**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

КНИГА 1

Заказчик:

Министерство строительства, архитектуры

и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл

Государственный контракт:

от 31.05.2021 20-2021

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

ТОМ 2

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

КНИГА 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Генеральный директор |  | А.С. Ложкин |
| Руководитель отдела территориального планирования |  | М.П. Терлеева |
| Руководитель проекта |  | М.П. Терлеева |
| Главный архитектор |  | К.А. Алексеев |

Санкт-Петербург

2021 год

Оглавление

[СОСТАВ РАБОТ 6](#_Toc79064937)

[1. ВВЕДЕНИЕ 9](#_Toc79064938)

[2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 10](#_Toc79064939)

[3. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ 11](#_Toc79064940)

[3.1 Климат 11](#_Toc79064941)

[3.2 Экзогенные геологические процессы 15](#_Toc79064942)

[3.3 Минерально-сырьевые ресурсы и подземные воды 16](#_Toc79064943)

[3.4 Растительность и лесные ресурсы 29](#_Toc79064944)

[3.5 Животный мир 32](#_Toc79064945)

[3.6 Охотничьи ресурсы 33](#_Toc79064946)

[4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ 40](#_Toc79064947)

[4.1 Население и демографический потенциал 40](#_Toc79064948)

[4.2 Трудовые ресурсы и занятость населения 42](#_Toc79064949)

[4.3 Экономическая база 45](#_Toc79064950)

[4.3.1 Динамика основных показателей социально-экономического развития 45](#_Toc79064951)

[4.3.2 Внешнеэкономическая деятельность 48](#_Toc79064952)

[4.3.3 Инвестиции 49](#_Toc79064953)

[4.3.4 Промышленное производство 50](#_Toc79064954)

[4.3.6 Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство 58](#_Toc79064955)

[4.4 Туризм 59](#_Toc79064956)

[4.5 Объекты обслуживания населения 60](#_Toc79064957)

[4.5.1 Объекты образования 60](#_Toc79064958)

[4.5.2 Здравоохранение 62](#_Toc79064959)

[4.5.3 Объекты социального обслуживания населения 63](#_Toc79064960)

[4.5.4 Физическая культура и спорт, молодежная политика 65](#_Toc79064961)

[4.5.5 Объекты культуры 66](#_Toc79064962)

[4.5.6 Объекты ветеринарного значения 68](#_Toc79064963)

[4.6 Транспортная инфраструктура 86](#_Toc79064964)

[4.6.1 Железнодорожный транспорт 86](#_Toc79064965)

[4.6.2 Внутренний водный транспорт 86](#_Toc79064966)

[4.6.3 Воздушный транспорт 88](#_Toc79064967)

[4.6.4 Автомобильные дороги, автотранспорт и сеть общественного транспорта 90](#_Toc79064968)

[4.6.4 Трубопроводный транспорт 97](#_Toc79064969)

[4.7 Инженерная инфраструктура 98](#_Toc79064970)

[4.7.1 Электроснабжение 98](#_Toc79064971)

[4.7.2 Теплоснабжение 110](#_Toc79064972)

[4.7.3 Газоснабжение 111](#_Toc79064973)

[4.7.4 Водоснабжение и водоотведение 119](#_Toc79064974)

[4.7.5 Связь и телерадиовещание 121](#_Toc79064975)

[4.8 Объекты культурного наследия 127](#_Toc79064976)

[5. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 128](#_Toc79064977)

[5.1 Санитарное состояние воздушного бассейна 128](#_Toc79064978)

[5.2 Санитарное состояние водных ресурсов 136](#_Toc79064979)

[5.3 Радиационная обстановка 149](#_Toc79064980)

[5.4 Обращение с отходами производства и потребления 150](#_Toc79064981)

[5.5 Особо охраняемые природные территории регионального значения 162](#_Toc79064982)

[6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО и ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 166](#_Toc79064983)

[6.1 Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 166](#_Toc79064984)

[6.2 Чрезвычайные ситуации природного характера 169](#_Toc79064985)

[6.3 Чрезвычайные ситуации техногенного характера 179](#_Toc79064986)

[6.4 Силы и средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций 194](#_Toc79064989)

[7. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 205](#_Toc79064990)

[7.1 Охрана водных объектов 205](#_Toc79064991)

[7.2 Санитарно-защитные зоны предприятий и объектов 212](#_Toc79064992)

[7.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 215](#_Toc79064993)

[7.4 Охранные зоны инженерной инфаструктуры 217](#_Toc79064994)

[7.4.1 Охранные зоны объектов по производству электрической энергии 217](#_Toc79064995)

[7.4.2 Охранные зоны гидроэнергетических объектов 219](#_Toc79064996)

[7.4.3 Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства 220](#_Toc79064997)

[7.4.5 Охранные зоны линий и сооружений связи 224](#_Toc79064998)

[7.4.6 Охранные зоны магистральных трубопроводов 224](#_Toc79064999)

[7.4.7 Охранные зоны объектов газораспределительной сети 227](#_Toc79065000)

[7.5 Санитарные разрывы 229](#_Toc79065001)

[7.5.1 Санитарный разрыв автомобильных дорог, объектов водного и воздушного транспорта 229](#_Toc79065002)

[7.5.2 Санитарные разрывы от линий электропередачи 229](#_Toc79065003)

[7.6 Придорожная полоса автомобильных дорог 229](#_Toc79065004)

[7.7 Охранные зоны особо охраняемых природных территорий 230](#_Toc79065005)

[7.8 Зоны охраны объектов культурного наследия 231](#_Toc79065006)

[7.9 Охранные зоны стационарных пунктов наблюдения за окружающей средой 234](#_Toc79065007)

[7.10 Охранные зоны военных объектов 235](#_Toc79065008)

[7.11 Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов) 236](#_Toc79065009)

[7.12 Приаэродромные территории 238](#_Toc79065010)

[8. ПРИЛОЖЕНИЯ 241](#_Toc79065011)

# СОСТАВ РАБОТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела | Инв. № | Гриф |

| 1 | 2 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- |
| Положение о территориальном планировании | | | |
|  | Том 1. Положение о территориальном планировании | 49501 | НС |
| Картографический материал | | | |
|  | Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области транспортной инфраструктуры | 49502 | НС |
|  | Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области энергетики | 49503 | НС |
|  | Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области образования, здравоохранения, и социальной защиты населения, культуры, физической культуры и спорта | 49504 | НС |
|  | Карта планируемого размещения объектов регионального значения в области промышленности, агропромышленного комплекса, утилизации и переработки отходов производства и потребления.  Карта планируемого размещения территорий, зон и площадок для инвестиционной деятельности, комплексного развития регионального значения | 49505 | НС |
|  | Карта предупреждения чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидация  их последствий | 49506 | НС |
| Материалы по обоснованию | | | | |
| Текстовые материалы | | | | |
|  | Том 2. Книга 1. Анализ современного использования территории | 49507 | НС |
|  | Том 2. Книга 2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов регионального значения на основе анализа использования территории Республики Марий Эл, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования | 49508 | НС |
|  | Том 3 Исходно-разрешительная документация | 49509 | НС |
| Карты | | | | |
|  | Карта административно-территориального устройства Республики Марий Эл | 49510 | НС |
|  | Карта планируемых для размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования Республики Марий Эл, документами территориального планирования муниципальных образований | 49511 | НС |
|  | Карта размещения объектов федерального, регионального и местного значения в области транспортной инфраструктуры | 49512 | НС |
|  | Карта размещения объектов федерального, регионального и местного значения в области энергетики, газоснабжения и связи | 49513 | НС |
|  | Карта размещения объектов федерального и регионального значения в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения, культуры, физической культуры и спорта | 49514 | НС |
|  | Карта размещения объектов федерального, регионального и местного значения туристско-рекреационного комплекса.  Карта территорий объектов культурного наследия, территории исторических поселений федерального значения и территории исторических поселений регионального значения | 49515 | НС |
|  | Карта размещения объектов регионального значения в области промышленности и агропромышленного комплекса.  Карта объектов, используемых для утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов и включенных в территориальную схему в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами | 49516 | НС |
|  | Карта размещения особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения | 49517 | НС |
|  | Карта зон с особыми условиями использования территории | 49518 | НС |
|  | Карта территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 49519 | НС |

# ВВЕДЕНИЕ

Проект внесения изменений в схему территориального планирования Республики Марий Эл разработан обществом с ограниченной ответственностью «Джи Динамика» на основании Государственного контракта от 03.08.2020 г.   
№ 01762000055200008810001.

Проект схемы территориального планирования Республики Марий Эл выполнен в соответствии:

с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации;

с приказами Минрегиона России от 19 апреля 2013 года № 169 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации», от 2 апреля 2013 года № 127 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования».

Проект схемы территориального планирования Республики Марий Эл устанавливает следующие сроки проектирования:

Современное состояние - 2020 год.

Первая очередь проектирования - 2030 год.

Расчетный срок - 2040 год.

Цели подготовки изменений в схему территориального планирования Республики Марий Эл - создание условий для обеспечения системного подхода к управлению развитием территорий для комплексного социально-экономического, пространственного и инфраструктурного развития территории Республики Марий Эл на основе взаимно согласованных решений градостроительной документации и программ развития инфраструктур, комплекса взаимосвязанных информационных ресурсов.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Республика Марий Эл расположена в центральной части Европейской территории Российской Федерации и входит в состав Приволжского федерального округа. Занимает территорию площадью 23,4 тысячи квадратных километров.

Через территорию Республики проходит Единая глубоководная система России (по р Волге), но при этом Марий Эл находится в стороне от магистральных межрегиональных транспортных узлов.

В Республике Марий Эл находятся 3 городских округа   
и 14 муниципальных районов. В их состав входят 4 города, 15 поселков городского типа и 1597 сельских населенных пунктов. Административным центром Республики Марий Эл является город Йошкар-Ола.

Республика Марий Эл с запада граничит с Нижегородской областью, с севера с Кировской областью, с запада с Республикой Татарстан и с юга с Чувашской Республикой.

# ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

## Климат

Для анализа климатических особенностей 2019 - 2020 гг. на территории Республики Марий Эл использовались данные наблюдений метеостанций Йошкар-Ола, Козьмодемьянск, Морки, Новый Торъял, метеопоста Нартас, агрометеопоста Куженер   
(по материалам Марийского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»).

2019 - 2020 метеорологический год характеризовался очень теплой и непродолжительной зимой, необычно ранней и умеренно холодной с обильными осадками весной, умеренно холодным и влажным летом, теплой первой половиной осени с поздними заморозками и недобором осадков.

Зима 2019 - 2020 года наступила, на 10 - 18 дней позже средних многолетних сроков. По температурному режиму холодный период оказался теплее обычного на 6 - 7 градусов выше средних многолетних значений температура воздуха была во все зимние месяцы, особенно теплыми были январь и февраль.

В течение холодного периода осадки выпадали в виде дождя, мокрого снега и снега. В сумме по республике выпало 105 - 120 % нормы осадков, ближе к норме выпало в правобережье.

В большую часть ноября наблюдалась теплая, временами аномально теплая погода. Особенно теплыми были 1 и 2 декады, когда максимальная температура воздуха в основном повышалась   
до +1…+6°C, в самые теплые дни до +7…+12 °C. Минимальная температура воздуха колебалась от -1…-6°С до 0…+4°С. в третьей декаде температура воздуха ночью понижалась до -12…-17°С, местами до -20°С. В среднем ноябрь был теплее обычного на 1-2°С.

В декабре максимальная температура воздуха составляла +0,+4°С. в самую холодную ночь местами в восточных районах температура воздуха понижалась до -20,-26°С. в среднем в декабре температура воздуха оказалась на 5°С выше средних многолетних значений.

В январе самая теплая была вторая декада, несколько дней среднесуточная температура воздуха составляла +0,+2°С. Самыми холодными были 28 - 29 января: минимум составлял -18,-22°С,   
местами -28°С. в среднем температура воздуха за январь оказалась   
на 8 - 9°С выше средних многолетних значений.

В феврале сохранялась теплая, временами аномально теплая погода. в дневные часы максимальная температура воздуха в основном составляла от -0,-5°С до +1,+6°С. в течение 2 - 4 ночей минимальная температура воздуха понижалась до -13,-18°С, одну ночь до -23°С. в среднем в феврале температура воздуха была на 7-8°С выше средних многолетних значений.

В первой декаде марта наблюдался устойчивый переход температуры воздуха через 0°С к положительным значениям,   
на 23-34 дня раньше средних многолетних сроков. Месяц оказался   
на 6-7°С теплее обычного. в большую часть днем воздух прогревался   
до +3…+8°С, в конце месяца до +11…+16°С. в самые холодные сутки температура воздуха ночью понижалась до -7…-10°С.

*Снежный покров и промерзание почвы*

В течение холодного периода осадки выпадали в виде снега,   
во время оттепелей в виде мокрого снега и дождя. в течение зимы нарастание снежного покрова шло медленно, в период оттепелей и дождей снег подтаивал и уплотнялся.

Во второй декаде ноября установился снежный покров   
высотой 1 - 4 см. в конце месяца в правобережье снега не было, местами по республике он лежал на 10 % площади.

Заметное увеличение высоты снежного покрова отмечалось в январе. По данным снегосъемки от 31 января средняя высота составляла 10-20 см, местами 30-40 см.

Обильным по осадкам был февраль - 150-250 % нормы. Однако   
из-за оттепелей и дождей нарастание снежного покрова было незначительным, за месяц всего на 2-7 см. По состоянию на 28 февраля высота снежного покрова составила 15-40 см, что на 15-30 см ниже средних многолетних значений. в марте осадки в виде дождя обусловили интенсивное таяние снежного покрова. в результате к 20 марта снег на большей части территории республики сошел на 100 %, на месяц раньше средних многолетних сроков.

В апреле выпадение осадков в виде мокрого снега и снега обуславливало неоднократное установление и сход временного снежного покрова высотой 1 - 4 см. Максимальная высота снежного покрова наблюдалась в третьей декаде февраля и составила 20 - 40 см, что на 10 - 20 см ниже средних многолетних значений.

Промерзание верхних слоев почвы началось в конце первой декады ноября. Отсутствие снежного покрова и низкие температуры в третьей декаде ноября обусловили интенсивное промерзание почвы.

В декабре промерзание почвы было незначительным, в первой декаде из-за теплой погоды и дождей местами произошло оттаивание сверху. в целом промерзание за месяц увеличилось лишь из-за низких температур в третьей декаде декабря и на конец месяца составило   
30-55 см.

В связи с преобладанием аномально теплой с оттепелями погоды в январе промерзание происходило неинтенсивно, всего на 5-10 см   
за месяц.

В феврале существенных изменений в глубине промерзания   
не наблюдалось. Несмотря на снежный покров, в первой декаде марта началось уменьшение глубины промерзания почвы, а во второй   
декаде - оттаивание почвы сверху.

Максимальная глубина промерзания почвы составила 40 - 65 см.

Весна 2020 года наступила на 23 - 29 дней раньше сроков, была продолжительной и умеренно холодной с обильными осадками.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха   
через 0°С к положительным значениям на территории республики произошел в первой декаде марта.

Первый весенний месяц апрель был умеренно холодным. Максимальная температура воздуха в основном составляла -0…+5°С. Теплые дни с максимальной температурой воздуха +10…+15°С наблюдались несколько дней. Самая высокая температура воздуха составила +16…+18°С. в наиболее холодные ночи температура воздуха понижалась до -6…-10°С. в среднем за апрель температура воздуха оказалась на 1-2°С ниже средних многолетних значений.

В мае наблюдалась неустойчивая по температурному режиму погода. Очень тепло было в первой декаде: максимальная температура воздуха повышалась до 22 - 25°С. Абсолютный максимум температуры воздуха составил 27 - 28°С. До заморозков (-0...-4°С) температура воздуха понижалась несколько ночей во второй половине месяца. в среднем за май температура воздуха оказалась около, местами на 1°С ниже, средних многолетних значений.

Весна характеризовалась обильными и частыми осадками, местами с выпадением града. в апреле выпало 250-290 % нормы, в мае в восточных районах - 100-105 % нормы, в центральных районах и правобережье - 160-190 % нормы.

Лето 2020 года на большей части территории республики наступило в первой декаде июня, в обычные сроки. В целом лето было умеренно холодным и влажным.

В июне наблюдалась неустойчивая по температурному режиму, преимущественно умеренно холодная, погода. Дневная температура воздуха не превышала 18 - 23°С, в жаркие дни повышалась до 25 - 30°С. в ночные часы было не выше 5 - 10°С, местами 1 - 4°С. В травостое и на высоте 2 см до конца месяца временами отмечались заморозки   
-0…-2°С. в среднем за июнь температура воздуха оказалась на 1 - 2°С ниже средних многолетних значений.

Самым теплым летним месяцем был июль. Теплой, временами жаркой погода была в первой половине и несколько дней в конце месяца. в сумме с температурой воздуха 25°С и выше было 14 - 17 дней, до 30 - 34°С она повышалась 2 - 4 дня. Самая высокая температура воздуха за летний период составила 35 - 36°С. Во второй половине июля днем температура воздуха в основном удерживалась в пределах   
20 - 24°С. Самая холодная ночь наблюдалась 1 июля, в большинстве районов 4 - 6°С. В среднем за июль температура воздуха оказалась   
на 1 - 1,5 °C выше средних многолетних значений.

Август был прохладным. в периоды похолодания дневная температура воздуха колебалась от 11 - 15°С до 17 - 22°С, в отдельные ночи было всего 5 - 10°С. Абсолютный максимум температуры воздуха составил 28 - 30°С. В среднем август по температуре на 0,5 - 1 °C был ниже, местами - в пределах средних многолетних значений.

Лето закончилось в первой декаде сентября, на 9 - 11 дней позже средних многолетних сроков.

Осень 2020 года. Сентябрь оказался теплым со средней месячной температурой воздуха на 1 - 1,5°С выше средних многолетних значений. Максимальная температура воздуха составляла 15 - 20°С, в самые теплые дни повышалась до 21-26°С, в начале месяца до 28 - 30°С. Ночная температура воздуха в течение 7 - 11 дней в восточном и центральном районах республики понижалась до 0 - 4°С. Устойчиво холодными ночи стали в третьей декаде, когда наблюдались первые осенние заморозки в воздухе до -0,-2°С.

В большую часть октября наблюдалась теплая погода с недобором осадков. В первую половину месяца было очень тепло: днем температура воздуха составляла 15-20°С. Во второй половине октября максимальная температура воздуха в основном удерживалась в пределах 1-6°С. В наиболее холодные ночи в восточном районе республики минимальная температура воздуха понижалась до -6…-8°С.

В среднем за октябрь температура воздуха оказалась на 2-2,5°C выше средних многолетних значений.

*Осадки*

Наряду с прохладной погодой теплый период 2020 года отличался обильными осадками в июле и августе. Недобор осадков наблюдался в сентябре. В течение теплого периода осадки распределялись по территории республики неравномерно.

В июне с осадками было 9 - 11 дней. В сумме за месяц выпало   
70 - 120 % нормы.

В июле и августе дожди носили ливневой и обложной характер, распределялись по территории неравномерно, временами были сильными. В сумме за июль выпало от 70 % до 190 % нормы осадков, в августе - 150 -190 % нормы осадков

Осень отличалась недобором осадков: в большую часть сентября было солнечно и сухо, в октябре дожди наблюдались во второй его половине. Всего с осадками в каждом месяце было от 7 до 11 дней. в сумме за сентябрь выпало осадков 45-50 % нормы, за октябрь   
- 60-75 % нормы.

21 октября в центральном и местами в восточном районах республики наблюдалось появление и разрушение снежного покрова.

Теплый период окончился 10 - 12 ноября, позже многолетних сроков, и наступил зимний режим погоды.

## Экзогенные геологические процессы

Из экзогенных геологических процессов в пределах исследуемой территории распространены: эрозия временных водотоков и плоскостная эрозия, сели, оползни, карст.

Негативное воздействие на объекты хозяйственной деятельности в Республике Марий Эл оказывают: абразионный (переработка берегов) и оползневой процессы на побережье Чебоксарского водохранилища, карстово-суффозионный процесс, подтопление и овражная эрозия.

Карстовый процесс развит, преимущественно, в юго-восточной части Марийской низменности, в центральной и юго-западной частях Марийско-Вятских увалов. Суффозионный процесс, связанный с интенсивным выносом глинистых частиц из песчаных осадков, либо сопровождает карстообразование, либо развивается самостоятельно. Общая площадь в разной степени закарстованных территорий составляет около 15,5 тыс. км2 или порядка 67 % территории республики.

Овражная эрозия развита на правобережье р. Волги, а также на левобережье в восточных районах республики. По количеству оврагов и занятой ими площади выделяются Волжский, Горномарийский, Мари-Турекский, Новоторъяльский и Сернурский районы. Это площади неотектонических поднятий с расчлененным рельефом. Отсутствующие в последние годы противоовражные мероприятия в случае неудовлетворительной эксплуатации земельных угодий способствуют росту оврагов. В пределах населенных пунктов рост оврагов усиливается при неорганизованном стоке весенних и ливневых вод.

**Оценка современного состояния и прогноз   
активности экзогенных геологических   
процессов территории Республики Марий Эл.**

Для решения задач, поставленных техническим (геологическим) заданием, в 2020 году выполнены полевые и камеральные работы в рамках ведения государственного мониторинга экзогенных геологических процессов (далее - ГМЭГП).

В составе полевых работ при ведении ГМЭГП выполнены:

регулярные наблюдения на Яльчинском участке (карстово-суффозионные процессы);

наблюдения за активностью овражной эрозии в Волжском, Моркинском и Горномарийском районах Республики Марий Эл.

На Яльчинском участке в состав работ входили: визуальное обследование участка карстового проседания в районе 24 км железной дороги Йошкар-Ола - Зеленый Дол (Казанское и Московское направления).

Визуальным обследованием не выявлено активного проявления карстового процесса. Состояние полотна железной дороги остается удовлетворительным.

Наблюдения за проявлением овражной эрозии проведены в Волжском, Моркинском и Горномарийском районах.

В Волжском и Моркинском районах наблюдения за овражной эрозией проведены по 10 ранее установленным реперам. В 2020 году наиболее активный рост оврагов отмечен у д. Большая Сосновка Волжского района до 0,25 м/год и уд. Пертылга Моркинского района   
до 1,40 м/год. в многолетнем разрезе наиболее активными являются овраги в Волжском районе со среднемноголетней интенсивностью роста 0,33-0,95 м/год и в Моркинском районе со среднемноголетней интенсивностью роста 0,25-1,65 м/год.

