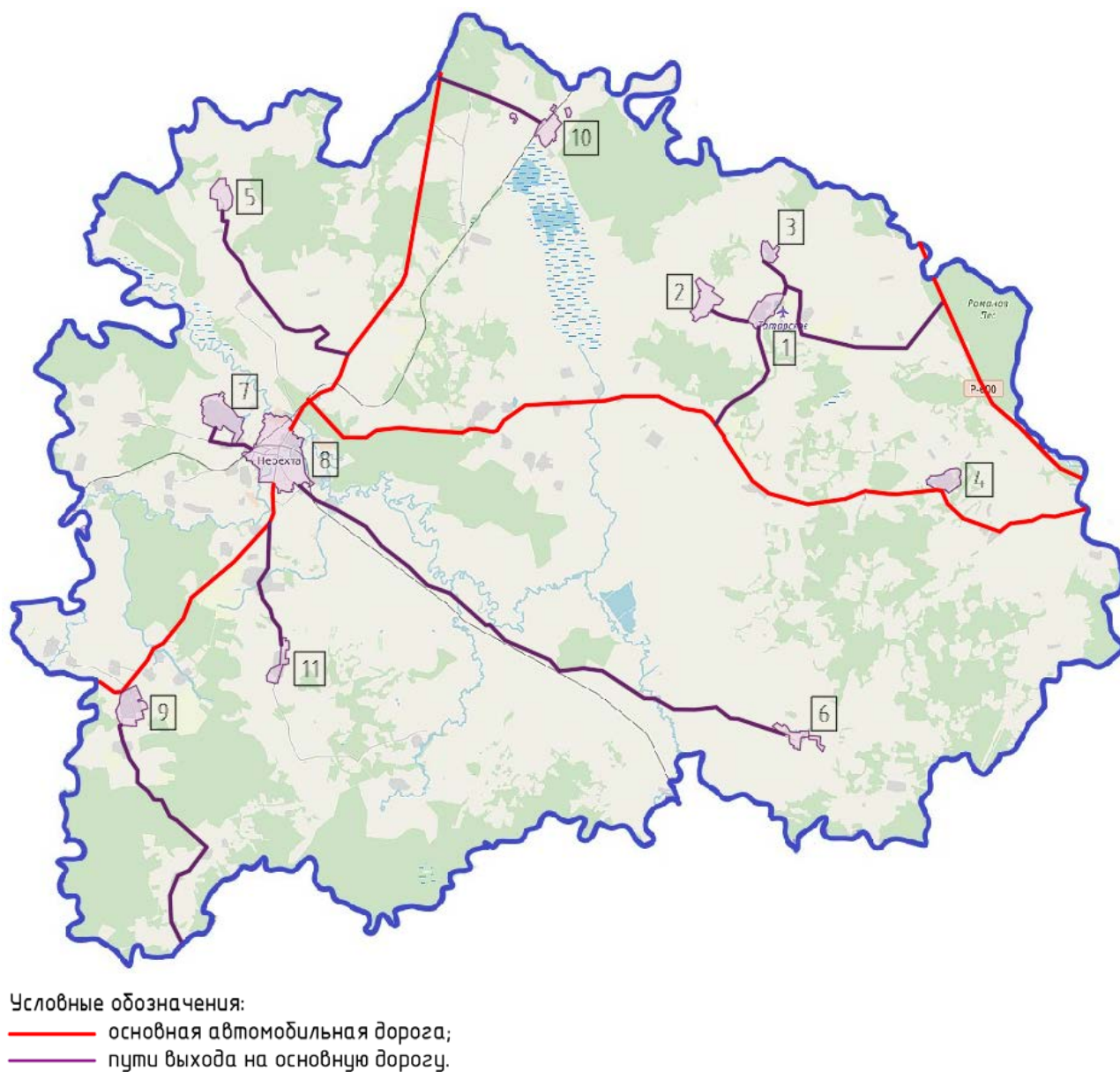


Рисунок 15 – Схема мероприятий по развитию УДС Нерехтского района до 2026 года

Данные мероприятия были введены в прогнозную транспортную модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район. На рисунке 16 графически представлено распределение потоков транспорта по УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район, а также приведена прогнозная картограмма уровня нагрузки дорожным движением до 2026 года.



Рисунок 16 – Рассчитанная нагрузка УДС на 2026 год

Показатель среднего времени реализации корреспонденций в перспективной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район на период до 2026 года с учетом задержек остался неизменным и составил 37 минут. Это связано с тем, что мероприятия, запланированные до 2026 года, направлены на развитие УДС в границах населенных пунктов

1.6.2 Разработка варианта транспортной модели на долгосрочную перспективу до 2031 года

Документами планирования муниципального района город Нерехта и Нерехтский район предусмотрен ряд мероприятий по развитию УДС (Рисунок 17 и Таблица 2) до 2031 г.

Таблица 2 – Предложения по развитию УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район до 2031 г.

№ п/п	Мероприятие	Очередь реализации
Воскресенское сельское поселение		
1	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Бабаево, ул.Полевая	2031 г.
2	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Бабаево ул.Молодежная	2031 г.
3	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Бабаево ул.Центральная	2031 г.
4	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район	2031 г.
5	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Собакино	2031 г.
6	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Петровское	2031 г.
7	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Петровское ул.Новая	2031 г.
8	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Челпаново	2031 г.
9	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Фомкино	2031 г.
10	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, с.Воскресенское	2031 г.
11	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Корешниково	2031 г.
12	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Мира	2031 г.
13	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Советская	2031 г.
14	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Молодежная	2031 г.
15	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Юбилейная	2031 г.
16	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Полевая	2031 г.
17	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Центральная	2031 г.
18	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Строителей	2031 г.
19	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Лесная	2031 г.
20	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Боровая	2031 г.
21	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Якушовка ул.Набережная	2031 г.

22	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,с.Тетеринское ул.Молодежная	2031 г.
23	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,с.Тетеринское ул.Комсомольская	2031 г.
24	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,с.Тетеринское ул.Овражная	2031 г.
25	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,с.Тетеринское Старое село	2031 г.
26	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,с.Тетеринское пер.Мира	2031 г.
27	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Путятино	2031 г.
28	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Бекнево	2031 г.
29	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Добрищево	2031 г.
30	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Оголихино	2031 г.
31	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Жуковка	2031 г.
32	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Векторово	2031 г.
33	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, д.Денисово	2031 г.
34	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Малыгино	2031 г.
35	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Замошниково	2031 г.
36	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Ашитково	2031 г.
37	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Пленино	2031 г.
38	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Кишкино	2031 г.
39	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Белавино	2031 г.
40	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,д.Макарово	2031 г.
41	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино от ул. М. Горького до ул. Космынинская	2031 г.
42	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Ленина	2026 г.
43	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.М.Горького	2026 г.
44	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Школьная	2031 г.

45	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Пролетарская	2026 г.
46	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.8 Марта	2031 г.
47	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Калинина	2031 г.
48	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Пригородная	2031 г.
49	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Свободы	2031 г.
50	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Октябрьская	2026 г.
51	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Кирова	2026 г.
52	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Красной Армии	2026 г.
53	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Крупской	2026 г.
54	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Советская	2031 г.
55	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район п.Космынино ул.Комсомольская	2031 г.
56	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Техническая	2031 г.
57	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район п.Космынино ул.Центральная	2031 г.
58	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Чехова	2031 г.
59	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино уч-к.Чистое	2031 г.
60	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п.Космынино, ул.Высокая	2031 г.
61	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Космынинская	2031 г.
62	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.1 мая	2031 г.
63	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район,п.Космынино ул.Кооперативная	2031 г.

64	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино пер. Пригородный	2031 г.
65	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино переулок №1 м/у ул. М. Горького и ул. Школьной	2031 г.
66	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино переулок №2 м/у ул. М. Горького и ул. Школьной	2031 г.
67	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино переулок м/у ул. М. Горького и ул. 8 Марта	2031 г.
68	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино ул. Железнодорожная	2031 г.
69	Капитальный ремонт дороги Костромская обл., Нерехтский р-н, п. Космынино прогон вдоль поля от ул. 8 Марта до ул. М. Горького	2031 г.
70	Капитальный ремонт дороги Костромская обл., Нерехтский район, п. Космынино объездная дорога от переезда до уч.-к. Чистое	2031 г.
71	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино пер. Чехова	2031 г.
72	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино проезд от ул. Кирова до ул. Чехова	2031 г.
73	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, п. Космынино проезд от стадиона до ул. Чехова	2031 г.
74	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, проезд от д. Неверово до телятника д. Пирогово проезд от д. Неверово до телятника д. Пирогово	2031 г.
75	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, от с. Воскресенское до МТФ д. Челпаново от с. Воскресенское до МТФ д. Челпаново	2031 г.
76	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, к садоводческому хозяйству «Металлист»	2031 г.
77	Капитальный ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, к садоводческому хозяйству «Болдинка»	2031 г.
78	Ремонт дороги Костромская область, муниципальный район город Нерехта и Нерехтский район, от центральной усадьбы до животноводч. комплекса СПК «Тетеринское»	2031 г.
Дороги общего пользования местного значения муниципального образования городского поселения город Нерехта		
1	Ремонт въезда в город с южной стороны ул. Ленина	2031 г.
2	Ремонт пер. Свердлова	2026 г.
3	Ремонт пл. Металлистов	2031 г.
4	Ремонт пл. Свободы	2031 г.
5	Ремонт пл. 30-летия Победы	2031 г.
6	Ремонт пл. Каблучников	2031 г.

7	Ремонт пл.Свободы (у пешеходного моста)	2031 г.
8	Ремонт подъездной дороги к спец.гаражу (ул.Додина, гараж разрушен)	2031 г.
9	Ремонт ул. Володарского	2031 г.
10	Ремонт ул. Бебеля	2031 г.
11	Ремонт ул. Восход	2031 г.
12	Ремонт ул. Гагарина	2031 г.
13	Ремонт ул. Герцена	2031 г.
14	Ремонт ул. 22-го Партсъезда	2026 г.
15	Ремонт ул. К. Либкнехта	2026 г.
16	Ремонт ул. Кирова	2031 г.
17	Ремонт ул. Климушинская	2026 г.
18	Ремонт ул. Короткая	2031 г.
19	Ремонт ул. Красноармейская	2026 г.
20	Ремонт ул. Красноармейская (от ж/д переезда до С.Троица)	2031 г.
21	Ремонт ул. Ленина	2031 г.
22	Ремонт ул. Луначарского	2031 г.
23	Ремонт моста через реку Нерехта	2031 г.
24	Ремонт ул. Металлистов	2026 г.
25	Ремонт ул. Новинская	2031 г.
26	Ремонт ул. Ново-Октябрьская	2031 г.
27	Ремонт ул. Октябрьская	2026 г.
28	Ремонт ул. Орджоникидзе	2031 г.
29	Ремонт ул. Орехова	2031 г.
30	Ремонт ул. ПМК-1	2031 г.
31	Ремонт ул. Победы	2031 г.
32	Ремонт ул. Р. Люксембург	2031 г.
33	Ремонт ул. Чкалова	2031 г.
34	Ремонт ул. Ярославская	2031 г.
35	Капитальный ремонт ж/д пикет 330	2031 г.
36	Капитальный ремонт пер. Жуковского	2031 г.
37	Капитальный ремонт пер. Маяковского	2031 г.
38	Капитальный ремонт пер. Чкалова	2031 г.
39	Капитальный ремонт пр. Текстильщиков	2031 г.
40	Капитальный ремонт ул. Горького	2031 г.
41	Капитальный ремонт ул. Глазова	2031 г.
42	Капитальный ремонт ул. Додина	2031 г.
43	Капитальный ремонт ул. Дружбы	2031 г.
44	Капитальный ремонт ул. 3. Космодемьянской	2031 г.
45	Капитальный ремонт ул. К. Маркса	2031 г.
46	Капитальный ремонт ул. Лазо	2031 г.
47	Капитальный ремонт ул. Лапина	2031 г.
48	Капитальный ремонт ул. Лобанова	2031 г.
49	Капитальный ремонт ул. Маяковского	2031 г.
50	Капитальный ремонт ул. Молодежная	2031 г.
51	Капитальный ремонт ул. Нерехтская	2031 г.

52	Капитальный ремонт ул. Пионерская	2031 г.
53	Капитальный ремонт ул. Пролетарская	2031 г.
54	Капитальный ремонт ул. С. Ковалевской	2031 г.
55	Капитальный ремонт ул. Свердлова	2031 г.
56	Капитальный ремонт ул. Чернышевского	2031 г.
57	Капитальный ремонт ул. Шагова	2031 г.
58	Капитальный ремонт ул. Школьная	2031 г.
59	Капитальный ремонт ул. Щорса	2031 г.
60	Капитальный ремонт ул. Энергетиков	2031 г.
61	Капитальный ремонт пер. 1-ый Советский	2031 г.
62	Капитальный ремонт пер. 2-ый Советский	2031 г.
63	Капитальный ремонт пер. Грибоедова	2031 г.
64	Капитальный ремонт пер. Дарвина	2031 г.
65	Капитальный ремонт пер. Зеленый	2031 г.
66	Капитальный ремонт пер. Зелинского	2031 г.
67	Капитальный ремонт пер. К Цеткин	2031 г.
68	Капитальный ремонт пер. К. Маркса	2031 г.
69	Капитальный ремонт пер. Калинина	2031 г.
70	Капитальный ремонт пер. Кирова	2031 г.
71	Капитальный ремонт пер. Короткий	2031 г.
72	Капитальный ремонт пер. Крупской	2031 г.
73	Капитальный ремонт пер. Кутузова	2031 г.
74	Капитальный ремонт пер. Ломоносова	2031 г.
75	Капитальный ремонт пер. Луговой	2031 г.
76	Капитальный ремонт пер. Луначарского	2031 г.
77	Капитальный ремонт пер. Менделеева	2031 г.
78	Капитальный ремонт пер. Набережный	2031 г.
79	Капитальный ремонт пер. Нахимова	2031 г.
80	Капитальный ремонт пер. Павлова	2031 г.
81	Капитальный ремонт пер. Пионерский	2031 г.
82	Капитальный ремонт пер. Полевой	2031 г.
83	Капитальный ремонт пер. Пушкина	2031 г.
84	Капитальный ремонт пер. Садовый	2031 г.
85	Капитальный ремонт пер. Спортивный	2031 г.
86	Капитальный ремонт пер. Строительный	2031 г.
87	Капитальный ремонт пер. Тихий	2031 г.
88	Капитальный ремонт пер. Урицкого	2031 г.
89	Капитальный ремонт пер. Фадеева	2031 г.
90	Капитальный ремонт пер. Хуторской	2031 г.
91	Капитальный ремонт пер. Шагова	2031 г.
92	Капитальный ремонт подъездной дороги к гражданскому кладбищу	2031 г.
93	Капитальный ремонт ул. Больничная	2031 г.
94	Капитальный ремонт ул. 10-я Рабочая	2031 г.
95	Капитальный ремонт ул. 11-ой годовщины Октября	2031 г.
96	Капитальный ремонт ул. 11-я Рабочая	2031 г.
97	Капитальный ремонт ул. 1-ая Текстильная	2031 г.