В Горномарийском районе наблюдения за проявлением овражной эрозии проведены на участке Лидвуй - Четнаево в количестве 11,3 км пеших маршрутов. При выполнении пешего маршрута проводилось описание участков проявления овражной эрозии с их привязкой GPS/ГЛОНАСС-приемником и фотодокументацией.

При обследовании участка проведено полевое описание   
в 24 точках наблюдения, из них 12 активных участков проявления овражной эрозии. Плотность проявления овражной эрозии по участку составила 0,9 активных участка на каждый км маршрута. Из них 5 могут представлять потенциальную угрозу участкам приусадебных хозяйств в населенных пунктах. По результатам обследования участок овражно-балочной сети Лидвуй - Четнаево следует отнести к участку средней активности проявления экзогенных геологических процессов и овражной эрозии, в частности

## Минерально-сырьевые ресурсы и подземные воды

По состоянию на 01.01.2021 г. в Республике Марий Эл учтены   
21 месторождение и 34 проявления твердых полезных ископаемых федерального уровня.

Таблица 3.3-1.

Полезные ископаемые федерального значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид сырья** | **Количество месторождений** | **Количество проявлений** |
|  |  |  |
| Цементное сырье - карбонатное | 5 | 1 |
|  |  |  |
| глинистое | 1 | 3 |
|  |  |  |
| карбонатное + глинистое | 1 | 0 |
|  |  |  |
| Стекольное сырье - песчаное | 6 | 13 |
|  |  |  |
| карбонатное | 2 | 2 |
|  |  |  |
| Формовочное сырье - песчаное | 1 | 15 |
|  |  |  |
| Лечебные грязи | 5 | 0 |

Из них балансом запасов по состоянию на 1 января 2021 г. учтены месторождения цементного и стекольного сырья и лечебных грязей.

Таблица 3.3-2.

Данные по состоянию минерально-сырьевой базы полезных ископаемых Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид сырья** | **Количество месторождений, в т.ч.** | | **Общий объем запасов** | | **Объем распределенных запасов** | |
| **Подготавливаемые к освоению** | **Резерв** | **А+В+С1** | **С2** | **А+В+С1** | **С2** |
| Цементное, в т.ч: |  |  |  |  |  |  |
| (карбонатное) тыс. т | 1 | 1 | 20945 | 21467 | 14932 | 14766 |
| (глинистое) тыс. т | 1 |  | 7680 | 0 | 6740 | 0 |
| Стекольное (пески), тыс. т | 0 | 5 | 14787 | 1929 | 0 | 0 |
| Грязи лечебные,  тыс. м3 | 1 | 4 | 227,598 | 0 | 163,955 | 0 |

**Цементное сырье**. Балансом запасов цементного сырья учтены   
3 месторождения: карбонатных пород - Чукшинское-1 с запасами категории С1 - 14932 тыс. т, С2 -14766 тыс. т, глинистых пород - Северочукшинское с запасами категории С1 - 6740 тыс. т и комплексное (глинистая и карбонатная составляющие) месторождение - Каменногорское, состоящее из блока карбонатных пород с запасами категории С1 - 6013 тыс. т и блока суглинков с запасами   
категории С1 - 940 тыс. т.

В 2013 году ООО «Компанией «Чукшинский карьер» получены лицензии на право разведки и добычи известняков и глинистых пород Чукшинского-1 и Северочукшинского месторождений с целью получения портландцементного клинкера и извести. В 2017 году на месторождениях начаты геологоразведочные работы - бурение и опробование скважин. К настоящему времени полевые работы закончены, проводятся лабораторные и камеральные работы.

В соответствии с условиями пользования недрами месторождения Чукшинское- 1, определенными в лицензии ИШК 02465 ТЭ, срок представления на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых - не позднее 30.12.2023.

На начало 2021 года выполнено бурение колонковых скважин,   
их инструментальная привязка, проводятся лабораторные и камеральные работы.

Дополнительно глины и суглинки Северочукшинского месторождения пригодны для производства керамического кирпича марки не ниже «100» по ГОСТ 9169-75.

Каменногорское месторождение находится в резерве.

**Стекольное сырье**. Минерально-сырьевая база (далее - МСБ) стекольного сырья представлена в республике 6 месторождениями стекольных песков - Лесное, Кужерское, Люндинское, Суслонгерское, Бушковское, Бурлацкое (два последних пригодны также в качестве формовочных материалов) и 2 месторождениями известняков для стекольной промышленности - Сардаяльское в Мари-Турекском и Кульбашинское в Моркинском районах. Из них балансом запасов стекольных песков учтены месторождения Лесное, Кужерское, Люндинское, Суслонгерское и Бушковское. Запасы Бурлацкого месторождения балансом запасов не учтены, так как не утверждены.

Все месторождения стекольного сырья находятся в нераспределенном фонде недр.

**Формовочные пески**. В республике имеются 3 месторождения (Бушковское, Бурлацкое и Абаснурское) пески которых изучены и пригодны для применения в литейном производстве. Из них разведаны и подготовлены для промышленного освоения пески Бушковского месторождения стекольных и формовочных песков, запасы которого учтены балансом стекольного сырья.

Месторождение представляет собой пластообразную залежь с мощностью сухих песков от 1,2 до 14,1 м, в среднем 4,7 м. Марка песков по месторождению колеблется от 2К2О202 до 5К3О402, с преобладанием марок от 3К2О2025 до 4К5О202, средняя - 3К3О3025, после отмывки - 3К2О202.

Запасы месторождения находятся в резерве.

**Лечебные грязи**. Балансом запасов лечебных грязей Республики Марий Эл по состоянию на 1 января 2021 г. учтены 5 месторождений с суммарными балансовыми запасами категории А-226,243 тыс. м3. Все месторождения приурочены к старичным озерам реки Илеть на территории Волжского района. До 2017 года в распределенном фонде находилось месторождение «Озеро Большой Плиер». с 2017 года   
и до декабря 2018 года месторождение, наряду с остальными, находилось в резерве. с 12 декабря 2018 г. месторождение «Озеро Большой Плиер» находится в распределенном фонде недр в качестве подготавливаемого к освоению. Лицензия ИШК 02678 МЭ выдана   
ООО «Специализированный застройщик «Отделфинстрой» сроком   
до 12 декабря 2038 г. в 2020 году недропользователем на площади месторождения, определенной лицензией ИШК 02678 МЭ, проведены геологоразведочные работы по переоценке запасов лечебных грязей. Протоколом № 872 от 29 октября 2020 г. совещания при заместителе начальника Приволжскнедра балансовые запасы лечебных грязей месторождения «Озеро Большой Плиер» утверждены по категории   
в - 162,6 тыс. м3, забалансовые запасы - 25,105 тыс. м3.

**Пресные подземные воды**. По состоянию на 1 января 2021 г. на территории Республики Марий Эл разведано 111 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод,   
из них 92 распределенного фонда недр.

В 2020 году разведаны 3 новых месторождения подземных вод - Шукшанское, Котяминерское и Алашайское и 4 участка на ранее разведанных месторождениях подземных вод - участок Новый Йошкар-Олинского МНВ, участок Университетский Среднеазяковского МНВ, участок Приволжский 4 Волжского МНВ и Красногорский участок 2 Красногорского МПВ.

Кроме того, на основании утвержденных запасов были внесены изменения в государственный баланс запасов полезных ископаемых по Йошкар-Олинскому месторождению подземных вод в связи с приростом запасов по категории «С1» в количестве 0,6 тыс м3/сут. по Медведевскому участку данного месторождения.

В 2020 году с балансового учета сняты эксплуатационные запасы подземных вод Среднеазяковского месторождения в количестве   
125,05 м3/сут. по категории «В» (протокол ЭКЗ Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 31.07.2018 № 3) и поставлено на балансовый учет в составе 2-х участков:

участок Среднеазяковский -1 с запасами 125,05 м3/сут. по категории «В»;

участок Университетский с запасами подземных вод в количестве 105,4 м3/сут. по категории «С1».

Всего по состоянию на 01.01.2021 суммарные запасы пресных подземных вод на территории Республики Марий Эл оценены в количестве 307,97 тыс. м3/сут., в том числе по категориям: А - 14,5 тыс, м3/сут., в - 178,219 тыс. м3/сут., С1 - 109,751 тыс. м3/сут. и С2 - 5,5 тыс. м3/сут.

Прирост запасов подземных вод в 2020 году составил   
9,006 тыс. м3/сут, в т. ч. по категориям в - 2,081 тыс. м3/сут, С1 -   
6,925 тыс. м3/сут.

В основном все разведанные запасы подземных вод сосредоточены в трех центральных районах республики: в Медведевском - 44 % от всех запасов, Волжском - 31 % и Звениговском -11 %. в остальных 11 районах доля разведанных запасов подземных вод составляет менее 2 %.

Наиболее крупным по количеству запасов на территории республики является Йошкар-Олинское месторождение подземных вод, которое используется для водоснабжения столицы Республики Марий Эл и п. Медведево.

Из 111 разведанных месторождений и участков месторождений подземных вод эксплуатируется 92.

Количество недропользователей, эксплуатирующих в 2020 году месторождения с утвержденными запасами подземных вод, составило   
52 (в 2019 г. - 48). Разрешенный объем добычи по лицензиям определен в объеме 181,084 тыс. м3/сут.

Фактическая суммарная добыча подземных вод по эксплуатируемым месторождениям в 2020 году составила   
93,743 тыс. м3/сут. (2019 г.- 95,582 тыс. м3/сут.), что составляет 30 %   
от разведанных запасов, подготовленных для промышленного освоения. Практически все извлеченные на эксплуатируемых месторождениях подземные воды использованы на целевые нужды 3-х городов и 4-х поселков городского типа (районных центров), из них   
63,351 тыс. м3/сут. или порядка 68 %, приходится на столицу республики - г. Йошкар-Ола.

Общее количество недропользователей, осуществляющих добычу пресных подземных вод в 2020 году, составило 408. в их пользовании по состоянию на 01.01.2021 находится 1697 водозаборов пресных подземных вод и 2533 эксплуатационных на воду скважин, в том числе: действующих - 1427, резервных - 352, в стадии строительства - 22, бездействующих - 163, с выполнением мероприятий по временной консервации - 569. Еще 421 скважина не имеет недропользователя и относятся к категории заброшенных. Из них 67 используются населением, отдельными физическими или юридическими лицами без оформления лицензий на недропользование.

В сравнении с предыдущим годом количественные показатели прогнозных ресурсов питьевых подземных вод хозяйственно-питьевого назначения не изменились.

Прогнозные ресурсы подземных вод основных водоносных горизонтов и комплексов Республики Марий Эл составляют 4018,6 тыс. м3/сут., в том числе при площадной системе водоотбора - 2160,2 тыс. м3/сут, при линейной - 1858,4 тыс. м3/сут. Из них 4001,5 тыс. м3/сут. или 99,6 % составляют ресурсы пресных (с минерализацией до 1 г/л) и 17,1 тыс. м3/сут. (0,4 %) слабоминерализованных (с минерализацией свыше 1 до 3 г/л) подземных вод. Кроме того, 102,1 тыс. м3/сут. или 2.5 % прогнозных ресурсов приходится на заповедные территории.

В большей степени разведаны ресурсы в Волжском (30 %), Медведевском (17 %) и Оршанском (11 %) районах. в остальных районах степень разведанности составляет менее 10 %.

**Технические подземные воды**. Для технологического обеспечения водой подземные воды разведаны на 5 месторождениях и 13 участках месторождений подземных вод.

В 2020 году технические подземные воды разведаны для   
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» на участке Университетский Среднеазяковского месторождения подземных вод. Запасы утверждены по категории С1 в количестве 0,105 тыс. м3/сут.

Общий объем утвержденных запасов технических подземных вод по Республике Марий Эл по состоянию на 1 января 2021 г. составляет 4,490 тыс. м3/сут., в том числе по категории в - 2,785 тыс. м3/сут. и категории С1 - 1,705 тыс. м3/сут.

Всего запасы технических подземных вод утверждены   
на 17 действующих водозаборах: для технологического обеспечения водой нужд линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) Волжского ЛПУМГ, объектов ОАО «Стройкерамика», ФГКУ «Авиа-база ФСБ России», 4 животноводческих комплексов ЗАО «Марийское»,   
ООО «Звениговский городской молочный комбинат»,   
СНТ «Агрохимик», ЗАО СКБ «Хроматэк», АО «ВЭМЗ»,   
СНТ «Кюшнур», НСОК «Цветочный», СНП «Мазары», ООО «МНЗ», СНТ «Коммунальник» и ООО «ИнвестФорэст».

**Минеральные подземные воды**. Оценка прогнозных ресурсов и поиск месторождений минеральных подземных вод на территории Республики Марий Эл в 2020 году не проводились.

По состоянию на 1 января 2021 г. запасы лечебных минеральных подземных вод и бальнеологических вод (рассолов) утверждены на 3-х ранее разведанных месторождениях.

**Питьевые, лечебно-столовые воды** разведаны на Кленовогорском, Сурокском и Сосновоборском месторождениях. Водовмещающими являются водоносные отложения казанского возраста. Суммарные запасы питьевых лечебно-столовых вод оценены в объеме 135,6 м3/сут., в том числе по категории A - 122 м3/сут. (Кленовогорское месторождение) и категории B - 13,6 м3/сут,   
в т.ч. 6 м3/сут. по Сурокскому месторождению и 7,6 м3/сут. по Сосновоборскому.

**Бальнеологические воды** (рассолы), залегающие   
от нижнепермских до среднекаменноугольных отложений, разведаны на Кленовогорском месторождении. Запасы оценены по категории A в количестве 27 м3/сут.

Общая добыча минеральных подземных вод в 2020 году составила 0,003 тыс. м3/сут. (2019 г – 0,007 тыс. м3/сут.).

Прироста запасов лечебных минеральных подземных вод   
в 2020 году не произошло.

Таблица 3.3-3.

Сводная таблица состояния балансовых запасов полезных ископаемых Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид сырья** | **Количество месторождений, в т.ч.** | | | **Общий объем запасов категории A+B+Ci** | **Объем распределенных запасов категории A+B+Ci** | **Прирост в 2020 г. запасов категории A+B+Ci** | **Объем добычи 2020 г./ 2019 г.** |
| **всего** | **в распр. фонде недр** | **разрабатываемые** |
| Цементное сырье, тыс. т: |  |  |  |  |  |  |  |
| карбонатное | 3 | 1 | 0 | 20945 | 14932 | 0 | 0 |
| глинистое | 1 | 1 | 0 | 7680 | 6740 | 0 | 0 |
| Стекольное сырье, тыс. т.(пески) | 5 | 1 | 0 | 14787 | 6334 | 0 | 0 |
| Грязи лечебные, тыс. м3 | 5 | 1 | 0 | 226,243 | 162,6 | 0 | 0 |
| Пресные воды тыс. м3/сут. | 56 | 46 | 46 | 307,97 | 181,084 | 9,006 | 93,743/  95,582 |
| Минеральные воды тыс. м3/сут. | 3 | 3 | 3 | 0,1356 | 0,1356 | 0 | 0,003/  0,007 |

**Состояние и использование минерально-сырьевой базы в части общераспространенных полезных ископаемых Республики Марий Эл**

На территории Республики Марий Эл по состоянию на 1 января 2021 г. зарегистрировано 242 месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в том числе 82 месторождения твердых полезных ископаемых, 138 торфяных месторождений и 22 озерных месторождения сапропеля. Баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых (далее - баланс запасов) на 1 января 2021 г. составлен   
по 10 видам минерального сырья, в том числе: гипса и ангидрита; карбонатных пород для производства строительного камня, для обжига на известь, для известкования почв; песка строительного и силикатного; глин керамзитовых и кирпично-черепичных; торфа и сапропеля.

За исключением гипсового камня и карбонатных пород для обжига на известь, остальные виды минерального сырья находятся в разработке.

Сведения о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых Республики Марий Эл представили 32 предприятия, имеющие лицензии на пользование недрами с целью разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Общий объем балансовых запасов общераспространенных полезных ископаемых по Республике Марий Эл (кроме торфа и сапропеля) по состоянию на 1 января 2021 г. составил   
А+В+С1+С2 - 416774 тыс. м3, в том числе промышленные запасы   
А+В+С1 – 306175 тыс. м3, по разрабатываемым месторождениям   
А+В+С1 - 163233 тыс. м3.

Общий объем запасов торфа, учтенных балансом, по категориям А+В+С1+С2 составил 382503 тыс. м3, по разрабатываемым месторождениям А+В+С1 - 48887 тыс. м3.

Общие запасы сапропеля равны 5059 тыс. м3, в том числе балансовые запасы - 2340 тыс. м3, из них по категориям изученности:   
А - 1260 тыс. м3; С2 - 1080 тыс. м3. Забалансовые запасы сапропеля составляют 2719 тыс. м3.

В 2020 году доразведано 1 месторождение строительных песков,   
3 месторождения песков и 1 месторождение торфа переведены в резерв.

Добыча общераспространенных полезных ископаемых в 2020 году (кроме торфа) составила 3047 тыс. м3 при потерях 156 тыс. м3. Торфа добыто 23 тыс. м3.

В 2020 году разведаны и оценены Котяминерское и Алашайское месторождения подземных вод, участок Университетский Среднеазяковского месторождения подземных вод, участок Новый Йошкар-Олинского месторождения подземных вод, Красногорский участок-2 Красногорского месторождения подземных вод.

Суммарный прирост запасов подземных вод составил   
1,88 тыс. м3/сут.

**Строительное сырье**

**Гипс и ангидрит.** Балансом запасов гипса и ангидрита по Республике Марий Эл по состоянию на 1 января 2021 г. учтено одно резервное месторождение – Чукшинское – II с запасами гипсоангидритового камня по категории С1 - 15319 тыс. т   
(6963 тыс. м3), по категории С2 - 35208 тыс. т (16004 тыс. м3).

Чукшинское гипсангидритовое месторождение расположено в центре Моркинского района в 12 км от районного центра пос. Морки.

В доломит-гипсоангидритовой толще выделены 2 пласта гипса (1Г, 2Г) и один ангидрита (3А). Продуктивные тела гипса, соответствующие требованиям кондиций, оконтурены в южной и восточной частях месторождения. Мощность верхнего пласта гипса   
(1-Г) колеблется в пределах 5,1-22,1 м, мощность нижнего пласта (2-Г) составляет от 5,7 до 21,9 м в блоке C1-II и от 15,6 до 31,8 м в блоке   
С1-Ш.

Содержание CaSO4\*2H2O в гипсовом камне неоднородно и составляет по пласту 1-Г от 35,46 до 96,19 %, по пласту 2-Г -   
от 55,14 до 99,01 %.

Гидрогеологические условия месторождения благоприятные. Горнотехнические условия месторождения сложные.

**Карбонатные породы для производства строительного камня**. Балансом запасов камня строительного учтено 12 месторождений с общими запасами на 1 января 2021 г. категорий А+В+С1 - 126353 тыс. м3, С2 - 65168 тыс. м3, забалансовыми категории С1 - 5309 тыс. м3.

Разрабатываются 8 месторождений с запасами категорий   
А+В+С1 - 60051 тыс. м3, категории С2 - 27770 тыс. м3, забалансовыми категории С1 - 5309 тыс. м3.

Общая добыча за 2020 год составила 468 тыс. м3 при эксплуатационных потерях 20 тыс. м3. Выработано: 414,12 тыс. м3 щебня; 0,4 тыс. т бута; 58,18 тыс. т известняковой муки.

В группе резервных учтено 4 месторождения с запасами категорий А+В+С1 - 66302 тыс. м3, категории С2 - 37398 тыс. м3.

**Карбонатные породы для производства извести**. Балансом запасов учтены 2 месторождения - Шуледурское в Советском районе и Чукшинское в Моркинском с утвержденными запасами категорий А+В+С1 - 738 тыс. м3, забалансовыми по категории С1 - 83 тыс. м3. Месторождения по запасам мелкие, не разрабатываются, находятся в резерве. Для обеспечения технологической известью Марийского завода по производству силикатного кирпича небольшой объем маломагнезиальных известняков получен на Памашьяльском месторождении карбонатных пород.

Дополнительной сырьевой базой известняков для получения извести являются месторождения цементного сырья Каменногорское и Шургинское с запасами соответственно 1065 и 3174 тыс. т.

**Песок для бетона и силикатных изделий**. Балансом запасов по состоянию на 1 января 2021 г. учтено 12 месторождений песка с запасами по категориям В+С1 - 36260 тыс. м3, категории С2 - 4715 тыс. м3, 9 месторождений с запасами категорий В+С1 - 33463 тыс. м3 разрабатываются, 3 месторождения с запасами категорий В+С1 - 2797 тыс. м3, С2 - 303 тыс. м3 находятся в резерве.

Общая добыча песков разрабатываемых месторождений   
за 2020 год составила 992 тыс. м3 при потерях 19 тыс. м3. Выработано 48,255 млн.шт. силикатного кирпича марки М100-150.

На площади Кундышского месторождения планируется строительство автомобильной дороги А-295 Йошкар-Ола - Зеленодольск - автомобильная дорога М 7 «Волга». Разрешение на застройку площади залегания полезных ископаемых выдано Федеральному казенному учреждению «Федеральное управление автомобильных дорог Волго-Вятского региона Федерального дорожного агентства». В пределах контура подсчета запасов за счет застройки балансовые запасы Кундышского месторождения уменьшатся на 300,2 тыс. м3. на 1 января 2021 г. запасы месторождения с учетом списания под застройку составили по категории в - 348 тыс. м3, по категории С1 - 8777 тыс. м3.

В 2020 году прекращено право пользования недрами участка Шапинский-2 Шапинского месторождения. Участок Шапинский-2 с запасами на 1 января 2021 г. в количестве 1588 тыс. м3 по категории С1 переведен в группу резервных.

**Балластное сырье**. Балансом запасов балластного сырья по состоянию на 1 января 2021 г. учтено 33 месторождения песков с запасами по категориям В+С1 - 92994 тыс. м3, С2 - 11450 тыс. м3, забалансовыми запасами по категории С1 - 30 тыс. м3.