98	Капитальный ремонт ул. 1-я Рабочая	2031 г.
99	Капитальный ремонт ул. 2-ая Текстильная	2031 г.
100	Капитальный ремонт ул. 3-ая Текстильная	2031 г.
101	Капитальный ремонт ул. 8-я Рабочая	2031 г.
102	Капитальный ремонт ул. 9-я Рабочая	2031 г.
103	Капитальный ремонт ул. Белинского	2031 г.
104	Капитальный ремонт ул. Восточная	2031 г.
105	Капитальный ремонт ул.Гагарина (ко вторсырью, к льнозаводу, вдоль ж/д)	2031 г.
106	Капитальный ремонт ул. Гайдара	2031 г.
107	Капитальный ремонт ул. Гоголя	2031 г.
108	Капитальный ремонт ул. Гончарова	2031 г.
109	Капитальный ремонт ул. Грибоедова	2031 г.
110	Капитальный ремонт ул. Дзержинского	2031 г.
111	Капитальный ремонт ул. Димитрова	2031 г.
112	Капитальный ремонт ул. Добролюбова	2031 г.
113	Капитальный ремонт ул. Есенина	2031 г.
114	Капитальный ремонт ул. Железнодорожная	2031 г.
115	Капитальный ремонт ул. Заречная	2031 г.
116	Капитальный ремонт ул. Зеленая	2031 г.
117	Капитальный ремонт ул. Ивановская	2031 г.
118	Капитальный ремонт ул. им. 8-го Марта	2031 г.
119	Капитальный ремонт ул. К Цеткин	2031 г.
120	Капитальный ремонт ул. Калинина	2031 г.
121	Капитальный ремонт ул. Комсомольская	2031 г.
122	Капитальный ремонт ул. Котовского	2031 г.
123	Капитальный ремонт ул. Красина	2031 г.
124	Капитальный ремонт ул. Крестьянская	2031 г.
125	Капитальный ремонт ул. Куйбышева	2031 г.
126	Капитальный ремонт ул. Кутузова	2031 г.
127	Капитальный ремонт ул. Л. Толстого	2031 г.
128	Капитальный ремонт ул. Ларионова	2031 г.
129	Капитальный ремонт ул. Лермонтова	2031 г.
130	Капитальный ремонт ул. Ломоносова	2031 г.
131	Капитальный ремонт ул. Луговая	2031 г.
132	Капитальный ремонт ул. Майская	2031 г.
133	Капитальный ремонт ул. Мартюшова	2031 г.
134	Капитальный ремонт ул. Мира	2031 г.
135	Капитальный ремонт ул. Мичурина	2031 г.
136	Капитальный ремонт ул. Нахимова	2031 г.
137	Капитальный ремонт ул. Незамаева	2031 г.
138	Капитальный ремонт ул. Некрасова	2031 г.
139	Капитальный ремонт ул. Никулина	2031 г.
140	Капитальный ремонт ул. Новая	2031 г.
141	Капитальный ремонт ул. Ново-Красноармейская	2031 г.
142	Капитальный ремонт ул. Операторов	2031 г.

143	Капитальный ремонт ул. Осенняя	2031 г.
144	Капитальный ремонт ул. Осипенко	2031 г.
145	Капитальный ремонт ул. Островского	2031 г.
146	Капитальный ремонт ул. Пархоменко	2031 г.
147	Капитальный ремонт ул. Первомайская	2031 г.
148	Капитальный ремонт ул. Подгорная	2031 г.
149	Капитальный ремонт ул. Полевая	2031 г.
150	Капитальный ремонт ул. Пушкина	2031 г.
151	Капитальный ремонт ул. Радищева	2031 г.
152	Капитальный ремонт ул. Садовая	2031 г.
153	Капитальный ремонт ул. Светлая	2031 г.
154	Капитальный ремонт ул. Северная	2031 г.
155	Капитальный ремонт ул. Седова	2031 г.
156	Капитальный ремонт ул. Серова	2031 г.
157	Капитальный ремонт ул. Симановского	2031 г.
158	Капитальный ремонт ул. Смирнова	2031 г.
159	Капитальный ремонт ул. Советская	2031 г.
160	Капитальный ремонт ул. Солнечная	2031 г.
161	Капитальный ремонт ул. Строительная	2031 г.
162	Капитальный ремонт ул. Суворова	2031 г.
163	Капитальный ремонт ул. Сусанина	2031 г.
164	Капитальный ремонт ул. Терешковой	2031 г.
165	Капитальный ремонт ул. Тимирязева	2031 г.
166	Капитальный ремонт ул. Тупицино	2031 г.
167	Капитальный ремонт ул. Тургенева	2031 г.
168	Капитальный ремонт ул. Урицкого	2031 г.
169	Капитальный ремонт ул. Фадеева	2031 г.
170	Капитальный ремонт ул. Фролова	2031 г.
171	Капитальный ремонт ул. Фрунзе	2031 г.
172	Капитальный ремонт ул. Фурманова	2031 г.
173	Капитальный ремонт ул. Чайковского	2031 г.
174	Капитальный ремонт ул. Чапаева	2031 г.
175	Капитальный ремонт ул. Чехова	2031 г.
176	Капитальный ремонт ул. Шевченко	2031 г.
177	Капитальный ремонт ул. Энгельса	2031 г.
178	Капитальный ремонт ул. Южная	2031 г.
179	Капитальный ремонт ул.Хутор Сокольники	2031 г.
180	Капитальный ремонт СНТ Былина	2031 г.
181	Капитальный ремонт СНТ ДПФИ, СНТ Строитель	2031 г.
182	Капитальный ремонт СНТ Маяк, СНТ Ягодка, СНТ Мелиоратор, СНТ 50 лет Советской власти, СНТ Текстильщик	2031 г.
183	Капитальный ремонт СНТ Молодежный	2031 г.
184	Капитальный ремонт СНТ Юбилейный	2031 г.
185	Капитальный ремонт внутридворовых дорог	2031 г.
186	Капитальный ремонт примыканий, съездов	2031 г.
Ёмсненское сельское поселение		

1	Капитальный ремонт дороги с. Аминово ул. Зелёная	2026 г.
2	Капитальный ремонт дороги с. Аминово ул. Новая	2026 г.
3	Капитальный ремонт дороги с. Аминово ул. Тихая	2026 г.
4	Капитальный ремонт дороги с. Аминово ул. Центральная	2026 г.
5	Ремонт дороги с. Армёнки ул. Восточная	2031 г.
6	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Молодёжная	2031 г.
7	Ремонт дороги с. Армёнки ул. Октябрьская	2031 г.
8	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Парковая	2031 г.
9	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Советская	2031 г.
10	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Центральная	2031 г.
11	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Школьная	2031 г.
12	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки пер. Школьный	2031 г.
13	Капитальный ремонт дороги ст. Армёнки	2031 г.
14	Капитальный ремонт дороги д. Власово ул. Набережная	2031 г.
15	Капитальный ремонт дороги д. Власово ул. Центральная	2031 г.
16	Капитальный ремонт дороги д. Голеботово	2031 г.
17	Ремонт дороги д. Ежово ул. Центральная	2031 г.
18	Капитальный ремонт дороги д. Ежово ул. Центральная	2031 г.
19	Капитальный ремонт дороги д. Ежово	2031 г.
20	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Набережная	2031 г.
21	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Октябрьская	2031 г.
22	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Первомайская	2031 г.
23	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна пер. Первомайский	2031 г.
24	Ремонт дороги с. Ёмсна ул. Центральная	2031 г.
25	Капитальный ремонт дороги д. Запогостье	2031 г.
26	Капитальный ремонт дороги д. Захарово	2031 г.
27	Капитальный ремонт дороги с. Ивановское	2031 г.
28	Капитальный ремонт дороги п. Кирпичный	2031 г.
29	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Клементьевская	2031 г.
30	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Молодёжная	2031 г.
31	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Новая	2031 г.
32	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Октябрьская	2031 г.
33	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево пер. Октябрьский	2031 г.
34	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Свердлова	2031 г.
35	Капитальный ремонт дороги с. Кулиги	2031 г.
36	Ремонт дороги п. Лжки ул. Васильковская	2031 г.
37	Капитальный ремонт дороги п. Лжки ул. Зелёная	2031 г.
38	Ремонт дороги п. Лжки ул. Молодёжная	2031 г.
39	Ремонт дороги п. Лжки ул. Центральная	2031 г.
40	Капитальный ремонт дороги д. Мелехово	2031 г.
41	Капитальный ремонт дороги д. Мельниково	2031 г.
42	Капитальный ремонт дороги д. Мозгуново	2031 г.
43	Капитальный ремонт дороги д. Пирогово	2031 г.
44	Капитальный ремонт дороги д. Плетениха	2031 г.
45	Капитальный ремонт дороги д. Сокеррино	2031 г.
46	Капитальный ремонт дороги д. Тенихино	2031 г.

47	Капитальный ремонт дороги д. Толбухино	2031 г.
48	Капитальный ремонт дороги д. Улошпань	2031 г.
49	Капитальный ремонт дороги д. Усиково	2031 г.
50	Капитальный ремонт дороги д. Чириково	2031 г.
51	Ремонт дороги с. Аминево ул. Зелёная	2031 г.
52	Ремонт дороги с. Аминево ул. Новая	2031 г.
53	Ремонт дороги с. Аминево ул. Тихая	2031 г.
54	Ремонт дороги с. Аминево ул. Центральная	2031 г.
55	Ремонт дороги с. Армёнки ул. Восточная	2031 г.
56	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Молодёжная	2031 г.
57	Ремонт дороги с. Армёнки ул. Октябрьская	2031 г.
58	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Парковая	2031 г.
59	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Советская	2031 г.
60	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Центральная	2031 г.
61	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки ул. Школьная	2031 г.
62	Капитальный ремонт дороги с. Армёнки пер. Школьный	2031 г.
63	Капитальный ремонт дороги ст. Армёнки	2031 г.
64	Капитальный ремонт дороги д. Власово ул. Набережная	2031 г.
65	Капитальный ремонт дороги д. Власово ул. Центральная	2031 г.
66	Капитальный ремонт дороги д. Голеботово	2031 г.
67	Ремонт дороги д. Ежово ул. Центральная	2031 г.
68	Капитальный ремонт дороги д. Ежово ул. Центральная	2031 г.
69	Капитальный ремонт дороги д. Ежово	2031 г.
70	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Набережная	2031 г.
71	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Октябрьская	2031 г.
72	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна ул. Первомайская	2031 г.
73	Капитальный ремонт дороги с. Ёмсна пер. Первомайский	2031 г.
74	Ремонт дороги с. Ёмсна ул. Центральная	2031 г.
75	Капитальный ремонт дороги д. Запогостье	2031 г.
76	Капитальный ремонт дороги д. Захарово	2031 г.
77	Капитальный ремонт дороги с. Ивановское	2031 г.
78	Капитальный ремонт дороги п. Кирпичный	2031 г.
79	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Клементьевская	2031 г.
80	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Молодёжная	2031 г.
81	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Новая	2031 г.
82	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Октябрьская	2031 г.
83	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево пер. Октябрьский	2031 г.
84	Капитальный ремонт дороги д. Клементьево ул. Свердлова	2031 г.
85	Капитальный ремонт дороги с. Кулиги	2031 г.
86	Ремонт дороги п. Лжки ул. Васильковская	2031 г.
87	Капитальный ремонт дороги п. Лжки ул. Зелёная	2031 г.
88	Ремонт дороги п. Лжки ул. Молодёжная	2031 г.
89	Ремонт дороги п. Лжки ул. Центральная	2031 г.
90	Капитальный ремонт дороги д. Мелехово	2031 г.
91	Капитальный ремонт дороги д. Мельниково	2031 г.
92	Капитальный ремонт дороги д. Мозгуново	2031 г.

93	Капитальный ремонт дороги д. Пирогово	2031 г.
94	Капитальный ремонт дороги д. Плетениха	2031 г.
95	Капитальный ремонт дороги д. Сокеррино	2031 г.
96	Капитальный ремонт дороги д. Тенихино	2031 г.
97	Капитальный ремонт дороги д. Толбухино	2031 г.
98	Капитальный ремонт дороги д. Улошпань	2031 г.
99	Капитальный ремонт дороги д. Усиково	2031 г.
100	Капитальный ремонт дороги д. Чириково	2031 г.
Волжское сельское поселение		
1	Ремонт дороги д. Татарское ул. Лапина 2026 год	2031 г.
2	Ремонт дороги д. Татарское ул. Маршала Новикова	2031 г.
3	Капитальный ремонт дороги д. Татарское ул. Советская	2031 г.
4	Ремонт дороги д. Татарское ул. Парковая	2031 г.
5	Капитальный ремонт дороги д. Татарское ул Первомайская	2031 г.
6	Ремонт дороги д. Татарское ул. Октябрьская	2031 г.
7	Ремонт дороги д. Татарское ул. Набережная	2031 г.
8	Капитальный ремонт дороги д. Татарское ул. Новая	2031 г.
9	Капитальный ремонт дороги д. Заречье	2031 г.
10	Ремонт дороги с.Ушаково	2026 г.
11	Ремонт дороги с. Татьянино	2031 г.
12	Капитальный ремонт дороги д. Берендеево ул. Зеленая	2031 г.
13	Ремонт дороги д. Берендеево ул. Молодежная	2031 г.
14	Капитальный ремонт дороги д. Берендеево ул. Тополиная	2031 г.
15	Капитальный ремонт дороги д. Любимово	2031 г.
16	Капитальный ремонт дороги д. Ченцы	2031 г.
17	Капитальный ремонт дороги д. Сергеево	2031 г.
18	Ремонт дороги д. Налескино	2031 г.
19	Капитальный ремонт дороги д. Белово	2031 г.
20	Капитальный ремонт дороги д. Большое Андрейково	2031 г.
21	Капитальный ремонт дороги д. Пирогово	2031 г.
22	Капитальный ремонт дороги д. Лапино	2031 г.
23	Капитальный ремонт дороги с. Ильинское	2031 г.
24	Капитальный ремонт дороги д. Никольское	2031 г.
25	Капитальный ремонт дороги д. Моклоково	2031 г.
26	Капитальный ремонт дороги д. Рожново	2031 г.
27	Капитальный ремонт дороги д. Селиванка	2031 г.
28	Капитальный ремонт дороги д. Филиппово	2031 г.
29	Ремонт дороги д. Хомутово ул Полевая	2031 г.
30	Капитальный ремонт дороги д. Хомутово ул. Октябрьская	2031 г.
31	Капитальный ремонт дороги д. Хомутово ул. Победы	2031 г.
32	Капитальный ремонт дороги д. Хомутово ул. Новая	2031 г.
33	Капитальный ремонт дороги д. Хомутово ул. Центральная	2031 г.
34	Капитальный ремонт дороги д. Дуново	2031 г.
35	Капитальный ремонт дороги д. Матвейково	2031 г.
36	Капитальный ремонт дороги д. Протасово	
37	Капитальный ремонт дороги д.Бараново	2031 г.