20 месторождений разрабатываются, 5 подготавливаются   
к освоению, 8 находятся в резерве. Добыча за 2020 год составила   
1510 тыс. м3 при потерях 116 тыс. м3.

Общие запасы разрабатываемых месторождений составляют по категориям В+С1 - 56048 тыс. м3, С2 - 590 тыс. м3, в том числе песчаных и глинистых грунтов по категории В+С1 - 11011 тыс. м3.

В 2019-2020 гг. были доразведаны запасы месторождения строительных песков Сидельниково в пределах блоков С2 и Р1 с переводом запасов и ресурсов в категорию С1. Запасы поставлены на баланс протоколом ЭКЗ от 25.12.2020 № 6 по состоянию на 1 октября 2020 г. в количестве А+В+С1 - 6 341,9 тыс. м3. Прирост промышленных запасов по месторождению составил 4602 тыс. м3.

В 2020 году в связи с досрочным прекращением права пользования недрами месторождений Новокарамасское и «50 квартал Усть-Кундышского лесничества» по инициативе недропользователей   
ООО СХП «Москва» и ЗАО СПИ «Салют», аннулированы лицензии ЙТТТК 50102 ТЭ и ИТТТК 50044 ТЭ. Месторождения переведены в резерв.

В группе резервных числится 8 месторождений с запасами по категориям В+С1 - 5692 тыс. м3, по категории С2 - 1897 тыс. м3, забалансовыми - 30 тыс. м3.

**Кирпично-черепичное сырье**. Балансом запасов кирпично-черепичного сырья по состоянию на 1 января 2021 г. учтено   
16 месторождений с балансовыми запасами категорий А+В+С1 - 31892 тыс. м3, категории С2 - 8641 тыс. м3.

В распределенном фонде находятся 3 месторождения: Ошургинское, Советское, Мари-Турекское с запасами категорий А+В+С1 - 10913 тыс. м3.

В резерве находятся 13 месторождений с общими балансовыми запасами категорий A+B+Ci - 20979 тыс. м3, С2 - 6480 тыс. м3.

Керамзитовое сырье. Территориальным балансом запасов по состоянию на 1 января 2021 г. учтены 2 месторождения - Куярское и Кабачинское с общими балансовыми запасами категорий   
А+В+С1 - 5542 тыс. м3, категории С2 - 2732 тыс. м3.

Месторождение Кабачинское разрабатывается ООО «Вадно». Добыча в 2020 году составила 36 тыс. м3 керамзитового сырья при потерях 1 тыс. м3, произведено 92,3 тыс. м3 керамзита.

В резерве числится Куярское месторождение с запасами по категориям А+В+С1 – 2856 тыс. м3, по категории С2 - 2732 тыс. м3.

**Агропромышленное сырье:**

**Карбонатные породы для известкования почв.** Производство известняковой муки в республике возможно практически на всех месторождениях карбонатных пород. Спрос на известняковую муку очень мал, в связи с чем, производство известняковой муки на месторождениях строительного камня осуществляется в ограниченных объемах. Из трех месторождений, учтенных балансом запасов карбонатных пород для известкования почв, добыча ведется только на Ронгинском месторождении (ООО «Ронгинский Карьернеруд»).

За 2020 год добыча карбонатных пород на месторождении составила 41 тыс. м3. на 1 января 2021 г. остаток балансовых запасов составил по категории А – 72 тыс. м3. Выработано: 3,8 тыс. т известняковой муки; 51,7 тыс. м3 щебня.

Так же подсчитаны и приняты к сведению запасы карбонатных пород для известкования почв по категории С1 – 1585 тыс. т и категории С2 – 950 тыс. т Каменногоского месторождения, учтенного балансом запасов цементного сырья.

**Торф.** По состоянию на 1 января 2021 г. на территории Республики Марий Эл числится 202 торфяных месторождения и 364 проявления торфа. Общий геологический запас торфа при условной 40 % влаги равен 155944 тыс. т.

К проявлениям отнесены прогнозные ресурсы торфа площадью до 10 га, более 10 га, а также выработанные, выгоревшие, застроенные и затопленные месторождения.

Балансом запасов торфа по состоянию на 1 января 2021 г. учтено 138 месторождений с общими запасами категорий А+В+С1 – 114167 тыс. т, категории С2 – 584 тыс. т, забалансовыми – 41328 тыс. т.

В сводном балансе запасов торфа месторождения разбиты   
на 4 группы: разрабатываемые (4 месторождения); резервные   
(80 месторождений); перспективные для разведки (23 месторождения); прочие (31 месторождение).

По состоянию на 1 января 2021 г. в группе «разрабатываемые» числятся 4 торфяных месторождения с балансовыми запасами торфа по категориям А+В – 14666 тыс. т и забалансовыми запасами –   
1778 тыс. т.

В 2020 году добыча торфа велась на 2 торфяных месторождениях. За отчетный период добыто 7 тыс. т торфа.

В связи с истечением установленного срока действия лицензии на пользование недрами ИШК 50186 ТЭ прекращено право пользования недрами для добычи фрезерного топливного торфа месторождения «Кундуштурская группа, уч. № 3», предоставленное ЗАО «Ронгинское торфобрикетное предприятие».

Балансовые запасы торфа месторождения «Кундуштурская группа, уч. № 3», составляющие на 1 января 2021 г. по категории А – 37 тыс. т, забалансовые 11 тыс. т, переведены в группу резервные.

В 2020 году в группе резервных числится 80 месторождений с запасами по категориям А+В+С1 – 94355 тыс. т, по категории   
С2 – 15 тыс. т, забалансовыми – 19866 тыс. т.

**Сапропель.** Кадастром месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых Республики Марий Эл учтено 22 озерных месторождения сапропеля и 30 проявлений сапропеля.

Общие запасы сапропеля при условной 60 % влажности равны 5312 тыс. т, в том числе балансовые запасы – 2457 тыс. т, из них по категориям изученности: А – 1323 тыс. т, С2 – 1134 тыс. т, забалансовые запасы составляют – 2855 тыс. т.

По состоянию на 1 января 2021 г. в группе разрабатываемых числится Водоозерское месторождение. Месторождение предоставлено в пользование ООО «Меркурий» в соответствии с лицензией пользования недрами ИТТТК 50316 ТЭ с запасами 583 тыс. т по категории А, в границе промышленной глубины 44 га. Добыча   
в 2020 году на месторождении не велась.

Основные перспективы расширения минерально-сырьевой базы республики связаны с выявлением новых и расширением уже существующих месторождений и перспективных участков нерудных полезных ископаемых, таких как стекольные и формовочные пески, цементное сырье. Реализация перспектив потребует развития инфраструктуры на территории Республики Марий Эл.

Таблица 3.3-4.

Состояния балансовых запасов нерудных полезных ископаемых (по состоянию на 01.01.2021)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Вид сырья** | **Всего месторож­дений** | **В т.н. распределен ном фонде недр** | **Общий объем балансовых запасов A+B+Ci+Cj (тыс. м3)** | **в т.ч А+В+Сх (тыс. м3)** | **Объем распреде­ленных балансовых запасов А+В+Сх (тыс. м3)** | **Движение запасов в 2020 А+В+ Сх ( тыс. м3)** | |
| **прирост запасов** | **добыча / потери** |
| 1 | Гипс, ангидрит | 1 | 0 | 22967 | 6963 | - | - | - |
| 2 | Камень строительный | 12 | 8 | 191521 | 126353 | 60051 | - | 468/20 |
| 3 | Песок для бетона и силикатных изделий | 12 | 9 | 40975 | 36260 | 33463 | - | 992/19 |
| 4 | Балластное сырье | 33 | 25 | 104444 | 92994 | 87302 | 4602 | 1510/116 |
| 5 | Керамзитовое сырье | 2 | 1 | 8274 | 5542 | 2686 | - | 20/1 |
| 6 | Кирпичное сырье | 16 | 3 | 40533 | 31892 | 10913 | - | 21/1 |
| 7 | Карбонатные породы для известкования почв | 4 | 1 | 7322 | 5433 | 72 | - | 410 |
| 8 | Карбонатные породы для обжига на известь | 2 | 0 | 738 | 738 | 0 | - | - |
| 9 | Торф | 138 | 4 | 382503 | 380557 | 48887 | - | 23 |
| 10 | Сапропель | 22 | 1 | 2340 | 1260 | 555 | - | - |
|  | **Всего** | **242** | **52** | **801617** | **687992** | **212675** | **4602** | **3070/156** |

## Растительность и лесные ресурсы

**Растительный мир**

По лесорастительному районированию Республика Марий Эл входит в Ветлужско-Приуральский округ северной и южной подзоны зоны смешанных лесов провинции Восток Русской равнины. в данной провинции эти подзоны выражены в виде узких полос, протянувшихся от реки Ветлуги по направлению к Уралу.

На территории республики выделяют шесть лесорастительных районов:

основных лесов Заволжской песчаной низменной равнины;

елово-лиственных лесов Оршанско-Кокшагской волнистой равнины;

хвойно-широколиственных лесов южной части Вятско-Марийского вала;

елово-пихтовых лесов возвышенной части Вятско-Марийского вала;

широколиственных лесов волжского нагорного правобережья;

лиственных лесов речных пойм.

На значительной части низменного Заволжья находятся сфагновые и сфагново-осоковые болота. Пойменных лугов мало (затоплены водохранилищами), суходольные луга распространены на месте сведения лесов.

Флора республики насчитывает 1565 видов и подвидов дикорастущих, заносных и одичавших растений, относящихся к более чем 500 родам, 114 семействам. Основу составляют покрытосеменные растения, насчитывающие 1518 видов (96,8 %), среди них преобладают двудольные растения. Сосудистые споровые растения составляют 42 вида (2,7 %) от общего числа видов флоры республики, хотя их роль в растительном покрове республики значительна.

Таблица 3.4-1.

Сведения об общей численности видового разнообразия растительного мира в Республике Марий Эл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группы** | **Количество видов, шт.** | **Виды, занесенные в Красную книгу Республики Марий Эл** |
| Высшие растения | 1565 | 133 |
| Грибы | - | 13 |
| Лишайники | 426 | 58 |
| Мохообразные | 265 | 56 |
| Папоротниковидные | 21 | 11 |
| Плауновидные | 8 | 4 |
| Водоросли | - | 3 |

**Леса и лесные ресурсы**

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл и филиала ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Республики Марий Эл» общая площадь лесов на территории Республики Марий Эл на 1 января 2021 г. составляет 1423,0 тыс. га.

Площадь лесного фонда, находящегося в ведении Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, по данным государственного лесного реестра на 1 января   
2021 г. составила 1278,0 тыс. га, в том числе покрытая лесом - 1174,7 тыс. га. Лесной фонд расположен на территории 14 административных районов, управление осуществляют подведомственные учреждения, находящиеся в ведении органа исполнительной власти Республики Марий Эл - Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл.

Защитные леса, выполняющие водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические функции, занимают 44,8 % от общей площади лесного фонда, эксплуатационные леса – 55,2 %.

Кроме того, на территории республики имеются леса, расположенные на землях других категорий. К ним относятся:

леса на землях обороны и безопасности, находящиеся в ведении Минобороны Российской Федерации - 63,2 тыс. га;

леса, расположенные на землях населенных пунктов, находящиеся в ведении органов местного самоуправления - 2,4 тыс. га;

леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий и объектов, находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - 58,3 тыс. га.

Возрастная структура лесных насаждений неравномерная: молодняки составляют 20,5 % от общей площади лесов,   
средневозрастные - 34,2 %, приспевающие - 20,0 %, спелые и перестойные - 25,3 %.

Главными лесообразующими породами является сосна, ель, береза, липа, осина.

Хвойные леса занимают 39,8 % от покрытой лесной растительностью площади, мягколиственные – 59,5 %, твердолиственные (дуб, ясень, клен) – 0,7 %.

Общий запас древесины составляет 193,34 млн. куб.м., в том числе спелых и перестойных 64,04 млн.куб.м. Запас хвойных насаждений   
88,35 млн.куб.м. (45,7 %), в том числе спелых и перестойных   
16,98 млн.куб.м.

Лесистость Республики составила 55,9 %, но по районам республики неравномерная - от 13,9 % в Сернурском районе и до 87,0 % в Звениговском районе.

**Лесопользование**

Площадь земель лесного фонда республики на 1 января 2021 г. составляет 1278,0 тыс. га. Передано в аренду 1123,0 тыс. га, в безвозмездное пользование - 0,0335 тыс. га, в постоянное (бессрочное) пользование – 23,5 тыс. га. в многоцелевом использовании лесов находится 1146,5 тыс. га (90 %) земель лесного фонда.

По состоянию на 1 января 2021 г. на территории земель лесного фонда Республики Марий Эл действовало 215 договоров аренды, в том числе для использования в целях:

заготовки древесины - 52 договора на площади 1090,4 тыс. га;

ведения сельского хозяйства - 26 договоров на площади   
0,0211 тыс. га;

осуществления рекреационной деятельности - 22 договора на площади 0,029 тыс. га;

заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений – 2 договора на площади 44,1 тыс. га;

выращивания посадочного материала лесных растений - 2 договора на площади 0,011 тыс. га;

выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений - 2 договора на площади 0,357 тыс. га;

осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - 18 договоров на площади 337,1 тыс. га;

создания лесных плантаций - 1 договор на площади 0,200 тыс. га;

осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых - 45 договоров на площади 0,292 тыс. га;

строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов – 3 договора на площади 0,006 тыс. га;

строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов – 42 договора на площади 0,149 тыс. га.

Действовало 35 договоров безвозмездного пользования на площади 0,0335 тыс. га, из них:

ведение сельского хозяйства - 33 договора на площади 0,021 тыс. га;

осуществление религиозной деятельности - 1 договор на площади 0,0075 тыс. га;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов -   
1 договор на площади 0,005 тыс. га.

Предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование лесные участки на площади 23,5 тыс. га (строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов - 0,170 тыс. га, осуществление рекреационной деятельности - 0,01 тыс. га, осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности -   
23,3 тыс. га).

## Животный мир

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл животный мир Республики Марий Эл представлен 385 видами позвоночных животных, из них:

62 вида млекопитающих,

250 видов птиц, 56 видов рыб,

11 – земноводных,

6 – пресмыкающихся.

Беспозвоночных на территории республики насчитывается несколько тысяч видов.

Республика Марий Эл объединяет в себе различные по своей структуре и продуктивности категории среды обитания, которые можно объединить по сходным признакам в следующие группы категорий среды обитания:

лесные угодья – лесные массивы и земли, покрытые кустарниковой растительностью;

полевые угодья – большие по площади поля, луга;

водно-болотные угодья – болота, крупные и малые реки, озера, водохранилища;

непригодные для ведения охотничьего хозяйства земли – территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные территории (свалки, кладбища и др. преобразованные антропогенным воздействием земли).

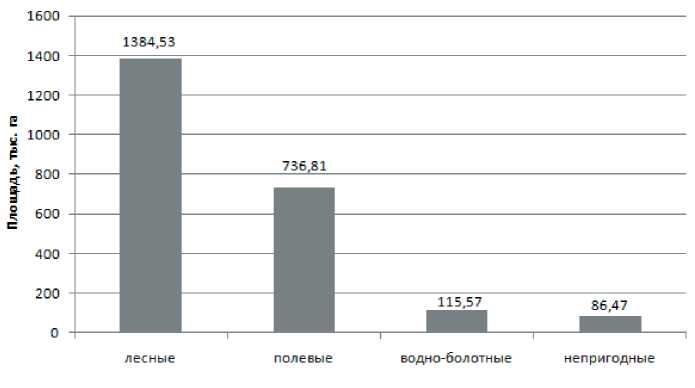


Рис 1. Структура распределения среды обитания животного мира на территории Республики Марий Эл.

## Охотничьи ресурсы

Общая площадь Республики Марий Эл составляет 2338 тыс. га,   
из которых пригодными для ведения охотничьего хозяйства землями являются 2236,9 тыс. га или 95,7 % территории республики. в составе пригодных для ведения охотничьего хозяйства земель охотничьи угодья составляют 2074,57 тыс. га или 88,7 % территории республики.

На 1 января 2021 г. площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1003,53 тыс. га, площадь, предоставленная юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для ведения деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 1071,04 тыс. га.

К охотничьим ресурсам на территории Республики Марий Эл отнесены 60 видов представителей орнитофауны и 34 вида представителей териофауны, являющихся постоянными объектами охоты.

Таблица 3.6-1.

Численность охотничьих видов животных в 2016-2020 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Вид** | **Количество особей по годам** | | | | |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| 1 | Лось | 5954 | 6557 | 6604 | 6536 | 6608 |
| 2 | Кабан | 1705 | 1119 | 609 | 595 | 679 |
| 3 | Пятнистый олень | 89 | 92 | 79 | 50 | 51 |
| 4 | Медведь бурый | 887 | 900 | 921 | 913 | 928 |
| 5 | Волк | 94 | 91 | 97 | 103 | 126 |
| 6 | Белка | 17950 | 17678 | 16108 | 10373 | 13924 |
| 7 | Лисица | 2479 | 2407 | 2729 | 2326 | 2685 |
| 8 | Куница | 1781 | 1794 | 1868 | 1800 | 1699 |
| 9 | Заяц-беляк | 19139 | 18960 | 18072 | 15270 | 13449 |
| 10 | Заяц-русак | 1908 | 2028 | 2236 | 2012 | 1987 |
| 11 | Ондатра | 23198 | 22889 | 18958 | 15865 | 15611 |
| 12 | Горностай | 161 | 55 | 126 | 63 | 127 |
| 13 | Норки | 1615 | 1555 | 1453 | 1429 | 1342 |
| 14 | Бобр | 8645 | 8183 | 7769 | 7521 | 7099 |
| 15 | Рысь | 111 | 135 | 140 | 149 | 154 |
| 16 | Барсук | 509 | 501 | 507 | 504 | 472 |
| 17 | Хорь | 74 | 89 | 51 | 139 | 81 |
| 18 | Выдра | 270 | 295 | 273 | 298 | 348 |
| 19 | Енотовидная собака | 672 | 683 | 730 | 762 | 820 |
| 20 | Сурок-байбак | 509 | 542 | 327 | 338 | 343 |
| 21 | Глухарь | 11067 | 8651 | 8928 | 7711 | 8477 |
| 22 | Тетерев | 43980 | 45938 | 45958 | 52200 | 37520 |
| 23 | Рябчик | 26739 | 44716 | 30440 | 24433 | 13677 |
| 24 | Вальдшнеп | 53967 | 42108 | 37075 | 33753 | 36303 |
| 25 | Серая куропатка | 2825 | 1725 | 5785 | 2348 | 673 |
| 26 | Водоплавающая дичь | 70926 | 57151 | 54804 | 58673 | 55732 |
| 27 | Болотно-луговая дичь | 65191 | 64085 | 52671 | 49536 | 53696 |
| 28 | Полевая дичь | 87410 | 86238 | 69375 | 61125 | 65015 |

Анализируя динамику численности и использования охотничьих ресурсов за последние 5 лет, можно сделать следующие выводы.

По сравнению с 2019 годом снизилась численность куницы, зайца-беляка, зайца-русака, ондатры, норки, бобра, барсука, хоря, тетерева, рябчика, серой куропатки. в 2020 году выросла численность таких видов, как лось, рысь, медведь, белка, горностай, глухарь.

Анализируя динамику численности лося за последние 5 лет можно сделать вывод, что численность лося держится на стабильно высоком уровне.

В последние 5 лет наблюдается устойчивая динамика роста численности рыси и енотовидной собаки, а численность кабана и пятнистого оленя снизилась.

Снижение численности кабана связано с увеличением его добычи.

В связи с возникновением в 2017-2020 гг. очагов вируса африканской чумы свиней среди диких кабанов на территории субъектов Российской Федерации, приграничных с Республикой Марий Эл, Министерством природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл велась планомерная работа по мониторингу эпизоотической ситуации среди диких кабанов на территории Республики Марий Эл, включая особо охраняемые природные территории регионального значения, а также увеличены нормы допустимой добычи кабана на территории Республики Марий Эл.

Состояние популяции пятнистого оленя на территории Республики Марий Эл находится в тесной связи с лимитирующими биотическими и антропогенными факторами, так как территория нашей республики является северной границей распространения вида. Многоснежные зимы и наличие волка в охотничьих угодьях являются основными биотическими лимитирующими факторами, косвенно снизить влияние которых может только достаточная подкормка вида.

В ближайшие годы с сохранением сложившихся условий обитания пятнистого оленя ожидаются колебания численности вида в зависимости от лимитирующих факторов.

По другим видам в последние 5 лет наблюдаются естественные колебания численности животных с некоторым увеличением или снижением динамики численности по отдельным видам.

Увеличение численности основных видов охотничьих ресурсов в предыдущие годы потенциально повысило успешность охоты в республике.

По состоянию на 1 января 2021 г. в Республике Марий Эл зарегистрировано 15515 охотников.

В 2020 году охотникам выдано 10952 разрешения на добычу охотничьих ресурсов, в том числе 8066 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях республики.

В последние 5 лет наблюдается стабильное увеличение добычи лося, тетерева. Использование таких видов, как бурый медведь, заяц-беляк, водоплавающая дичь стабилизировалось на высоком промысловом уровне.

Пернатая дичь остается одним из самых популярных объектов охоты, что подтверждают данные о добыче.

Добыча пушных видов (куньих, норки американской) не носит массового характера. Основными причинами являются:

слабый спрос и низкие цены на пушнину,

отсутствие промысловых запасов куньих,

применение исключительно самоловов для добычи полуводных и отсутствие необходимых навыков их добычи у основной массы охотников.

По данным учетных работ 2020 года численность волка на территории Республики Марий Эл составила 126 особей.

Таблица 3.6-2.