38	Капитальный ремонт дороги д. Якимово	2031 г.
39	Капитальный ремонт дороги д. Мастерково	2031 г.
40	Капитальный ремонт дороги д. Подболотня	2031 г.
41	Ремонт дороги п. Рудино ул. Солнечная	2031 г.
42	Капитальный ремонт дороги п. Рудино ул. Школьная	2031 г.
43	Ремонт дороги п. Рудино ул. Новая	2031 г.
44	Ремонт дороги п. Рудино ул. Центральная	2031 г.
45	Ремонт дороги п. Рудино ул. Кургузова	2031 г.
46	Капитальный ремонт дороги п. Рудино ул. Зеленая	2031 г.
47	Капитальный ремонт дороги п. Рудино ул. Молодежная	2031 г.
48	Ремонт дороги д. Рудино	2031 г.
49	Ремонт дороги с. Сараево ул. Новая	2031 г.
50	Капитальный ремонт дороги с. Сараево ул. Зеленая	2031 г.
51	Ремонт дороги с. Сараево ул. Боевая	2031 г.
52	Капитальный ремонт дороги д. Севастьяново	2031 г.
53	Ремонт дороги с. Михеевское	2031 г.
54	Капитальный ремонт дороги д. М-Андрейково	2031 г.
55	Капитальный ремонт дороги д. Кочерово	2031 г.
56	Ремонт дороги с. Владычное ул. Маянцева	2031 г.
57	Капитальный ремонт дороги с. Владычное ул. Полевая	2031 г.
58	Капитальный ремонт дороги с. Владычное ул. Молодежная	2031 г.
59	Ремонт дороги с. Владычное ул. Фролова	2031 г.
60	Ремонт дороги с. Спас ул. Школьная	2031 г.
61	Ремонт дороги с. Спас ул. Центральная	2031 г.
62	Капитальный ремонт дороги с. Спас ул. Колхозная	2031 г.
63	Ремонт дороги с. Спас ул. Новая	2031 г.
64	Капитальный ремонт дороги д. Алабухино	2031 г.
65	Капитальный ремонт дороги д. Горки	2031 г.
66	Капитальный ремонт дороги д. Дементьево	2031 г.
67	Капитальный ремонт дороги д. Дмитриевка	2031 г.
68	Капитальный ремонт дороги д. Домачево	2031 г.
69	Капитальный ремонт дороги д. Зарвино	2031 г.
70	Капитальный ремонт дороги д. Иванково	2031 г.
71	Капитальный ремонт дороги д. Копнино	2031 г.
72	Капитальный ремонт дороги д. Красное Сумароково	2031 г.
73	Капитальный ремонт дороги д. Малое Андрейково	2031 г.
74	Капитальный ремонт дороги д. Митино	2031 г.
75	Капитальный ремонт дороги д. Микшино	2031 г.
76	Ремонт дороги д. Ненорово	2031 г.
77	Капитальный ремонт дороги д. Павшино	2031 г.
78	Капитальный ремонт дороги д. Репище	2031 г.
79	Капитальный ремонт дороги д. Ростилово	2031 г.
80	Капитальный ремонт дороги д. Ряполово	2031 г.
81	Капитальный ремонт дороги д. Самсонка	2031 г.
82	Капитальный ремонт дороги д. Софьино	2031 г.
83	Капитальный ремонт дороги д. Толоконцево	2031 г.

84	Капитальный ремонт дороги д. Толстоквасово	2031 г.
Автомобильные дороги общего пользования местного значения муниципального района город Нерехта и Нерехтский район		
1	Ремонт дороги к Космынино	2031 г.
2	Ремонт дороги к Татарское	2031 г.
3	Капитальный ремонт дороги Налескино-Белово-Пирогово	2031 г.
4	Капитальный ремонт дороги к Лапино	2031 г.
5	Ремонт дороги к Берендеево	2031 г.
6	Капитальный ремонт дороги к Никольское	2031 г.
7	Капитальный ремонт дороги к Б.Андрейково	2031 г.
8	Ремонт дороги Татарское-Ченцы	2031 г.
9	Ремонт дороги Татарское-Татьянино	2031 г.
10	Капитальный ремонт дороги к Рожново	2031 г.
11	Капитальный ремонт дороги к Софьино	2031 г.
12	Капитальный ремонт дороги к Андрейково	2031 г.
13	Капитальный ремонт дороги к Репище	2031 г.
14	Капитальный ремонт дороги к Павшино	2031 г.
15	Капитальный ремонт дороги к Дементьево	2031 г.
16	Ремонт дороги Иваньково-Ненорово	2031 г.
17	Капитальный ремонт дороги Толстоквасово-Микшино	2031 г.
18	Ремонт дороги Владычное-Растилово-Поздеево	2031 г.
19	Капитальный ремонт дороги Растилово-Копнино	2031 г.
20	Капитальный ремонт дороги Владычное-Алабухино	2031 г.
21	Капитальный ремонт дороги к Спас	2031 г.
22	Капитальный ремонт дороги Спас-Дмитриевка-Митино	2031 г.
23	Капитальный ремонт дороги Спас-Кр.Сумароково-Зарвино	2031 г.
24	Капитальный ремонт дороги Спас-Долмачево	2031 г.
25	Капитальный ремонт дороги к Кочерово	2031 г.
26	Ремонт дороги к Корешниково	2031 г.
27	Капитальный ремонт дороги к Аристово	2031 г.
28	Капитальный ремонт дороги Корешниково-Котельницы	2031 г.
29	Капитальный ремонт дороги к Пирогово	2031 г.
30	Ремонт дороги к Фомкино	2031 г.
31	Ремонт дороги Воскресенское-Челпаново	2031 г.
32	Капитальный ремонт дороги к Петровское-Воскресенское	2031 г.
33	Капитальный ремонт дороги к Рамешки	2031 г.
34	Капитальный ремонт дороги к Кононово	2031 г.
35	Капитальный ремонт дороги к Пленино	2031 г.
36	Капитальный ремонт дороги к Жуковка	2031 г.
37	Капитальный ремонт дороги к Добрищево	2031 г.
38	Ремонт дороги к Тетеринское-Новленское	2031 г.
39	Капитальный ремонт дороги Горки-Кишкино	2031 г.
40	Капитальный ремонт дороги Горки-Денисово-Малыгино	2031 г.
41	Капитальный ремонт дороги к Векторово	2031 г.
42	Ремонт дороги к Путятино	2031 г.
43	Капитальный ремонт дороги к Замошниково	2031 г.

44	Капитальный ремонт дороги Новленское-Белавино-Локтево	2031 г.
45	Капитальный ремонт дороги к Оголихино	2031 г.
46	Капитальный ремонт дороги к Иванищево	2031 г.
47	Ремонт дороги к Якушовка	2031 г.
48	Капитальный ремонт дороги к Александровка	2031 г.
49	Капитальный ремонт дороги Стоянково-Клетино-Есипово	2031 г.
50	Капитальный ремонт дороги к Мулино	2031 г.
51	Капитальный ремонт дороги к Дресва	2031 г.
52	Капитальный ремонт дороги Дуново-Матвейково	2031 г.
53	Капитальный ремонт дороги к Хомутово	2031 г.
54	Капитальный ремонт дороги Хомутово-Мастерково	2031 г.
55	Капитальный ремонт дороги Хомутово-Протасово-Подболотня	2031 г.
56	Капитальный ремонт дороги к Якимово	2031 г.
57	Капитальный ремонт дороги Рудино-Сараево-Мельниково	2031 г.
58	Капитальный ремонт дороги к М.Андрейково	2031 г.
59	Капитальный ремонт дороги к Мозгуново	2031 г.
60	Ремонт дороги к Уланихе	2031 г.
61	Капитальный ремонт дороги к ст.Ежово	2031 г.
62	Капитальный ремонт дороги к Власово	2031 г.
63	Капитальный ремонт дороги Ежово-Захарово	2031 г.
64	Ремонт дороги Емсна-Лужки	2031 г.
65	Капитальный ремонт дороги Лужки-Плетениха	2031 г.
66	Капитальный ремонт дороги к Усиково	2031 г.
67	Капитальный ремонт дороги к Тенихино, Толбухино	2031 г.
68	Ремонт дороги Мельниково-Клементьево	2031 г.
69	Капитальный ремонт дороги к Пирогово	2031 г.
70	Капитальный ремонт дороги к п.Кирпичный 3-д с подъездом к ст."Арменки"	2031 г.
71	Капитальный ремонт дороги Клементьево-Мелехово	2031 г.
72	Капитальный ремонт дороги Клементьево-Ивановское	2031 г.
73	Капитальный ремонт дороги к Михеевское	2031 г.
74	Капитальный ремонт дороги Арменки-Кулиги	2031 г.
75	Капитальный ремонт дороги Арменки-Голеботово	2031 г.
76	Ремонт дороги Арменки-Аминево	2031 г.
77	Ремонт дороги Нерехта-Федоровское-Дьяково	2031 г.
78	Капитальный ремонт дороги Федоровское-Холмеево	2031 г.
79	Капитальный ремонт дороги к Юрино-Быльняки	2031 г.
80	Капитальный ремонт дороги Нерехта-Поемижье-Ошихино	2031 г.
81	Капитальный ремонт дороги к Молоково	2031 г.
82	Капитальный ремонт дороги к Старово	2031 г.
83	Капитальный ремонт дороги Григорцево-Вогниково-Михеево-Бачелка	2031 г.
84	Капитальный ремонт дороги к Миснево-Лепилово	2031 г.
85	Ремонт дороги Нерехта-Иголкино	2031 г.
86	Ремонт дороги Нерехта-Ковалево	2031 г.
87	Капитальный ремонт дороги к Соколиха	2031 г.

88	Капитальный ремонт дороги к Крутая Гора	2031 г.
89	Ремонт дороги Подъезд к Выголово	2031 г.
Пригородное сельское поселение		
1	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Советская	2031 г.
2	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Первомайская	2031 г.
3	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Октябрьская	2031 г.
4	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Антоновская	2031 г.
5	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Молодежная	2031 г.
6	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Победы	2031 г.
7	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Садовая	2031 г.
8	Ремонт дороги д. Лаврово ул. Школьная	2031 г.
9	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово пер. Новый	2031 г.
10	Ремонт дороги д. Лаврово ул. Юбилейная	2031 г.
11	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово ул. Полевая	2031 г.
12	Капитальный ремонт дороги д. Лаврово пер. Центральный	2031 г.
13	Капитальный ремонт дороги д. Иголкино	2031 г.
14	Капитальный ремонт дороги с. Незнаново	2031 г.
15	Капитальный ремонт дороги с. Выголово	2031 г.
16	Капитальный ремонт дороги с. Ковалево	2031 г.
17	Капитальный ремонт дороги д. Крутая Гора	2031 г.
18	Ремонт дороги д. Климушино	2031 г.
19	Капитальный ремонт дороги д. Кокошкино	2031 г.
20	Капитальный ремонт дороги пос. Молодежный	2031 г.
21	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Центральная	2031 г.
22	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Заречная	2031 г.
23	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Советская	2031 г.
24	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Молодежная	2031 г.
25	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Дальняя	2031 г.
26	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. 40 лет Победы	2031 г.
27	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Набережная	2031 г.
28	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Колхозная	2031 г.

29	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Лесная	2031 г.
30	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево от центральной усадьбы до склада СПК им. Ленина	2031 г.
31	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево от центральной усадьбы до гаража СПК им. Ленина	2031 г.
32	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево от центральной усадьбы до животноводческого комплекса СПК им. Ленина	2031 г.
33	Ремонт дороги с. Григорцево ул. Школьная	2031 г.
34	Капитальный ремонт дороги с. Григорцево ул. Октябрьская	2031 г.
35	Капитальный ремонт дороги д. Миснево	2031 г.
36	Капитальный ремонт дороги д. Попадейкино ул. Подгорная	2031 г.
37	Капитальный ремонт дороги д. Попадейкино ул. Короткая	2031 г.
38	Капитальный ремонт дороги д. Попадейкино ул. Полевая	2031 г.
39	Капитальный ремонт дороги д. Попадейкино ул. Первомайская	2031 г.
40	Капитальный ремонт дороги д. Лепилово	2031 г.
41	Капитальный ремонт дороги д. Березовка	2031 г.
42	Капитальный ремонт дороги д. Бачелка	2031 г.
43	Капитальный ремонт дороги д. Михеево	2031 г.
44	Капитальный ремонт дороги д. Вогниково	2031 г.
45	Капитальный ремонт дороги с. Поемичье	2031 г.
46	Капитальный ремонт дороги с. Марьинское	2031 г.
47	Капитальный ремонт дороги д. Панино	2031 г.
48	Капитальный ремонт дороги д. Дресва	2031 г.
49	Капитальный ремонт дороги д. Александровка	2031 г.
50	Капитальный ремонт дороги д. Клетино	2031 г.
51	Капитальный ремонт дороги д. Мулино	2031 г.
52	Капитальный ремонт дороги д. Стоянково	2031 г.
53	Капитальный ремонт дороги с. Семеновское	2031 г.
54	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Центральная	2031 г.
55	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Заречная	2031 г.
56	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Полевая	2031 г.
57	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Зелёная	2031 г.
58	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Молодежная	2031 г.