Сведения по использованию охотничьих ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Численность и добыча особей, шт | | | | | | | | | |
| 2015  *(сезон 2015/2016)* | | 2016  *(сезон 2016/2017)* | | 2017  *(сезон 2017/2018)* | | 2018  *(сезон 2018/2019)* | | 2019  *(сезон 2019/2020)* | |
| Численность | Добыто | Численность | Добыто | Численность | Добыто | Численность | Добыто | Численность | Добыто |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Лось | 4303 | 249 | 5954 | 292 | 6557 | 309 | 6604 | 347 | 6536 | 358 |
| 2 | Кабан | 1707 | 746 | 1705 | 783 | 1119 | 580 | 609 | 417 | 595 | 372 |
| 3 | Пятнистый олень | 122 | 8 | 89 | 5 | 92 | 3 | 79 | 4 | 50 | 2 |
| 4 | Медведь | 910 | 57 | 887 | 72 | 900 | 61 | 921 | 60 | 913 | 69 |
| 5 | Волк | 80 | 18 | 94 | 15 | 91 | 14 | 97 | 9 | 103 | 32 |
| 6 | Белка | 16125 | 170 | 17950 | 141 | 17678 | 209 | 16108 | 95 | 10373 | 140 |
| 7 | Лисица | 2977 | 1269 | 2479 | 761 | 2407 | 933 | 2729 | 819 | 2326 | 902 |
| 8 | Куница | 1578 | 165 | 1781 | 160 | 1794 | 166 | 1868 | 124 | 1800 | 186 |
| 9 | Заяц-Беляк | 19334 | 1904 | 19139 | 1729 | 18960 | 1959 | 18072 | 1922 | 15270 | 2193 |
| 10 | Заяц-Русак | 2027 | 941 | 1908 | - | 2028 | - | 2236 | - | 2012 | - |
| 11 | Ондатра | 23046 | 700 | 23198 | 782 | 22889 | 828 | 18958 | 1135 | 15865 | 766 |
| 12 | Г орностай | 86 | - | 161 | - | 55 | 1 | 126 | - | 63 | - |
| 13 | Американская норка | 1531 | 29 | 1615 | 21 | 1555 | 21 | 1453 | 25 | 1429 | 37 |
| 14 | Бобр | 8530 | 408 | 8645 | 427 | 8183 | 449 | 7769 | 377 | 7521 | 558 |
| 15 | Рысь | 77 | 2 | 111 | 1 | 135 | 4 | 140 | 1 | 149 | 4 |
| 16 | Барсук | 523 | 29 | 509 | 26 | 501 | 28 | 507 | 19 | 204 | 19 |
| 17 | Хорь | 107 | 6 | 74 | 15 | 89 | 16 | 51 | 14 | 139 | 15 |
| 18 | Г лухарь | 8188 | 108 | 11067 | 147 | 8651 | 126 | 8928 | 110 | 7711 | 0 |
| 19 | Выдра | 252 | - | 270 | - | 295 | - | 273 | - | 298 | - |
| 20 | Енотовидная собака | 534 | 54 | 672 | 35 | 683 | 38 | 730 | 30 | 762 | 33 |
| 21 | Сурок-байбак | 502 | - | 509 | - | 542 | - | 327 | - | 338 | - |
| 22 | Тетерев | 40089 | 812 | 43980 | 951 | 45938 | 853 | 45958 | 931 | 52200 | 619 |
| 23 | Рябчик | 24747 | 576 | 26739 | 868 | 44716 | 544 | 30440 | 678 | 24433 | 608 |
| 24 | Вальдшнеп | 38284 | 1427 | 53967 | 1681 | 42108 | 1262 | 37075 | 1507 | 33753 | 290 |
| 25 | Серая куропатка | 1931 | - | 2825 | - | 1725 | - | 5785 | - | 2348 | - |
| 26 | Водоплавающая  дичь | 63608 | 15274 | 60306 | 18543 | 57238 | 17404 | 54804 | 17807 | 58673 | 12340 |
| 27 | Болотная дичь | 62819 | 311 | 65187 | 289 | 64150 | 664 | 52671 | 321 | 49536 | 259 |
| 28 | Полевая дичь | 86050 | 62 | 87410 | 95 | 86238 | 1392 | 69375 | 433 | 61125 | 139 |

Тенденция к росту популяции продолжается, что объясняется относительно благополучной экологической нишей, достаточной кормовой базой. Приведенные выше данные обосновывают необходимость круглогодичного регулирования численности волка, выделения соответствующих материальных, финансовых средств, включая стимулирование данной деятельности.

В 2020 году в Республике Марий Эл гибели охотничьих животных от волков не зарегистрировано. Однако следует отметить, что гибель объектов животного мира от волков гораздо выше зарегистрированных фактов, так как случаи обнаружения останков диких животных довольно редки.

Наблюдаются тенденции к миграции численности волка   
из соседних с республикой регионов.

На постоянном контроле Министерства остается борьба с бешенством среди диких плотоядных животных. в последние 2 года количество случаев заболевания охотничьих ресурсов снизилось.

В 2020 году зафиксирован 1 случай заражения лисиц бешенством.

В целях борьбы с бешенством в 2020 году в охотничьих угодьях выложено 100 тысяч доз антирабической вакцины, добыто в рамках регулирования численности 85 лисиц.

В рамках повышения продуктивности охотничьих угодий Министерством организована работа в общедоступных охотничьих угодьях республики по проведению биотехнических мероприятий по закладке в солонцы 8,0 т соли, выкладке около 4 т зерносмеси (ячмень, овес, горох в равных пропорциях) для подкормки кабана.

В рамках борьбы с появлением и распространением вируса африканской чумы свиней и гриппа птиц на территории Республики Марий Эл должностными лицами Министерства проводились мониторинговые обследования охотничьих угодий на предмет выявления павших особей диких кабанов и обнаружения мест скоплений животных данного вида. Всего проведен 7231 рейд.

В рамках переданных полномочий по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды   
их обитания на территории Республики Марий Эл Министерством ежегодно проводятся учеты численности объектов животного мира (зимние, весенние, весенне-летние, летние, осенние учетные работы).

В естественных условиях негативное воздействие на животный мир оказывает природа в ходе эволюции при изменении климатических условий, ландшафтов, в результате конкурентных взаимоотношений. Антропогенное воздействие многократно усилило такое воздействие и ускорило гибель многих видов. Хозяйственная деятельность человека влияет на животных, вызывая увеличение численности одних, сокращение популяций других, вымирание третьих.

Прямое воздействие человека на животный мир оказывается преимущественно при добыче охотничьих ресурсов. Регулирование использования объектов животного мира позволяет исключить истощение популяций промысловых животных и их миграции. в настоящее время на территории Республики Марий Эл приняты нормативные правовые акты и созданы условия, при соблюдении которых прямое негативное воздействие при добыче объектов животного мира минимально. Утверждение квот, норм и нормативов добычи, установление способов и орудий добычи, проведение биотехнических и охотхозяйственных мероприятий, борьба с нарушениями природоохранного законодательства и другие мероприятия позволяют удерживать численность и плотность популяций животных на промысловом уровне, снизить негативное антропогенное воздействие на фауну республики.

# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ и НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

## Население и демографический потенциал

На протяжении последних десятилетий на территории Республики Марий Эл стабильно снижается численность населения и происходит депопуляция населения. на январь 2021 г. численность населения в Марий Эл составляла 675332 человека. Уменьшение по сравнению с предыдущим годом составило -4085 человек, в том числе естественная убыль -3139 человека, миграционная убыль -946 человек. Доля городского населения - 67,5%.

Таблица 4.1-1.

Динамика численности населения, тыс. человек

| Показатели | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения  (на конец года) | 739,1 | 695,5 | 685,9 | 684,7 | 682,3 | 680,4 | 679,4 | 675,3 |
| в том числе: | | | | | | | | |
| городское | 464,8 | 439,5 | 449,5 | 450,7 | 451,3 | 453,4 | 455,5 | 455,6 |
| сельское | 274,3 | 256,0 | 236,4 | 234,0 | 231,0 | 227,0 | 223,9 | 219,8 |

Национальный состав населения (по данным ВПН 2010), процентов:

русские – 45,1;

марийцы – 41,8;

татары – 5,5;

чуваши – 0,9.

другие национальности – 1,8.

Демографическая ситуация в Республике Марий Эл за январь-декабрь 2020 года:

Число родившихся уменьшилось на 0,4% и составило   
6642 человека (в расчете на 1000 человек населения – 9,8 промилле);

Число умерших увеличилось на 18,6% и составило 9720 человек   
(в расчете на 1000 человек населения – 14,3 промилле);

Естественная убыль населения составила 3078 человек (в расчете на 1000 человек населения – 4,5 промилле).

По итогам 2020 года миграционная ситуация в Республике Марий Эл складывалась следующим образом: в республику прибыло 20957 человек, выбыло 21852 человека, миграционная убыль составила 895 человек.

Доля переехавших в Марий Эл из других регионов России в общем числе прибывших составила 38,9%, доля выбывших в другие регионы – 37,4%.

Международная миграция характеризуется следующими данными: число прибывших из стран дальнего зарубежья составило 453 человека, из государств-участников СНГ – 993 человека. Из Марий Эл выехали на постоянное место жительства в страны дальнего зарубежья   
853 человека и в страны СНГ – 1473 человека.

Таблица 4.1-2.

Показатели естественного и механического движения населения, число браков и разводов, человек

| **Показатели** | **2016.** | **2017.** | **2018.** | **2019** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Число родившихся | 9537 | 8147 | 7392 | 6683 |
| Число умерших | 9045 | 8501 | 8646 | 8177 |
| Естественный прирост | 492 | -354 | -1254 | -1494 |
| Младенческая смертность | 50 | 38 | 42 | 30 |
| Число прибывших | 19661 | 19832 | 20957 | 24160 |
| В том числе в возрасте: |  |  |  |  |
| моложе трудоспособного | 4952 | 4992 | 5155 | 5912 |
| трудоспособном | 13205 | 13271 | 14282 | 16237 |
| старше трудоспособного | 1504 | 1569 | 1520 | 2011 |
| Число выбывших | 21334 | 21829 | 21656 | 23629 |
| В том числе в возрасте: |  |  |  |  |
| моложе трудоспособного | 5212 | 5456 | 5658 | 6061 |
| трудоспособном | 14543 | 14724 | 14267 | 15594 |
| старше трудоспособного | 1579 | 1649 | 1731 | 1974 |
| Механический прирост | -1673 | -1997 | -699 | 531 |
| Число браков (ед.) | 3695 | 4022 | 3530 | 3550 |
| Число разводов (ед.) | 2544 | 2490 | 2569 | 2400 |

Показатели возрастной структуры населения свидетельствуют   
о процессе старения населения, который отразился на демографической (низкая рождаемость и высокая смертность), экономической (рост нагрузки на население в трудоспособном возрасте) и социальной (возрастание нагрузки на учреждения здравоохранения, образования и т.п.) ситуациях. в республике устойчиво сокращается удельный вес лиц моложе трудоспособного возраста из-за снижения рождаемости и формируется регрессивный тип возрастной структуры населения.

Таблица 4.1-3.

Половозрастная структура населения, человек

| Возраст | Оба пола | | Мужчины | | Женщины |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Все население | 679417 | 317483 | | 361934 | |
| в том числе в возрасте: |  |  | |  | |
| 0-4 | 41172 | 20964 | | 20208 | |
| 5-9 | 46793 | 24095 | | 22698 | |
| 10-14 | 39173 | 20073 | | 19100 | |
| 15-19 | 34187 | 17717 | | 16470 | |
| 20-24 | 32879 | 17146 | | 15733 | |
| 25-29 | 40758 | 21029 | | 19729 | |
| 30-34 | 57974 | 29968 | | 28006 | |
| 35-39 | 53291 | 27143 | | 26148 | |
| 40-44 | 45731 | 22305 | | 23426 | |
| 45-49 | 40516 | 19216 | | 21300 | |
| 50-54 | 41596 | 19052 | | 22544 | |
| 55-59 | 52520 | 23444 | | 29076 | |
| 60-64 | 53825 | 22626 | | 31199 | |
| 65-69 | 39979 | 15545 | | 24434 | |
| 70 и старше | 59023 | 17160 | | 41863 | |
| моложе трудоспособного возраста | 134326 | 68824 | | 65502 | |
| трудоспособного возраста | 373268 | 198311 | | 174957 | |
| старше трудоспособного возраста | 171823 | 50348 | | 121475 | |

## 4.2 Трудовые ресурсы и занятость населения

Численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше в среднем за октябрь-декабрь 2020 г. составила по итогам выборочного обследования рабочей силы 322,3 тыс. человек или 58,3% от общей численности населения республики данной возрастной группы. в численности рабочей силы 299,6 тыс. человек (93% от общей численности рабочей силы) были заняты в экономике и 22,8 тыс. человек (7,1%) не имели занятия, но активно его искали (в соответствии с методологией Международной организации труда они классифицируются как безработные).

Уровень занятости населения (доля занятого населения в общей численности населения соответствующего возраста) в возрасте 15 лет и старше в октябре-декабре 2020 г. составил 54,2%.

Таблица 4.2-1.

Баланс трудовых ресурсов

| Группы населения | Тысяч человек | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Трудовые ресурсы всего | 433,3 | 420,6 | 411,7 | 404,0 | 397,2 | 389,3 | 381,3 | 368,8 | 359,0 | 357,4 |
| в т. ч. население в трудоспособном возрасте | 406,8 | 396,7 | 385,3 | 374,5 | 367,5 | 358,6 | 349,9 | 337,2 | 327,0 | 325,7 |
| работающие лица старше трудоспособного возраста | 25,8 | 23,5 | 26,1 | 29,0 | 29,0 | 30,1 | 30,7 | 30,8 | 31,0 | 30,9 |
| работающие лица моложе трудоспособного возраста | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| Распределение трудовых ресурсов | 433,3 | 420,6 | 411,7 | 404,0 | 397,2 | 389,3 | 381,3 | 368,8 | 359,0 | 357,4 |
| Занятые в экономике | 319,4 | 318,4 | 315,6 | 312,0 | 309,6 | 307,5 | 300,9 | 291,7 | 281,4 | 279,1 |
| Учащиеся в трудоспособном возрасте | 34,9 | 33,3 | 31,9 | 30,1 | 27,5 | 27,5 | 26,7 | 28,2 | 29,1 | 29,5 |
| Не занятые | 79,0 | 68,9 | 64,3 | 61,9 | 60,2 | 54,3 | 53,7 | 48,9 | 48,5 | 48,8 |

За январь-декабрь 2020 г. среднесписочная численность работников организаций (без учета внешних совместителей) составила 174,6 тыс. человек и по сравнению с январем-декабрем 2019 г. снизилась на 1,2%.

Таблица 4.2-2.

Среднегодовая численность занятых по видам экономической деятельности (данные баланса трудовых ресурсов)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показатели | тысяч человек | | | в процентах  к итогу | | |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2017 | 2018 | 2019 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | 291,7 | 281,4 | 279,1 | 100 | 100 | 100 |
| из них по видам экономической деятельности: |  |  |  |  |  |  |
| сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство | 26,6 | 27,7 | 27,2 | 9,1 | 9,8 | 9,7 |
| добыча полезных ископаемых | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| обрабатывающие производства | 57,4 | 59,5 | 59,2 | 19,7 | 21,2 | 21,0 |
| обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха | 7,4 | 7,3 | 7,2 | 2,5 | 2,6 | 2,6 |
| водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| строительство | 24,8 | 21,7 | 21,0 | 8,5 | 7,7 | 7,5 |
| торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов | 51,0 | 44,3 | 43,8 | 17,5 | 15,8 | 15,7 |
| транспортировка и хранение | 15,5 | 14,2 | 14,8 | 5,3 | 5,0 | 5,3 |
| деятельность гостиниц и предприятий общественного питания | 5,7 | 5,5 | 5,7 | 1,9 | 2,0 | 2,0 |
| деятельность в области информации и связи | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 1,6 | 1,7 | 1,6 |
| деятельность финансовая и страховая | 3,8 | 3,8 | 3,5 | 1,3 | 1,3 | 1,2 |
| деятельность по операциям с недвижимым имуществом | 7,1 | 6,5 | 6,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 |
| деятельность профессиональная, научная и техническая | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 1,4 | 1,4 | 1,5 |
| государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение | 21,1 | 20,2 | 18,8 | 7,2 | 7,2 | 6,8 |
| образование | 24,0 | 23,8 | 25,1 | 8,2 | 8,4 | 9,0 |
| деятельность в области здравоохранения и социальных услуг | 20,2 | 19,8 | 19,7 | 6,9 | 7,0 | 7,1 |
| деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений | 5,3 | 5,4 | 5,2 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| предоставление прочих видов услуг | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 1,8 | 1,6 | 1,6 |

Уровень безработицы (отношение численности безработных   
к численности рабочей силы) в октябре-декабре 2020 г. составил 7,1% против 4,1% в октябре-декабре 2019 г. в октябре-декабре 2020 г. среди безработных доля женщин составила 50,2%, доля городских жителей – 64,3%.

Таблица 4.2-3.

Уровень безработицы по данным выборочного обследования рабочей силы (на конец отчетного периода, в процентах)

| Год | Уровень безработицы | Уровень регистрируемой безработицы |
| --- | --- | --- |
| 2010 | 10,5 | 1,61 |
| 2011 | 10,1 | 1,40 |
| 2012 | 6,5 | 0,97 |
| 2013 | 5,2 | 0,84 |
| 2014 | 4,8 | 0,84 |
| 2015 | 5,3 | 1,14 |
| 2016 | 6,0 | 1,04 |
| 2017 | 6,1 | 0,91 |
| 2018 | 5,0 | 0,76 |
| 2019 | 4,6 | 0,74 |
| 2020 | 6,8 | 2,60 |

## 4.3 Экономическая база

### 4.3.1 Динамика основных показателей социально-экономического развития Республики Марий Эл

Республика Марий Эл – индустриально-аграрная республика.

Промышленном производстве республики ведущую роль играют:

производство пищевых продуктов;

производство нефтепродуктов;

производство компьютеров, электронных и оптических изделий;

обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха.

В сельском хозяйстве республики получили развитие животноводство мясомолочного направления, птицеводство и растениеводство.

В 2020 году в Республике Марий Эл по сравнению с 2019 годом обеспечен рост по следующим показателям социально - экономического развития:

объем сельскохозяйственной продукции - на 4,1 %;

объем работ по виду деятельности «Строительство» на 19,7 %;

инвестиции в основной капитал выросли на 23,5 %;

среднемесячная заработная плата увеличилась на 6,0 % и составила 32190,2 рубля.

Не достигнут уровень 2019 года по объему промышленной продукции на 6,4 %, вводу в действие жилых домов - на 7,1 %, обороту розничной торговли - на 3,1 %, внешнеторговому обороту - на 39,9 %.

За 2020 г. среднемесячная заработная плата работающих в организациях составила 32190,2 рубля и увеличилась на 6,0 % по сравнению с 2019 г. Среднедушевые денежные доходы населения   
за 2020 г. составили 21181,9 рублей, что на 1,5 % выше уровня 2019 г.

По сравнению с соответствующим периодом 2019 года прожиточный минимум в среднем на душу населения увеличился на 6,3 %.

В 2020 году по сравнению с 2019 годом в республике уровень регистрируемой безработицы возрос с 0,74 % до 2,6 %; коэффициент напряженности на рынке труда возрос с 0,6 до 1,8 незанятого гражданина в расчете на одну вакансию.

Численность безработных граждан по методологии Международной организации труда (МОТ) в республике в среднегодовом исчислении увеличилась с 15,4 тыс. человек   
до 22,1 тыс. человек, численность занятого населения уменьшилась с 318,2 тыс. человек до 304,0 тыс. человек, а уровень общей безработицы возрос с 4,6 % до 6,8 %.

Положительная динамика выполненных работ в 2020 году наблюдается в строительном комплексе республики. За 2020 год рост составил 119,7 % к уровню 2019 года, что обусловлено в первую очередь реализацией национальных проектов в республике.

За 2020 год в республике введено жилья общей площадью   
370,0 тыс. кв. метров, что ниже уровня 2019 года на 7,1 %, в том числе ввод в эксплуатацию индивидуального жилья составил 135,6 тыс. кв. метров, или 36,6 % от общего ввода жилья.

По оценке в 2020 году обеспеченность жильем на одного человека в республике (кв. м на человека) составила 27,7 кв. метров на человека, что соответствует показателю уровня обеспеченности жильем на одного человека по итогам 2019 года.

За 2020 год оборот розничной торговли (включая продажу на рынках) составил 91,2 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 3,1 % ниже уровня 2019 года.

Таблица 4.3.1-1.

Показатели социально-экономического развития Республики Марий Эл в 2020 году

| Показатели | Единица измерения | Январь-декабрь |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Индекс промышленного производства[[1]](#footnote-1) | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 93,6 |
| **Индекс производства по видам экономической деятельности:** | | |
| Добыча полезных ископаемых - В | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 113,5 |
| Обрабатывающие производства - С | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 92,8 |
| производство пищевых продуктов | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 101,9 |
| производство напитков | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 101,4 |
| производство текстильных изделий | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 94,9 |
| производство одежды | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 79,8 |
| производство кожи и изделий из кожи | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 104,5 |
| обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 94,3 |
| производство бумаги и бумажных изделий | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 100,4 |
| деятельность полиграфическая и копирование носителей информации | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 102,2 |
| производство кокса и нефтепродуктов | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 141,4 |
| производство химических веществ и химических продуктов | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 116,5 |
| производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 117,7 |
| производство резиновых и пластмассовых изделий | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 114,8 |
| производство прочей неметаллической минеральной продукции | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 93,3 |
| производство металлургическое | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 88,1 |
| производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 93,3 |
| производство компьютеров, электронных и оптических изделий | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 64,8 |
| производство электрического оборудования | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 117,1 |
| производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 107,9 |
| производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 113,8 |
| производство мебели | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 92,2 |
| производство прочих готовых изделий | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 77,5 |
| Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - Д | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 95,5 |
| Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений - Е | в % к аналогичному периоду предыдущего года | 117,7 |
| **Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности:** | | |
| Добыча полезных ископаемых - В | млн. рублей (в действующих ценах) | 785,3 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года | 139,5 |
| Обрабатывающие производства - С | млн. рублей (в действующих ценах) | 138227,9 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года | 88,2 |
| Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - Д | млн. рублей (в действующих ценах) | 11722,6 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года | 99,5 |
| Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений - Е | млн. рублей (в действующих ценах) | 6417,7 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года | 138,2 |
| Объем производства продукции сельского хозяйства | млн. рублей (в действующих ценах) | 50158,4 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года в сопоставимых ценах | 104,1 |
| Объем работ, выполненных по виду деятельности "Строительство" | млн. рублей | 22745,4 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года в сопоставимых ценах | 119,7 |
| Строительство жилых домов | тыс.кв. метров общей площади | 370,0 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года | 92,9 |
| Оборот розничной торговли | млн. рублей | 91237,3 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года в сопоставимых ценах | 96,9 |
| Объем инвестиций в основной капитал (за счет всех источников финансирования) | млн. рублей | 36591,9 |
| в % к аналогичному периоду предыдущего года  в сопоставимых ценах | 123,5 |
| Индекс потребительских цен (товары и услуги) | в % к декабрю предыдущего года | 105,1 |
| в % к предыдущему месяцу текущего года | 100,8 |
| Финансовые результаты (сальдо прибылей и убытков) деятельности организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства | млн. рублей | 4216,1 |
| Прибыль организаций (без субъектов малого предпринимательства) | млн. рублей | 10167,0 |
| Число прибыльных организаций | в % к общему количеству | 66,2 |
| Социальная сфера |  |  |
| Денежные доходы в расчете на душу населения (за период) | рублей | 21181,9 |
| в % к соответствующему периоду предыдущего года | 101,5 |
| Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата (за период) | рублей | 32190,2 |
| в % к соответствующему периоду предыдущего года | 106,0 |
| Просроченная задолженность по заработной плате (на конец отчетного месяца) | млн. рублей | 1,3 |
| в % к предыдущему месяцу | 22,2 |
| Величина прожиточного минимума на душу населения | рублей в месяц | 9846,0 |
| Стоимость минимального набора продуктов питания (на конец месяца) | рублей | 3998,8 |
| в % к предыдущему месяцу | 102,2 |
| в % к декабрю предыдущего года | 111,2 |
| Естественный прирост (+), убыль (-) населения | человек | -3078 |
| Миграционный прирост (+), убыль (-) населения | человек | -895 |
| Численность незанятых граждан, состоящих на регистрационном учете в государственной службе занятости населения, на конец периода | тысяч человек | 8,67 |
| Уровень зарегистрированной безработицы | в % к экономически активному населению | 2,60 |

### 4.3.2 Внешнеэкономическая деятельность

По данным Приволжского таможенного управления внешнеторговый оборот Республики Марий Эл за 2020 год составил 266,7 млн. долларов США и по сравнению с 2019 годом уменьшился на 39,9 %.

Экспорт составил 168,2 млн. долларов США (уменьшился на 51,5 % по сравнению с 2019 годом), в том числе экспорт в страны СНГ - 72,2 млн. долларов США (увеличился на 9,6 %), экспорт в страны дальнего зарубежья - 96,0 млн. долларов США (уменьшился на 65,8 %).

Импорт составил 98,5 млн. долларов США (увеличился на 1,4 %), в том числе импорт из стран СНГ составил 8,1 млн. долларов США (увеличился на 19,1 %), импорт из стран дальнего зарубежья - 90,4 млн. долларов США (увеличился на 0,1 %).

Сальдо торгового баланса сложилось положительное - 69,7 млн. долларов США.

Республика Марий Эл осуществляла торгово-экономическое сотрудничество с 88 странами. Основными торговыми партнерами республики при экспорте являлись Германия (14,6 % от общего объема экспорта), Казахстан (14,5 %), Беларусь (9,5 %), Украина (6,2 %), Финляндия (5,8 %), Узбекистан (5,8 %), Китай (5,5 %), при импорте - Германия (15,4 %), Китай (15,4 %), Нидерланды (15,1 %), Италия (9,2 %), Беларусь (7,3 %), Турция (6,2 %), Испания (4,3 %), Греция (3,8 %), Австрия (2,3 %).

В товарной структуре экспорта преобладала машиностроительная продукция - 40,6 % от общего объема экспорта. Удельный вес древесины и целлюлозно-бумажных изделий составил 28,7 %, металлов и изделий из них - 11,2 %, продовольственных товаров - 8,9 %, продукции топливно-энергетического комплекса - 7,1 %, продукции химической промышленности - 2,0 %.

В импорте товаров ведущее место занимала машиностроительная продукция, доля которой составила 50,1 % от общего объема импорта в его стоимостном выражении. Удельный вес в импорте продовольственных товаров и сырья составил 20,4 %, металлов и изделий из них - 15,6 %, химической промышленности - 8,7 %, древесины и целлюлозно-бумажных изделий - 3,4 %.

### 

### 4.3.3 Инвестиции

На развитие экономики и социальной сферы республики в 2020 г. предприятиями и организациями всех форм собственности направлено инвестиций в основной капитал в сумме 36,6 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 23,5 % больше, чем в 2019 г.

Рост инвестиций в основной капитал в реальном секторе экономики обусловлен увеличением инвестиционной активности крупных организаций сельского хозяйства, предприятий по производству пищевых продуктов, а также организаций по транспортировке нефти.

В 2020 году завершена реализация следующих инвестиционных проектов:

«Создание производства новых материалов на основе меди с высокодисперсной нано кристаллической структурой, получаемой механосинтезом», инициатор ООО «Наномет»;

«Строительство очистных сооружений 2 этап», инициатор АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»;

«Строительство нового кормоцеха», инициатор   
ООО «Птицефабрика «Приволжская»;

«Строительство роботизированной фермы д. Новое Комино», инициатор ЗАО Племзавод «Семеновский»;

«Строительство свинофермы на 1250 свиноматок с полным циклом в дер. Овечкино Оршанского района», инициатор АО Племзавод «Шойбулакский»;

«Строительство второй очереди комбикормового завода и элеватора в дер. Б. Орша Оршанского района», инициатор АО Племзавод «Шойбулакский»;

Наиболее значимые инвестиционные проекты, реализуемые и запланированные к реализации в 2021 году:

«Строительство макулатурной линии», инициатор АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»;

«Модернизация ОМ 2», инициатор АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат»;

«Строительство, реконструкция и модернизация птицеводческого комплекса «Птицефабрика «Акашевская»», инициатор   
ООО «Птицефабрика «Акашевская»;

«Реконструкция здания МПЗ Советский Советского района с целью расширения площадей для складских холодильных помещений и перепланировки цеха глубокой переработки», инициатор   
ООО «Птицефабрика «Акашевская»;

«Инвестиционный проект по развитию семеноводства», инициатор АО Племзавод «Шойбулакский»;

«Технологическое перевооружение производства металлокерамических корпусов для современных интегральных микросхем», инициатор АО «Завод полупроводниковых приборов»;

«Технологическая модернизация производства керамических плат для металлокерамических корпусов», инициатор АО «Завод полупроводниковых приборов»;

«Обновление оборудования производственных цехов», инициатор АО «Йошкар-Олинский мясокомбинат»;

«Техническое перевооружение и модернизация производства», инициатор ООО «Потенциал» и др.

Вложение инвестиций на предприятиях осуществляется за счет собственных и заемных средств организаций.

К 2024 году планируется оказать поддержку не менее   
21 инвестиционному проекту и создать порядка 125 рабочих мест.

### 4.3.4 Промышленное производство

В 2020 году предприятиями республики отгружено промышленной продукции на сумму 157,2 млрд. рублей, индекс производства составил 93,6 %.

Структура промышленного производства сложилась следующим образом:

добыча полезных ископаемых - 0,5 %;

обрабатывающие производства - 87,9 %;

обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха и воды - 7,5 %;

водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений - 4,1 %.

Раздел В. Добычу полезных ископаемых в республике осуществляют 36 организаций, в том числе: ОАО «Карьернеруд»,   
ОАО «Памашьяльский каменный карьер», ООО «Коркатовский карьер» (галька, гравий, щебень); ООО «Ронгинский карьер»,   
ООО «Новоторьяльский карьер» (галька, гравий, щебень, порошок известняковый); ООО «Компания «Чукшинский карьер» (галька, гравий, щебень, песок); ОАО «Ронгинское торфобрикетное предприятие»,   
ОАО «Параньгинское торфопредприятие» (торф).

За 2020 год индекс промышленного производства по добыче полезных ископаемых составил 113,5 %, объем отгруженной продукции - 785,3 млн. рублей.

Увеличилась добыча в натуральном выражении природного песка и щебня в 1,3 раза, камня природного дробленного - в 3,5 раза.

Раздел С. Обрабатывающие производства.

Индекс производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства» составил 92,8 %.

Рост промышленного производства отмечен на предприятиях по следующим видам деятельности: производству лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (117,7 %), электрического оборудования (117,1 %), производству резиновых и пластмассовых изделий (114,8 %), производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (113,8 %), машин и оборудования, не включенных в другие группировки (107,9 %), производство кожи и изделий из кожи (104,5 %) и др.

Снижение объемов промышленного производства зафиксировано на предприятиях по производству компьютеров, электронных и оптических изделий (64,8 %), прочих готовых изделий (77,5 %), одежды (79,8 %), производству металлургическому (88,1 %), ремонту и монтажу машин и оборудования (88,2 %), мебели (92,2 %), готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (93,3 %), прочей неметаллической минеральной продукции (93,3 %) и др.

Снижение темпов роста производства в 2020 году обусловлено ограничениями, принятыми в период действия мер по противодействию распространения новой коронавирусной инфекции, снижением спроса и сокращением заказов на продукцию.

Производство промышленной продукции по видам обрабатывающих производств характеризуется следующими показателями.

Производство пищевых продуктов занимает 30,1 % в общем объеме отгруженных товаров и представлено наиболее крупными предприятиями: ООО «Птицефабрика Акашевская», ЗАО «Йошкар-Олинский мясокомбинат», ООО мясокомбинат «Звениговский»,   
ООО «Солюд», ООО «Фирма «Сувенир», ЗАО «Сернурский сырзавод», АО Племзавод «Шойбулакский», ООО «Звениговский гормолкомбинат», ОАО «Йошкар-Олинская кондитерская фабрика», ООО «Йошкар-Олинский хладокомбинат», ООО «Хлебозавод № 1» и др.

Отгружено продукции на сумму 48,5 млрд. рублей, индекс производства составил 101,9 %.

Увеличилось производство молочных сгущенных продуктов в 1,8 раза, консервов мясных в 1,3 раза, крупы - в 1,2 раза, мороженого - на 11 %, изделий макаронных - на 10,9 %, мяса - на 10,4 %, масла сливочного - на 9,8 %, муки - на 9,5 %, изделий колбасных - на 5,5 %, мяса и субпродуктов пищевых домашней птицы - на 5,4 %, комбикормов - на 3,9 %, полуфабрикатов мясных - на 3,0 %.

Снижение отмечается по производству плодовоовощных консервов - на 32,6 %, молока, кроме сырого - на 20,1 %, творога - на 12,4 %, кисломолочных продуктов - на 9,1 %, сыра - 6,2 %, кондитерских изделий - на 4,9 %, хлеба и хлебобулочных изделий - на 0,5 %.

Производство нефтепродуктов занимает 0,9 % в общем объеме отгруженной продукции промышленного производства и представлено единственным предприятием - ООО «Марийский нефтеперерабатывающий завод». По данному виду отгружено продукции на сумму 1379,7 млн. рублей, индекс производства составил 141,4 %.

Производство электрического оборудования занимает 6,5 % в общем объеме отгрузки и представлено предприятиями: АО «Завод «Копир», ООО «Потенциал», АО КЗ «Электродвигатель», АО «НПО Таврида Электрик», ООО «Потенциал», АО «Контакт»,   
ООО «Объединение Родина», ООО «Ната - Инфо»,   
ООО «Электроконтакт» (выпускаемая продукция: электродвигатели, генераторы, трансформаторы, контрольно-измерительная аппаратура, полупроводниковые приборы, резисторы, печатные платы, хроматографы, вакуумные переключатели).

Отгружено продукции на сумму 10,3 млрд. рублей, индекс производства составил 117,1 %.

Увеличилось производство устройств коммутации и защиты электрических цепей на напряжение более 1кВ - на 86,0 %, трансформаторов электрических на 42,5 %, комплектов электрической аппаратуры коммутации или защиты - на 10 %, светильников и осветительных устройств - на 2 %.

Снизилось производство приборов световой и звуковой сигнализации -на 37,4 %, резисторов, кроме нагревательных резисторов - на 9,1 %, электродвигателей переменного тока однофазных - на 5,7 % устройств коммутации и защиты электрических цепей на напряжение не более 1кВ - на 5,1 %.

*Производство готовых металлических изделий* занимает 11,2 % в общем объеме отгрузки и представлено предприятиями: АО «ОКТБ Кристалл», ЗАО «Портал», ООО «Тиара», ЗАО «Краснооктябрьский завод металлоизделий», ООО ПКФ «Махагони», ООО «Аргус-Волга» - производство готовых металлических изделий (металлические двери), высококачественных замков и замочной фурнитуры, пил.

Отгружено продукции на сумму 17,6 млрд. рублей, индекс производства составил 93,3 %.

В натуральном выражении увеличилось производствоизделий столовых, кухонных и бытовых - 1,6 раза, котлов водогрейных центрального отопления для производства горячей воды или пара низкого давления - в 1,6 раза, дверей, окон и их рам и порогов для дверей из металлов - в 1,4 раза.

Уменьшился объем производства конструкций и деталей конструкций из черных металлов на 37,7 %, инструментов рабочих сменных для станков или для ручного инструмента - на 16,9 %, крепежных изделий и винтов - на 9 %, металлической ткани, решетки, сетки и ограждения из проволоки из черных металлов или меди - на 5,3 %.

*Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки,* занимает 7,8 % в общем объеме отгрузки и представлено ведущими предприятиями: АО «Контакт», ЗАО «Ариада», ООО «Гран», АО «Полаир-Недвижимость», ОАО «Компания «Полюс», ОАО «Волгостальконструкция»,ПАО «Мовен» - торгово-холодильное оборудование, оборудование для оборонно-промышленного комплекса.

За 2020 год отгружено продукции на сумму 12,2 млрд. рублей, индекс производства составил 107,9 %, при этом увеличился выпуск оборудования для производства пищевых продуктов на 16,2 %, теплообменников и машин для сжижения воздуха или прочих газов - на 14 %, оборудования специального назначения - на 13,4 %, сборных холодильных камер - на 10,3 %, насосов центробежных - на 6,9 %, прилавков, прилавков-витрин холодильных - на 6,2 %, шкафов холодильных - на 1 %.

Снижение объемов производства отмечается по производству витрин холодильных на 4,2 %, вентиляторов общего назначения - на 1,1 %.

*Производство бумаги и бумажных изделий*занимает 6,1 % в общем объеме отгрузки и представлено ведущими предприятиями: АО «Марийский ЦБК», ООО «Марийская Картонажная Мануфактура» - производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них, печатной продукции.

Отгружено продукции на сумму 9,7 млрд. рублей, индекс производства составил 100,4 %.

В натуральном выражении увеличилось производство бланков из бумаги или картона на 26,3 %, мешков и сумок бумажных - на 10,9 %, целлюлозы древесной и целлюлозы из прочих волокнистых материалов - на 1,6 %.

Наблюдается снижение объемов производства: ящиков и коробок из гофрированной бумаги - на 15,5 %, ярлыков и этикеток - на 13,7 %, бумаги туалетной - на 10,4 %, картона гофрированного - на 3,5 %, бумаги и картона - на 0,8 %.

*Производство химических веществ и химических продуктов* занимает 2,4 % в общем объеме отгрузки и представлено предприятиями: АО «Шелангерский химзавод «Сайвер», ООО НПФ «Геникс» - лакокрасочная продукция, моющие и дезинфицирующие средства.

Отгружено продукции на сумму 3,8 млрд. рублей, индекс производства составил 116,5 %.

Увеличилось производство средств дезинфекционных в 1,8 раза, углеводородов циклических - на 9,7 %, кислорода - на 6,8 %, производных продуктов растительного происхождения или смол - на 6,5 %, фунгицидов - на 3 %.

Снижение отмечается в производстве материалов лакокрасочных на 4,5 %, моющих средств - на 6,4 %, угля древесного - на 10,9 %.

*Производство резиновых и пластмассовых изделий* занимает 1,3 % в общем объеме отгрузки и представлено ведущими предприятиями: ООО «В+2», ООО «Компания БАМ», ООО «ПК «Полимер Лимитед» и др. - производство резиновых и пластмассовых изделий.

Отгружено продукции на сумму 1,9 млрд. рублей, индекс производства составил 117,3 %.

За 2020 год увеличилось производство бутылей, бутылок, флаконов из пластмасс в 1,7 раза, посуды столовой и кухонной пластмассовой - в 1,4 раза, принадлежностей канцелярских или школьных пластмассовых - на 31,1 %, труб, трубок и шлангов,   
и их фитингов пластмассовых - на 30,7 %, плит, листов и полос полимерных - на 29,4 %.

Снизилось производство блоков оконных пластмассовых - на 22,4 %, фурнитуры для мебели, транспортных средств - на 14,2 %, блоков дверных пластмассовых - на 8,5 %.

*Производство текстильных изделий* занимает 0,5 % в общем объеме отгрузки и представлено предприятиями: АО «Завод Искож», ООО «Искожсервис» - текстильное производство, производство трикотажного и вязаного полотна, прочих технических и промышленных текстильных изделий.

Отгружено продукции на сумму 658,7 млн. рублей, индекс производства составил 94,9 %. При этом увеличено производство тканей, пропитанных поливинилхлоридной композицией, или с покрытием из поливинилхлорида - на 7,6 %, тканей, пропитанных полиуретановой композицией, или с покрытием из полиуретана - на 2,7 %.

Снизилось производство белья постельного на 35 %, полотна трикотажного - на 7,8 %, материалов нетканых, кроме ватинов - на 6 %.

*Производство**компьютеров, электронных и оптических изделий* занимает 9,5 % в общем объеме отгрузки и представлено предприятиями АО «Марийский машиностроительный завод», АО «Завод полупроводниковых приборов, ООО «Технотех», АО «Волжский электромеханический завод», ЗАО СКБ «Хроматэк» (производимая продукция: элементы электронной аппаратуры и печатных схем, компьютеры, контрольно-измерительные и навигационные приборы и аппаратура, бытовая электроника, оптические приборы).

Отгружено продукции на сумму 14,9 млрд. рублей, индекс производства составил 64,8 %.

Наиболее значительно увеличилось производство компьютеров и периферийного оборудования в 2,5 раза, приборов для контроля прочих физических величин - на 17,0 %.

Уменьшилось по сравнению с 2019 годом производство аппаратуры радиолокационная, радионавигационная и радиоаппаратура дистанционного управления - на 46,8 %, инструментов и прочих приборов для измерения, контроля и испытаний - на 35,5 %, приборов навигационных, метеорологических, геофизических - на 35,1 %, плат печатных смонтированных - на 0,4 %.

*Производство прочей неметаллической минеральной продукции*занимает 1,6 % в общем объеме отгрузки и представлено основными предприятиями: ОАО «Стройкерамика», ЗАО «Марийский завод силикатного кирпича», ООО «Корвет», ООО «Чонаш», ООО «СтройТерминал», ООО «Строительные материалы», ООО «ЖБК».

Отгружено продукции на сумму 2,5 млрд. рублей, индекс производства составил 93,3 %.

В натуральном выражении увеличилось производство материалов и изделий минеральных теплоизоляционных в 1,5 раза, гипса строительного - на 18,1 %, бетона - на 3,1 %.

Снижение объемов выпускаемой продукции в натуральном выражении отмечается по производству блоков стеновых силикатных - на 33,8 %, кирпича строительного из цемента на 28,4 %, извести негашеной - 22,8 %, смесей строительных - на 15 %, смесей асфальтобетонных дорожных - на 5,6 %, растворов строительных - на 3,9 %.

*Обработка древесины и производство изделий из дерева* занимает 1,7 % в общем объеме отгрузки и представлено основными предприятиями: ООО «Гардиан ДОЗ», ООО «А-Транс»,   
ООО «ИнвестФорэст», ООО «Волга-Декинг», МП «Русь» - производство деревянных строительных конструкций, включая сборные деревянные строения, столярных изделий, шпона, фанеры, плит, панелей и др.

Отгружено продукции на сумму 2,7 млрд. рублей, индекс производства составил 94,3 %. в натуральном выражении увеличилось производство поддонов деревянных на 26,8 %, древесины, профилированной по любой из кромок или пластей - на 5,6 %, комплектов деталей деревянных ящиков - на 2,2 %.

Снизилось производство окон и их деревянных коробок на 51,7 %, изделий деревянных строительных и столярных - на 16,9 %, дверей,   
их коробок и порогов деревянных - на 8,2 %, гранул топливных - на 7,6 %, лесоматериалов, продольно распиленных или расколотых - на 6,1 %, шпона для фанеры - на 3,9 %, фанеры - на 3,8 %.

*Производство лекарственных средств* представлено основным предприятием ОАО «Марбиофарм». Индекс производства составил 117,7 %. в натуральном выражении увеличилось производство лекарственных препаратов на 16,4 % и снизилось производство провитаминов, витаминов и их производных на 29,5 %.

Раздел D. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха.

За 2020 год отгружено продукции по данному виду деятельности на сумму 11,7 млрд. рублей, индекс производства составил 95,5 %.

Производство, передача и распределение электрической энергии составило 5,8 млрд. рублей, или 97,7 % к 2019 году; пара и горячей воды, кондиционирование воздуха - 5,4 млрд. рублей, или 101,3 %; газообразного топлива - 0,5 млрд. рублей, или 102,2 %.

Произведено электрической энергии 927,6 млн. кВт. час, или 100,6 % к 2019 году, тепловой энергии - 4905,9 тыс. Гкал, или 93,5 %.

Потребление электрической энергии составило 2897,6 млн. кВт. час, природного газа - 1165,4 млн. куб. м.

В Республике Марий Эл осуществляют деятельность следующие субъекты электроэнергетики:

а) оперативно-диспетчерское управление: филиал АО «Системный оператор Единой энергетической системы» «Региональное диспетчерское управление энергосистем Нижегородской области, Республики Марий Эл и Чувашской Республики - Чувашии»;

б) генерация электрической и тепловой энергии: Йошкар-Олинская ТЭЦ - 2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс», МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ - 1», ТЭЦ АО «Марийский ЦБК»;

в) передача электроэнергии: филиал ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» - Магистральные электрические сети Волги, филиал «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», МУП «Йошкар - Олинская ТЭЦ-1», ООО «Волжская сетевая компания», АО «Энергия», филиал «Волго-Вятский»   
АО «Оборонэнерго»;

г) гарантирующий поставщик электроэнергии на территории Республики Марий Эл: ПАО «ТНС энерго Марий Эл».