59	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Новая	2031 г.
60	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское пер. Строительный	2031 г.
61	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Крестьянская	2031 г.
62	Ремонт дороги с. Фёдоровское ул. Луговая	2031 г.
63	Капитальный ремонт дороги с. Фёдоровское пл. Мира	2031 г.
64	Капитальный ремонт дороги д. Дьяково	2031 г.
65	Ремонт дороги д. Гилёво ул. Центральная	2031 г.
66	Капитальный ремонт дороги д. Гилёво ул. Новая	2031 г.
67	Капитальный ремонт дороги д. Уланиха	2031 г.
68	Ремонт дороги с. Троица ул. Центральная	2031 г.
69	Капитальный ремонт дороги с. Троица ул. Северная	2031 г.
70	Капитальный ремонт дороги с. Троица ул. Хуторская	2031 г.
71	Капитальный ремонт дороги с. Троица ул. Новая	2031 г.
72	Капитальный ремонт дороги д. Молоково ул. Старая	2031 г.
73	Капитальный ремонт дороги д. Молоково ул. Новая	2031 г.
74	Капитальный ремонт дороги д. Старово	2031 г.

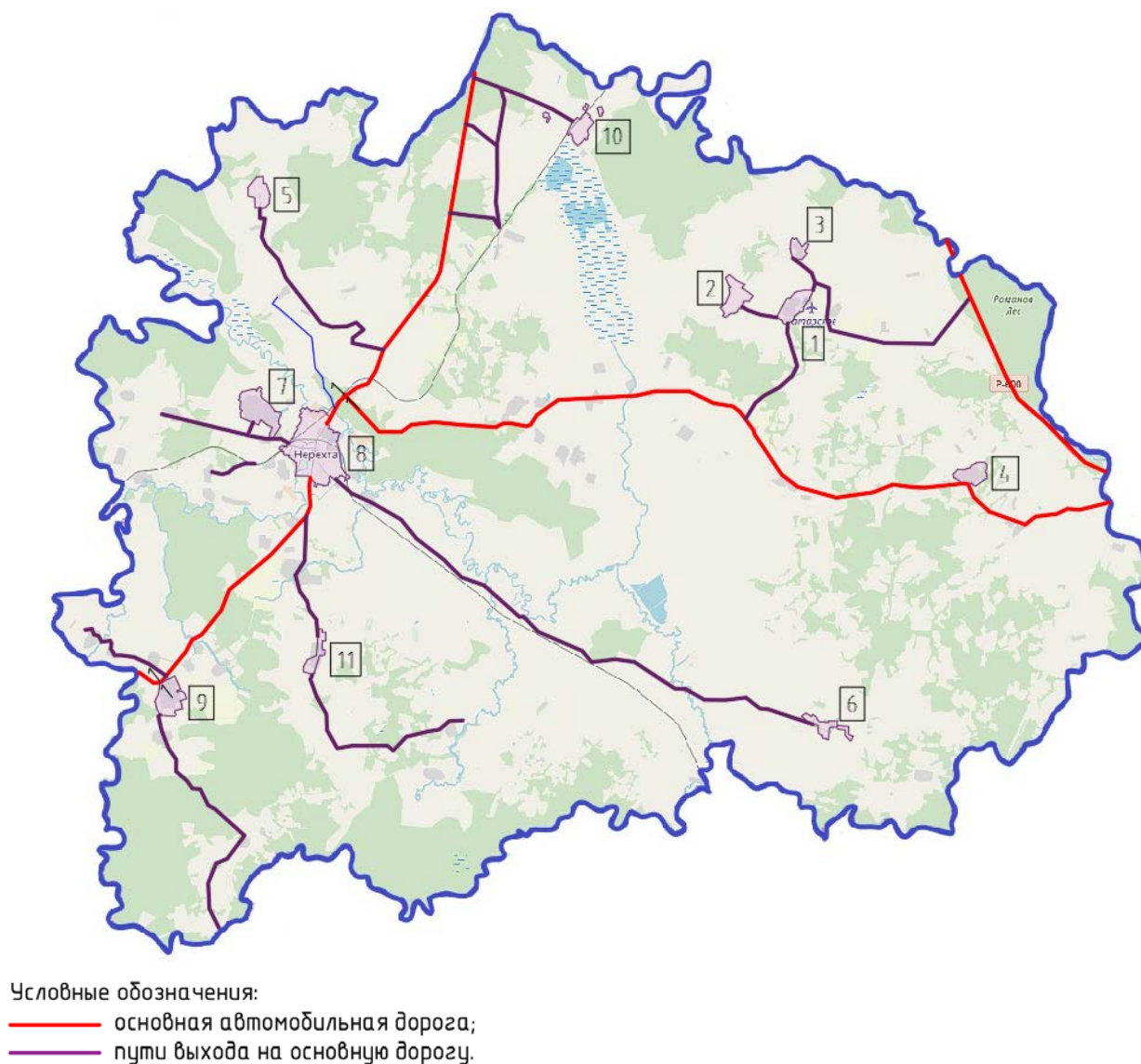
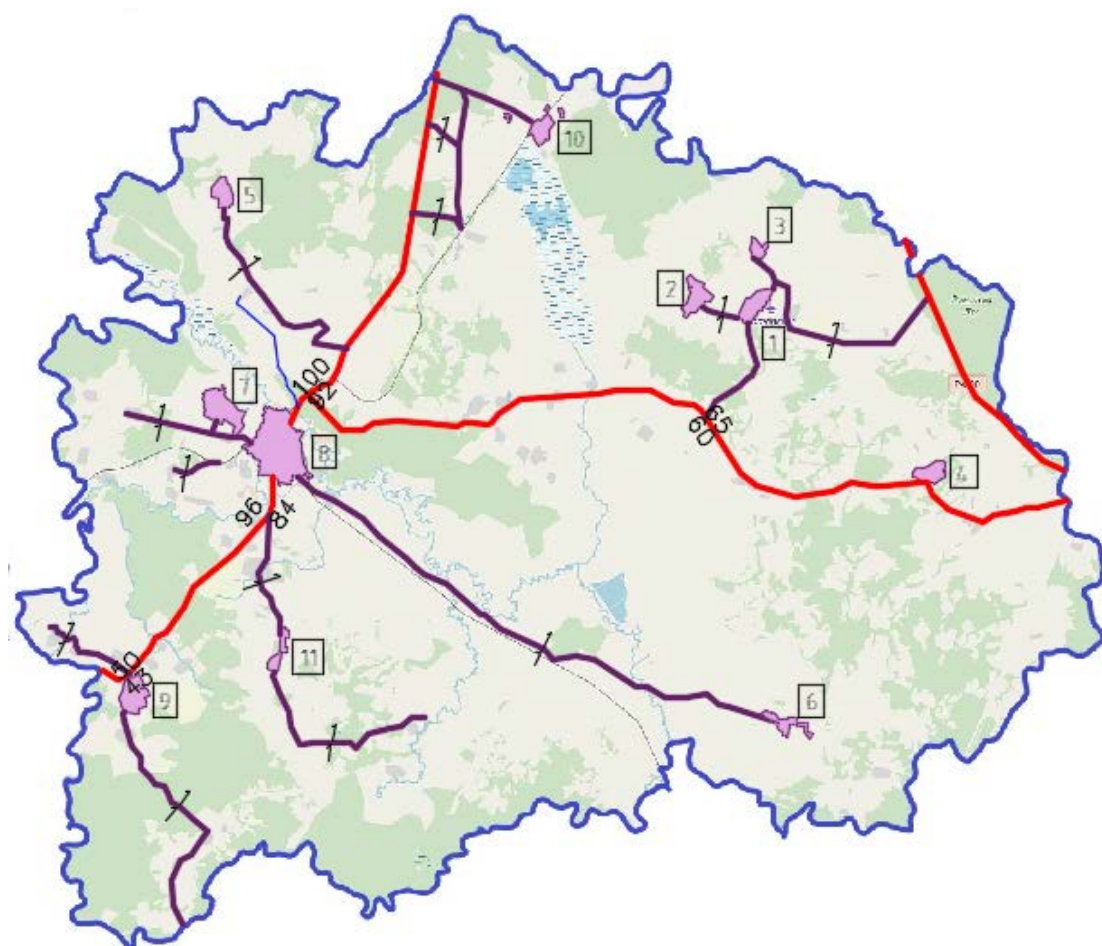


Рисунок 17 – Схема мероприятий по развитию УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район до 2031 года

Показатель среднего времени реализации корреспонденций в перспективной модели муниципального района город Нерехта и Нерехтский район до 2031 года с учетом задержек составил 34 минуты.