Суммарная установленная мощность электростанций энергосистемы Республики Марий Эл на 1 января 2020 г. составила 252,5 МВт: Йошкар-Олинская ТЭЦ - 2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» - 195,0 МВт, МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ - 1» - 3,5 МВт, ТЭЦ АО «Марийский ЦБК» - 54,0 МВт.

Раздел Е. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Отгружено продукции по данному виду деятельности на сумму 6,4 млрд. рублей, индекс производства составил 117,7 %.

Данный вид деятельности представлен предприятиями: МУП «Водоканал» (г. Йошкар-Ола), МУП «Вода», ОАО «Водоканал» (г. Волжск), ООО «Броксталь», ООО «Чистый город»,   
ООО «Благоустройство» и др.

Увеличение объемов произошло по видам деятельности: «Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья» на 47,9 %, «Сбор и обработка сточных вод» - на 15,9 %, «Забор, очистка и распределение воды» - на 6,7 %.

Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл в части производства промышленной продукции в муниципальных образованиях Республики Марий Эл представлены в Приложении № 1.

### 4.3.6 Агропромышленный комплекс и сельское хозяйство

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл объем производства сельскохозяйственной продукции в действующих ценах в хозяйствах всех сельскохозяйственных товаропроизводителей в 2020 году составил 50,2 млрд. рублей, что составляет 104,1 % в сопоставимой оценке к уровню 2019 года, индекс производства продукции растениеводства составил 103,4 %, животноводства 104,3 %.

В 2020 году валовой сбор зерна в весе после доработки в хозяйствах всех категорий составил 317,7 тыс. тонн (130,9 % к уровню 2019 года) при урожайности зерновых и зернобобовых культур 23,6 ц/га (в 2019 г. – 19,9 ц/га).

В хозяйствах всех категорий собрано картофеля 242,4 тыс. тонн (88,1 % к уровню 2019 г.), овощей – 132,6 тыс. тонн (106,4 %). Урожайность картофеля составила 201,6 ц/га (в 2019 г. – 230,9 ц/га), овощей – 359,5 ц/га (в 2019 г. – 345,4 ц/га).

В 2020 году сельскохозяйственными товаропроизводителями республики проведены культуртехнические мероприятия на выбывших сельскохозяйственных угодьях, вовлекаемых в сельскохозяйственный оборот, на площади 4072,4 гектаров.

Производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех сельскохозяйственных товаропроизводителей за 2020 год составило 349,7 тыс. тонн (103,6 % к уровню 2019 года), молока – 185,9 тыс. тонн (105,8 %), яиц – 361,6 млн. штук (111,6 %).

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий на конец декабря 2020 года составило 79,8 тыс. голов (103,8 % к уровню декабря 2019 года), в том числе коров – 31,1 тыс. голов (104,9 %), свиней – 319,4 тыс. голов (113,0 %), овец и коз – 36,2 тыс. голов (104,7 %), птицы – 13,7 млн. голов (108,2 %).

В 2020 году в сельскохозяйственных организациях увеличился средний надой молока от одной коровы на 673 кг по сравнению с 2019 годом и составил 7136 кг (110,4 %). Средняя яйценоскость курицы-несушки составила 280 штуки яиц (102,9 % к уровню 2019 года).

Среднесуточные привесы крупного рогатого скота составили 780 граммов (105,4 % к уровню 2019 года), свиней – 744 грамма (104,9 %). Выход телят на 100 коров по республике составил 78 голов (100,0 %).

Индекс производства пищевых продуктов за январь-декабрь 2020 года составил 101,9 %, по производству напитков – 101,4 %.

Объем отгруженных товаров по производству пищевых продуктов составил 48,5 млрд. рублей (103,6 % к уровню 2019 года), производству напитков – 436,4 млн. рублей (94,2 %).

Перерабатывающими предприятиями Республики Марий Эл произведено мяса всех видов, кроме птицы – 57,0 тыс. тонн (110,4 %   
к уровню 2019 года), мяса и субпродуктов птицы – 225,0 тыс. тонн (105,4 %), колбасных изделий – 25,4 тыс. тонн (105,5 %), полуфабрикатов мясных (мясосодержащих) – 127,0 тыс. тонн (103,0 %), консервов мясных (мясосодержащих) – 38,3 млн. усл. банок (131,9 %), масла сливочного – 0,8 тыс. тонн (109,8 %), молока – 24,8 тыс. тонн (79,9 %), сыра, продуктов сырных и творога – 5,0 тыс. тонн (89,4 %), хлеба и хлебобулочных изделий – 46,7 тыс. тонн (99,5 %), кондитерских изделий – 15,7 тыс. тонн (95,1 %), муки – 2,6 тыс. тонн (109,5 %), комбикормов – 764,1 тыс. тонн (103,9 %).

В целях увеличения объемов экспорта сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Марий Эл реализуется региональный проект «Экспорт продукции АПК».

По состоянию на 1 января 2021 г. объем экспорта составил 14,4 млн. долл. США. Основные статьи экспорта агропромышленного комплекса республики: готовая пищевая продукция – 4,9 млн. долл. США, злаки – 1,6 млн. долл. США, мясо и молоко – 0,3 млн. долл. США, экспорт прочей продукции АПК – 7,6 млн. долл. США.

Объем инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, по предварительной оценке, составил 3,9 млрд. рублей (в 1,5 раза   
к уровню 2019 года).

По оперативным данным, в сельскохозяйственных предприятиях среднемесячная зарплата на 1 работника за январь-ноябрь 2020 года составила 30,9 тыс. рублей, что на 8,8 % выше января-ноября 2019 года.

## 4.4 Туризм

В Республике Марий Эл реализуются 267 экскурсионных программ и туристических маршрутов, в том числе 2 брендовых маршрута «Чудеса земли Марийской» и «Край звонких гуслей». Туристские маршруты и экскурсионные программы в основном охватывают культурно-познавательный, этнографический, детский и экологический виды туризма, являющиеся наиболее популярными в Республике Марий Эл.

Республика Марий Эл является участником межрегиональных проектов Приволжского федерального округа «Великий Волжский путь» и «Яркие выходные в Приволжье», в рамках которых реализуются туристические продукты, знакомящие туристов с культурно-историческим, природным наследием, кухней регионов Приволжья.

Наиболее посещаемым местом в Республике Марий Эл является ее столица - город Йошкар-Ола. Стоит отметить, что город часто выступает отправной точкой в путешествиях туристов и экскурсантов, прибывающих в республику. Следующим городом, значимым для туристской сферы, является г. Козьмодемьянск, принимающий основной туристский поток по речному пути. Также привлекательными являются туристические объекты Юринского района, включая объекты культурного наследия регионального значения Усадьба Шереметевых, Михайло-Архангельский храм и объекты исторического центра городского поселения Юрино, основная доступность которых в период туристического сезона может быть обеспечена водным транспортом при постройке паромно-пассажирского причала на р. Волга в пгтЮрино на первую очередь планирования.

В настоящее время в Республике Марий Эл действуют   
10 туроператорских организаций в области внутреннего и въездного туризма. Инфраструктура сферы туризма представлена 38 гостиницами и 7 хостелами, 7 объектами санаторно-оздоровительной отрасли,   
18 базами отдыха и 6 туристскими комплексами.

К 2019 году количество туристов и экскурсантов в Республике Марий Эл увеличилось в 1,5 раза по сравнению с 2015 годом и составило 813 тыс. человек. Исключение - 2020 год, регион посетило 230,0 тыс. человек. Снижение туристской активности обусловлено ограничительными мероприятиями, связанными с COVID-19.

География прибытия туристов в Республику Марий Эл в 2020 году представлена такими регионами Российской Федерации, как Республика Татарстан, Чувашская Республика, Кировская область, Нижегородская область, Московская область, г. Москва и другие.

Основные цели прибытия туристов в Республику Марий Эл   
в 2020 году охватывают деловой и культурно-познавательный туризм, отдых в базах отдыха, санаториях и туристических комплексах.

Средний уровень доходов потребителей туристических услуг в Республике Марий Эл составляет от 20 тыс. рублей. Затраты на отдых туристов составляют около 3 000 тыс. руб. в день.

Основные направления расходов туристов в Республике Марий Эл - транспортные, расходы на питание и проживание, экскурсионное обслуживание, санаторно-курортное лечение, приобретение продукции местных производителей и сувениров.

Все направления отдыха в регионе представлены на Туристическом портале Республики Марий Эл visit-mariel.ru.

## 4.5 Объекты обслуживания населения

### 4.5.1 Объекты образования

На начало 2019/2020 учебного года в республике осуществляли образовательную деятельность 23 самостоятельные государственные образовательные организации среднего профессионального образования (без учета организаций в ведении ФСИН) и 1 частная образовательная организация.

Численность студентов в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования на начало 2019/2020 учебного года составляла 15402 человека, в том числе по программам подготовки специалистов среднего звена численность студентов составляла 13247 человек, по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (бывшие ПТУ) - 2155 человек. на 10 тыс. человек населения республики приходилось 227 студентов образовательных организаций среднего профессионального образования. в 2019 году было принято на обучение в профессиональные образовательные организации по программам подготовки специалистов среднего звена 4702 человека, по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих - 875 человек. с полным возмещением стоимости обучения по состоянию на 1 октября 2019 года обучалось 2286 человек или 14,8% студентов от общего числа студентов образовательных организаций среднего профессионального образования (на 1 октября 2018 года – 13,3%).

В 2019 году образовательными организациями среднего профессионального образования выпущено 2999 человек. Из общего числа выпускников специалисты среднего звена составляли 2448 человек (81,6%), квалифицированные рабочие, служащие - 551 человек (18,4%).

По состоянию на 1 октября 2019 года в Республике Марий Эл осуществляли деятельность 2 самостоятельных государственных высших учебных заведения и 1 частный, в которых обучались   
17267 студентов. в государственных ВУЗах на начало 2019/2020 учебного года по сравнению с прошлым учебным годом численность студентов уменьшилась на 2,8% и составила 16777 человек.   
На 10 тыс. человек населения республики приходилось 254 студента, обучающихся в государственных высших учебных заведениях.

В государственных ВУЗах республики преобладала очная форма обучения. По состоянию на 1 октября 2019 года на дневных отделениях обучалось 62,7% от общего числа студентов, на заочных – 31,3%, очно-заочных (вечерних) - 6%. с полным возмещением стоимости обучения обучалось 4952 студента или 29,5% от общего числа студентов государственных ВУЗов (на 1 октября 2018 года – 28%).

В 2019 году государственные ВУЗы приняли на обучение   
4676 студентов, что на 9,2% меньше, чем в 2018 году. с полным возмещением стоимости обучения было принято 29,9% от общего числа лиц, принятых на обучение (в 2018 году – 27,8%).

В 2019 году государственными ВУЗами выпущено 3376 человек, из них 2132 бакалавра, 105 специалистов и 1139 магистров. Из общего числа выпущенных студентов 2122 человека (62,9%) окончили дневное отделение, 1128 человек (33,4%) - заочное отделение и 126 человек (3,7%) - очно-заочное (вечернее) отделение.

Государственными образовательными организациями высшего образования очной формы обучения в 2019 году выпущено   
1930 человек, обучавшихся за счет бюджетных ассигнований,   
из них 1188 человек составили женщины. Получили направления на работу за счет бюджетных средств 870 человек или 45,1% от общего числа выпускников очной формы обучения. в соответствии с заключенными договорами о целевом приеме и целевом обучении выпущено 178 человек (9,2%), из них получили направление на работу 91 человек (51,1%).

Ключевые направления развития сферы образования связаны с двумя национальными проектами — «Образование» и «Демография», направленными на развитие инфраструктуры отрасли, подготовку современных педагогических кадров и совершенствование образовательных технологий.

В 2020 году завершено строительство и введены в эксплуатацию следующие объекты: средняя общеобразовательная школа на 825 мест в г. Йошкар-Оле, 2 пусковой комплекс школы в г. Волжске, два детских сада на 320 меств г. Йошкар-Оле, детский сад на 50 мест   
в пос. Визимьяры Килемарского района и детский сад на 320 мест   
в пгт Медведево Медведевского района.

### 4.5.2 Здравоохранение

В ведении Министерства здравоохранения Республики Марий Эл находятся:

Республиканские клинические больницы для взрослых и детей, офтальмологическая и психиатрическая больницы, госпиталь ветеранов войн, перинатальный центр;

Республиканские кожно-венерологический, онкологический, психоневрологический, наркологический;

противотуберкулезный диспансеры, центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, центр патологии речи и нейрореабилитации;

Республиканская станция переливания крови;

Территориальный центр медицины катастроф;

Медицинский информационно-аналитический центр;

Бюро судебно-медицинской экспертизы;

Йошкар-Олинские городские больницы для взрослых и детей, медико-санитарная часть №1, станция скорой медицинской помощи   
г. Йошкар-Олы;

Поликлиники № 1,2, 4, стоматологические поликлиники для взрослых и детей г. Йошкар-Олы;

Волжская городская и Козьмодемьянская межрайонная больницы;

Районные больницы: Звениговская Килемарская Куженерская Мари-Турекская Медведевская Моркинская Новоторъяльская Оршанская Параньгинская Сернурская Советская;

Йошкар-Олинский медицинский колледж.

В рамках регионального проекта «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи» национального проекта «Здравоохранение» в 2020 году планировалось создать 17 фельдшерско-акушерских пунктов (далее - ФАП) для населенных пунктов с численностью населения от 100 до 2 000 человек в 8 муниципальных районах республики. По состоянию на 1 января 2021 года введено в эксплуатацию 11 фельдшерско-акушерских пунктов, до 1 февраля   
2021 года будут введены 5 фельдшерско-акушерских пунктов, продолжается строительство 1 фельдшерско-акушерского пункта   
в дер. Большая Сосновка Волжского района. Оборудована сортировочно-посадочная вертолетная площадка в г. Йошкар-Оле на базе ГБУ Республики Марий Эл «Республиканская клиническая больница».

В 2020 году завершено строительство объекта «Поликлиника   
на 300 посещений в смену в г. Козьмодемьянске». При строительстве новой поликлиники создана новая модель медицинской организации, оказывающая первичную медико-санитарную помощь взрослому населению, с внедрением технологий бережливого производства.

В 2020 году завершены работы по реконструкции здания терапевтического корпуса, заключающейся в устройстве теплого галерейного перехода к лечебно-диагностическому корпусу Республиканского клинического госпиталя ветеранов войн по уровню   
4-го этажа, с изменением планировки прилегающей палаты. Устройство теплого перехода позволило улучшить доступности и качество оказания экстренной медицинской помощи пациентам терапевтического отделения и своевременной доставки их в отделение интенсивной терапии и реанимации.

В рамках реализации федеральной адресной инвестиционной программы на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов осуществляется строительство высокотехнологичного корпуса перинатального центра.

### 4.5.3 Объекты социального обслуживания населения

Социальное обслуживание семей с несовершеннолетними детьми осуществляют 25 поставщиков социальных услуг, из них:

в стационарной форме предоставляют социальные услуги 3 социально-реабилитационных центра для несовершеннолетних, детский дом-интернат;

в полустационарной форме - 2 реабилитационных центра для детей с ограниченными возможностями, 1 негосударственная коммерческая организация;

срочные социальные услуги предоставляют 16 комплексных центров социального обслуживания населения, центр психолого-педагогической и социальной помощи населению.

Комплексную социальную реабилитацию с несовершеннолетними и их родителями осуществляют 3 социально-реабилитационных центра для несовершеннолетних.

Социальные услуги женщинам с детьми, пострадавшим   
от психофизического насилия, оказываются на базе кризисного отделения для женщин республиканского центра психолого-педагогической и социальной помощи населению.

Социальную реабилитацию или абилитацию детей-инвалидов, предоставление социальных услуг детям с ограниченными возможностями осуществляют организации социального обслуживания населения в форме срочного предоставления социальных услуг, в полустационарной, стационарной форме социального обслуживания и форме социального обслуживания на дому, в том числе:

16 комплексных центров социального обслуживания населения,   
1 центр психолого-педагогической и социальной помощи населению;

2 реабилитационных центра для детей с ограниченными возможностями на 122 места; 1 детский дом-интернат на 200 мест;

2 негосударственных поставщика социальных услуг.

Инвалиды и граждане преклонного возраста обслуживаются   
в 50 отделениях социальной помощи на дому при 17 комплексных центрах социального обслуживания населения в городах и районах республики.

С целью оказания социально-бытовых, социально-медицинских, социально-правовых услуг, организации питания и отдыха, привлечения к посильной трудовой деятельности граждан пожилого возраста, инвалидов и лиц трудоспособного возраста без определенного места жительства и занятий, а также лиц, освобождаемых из мест лишения свободы, в республике функционирует ГБУ Республики Марий Эл «Дом ночного пребывания», рассчитанное на 36 мест (женское отделение   
на 8 мест, мужское - на 28 мест).

В рамках реализации федерального проекта «Старшее поколение» национального проекта «Демография» в 2019 - 2020 г. выполнено строительство жилого корпуса на 100 человек ГБУ Республики Марий Эл «Красностекловарский психоневрологический интернат». в г. Звенигово создан современный центр, отвечающий передовым требованиям качества оказания социальных услуг и обеспечивающий внедрение инновационных технологий социального обслуживания населения. в 2020 году ГБУ Республики Марий Эл «Комплексный центр социального обслуживания населения в Звениговском районе» и ГКУ Республики Марий Эл «Центр предоставления мер социальной поддержки населению в Звениговском районе республики Марий Эл» переехали в новое здание, предоставленное в безвозмездное пользование Отделением Национального банка по Республике Марий Эл Волго-Вятского главного управления Центрального банка Российской Федерации.

### 4.5.4 Физическая культура и спорт, молодежная политика

В Республике Марий Эл по итогам 2020 года насчитывается   
1716 спортивных сооружения, в том числе 9 физкультурно-оздоровительных комплексов, 7 стадионов с трибунами на 1500 мест и более, 995 плоскостных сооружений, 386 спортивных залов,   
37 плавательных бассейнов и др. Сведения об объектах физической культуры и спорта в соответствии с формой 1-ФК представлены ниже.

Таблица 4.5.4-1.

Основные характеристики спортивных сооружений

| Наименование спортивного сооружения | Характеристика | Единовременная пропускная способность (человек) | | Загруженность | Мощность |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | из них в сельской местности |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего спортивных сооружений | 1 716 объектов | 47 584 | 27 445 | 44 995 403 | 73 040 328 |
| в том числе по видам: |  |  |  |  |  |
| Стадионы с трибунами на 1500 мест и более | 7 объектов | 3795 | 586 | 815738 | 1500850 |
| Плоскостные спортивные сооружения – всего | 995 объектов | 24195 | 16263 | 18408914 | 26781569 |
| Площадь плоскостных спортивных сооружений | 1 308 469 м2 | - | - | - | - |
| Спортивные залы - всего | 386 объектов | 13464 | 7448 | 20315161 | 36366976 |
| - (42 х 24 м) | 4 объекта | 280 | 50 | 421736 | 628840 |
| - (36 х 18 м), (30 х 18 м), (30 х 15 м) | 17 объектов | 685 | 263 | 1024690 | 2129981 |
| - (24 х 12 м) и (18 х 9 м) | 312 объектов | 10560 | 6990 | 11777296 | 24801268 |
| Площадь спортивных залов | 58 899 м2 | - | - | - | - |
| Крытые спортивные объекты с искусственным льдом | 4 объекта | 210 | 25 | 358088 | 757600 |
| Манежи | 4 объекта | 204 | 36 | 437346 | 711930 |
| Плавательные бассейны | 37 объектов | 836 | 144 | 1333942 | 2007609 |
| Площадь зеркала воды плавательных бассейнов (м2) | 7 470 м2 | - | - | - | - |
| Лыжные базы | 28 объектов | 1008 | 785 | 167825 | 1038228 |
| Сооружения для стрелковых видов спорта | 65 объектов | 344 | 171 | 230812 | 541 777 |
| Гребные базы и каналы | 1 объект | 20 | 0 | 20980 | 33120 |
| Другие спортивные сооружения | 110 объектов | 2341 | 1040 | 2906597 | 3300669 |

Обеспеченность населения спортивными сооружениями исходя   
из единовременной пропускной способности объектов спорта по итогам 2020 года составила 61,4%

По итогам 2020 года доля граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом в общей численности населения республики, составила 46,7%.

Доля детей и молодежи (возраст 3-29 лет), систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности детей и молодежи в Республике Марий Эл составила 87,3%.

Доля граждан среднего возраста (женщины в возрасте 30-54 лет, мужчины в возрасте 30-59 лет), систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности граждан среднего возраста в Республике Марий Эл составила 35,5%.

Доля граждан старшего возраста (женщины в возрасте 55-79 лет, мужчины в возрасте 60-79 лет), систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности граждан старшего возраста в Республике Марий Эл составила 11,0%.

В 2020 году в рамках реализации федерального проекта «Спорт норма жизни» национального проекта «Демография» осуществлялось строительство объекта спорта «Стадион в г. Козьмодемьянск. Футбольное поле и беговая дорожка. 2 очередь», а также строительство объекта спорта «Стадион в пгт Юрино».

В ноябре 2020 года завершены строительные работы физкультурно-оздоровительного комплекса «Приволжский». Ввод объекта в эксплуатацию состоится в феврале 2021 г.

### 4.5.5 Объекты культуры

В ведении Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл находятся:

6 профессиональных театров - Марийский национальный театр драмы имени М.Шкетана, Марийский государственный академический театр оперы и балета имени Эрика Сапаева, Академический русский театр драмы имени Георгия Константинова, Республиканский театр кукол, Горномарийский драматический театр, Марийский театр юного зрителя и Марийская государственная филармония имени Якова Эшпаяи балета имени Эрика Сапаева, Академический русский театр драмы имени Георгия Константинова, Республиканский театр кукол, Горномарийский драматический театр, Марийский театр юного зрителя и Марийская государственная филармония имени Якова Эшпая;

3 республиканские библиотеки - Национальная библиотека имени С.Г.Чавайна, Республиканская детско-юношеская библиотека   
им. В.Х.Колумба, Республиканская библиотека для слепых   
им. В.Х.Колумба, Республиканская библиотека для слепых;

Республиканский научно-методический центр народного творчества и культурно-досуговой деятельности и республиканские центры русской, марийской и татарской культур

2 средние профессиональные образовательные организации - Марийский республиканский колледж культуры и искусств имени И.С.Палантая, Йошкар-Олинское художественное училище и 5 школ искусств - Национальная президентская школа искусств, Школа искусств «Лира»;

Национальный музей Республики Марий Эл имени Тимофея Евсеева, Республиканский музей изобразительных искусств, Царевококшайский Кремль, Замок Шереметева;

Научно-производственный центр по охране и использованию памятников истории и культуры;

Марийский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории им. В.М.Васильева;

3 государственных республиканских предприятия сферы печати и книгоиздания, обеспечивающих издание книжной и периодической печатной продукции;

1 учреждение, оказываемое населению услуги в области массовой информации и массовых коммуникаций, – «Марий Эл Телерадио»;

3 государственных архивных учреждения - Государственный архив Республики Марий Эл, Марийский республиканский центр хранения документов по личному составу, Государственный архив аудиовизуальной документации Республики Марий Эл.