На рисунках 18, 19 графически представлено распределение потоков транспорта по УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район, а также приведена прогнозная картограмма уровня нагрузки дорожным движением до 2031 года.



Условные обозначения:

- основная автомобильная дорога;
- пути выхода на основную дорогу.

Рисунок 18 – Рассчитанная нагрузка на УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район на перспективу до 2031 года

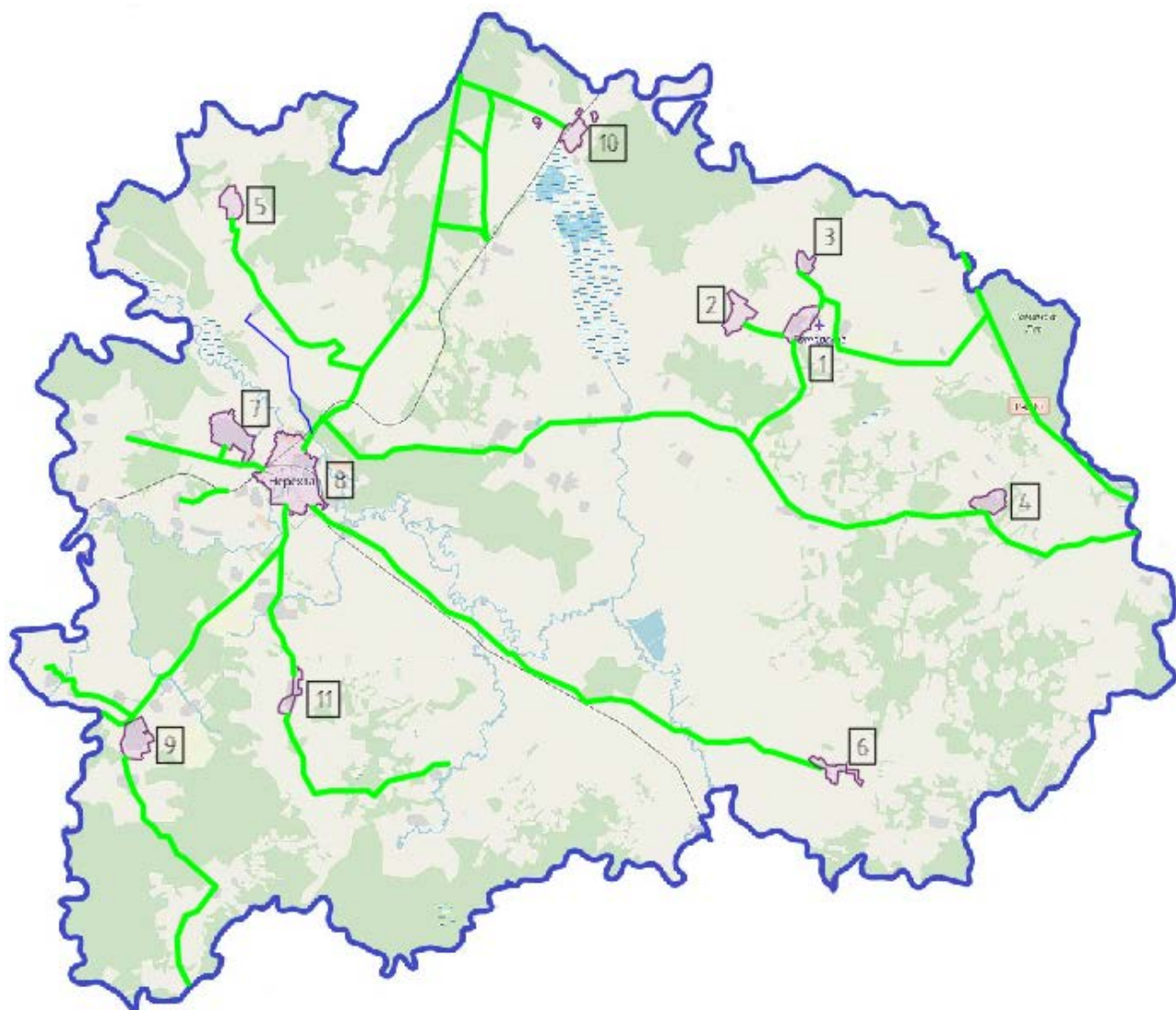


Рисунок 19 – Рассчитанная загрузка УДС муниципального района город Нерехта и Нерехтский район на перспективу до 2031 года

Общий уровень загруженности, как видно из рисунка 24, остаётся весьма низким не более 50%, что позволяет сделать вывод о большом запасе пропускной способности УДС в будущем.

Заключение

В рамках второго этапа Комплексной схемы организации дорожного движения разработана транспортная модель муниципального района город Нерехта и Нерехтский район (коэффициент корреляции 0,9), а также рассмотрены варианты развития транспортной макромоделли на среднесрочную до 2026 г. и долгосрочную до 2031 г. перспективы на основании существующих документов планирования и прогнозов социально-экономического развития муниципального района город Нерехта и Нерехтский район.

В том числе был проведен сравнительный анализ среднего времени реализации транспортных корреспонденций для всех горизонтов планирования (2018 – 2026 – 2031 годы).

Сформулированные на втором этапе задачи проекта были решены в необходимом объеме.

Список использованных источников

1. ВСН 45-68 «Инструкция по учету движения транспортных средств на автомобильных дорогах».
2. ОДН 218.0.006-2002 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог».
3. Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах» №ОС-557-р от 24.06.2002 г.
4. ГОСТ Р 50597-93. «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».
5. ГОСТ Р 52398-2005. «Классификация автомобильных дорог. Параметры и требования».
6. ГОСТ Р 52399-2005. «Геометрические элементы автомобильных дорог».
7. ГОСТ Р 52765-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация».
8. ГОСТ Р 52766-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования».
9. ГОСТ Р 52767-2007. «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Методы определения параметров».
10. ГОСТ Р 52607-2006. «Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей».
11. ГОСТ Р 51256-2011. «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».
12. ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы, основные параметры, общие технические».
13. ОДМ 218.2.020-2012 «Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог». – М.: Информавтодор. - 143 с.
14. ОСТ 218.1.002-2003 «Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования».

15. PTV VISSUM Руководство пользователя // А+С Консалт, 2014 г.
16. Якимов М.Р. Транспортное планирование: создание транспортных моделей городов: монография / М.Р. Якимов. – М.: Логос, 2013. – 188 с.