Национальный проект «Культура» – один из 12 приоритетных национальных проектов, разработанных в целях реализации указа Президента Российской Федерации № 204.

В рамках проекта «Культурная среда» осуществляется капитальный ремонт, материальное оснащение, реконструкция и строительство новых объектов культуры. в 2020 году в посёлке Новый Торъял на базе Новоторъяльской межпоселенческой центральной библиотеки создана модельная муниципальная библиотека, продолжается строительство нового здания Марийской государственной филармонии им. Якова Эшпая. в г. Йошкар-Оле будет построен Дом дружбы народов.

В ходе реализации проекта «Цифровая культура» в 2019 году началось создание сети виртуальных концертных залов. В городе Козьмодемьянске успешно реализован проект по созданию виртуального концертного зала на базе Центра народной культуры имени Якова Эшпая.

### 4.5.6 Объекты ветеринарного значения

На территории Республики Марий Эл действует Комитет ветеринарии Республики Марий Эл согласно Постановлению Правительства Республики Марий Эл от 05.07.2007 года №171   
«О Комитете ветеринарии Республики Марий Эл» (с изм. от 3 июля   
2020 года).

Основными задачами Комитета являются:

реализация государственной политики по вопросам обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия, другим вопросам осуществления и регулирования ветеринарной деятельности на территории Республики Марий Эл в пределах компетенции и прав, предоставленных Комитету федеральным законодательством и правовыми актами Республики Марий Эл;

предупреждение и ликвидация заразных и массовых незаразных болезней животных;

обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарно-санитарном отношении;

защита населения от болезней, общих для человека и животных;

совершенствование системы организации оказания ветеринарных услуг на территории Республики Марий Эл, повышение эффективности использования ресурсов в области ветеринарии;

проведение эпизоотического и ветеринарно-санитарного мониторинга, разработка приоритетных направлений и программ в области ветеринарии;

решение иных вопросов в области ветеринарии, относящихся   
к компетенции Комитета.

Ниже в таблице представлены данные Комитета ветеринарии Республики Марий Эл по объектам и землям под объектами ветеринарного значения.

Таблица 4.5.5-1.

Информация о объектах и земельных участках под объектами ветеринарного назначения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Вид | Назначение | Наименование | Основные характеристики | Местоположение |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Волжская станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 1 | административное здание | нежилое | ветеринарная станция, ветеринарная лаборатория | инвентарный номер 88:405:002:000001850 этажность 2 общая площадь 1223,4 кв. м | Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Транспортная, д.1 |
| 2 | здание | нежилое | Помарский ветеринарный участок | инвентарный номер 88:405:002:000001820 этажность 1 общая площадь 159,2 кв. м | Республика Марий Эл, Волжский район, с. Помары, ул. Волжская, д. 1 |
| 3 | здание | нежилое | Сотнурский ветеринарный участок | инвентарный номер 88:405:002:000001800 этажность 1 общая площадь 71 кв. м | Республика Марий Эл, Волжский район, с. Сотнур, ул. Центральная, д.11а |
| 4 | здание | нежилое | Карайский ветеринарный участок | инвентарный номер 88:405:002:000001810 этажность 1 общая площадь 21,4 кв. м | Республика Марий Эл, Волжский район, ул. Пионерская, д. 29 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Горномарийская станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 5 | общий | нежилое | здание ветстанции | 1-этажный | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова, д. 51 |
| 6 | общий | жилое | жилой дом | 1-этажный (подземных этажей – 0) | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова, д. 51в |
| 7 | общий | лечебно-стационарное | здание хозблока | 1-этажный (подземных этажей – 1) | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова, д. 35 |
| 8 | общий | нежилое | здание | 1-этажный | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова, д. 51 |
| 9 | общий | нежилое | здание стационара | 1-этажный | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова, д. 51 |
| 10 | общий | нежилое | административное здание | 2-этажный | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Октябрьская, д. 26 |
| 11 | общий | нежилое | здание амбулатории еласовского ветеринарного участка | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Малые Еласы, ул. Максима Горького, д. 38 |
| 12 | общий | нежилое | часть нежилого здания-помещения № 1-3, чекеевский фельдшерско-акушерский пункт | Этаж: 1 | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Чекеево, д. 2, помещение №1-3 |
| 13 | общий | нежилое | часть нежилого здания – ветеринарный участок | Этаж 1 | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Виловатово, ул. 60 лет СССР, д. 36 |
| 14 | общий | нежилое | здание ветучастка | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Макаркино, ул. Центральная, д. 74 |
| 15 | общий | нежилое | здание ветучастка | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с.Емешево, д.84 |
| 16 | общий | нежилое | здание ветучастка | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Озерки, ул. Советская, д. 31 |
| 17 | общий | нежилое | здание ветучастка | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Кузнецово, д. 22е |
| 18 | общий | нежилое | часть нежилого здания - ветучасток | 1-этажный | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Пайгусово, ул. Новая, д.3а |
| 19 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветстанции | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Свердлова |
| 20 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения киоска | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, д. 103 |
| 21 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветеринарного участка | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Кузнецово, ул.Центральная |
| 22 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветеринарной станции | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Озерки, ул. Советская |
| 23 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветеринарного участка | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Пайгусово, ул. Новая, д.3а |
| 24 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветеринарной станции | Республика Марий Эл, Горномарийский район, дер. Макаркино, ул. Центральная, д.74 |
| 25 | общий | земли населенных пунктов | земельный участок | для размещения ветеринарной станции | Республика Марий Эл, Горномарийский район, с. Емешево, ул. П.Григорьева, д. 84 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Звениговская станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 26 | здание | сервисное | главный корпус-виварий | 2- этажный (подземных этажей-) общая площадь 884,4 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:00000160:0100:20000, литер А | Республика Марий Эл, г. Звенигово, ул. Садовая, д. 3 |
| 27 | здание | лечебное | нежилое помещение | Общая площадь 39,9 кв. м, этаж 1 | Республика Марий Эл, с. Красный Яр, ул. Центральная, д. 8, помещение 1 |
| 28 | здание | лечебное | ветеринарный участок | 1-этажный (подземных этажей-0), общая площадь 27,3 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000001920, лит. А | Республика Марий Эл, с. Кужмара, переулок Тихий д. 1 |
| 29 | здание | лечебное | ветеринарный участок | 1-этажный (подземных этажей-0), общая площадь 27,9 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000001900, лит. А | Республика Марий Эл, с. Кожласола, ул. Элмара, д. 32 |
| 30 | здание | вспомогательное | нежилое помещение | 1-этажный, общая площадь 38,6 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000012190:7001:20000, лит. А | Республика Марий Эл, с. Кокшайск, ул. Набережная, д. 2, помещение 1 |
| 31 | здание | сервисное | изолятор-стационар | 1-этажный (подземных этажей-0), общая площадь 192,7 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000001600:0300:20000, лит. В | Республика Марий Эл, г. Звенигово, ул. Садовая, д. 3 |
| 32 | здание | нежилое | ветеринарный участок | 1-этажный, общая площадь 29,2 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000001910, лит. А1 | Республика Марий Эл, поселок Шелангер, ул. Школьная, д. 20 |
| 33 | здание | лечебное | ветеринарный участок | 1-этажный (подземных этажей-0), общая площадь 49,7 кв. м, инвентарный номер 88:212:002:000001940, лит. А | Республика Марий Эл, поселок городского типа Суслонгер, ул. Красноармейская, д. 56 |
| 34 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: земли запаса (неиспользуемые), общая площадь 5389 кв. м | Республика Марий Эл, г. Звенигово, ул. Садовая, д. 3 |
| 35 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: для размещения станции по борьбе с болезнями животных, общая площадь 201 кв. м | Республика Марий Эл, с. Красный Яр, ул. Центральная, д. 8, помещение 1 |
| 36 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: земли запаса (неиспользуемые), общая площадь 523 кв. м | Республика Марий Эл, поселок городского типа Суслонгер, ул. Красноармейская, д. 56 |
| 37 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: земли запаса (неиспользуемые), общая площадь 240 кв. м | Республика Марий Эл, с. Кожласола, ул. Элмара, д. 32 |
| 38 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: земли запаса (неиспользуемые), общая площадь 490 кв. м | Республика Марий Эл, с. Кужмара, переулок Тихий д. 1 |
| 39 | земля | земли населенных пунктов | земельный участок | разрешенное использование: земли запаса (неиспользуемые), общая площадь 567 кв. м | Республика Марий Эл, поселок Шелангер, ул. Школьная, д. 20 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Килемарская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 40 | здание | нежилое здание | здание ветстанции | этажность -1, общая площадь 252,9 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, п. Килемары, ул. Юбилейная, д. 1 |
| 41 | здание | нежилое здание | здание ветеринарного участка | этажность -1, общая площадь 62,7 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, п.Визимьяры, ул.Новая, д.11 |
| 42 | здание | нежилое здание | здание ветеринарного участка | этажность -1, общая площадь 55,8 кв. м. (ветеринарный участок-25,6; квартира-30,2) | Республика Марий Эл, Килемарский район, п. Красный Мост, ул. Лесная, д. 29 |
| 43 | здание | нежилое здание | здание ветеринарного участка | этажность -1, общая площадь 102,9 кв. м., (ветеринарный участок-56,6; квартира-46,3) | Республика Марий Эл, Килемарский район, дер. Сельхозпочинок, ул. Школьная, д. 2 |
| 44 | здание | нежилое здание | здание ветеринарного пункта | этажность -1, общая площадь 32 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, с. Юксары, ул. Советская, д. 4 |
| 45 | земельный участок | размещение ветеринарной лечебницы и гаража | земельный участок | общая площадь 4754 кв. м | Республика Марий Эл, Килемарский район, п. Килемары, ул. Юбилейная, д.1, |
| 46 | земельный участок | размещение ветеринарного участка и квартиры | земельный участок | общая площадь 436 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, дер. Сельхозпочинок, ул. Школьная, д. 2 |
| 47 | земельный участок | размещение ветеринарного участка и квартиры | земельный участок | общая площадь 230 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, п. Красный Мост, ул. Лесная, д.29 |
| 48 | земельный участок | размещение ветеринарного участка | земельный участок | общая площадь 330 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, пос. Визимьяры, ул. Новая, д. 11 |
| 49 | земельный участок | размещение ветеринарного пункта | земельный участок | общая площадь 482 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, с. Юксары, ул. Советская, д. 4 |
| 50 | земельный участок | размещение жилого дома | земельный участок | общая площадь 172 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, пгт Килемары, ул. Юбилейная, д. 9 |
| 51 | земельный участок | размещение жилого дома | земельный участок | общая площадь 117 кв. м. | Республика Марий Эл, Килемарский район, пгт Килемары, ул. Юбилейная, д. 7 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Куженерская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 52 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарная лаборатория, литер а | одноэтажное кирпичное здание 1972 г. постройки, общая площадь 146,3 кв. м. | Республика Марий Эл, пгт Куженер, ул. Лермонтова, д. 29, 12:09:0380110:69 |
| 53 | недвижимое имущество | нежилое | гараж, литер б, | одноэтажное кирпичное здание 1972 г. постройки, общая площадь 92,4 кв. м. | Республика Марий Эл, пгт Куженер, ул. Лермонтова, д. 29, 12:09:0380110:70 |
| 54 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарный участок, литер а | одноэтажное деревянное здание 1973 г. постройки, общая площадь 99,5 кв. м. | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Большой-Ляждур, ул. Заречная, д.15а 12:09:0160201:41 |
| 55 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарный участок, литер а, а | одноэтажное деревянное здание 1983 г. постройки, общая площадь 64,1 кв. м. | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Иштымбал, ул. Центральная, д. 14 12:09:0320101:147 |
| 56 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарный участок, литер а, а | одноэтажное деревянное здание 1954 г. постройки, общая площадь 60,5 кв. м. | Республика Марий Эл, Куженерский район, с. Токтайбеляк, ул. Советская, д. 10 12:09:0840101:231 |
| 57 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарный участок, литер а, а | одноэтажное деревянное здание 1978 г. постройки, общая площадь 45,5 кв. м. | Республика Марий Эл, Куженерский район, с. Тумьюмучаш, ул. Тумьюмучаш, д. 30а 12:09:0380110:69 |
| 58 | недвижимое имущество | нежилое | ветеринарный участок, литер а | одноэтажное кирпичное здание 1973 г. постройки, общая площадь 80,3 кв. м. | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Шойшудумарь, ул. Рыбакова, д. 11а 12:09:0000000:570 |
| 59 | земля | под производственную базу | земли населенных пунктов | общая площадь 2467 кв. м. | Республика Марий Эл, пгт Куженер, ул. Лермонтова, д. 29, 12:09:0380110:5 |
| 60 | земля | для размещения и обслуживания ветеринарного участка | земли населенных пунктов | общая площадь 1295 кв. м | Республика Марий Эл, Куженерский район, с. Тумьюмучаш, ул. Тумьюмучаш, д. 30а 12:09:0860101:69 |
| 61 | земля | для обслуживания административного здания | земли населенных пунктов | общая площадь 215 кв. м | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Иштымбал, ул. Центральная, д. 14 12:09:0320101:1 |
| 62 | земля | для производственных нужд | земли населенных пунктов | общая площадь 281 кв. м | Республика Марий Эл, Куженерский район, с. Токтайбеляк, ул. Советская, д. 10 12:09:0840102:147 |
| 63 | земля | для производственных нужд | земли населенных пунктов | общая площадь 1190 кв. м | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Шойшудумарь, ул. Рыбакова, д. 11а 12:09:1010102:247 |
| 64 | земля | для размещения хозяйственных построек и производственных нужд | земли населенных пунктов | общая площадь 726 кв. м | Республика Марий Эл, Куженерский район, дер. Большой-Ляждур, ул. Заречная, д. 15а 12:09:0160201:2 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Мари-Турекская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 65 | здание | нежилое здание | ветлаборатория, литер а, | общая площадь-247,3м2, этажность-1 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Пушкина, д. 20 |
| 66 | здание | нежилое здание | ветстанция, литер б, б1 | общая площадь-218,7м2, этажность-1 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Красноармейская, д. 7 |
| 67 | здание | нежилое здание | конюшня, литер -г3, г4, г5 | общая площадь-127,9м2, | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Красноармейская, д. 7 |
| 68 | здание | нежилое здание | ветеринарный участок, литер-а | общая площадь-117,5м2 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, с. Мари-Билямор, ул. Гагарина, д. 3 |
| 69 | здание | нежилое здание | ветлечебница, литер-а | общая площадь-168,9м2 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, с. Хлебниково, ул. Советская, д. 13 |
| 70 | здание | нежилое здание | склад вторсырья, литер-г | общая площадь-48,9м2 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, с. Хлебниково, ул. Советская, д. 13 |
| 71 | здание | нежилое здание | склад для кормов, литер-г1 | общая площадь-127,9м2 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, с. Хлебниково, ул. Советская, д.13 |
| 72 | земельный участок | для базы и подсобного хозяйства | земельный участок, Красноармейская, д. 7 | площадь-6365м2 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Красноармейская, д. 7 |
| 73 | земельный участок | для производственной базы | земельный участок, ул. Пушкина, д. 20 | площадь-5116кв. м | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Пушкина, д. 20 |
| 74 | земельный участок | для базы ветстанции | земельный участок, с. Мари-Билямор | площадь-1875кв. м | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек, ул. Гагарина, д. 3 |
| 75 | земельный участок | для базы ветстанции | земельный участок, с. Хлебниково | площадь-1231кв. м | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, с. Хлебниково, ул. Советская, д. 13 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Медведевская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 76 | здание | производственное здание | здание ветеринарной станции | общая площадь-551,1 кадастровый номер 12:04:0870105:0048:88:000:001:017059890:0100:20001 | Республика Марий Эл, Медведевский район, пгт Медведево, ул. Полевая, д. 20 |
| 77 | здание | производственное здание | здание ветеринарного пункта | общая площадь-100,1 кадастровый номер 12:04:1000101:146 | Республика Марий Эл, Медведевский район, дер. Нужъялы, ул. Колхозная, д.1 |
| 78 | здание | 1 помещение жилое, 2 помещение не жилое | здание трехквартирное деревянное | общая площадь-62,88 кадастровый номер 12:04:0020101:162 | Республика Марий Эл, Медведевский район, дер. Малая Турша, ул. Екатерининская, д.1а |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Моркинская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 79 | нежилое здание | ветеринарный пункт | здание Аринского ветеринарного пункта, литер А | этажность 1, общая площадь – 15,9 кв. м., кадастровый номер 12:13:1520101:190 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Чодраял, ул. Центральная, д. 18, (координаты объекта 56.3544643, 48.8413716) |
| 80 | нежилое здание | ветеринарный участок | здание Осипсолинского ветеринарного участка, литер А | этажность 1, общая площадь – 27,5 кв. м., кадастровый номер 12:13:1170101:117 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Осипсола, ул. Центральная, д. 30 (координаты объекта 56.4180592, 48.7319186) |
| 81 | нежилое здание | склад, сарай, конюшня | Склад, сарай, конюшня Шиньшинского ветеринарного участка, литер. Б, б, В, В1 | этажность 1, общая площадь – 172,2 кв. м., кадастровый номер 12:13:1550103:446 (склад) 12:13:1550103:444 (конюшня) | Республика Марий Эл, Моркинский район, с. Шиньша, ул. Советская, д. 16 (координаты объекта 56.4142131, 49.3645265) |
| 82 | нежилое здание | ветеринарный участок | Здание Шоруньжинского ветеринарного участка, литер А | этажность 1, общая площадь – 31,3 кв. м., кадастровый номер 12:13:1590101:82 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Шоруньжа, ул. Торговая, д. 5 (координаты объекта 56.4641998, 49.5128026) |
| 83 | нежилое здание | ветеринарный участок | Здание Шалинского ветеринарного участка, литер А | этажность 1, общая площадь – 329,6 кв. м., кадастровый номер 12:13:0230101:54 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Азъял, ул. Заречная, д. 11 (координаты объекта 56.4031931, 48.9067734) |
| 84 | нежилое здание | ветеринарный участок | Здание Мари-Кужерского ветеринарного участка, литер А | этажность 1, общая площадь – 27,1 кв. м., кадастровый номер 12:13:1660101:152 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Юрдур, ул. Лесная, д. 13 (координаты объекта 56.3823467, 49.0536966) |
| 85 | нежилое здание | ветеринарный пункт | здание Кульбашинского ветеринарного пункта, литер А | этажность 1, общая площадь – 22,5 кв. м., кадастровый номер 12:13:0700101:238 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Кульбаш, ул. Молодежная, д. 2 (координаты объекта 56.2885256, 48.7991578) |
| 86 | нежилое здание | ветеринарный пункт | здание Весьшургинского ветеринарного пункта, литер А | этажность 1, общая площадь – 20,3 кв. м., кадастровый номер 12:13:0400101:80 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Весьшурга, ул. Заозерная, д. 5 (координаты объекта 56.5490426, 48.8006741) |
| 87 | нежилое здание | ветеринарный пункт | здание Шерегановского ветеринарного пункта, литер А | этажность 1, общая площадь – 99,0 кв. м., кадастровый номер 12:13:1540101:193 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Шереганово, ул. Механизаторов, д. 36 а (координаты объекта 56.4142131, 49.3645265) |
| 88 | нежилое здание | ветеринарный участок | здание Шиньшинского ветеринарного участка, литер А | этажность 1, общая площадь – 98,8 кв. м., кадастровый номер 12:13:1550103:443 | Республика Марий Эл, Моркинский район, с. Шиньша, ул. Советская д.16 (координаты объекта 56.4142131, 49.3645265) |
| 89 | нежилое здание | ветеринарная лаборатория | здание ветеринарной лаборатории | этажность 1, общая площадь – 216,0 кв. м., кадастровый номер 12:13:0990115:329 | Республика Марий Эл, Моркинский район, п. Морки, ул. Советская, д. 82 (координаты объекта 56.4371541, 49.0022987) |
| 90 | жилое здание | дом 4-х квартирный | дом 4-х квартирный | этажность 1, общая площадь – 224,0 кв. м., кадастровый номер 12:13:0990114:131 | Республика Марий Эл, Моркинский район, п. Морки, ул. Советская, д. 80 (координаты объекта 56.4371541, 49.0022987) |
| 91 | нежилое здание | здание ветеринарной станции, литер. А, А1, А2, А3, В, Б | здание ветеринарной станции, литер. А, А1, А2, А3, В, Б | этажность 1, общая площадь – 158,6 кв. м., кадастровый номер 12:13:0990113:274 | Республика Марий Эл, Моркинский район, п. Морки, ул. Советская, д. 69 (координаты объекта 56.4371541, 49.0022987) |
| 92 | нежилое здание | ветеринарный участок | здание Семисолинского ветеринарного участка | этажность 1, общая площадь – 68,0 кв. м., | Республика Марий Эл, Моркинский район, с. Петровское, ул. Советская д.17 |
| 93 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Кинерский ветеринарный пункт | общая площадь – 400,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:076 01 01:1 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Кучко-Памаш, ул. Лекайна, д. 3 (координаты объекта 56.3809522, 48.9682255) |
| 94 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | Ветстанция | общая площадь – 940,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:0990113:7 | Республика Марий Эл, Моркинский район, пгт Морки, ул. Советская, д. 69 (координаты объекта 56.437607, 49.002035) |
| 95 | земли населенных пунктов | для производственной базы | Весьшургинский ветеринарный пункт | общая площадь – 606,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:040 0101:2 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Весьшурга, ул. Заозерная, д. 5 (координаты объекта 56.554885, 48.804358) |
| 96 | земли населенных пунктов | для производственных нужд | Мари-Кужерский ветеринарный пункт | общая площадь – 255,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:1660101:111 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Юрдур, ул. Лесная, д. 13 координаты объек56.379874, 49.063669) |
| 97 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Шерегановский ветеринарный пункт | общая площадь – 311,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:1540101:1 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Шереганово, ул. Механизаторов, д. 36 а (координаты объекта 56.339508, 48.711547) |
| 98 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Шоруньжинский ветеринарный участок | общая площадь – 373,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:1590101:5 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Шоруньжа, ул. Торговая, д. 5 (координаты объекта 56.464312, 49.515023) |
| 99 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Кульбашинский ветеринарный пункт | общая площадь – 570,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:0700101:6 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Кульбаш, ул. Молодежная, д. 2 (координаты объекта 56.288617, 48.799072) |
| 100 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Аринский ветеринарный пункт | общая площадь – 396,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:1520101:3 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Чодраял, ул. Центральная, д. 18 координаты объекта 56.355764, 48.845459) |
| 101 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Шиньшинский ветеринарный участок | общая площадь – 1135,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:1550101:8 | Республика Марий Эл, Моркинский район, с. Шиньша, ул. Советская, д. 16 (координаты объекта 56.415021, 49.364118) |
| 102 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | Ветеринарная лаборатория | общая площадь – 17754,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:0990114:5 | Республика Марий Эл, Моркинский район, пгт Морки, ул. Советская, д. 82 (координаты объекта 56.4371541, 49.0022987) |
| 103 | земли населенных пунктов | для ветеринарного обслуживания | Осипсолинский ветеринарный участок | общая площадь – 180,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:117 01 01:1 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Осипсола, ул. Центральная, д. 30 (координаты объекта 56.417683, 48.731911) |
| 104 | земли населенных пунктов | для производственных нужд | Шалинский ветеринарный участок | общая площадь – 695,0 кв. м, кадастровый номер 12:13:0230101:1 | Республика Марий Эл, Моркинский район, дер. Азъял, ул. Заречная, д. 11 (координаты объекта 56.402419, 48.906071) |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Новоторъяльская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 105 | здание | нежилое здание | ветеринарный комплекс, литер а | общая площадь 534,1 кв. м., кадастровый номер 12:07:1700105:0002:88:236:002:000000640 | Республика Марий Эл, пгт Новый Торъял, ул. Больничная, д. 37 |
| 106 | здание | нежилое здание | ветлечебница, литер а | общая площадь 133,1 кв. м., кадастровый номер 12:07:1110101:0002:88:236:002:000000700:0100:20001 | Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, с. Пектубаево, ул. Советская, д. 76 |
| 107 | здание | нежилое здание | ветеринарный участок, литер а | общая площадь 71,5 кв. м., кадастровый номер 12:07:1380102:0002:88:236:002:000000690 | Республика Марий Эл, Новоторъяльский р-н, дер. Токтарсола |
| 108 | здание | нежилое здание | лаборатория, литер а | общая площадь 190,8 кв. м., кадастровый номер 12:07:1700105:0002:88:236:002:000000660 | Республика Марий Эл, пгт Новый Торъял, ул. Больничная, д. 37 |
| 109 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 6 733 кв. м., кадастровый номер 12:07:1700105:0002 | Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт Новый Торъял, ул. Больничная, д. 37 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Оршанская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 110 | здание | нежилое здание | служебное здание, литер а | общая площадь 615,6 кв. м., кадастровый номер 12:06:6001004:0005:88:240:002:000000910:0100:20000 | Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт Оршанка, ул. Советская, д. 135а (координаты объекта 56.920984, 47.886674) |
| 111 | здание | нежилое здание | ветеринарный участок, литер а | общая площадь 21,3 кв. м., кадастровый номер 12:06:4401001:0001:88:240:002:000000920 | Республика Марий Эл, Оршанский район, дер. Лужбеляк, ул. Дорожная, д. 13 (координаты объекта 57.015468, 48.232043) |
| 112 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 3 826 кв. м., кадастровый номер 12:06:6001004:65 | Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт Оршанка, ул. Советская, д. 135а |
| 113 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 471 кв. м., кадастровый номер 12:06:4401001:0001 | Республика Марий Эл, Оршанский район, дер. Лужбеляк, ул. Дорожная, д. 13 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Параньгинская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 114 | здание ветеринарного участка | нежилое | диспетчерская (часть здания, помещения 1,2,3), литер А, А1 | 1-этажный, общая площадь – 61,6 кв. м., кадастровый номер 12-12-06/020/2010-498 | Республика Марий Эл, Параньгинский район, дер. Портянур, ул. Галлямова, д.38 б, (координаты объекта 56.683707, 49.272054) |
| 115 | здание ветеринарной лечебницы | конторское | контора Параньгинского лесничества, литер А | 1-этажный, кадастровый номер 12:12:4701024:0020:88:244:002:000000440 | Республика Марий Эл, Параньгинский район, пгт Параньга, ул. Комсомольская, д.4 (координаты объекта 56.697662, 49.408293) |
| 116 | здание | селькохозяйственное | Лаборатория, литер А, | 1-этажный, общая площадь – 131 кв. м, кадастровый номер 12:12:4701008:0098:88:244:002:000000260 | Республика Марий Эл, Параньгинский район, пгт Параньга, ул. Чапаева, д. 8 (координаты объекта 56.709462, 49.394683) |
| 117 | здание | селькохозяйственное | ветеринарный пункт, литер а | 1-этажный, общая площадь – 28,1 кв. м, кадастровый номер 12:12:5901001:0002:88:244:002:000000290:0100:20001 | Республика Марий Эл, Параньгинский район, дер. Усола, ул. Коммунистическая, д. 58 (координаты объекта 56.721348, 49.467213) |
| 118 | здание | нежилое | ветеринарный пункт, литер а | 1- этажный, кадастровый номер 12-12-06/041/ 2012 -628 | Республика Марий Эл, Параньгинский район, с. Куракино, ул. Новая, 2А (координаты объекта 56.728089, 49.290101) |
| 119 | земля | для размещения лечебного помещения | земли населенных пунктов | общая площадь 3804 кв. м | Республика Марий Эл, Параньгинский район, пгт Параньга, ул. Чапаева, д. 8 (координаты объекта 56.709462, 49.394683) |
| 120 |  | для размещения производственной базы | земли населенных пунктов | общая площадь 1658 кв. м. | Республика Марий Эл, Параньгинский район, пгт Параньга, ул. Комсомольская, д. 4 (координаты объекта 56.697662, 49.408293) |
| 121 |  | для служебного помещения | земли населенных пунктов | общая площадь 330 кв. м. | Республика Марий Эл, Параньгинский район, село Куракино, ул. Новая, д. 2а (координаты объекта 56.728089, 49.290101) |
| 122 |  | для производственных нужд | земли населенных пунктов, | общая площадь 782 кв. м | Республика Марий Эл, Параньгинский район, дер. Усола, ул. Коммунистическая, д. 58 (координаты объекта 56.721348, 49.467213) |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Советская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 123 | административное здание | ветеринарное | здание ветстанции, литер г | этажность 1, общая площадь – 114 | Республика Марий Эл, Советский район, пгт Советскийл, ул. Шоссейная, д. 25 |
| 124 | административное здание | ветеринарное | здание веткомплекса (лит. а) | этажность 2, общая площадь –715,3 | Республика Марий Эл, Советский район, пгт Советскийл, ул. Шоссейная, д. 25 |
| 125 | нежилое здание | сельскохозяйственное | здание Кукмаринского ветеринарного участка литер А | этажность 1, общая площадь – 104,7 | Республика Марий Эл, Советский район, дер. Кукмарь, ул. Верхняя, д. 38 |
| 126 | нежилое здание | сельскохозяйственное | здание Кадамского ветучастка (Лит. А) | этажность 1, общая площадь – 103,7 | Республика Марий Эл, Советский район, дер. Средний Кадам, ул. Школьная, д. 25 |
| 127 | нежилое здание | сельскохозяйственное | здание Вятского ветеринарного участка литер А | этажность 1, общая площадь – 21,3 | Республика Марий Эл, Советский район, с. Вятское, ул. Старосельская, д. 46 а |
| 128 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 9 607 кв. м., кадастровый номер 12:08:1200124:97 | Республика Марий Эл, Советский район, пгт Советскийл, ул. Шоссейная, д. 25 |
| 129 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 5 226 кв. м., кадастровый номер 12:08:0670102:13 | Республика Марий Эл, Советский район, дер. Кукмарь, ул. Верхняя, д. 38 |
| 130 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 2 787 кв. м., кадастровый номер 12:08:1230101:269 | Республика Марий Эл, Советский район, дер. Средний Кадам, ул. Школьная, д. 25 |
| 131 | земельный участок | земли населенных пунктов | земельный участок | общая площадь 408 кв. м., кадастровый номер 12:08:0390202:108 | Республика Марий Эл, Советский район, с. Вятское, ул. Старосельская, д. 46 а |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Сернурская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 132 | здание | сельскохозяйственное | здание ветстанции | общая площадь 185,2 кв. м., кадастровый номер 12:10:1670118:1020 | Республика Марий Эл, Сернурский район, п. Сернур, ул. Советская, д. 65, (координаты объекта 56.938061, 49.151240) |
| 133 | здание | сельскохозяйственное | здание ветлаборатории | общая площадь 317,9 кв. м., кадастровый номер 12:10:1670118:218 | Республика Марий Эл, Сернурский район, п. Сернур, ул. Володарского, д.1, (координаты объекта 56.937324, 49.152120) |
| 134 | здание | сельскохозяйственное | здание Больше-Сердежского ветпункта | общая площадь 42,7 кв. м., кадастровый номер 12:10:1670118:1025 | Республика Марий Эл, Сернурский район, дер. Большой Сердеж, д. 41, (координаты объекта 56.9394473, 49.264909499 |
| 135 | здание | сельскохозяйственное | здание Больше-Ключевского ветпункта | общая площадь 26,6 кв. м., кадастровый номер 12:10:0300101:131 | Республика Марий Эл, Сернурский район, дер. Большие Ключи, ул. Шабалина, д. 8, (координаты объекта 57.009044, 48.996550) |
| 136 | здание | сельскохозяйственное | здание Чендемеровского ветпункта | общая площадь 23,8 кв. м., кадастровый номер 12:10:1520101:163 | Республика Марий Эл, Сернурский район, дер. Чендемерово, д. 86/3, (координаты объекта 56.902373, 49.092813) |
| 137 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | земля | общая площадь 3 026 кв. м., кадастровый номер 12:10:1670118:35 | Республика Марий Эл, Сернурский район, п. Сернур, ул. Володарского, д. 1, (координаты объекта 56.937324, 49.152120) |
| 138 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | земля | общая площадь 1 762 кв. м., кадастровый номер 12:10:1670118:12 | Республика Марий Эл, Сернурский район, п. Сернур, ул. Советская, д. 65, (координаты объекта 56.938061, 49.151240) |
| 139 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | земля | общая площадь 892 кв. м., кадастровый номер 12:10:0300101:0001 | Республика Марий Эл, Сернурский район, дер. Большие Ключи, (координаты объекта 57.009044, 48.996550) |
| 140 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | земля | общая площадь 99 кв. м., кадастровый номер 12:10:0330101:44 | РМЭ, Сернурский район, д. Большой Сердеж, (координаты объекта 56.9394473, 49.264909499) |
| 141 | земли населенных пунктов | для хозяйственной деятельности | земля | общая площадь 1030 кв. м., кадастровый номер 12:10:1520101:47 | Республика Марий Эл, Сернурский район, дер. Чендемерово, (координаты объекта 56.902373, 49.092813) |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинская городская станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 142 | земельный участок | размещение и обслуживание административных и производственных зданий | земельный участок | общая площадь 4 574,5 кв. м. | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.8 Марта, д. 54 |
| 143 | здание | лечебное | лечебница с лабораторией | этажность -1, общая площадь - 266,7 кв. м | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.8 Марта, д. 54 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Республиканская ветеринарная лаборатория»** | | | | | |
| 144 | нежилое помещение | прочее | виварий, литер б, б, б1. | этажность -1, общая площадь -73,7 кв. м, кадастровый номер -12:05:0301005:0014:88:401:002:000020790:0200:20000, Инв. № 88:401:002:000020790:0200:20000 | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119 |
| 145 | нежилое помещение | нежилое | здание ветлаборатории, литер а, а1 | этажность -2, подземная этажность -1, общая площадь -754,6 кв. м, Кадастровый номер -12:05:0301005:0014:88:401:002:000020790:0100:20102, Инв. № 88:401:002:000020790:0100:20102 | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119 |
| 147 | нежилое помещение | прочее | здание радиологии, литер д | этажность -1; общая площадь -78,3 кв. м, кадастровый номер -12:05:0301005:0014:88:401:002:000020790:0500:20000, Инв. № 88:401:002:000020790:0500:20000 | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119 |
| 148 | нежилое помещение | прочее | печь для сжигания трупов (крематорий) | этажность -1, подземная этажность -1, общая площадь - 97,9 кв. м; кадастровый номер -12:05:0301005:0014:88:401:002:000020790:0400:20101, Инв. № 88:401:002:000020790:0400:20101 | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119 |
| 149 | земли населенных пунктов | производственные цели | земли населенных пунктов | Общая площадь -7798,8+/-31,0, кадастровый номер -12:05:0301005:14 | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 119 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Марийская станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 150 | пристрой к стационару, литер г1 | хранение биопрепаратов | пристрой к стационару, литер г1 | Общая площадь -80,5 кв. м., кадастровый номер 12:00:0000000:0000:88:401:001:005464620:0401 | Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, ул.8 Марта, 54 |
| 151 | склад кирпичный, литер г2 | хранение мтс сводного мобильного пэо постоянной готовности рмэ | склад кирпичный, литер г2 | общая площадь 22,4 кв. м., кадастровый номер 12:00:0000000:0000:88:401:001:005464620:0402 | Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, ул.8 Марта, 54 |
| 152 | изолятор, литер г | хранение биопрепаратов | изолятор, литер г | общая площадь 111,2 кв. м., кадастровый номер 12:00:0000000:0000:88:401:001:005464620:0400 | Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, ул.8 Марта, 54 |
| 153 | земельный участок | под производственные цели | земельный участок | общая площадь 904 кв. м., кадастровый номер 12:05:0704007:61 | Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, ул.8 Марта, 54 |
| **Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Юринская районная станция по борьбе с болезнями животных»** | | | | | |
| 154 | административное здание | нежилое | ветеринарная станция | инвентарный номер 88:256:002:000000530 кадастровый номер 12:01:5301015:187 этажность 1 общая площадь 421,1 кв. м. | Республика Марий Эл, пгт. Юрино, ул.Парковая, д.2 |

## 4.6 Транспортная инфраструктура

Республика Марий Эл располагает развитой транспортной сетью, состоящей из всех видов транспорта: автомобильного, железнодорожного, речного, трубопроводного, и воздушного.

### 4.6.1 Железнодорожный транспорт

Эксплуатационная длина железнодорожных путей сообщения общего пользования в Республике Марий Эл составляет 210,7 км.

Железнодорожный транспорт играет ведущую роль в обеспечении межрегиональных связей Республики. Им осуществляется преобладающая часть межрегиональных перевозок грузов и пассажиров.

Основными перевозимыми грузами железнодорожным транспортом являются нефтяные, лесные грузы и черные металлы.

Железнодорожные магистрали пересекают Республику Марий Эл в меридиональном направлении.

По территории Республики Марий Эл проходят следующие участки Горьковской железной дороги:

однопутный неэлектрифицированный участок Зелёный Дол –Яранск (тупиковый);

однопутный электрифицированный участок Зелёный Дол -  
Волжск (тупиковый).

Участок Зелёный Дол – Яранск пересекает Республику Марий Эл с юга на север, проходит через столицу Республики – г. Йошкар-Олу и заканчивается в Кировской области. на юге обеспечивают выход на железнодорожную магистраль Москва – Казань – Екатеринбург

На данных участках расположено 17 железнодорожных станций: Помары, Илеть, Шелангер, Суслонгер, Кундыш, Сурок, Пемба, Куяр, Йошкар-Ола, Аксаматово, Нолька, Нужьялы, Турша, Табашино, Марбумкомбинат, Волжск;

В г. Йошкар-Ола располагается здание железнодорожного вокзала.

Организацией перевозок пассажиров и багажа железнодорожным транспортом в пригородном сообщении на территории Республики Марий Эл занимается пассажирская компания – АО «Содружество». Для перевозки пассажиров используется подвижной состав на электровозной и тепловозной локомотивной тяге, а также моторвагонный подвижной состав.

### 4.6.2 Внутренний водный транспорт

Внутренние водные пути на территории Республики Марий Эл согласно распоряжению Правительства Российской Федерации   
от 19 декабря 2002 г. № 1800-р (с изменениями на 27 апреля 2021 года) включают участки рек Волга, Сура и Ветлуга.

Общая протяженность внутренних водных судоходных путей общего пользования в границах Республики Марий Эл составляет  
 279 км, из них 65 км с гарантированными габаритами судового хода.[[2]](#footnote-2)

На р. Волге расположены 5 населенных пунктов:   
г. Козьмодемьянск, г. Звенигово, г. Волжск, с. Кокшайск, п. Юрино. Однако ни один из указанных населенных пунктов не имеет причалов для осуществления грузопассажирских перевозок. Речной порт   
в г. Козьмодемьянске не функционирует.

Отсутствие грузопассажирского причала на р. Волге является сдерживающим фактором развития туристской инфраструктуры, приемки и отправки грузов речным транспортом.

В г. Козьмодемьянске функционирует грузопассажирская паромная переправа Козьмодемьянск – Коротни. Для причаливания паромов используются временные сооружения некапитального типа. Причаливание осуществляется к устаревшему и не соответствующему требованиям дебаркадеру.

Перевозки пассажиров и автотранспортных средств на паромной переправе Козьмодемьянск – Коротни осуществляются   
ООО «ВСК «Флагман» самоходными паромами «СП-49», «СП-45». в штатном режиме паром ходит с интервалом в 1 час в каждом населенном пункте. в часы «пик» интервалы между отправлениями парома сокращаются. Объем пассажирских перевозок в среднем составляет 200 тыс. человек в год.

Основными грузами, перевозимыми водным транспортом, являются минерально-строительное сырье (песок, гравий, щебень), нефть и нефтепродукты, лес, каменный уголь. Объем отправления грузов водным транспортом составляет 130 тыс. тонн.

Село Кокшайск находится в непосредственной близости   
к г. Йошкар-Оле. Кратчайшее расстояние для доставки лесоматериалов, топлива, сельскохозяйственной продукции, инертных материалов для предприятий г. Йошкар-Олы и северо-восточной части Республики, делает с. Кокшайск привлекательным для организации прямых и смешанных грузоперевозок, прежде всего с другими регионами.

В настоящее время прибрежная территория с. Кокшайск   
не располагает причальной инфраструктурой для осуществления грузопассажирских перевозок.

На территории городского округа «Город Волжск» в настоящее время пассажирские перевозки водным транспортом не осуществляются, за исключением доставки строительного сырья (песок, песчано-гравийные смеси, гравий) без применения причальной инфраструктуры. Также водным транспортом поставляются инертные материалы   
для 2 строительных организаций.

Пгт Юрино рассматривается как перспективный узел для размещения речного порта, осуществляющий перегрузку малых, средних и крупных морских контейнеров с речного на автомобильный транспорт. Основной объем перевозок строительных материалов, леса на территорию Юринского района Республики Марий Эл проводится водным транспортом через Ветлужский грузовой затон Юринского речного порта. Развитие контейнерных перевозок через Юринский речной порт рассматривается организациями Килемарского и Горномарийского районов Республики Марий Эл, Воскресенского, Краснобаковского, Ветлужского, Уреньского, и Шарангского районов Нижегородской области.

Переправа через реку Волгу на маршруте Юрино – Сумки обеспечивает внутренние перевозки и транзитное автотранспортное сообщение по маршруту Чебоксары – Кострома. Переправа обеспечивается современным грузовым паромом «Капитан Федосеев» в течение всей навигации 7.5-8 месяцев в году.

На территории Звениговского муниципального района основными потребителями строительного сырья являются ООО «Звениговский завод строительного гипса» (компания KNAUF) и АО «Марий Эл Дорстрой».

До 2019 года погрузочно-разгрузочные работы дорожных и строительных материалов осуществлялись на береговые разгрузочные площадки города Звенигово. в настоящее время силами компании KNAUF построен грузовой причал ООО «Звениговский завод строительного гипса».

### 4.6.3 Воздушный транспорт

В Республике Марий Эл функционирует один аэропорт – Йошкар-Ола. Южные районы республики могут обслуживаться также аэропортами Казани и Чебоксар.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2016 года № 726-р «Об утверждении перечня аэропортов федерального значения» аэропорт Йошкар-Ола относится   
к аэропортам федерального значения.

Класс аэродрома – В.

Искусственная взлетно-посадочная полоса: тип покрытия - асфальтобетон, длина – 2401 м, ширина – 45 м.

Типы принимаемых воздушных судов: Ан-2, Ан-24, Ан-26, Ан-148, Як-40, ATR-42, ATR-72, Ил-114, Embraer-120ER, CRJ-100/200 и его модификации, Cessna-208В Grand Caravan, вертолеты всех типов.

На аэродроме отсутствуют базирующие компании. Воздушное сообщение выполняются АО АК «РусЛайн» по следующим направлениям:

Йошкар-Ола – Москва (3 рейса в неделю);

Йошкар-Ола – Санкт-Петербург (2 рейса в неделю);

Йошкар-Ола – Сочи (2 рейса в неделю).

За 2020 год было перевезено 14446 человек. Грузовые перевозки не осуществляются.

Для аэродрома Йошкар-Ола приказом Росавиации от 29 мая   
2020 г. № 522-П установлена приаэродромная территория, являющаяся зоной с особыми условиями использования территории, для которой устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом РФ.

В настоящее время в аэропорту г. Йошкар-Олы функционирует основное здание аэровокзала, построенное в 1970 г., с пропускной способностью 100 пассажиров в час.[[3]](#footnote-3) Взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием, размерами 2401х41 м введена в эксплуатацию в 1980 г, и имеет дефекты покрытия,   
не соответствующие требованиям ФАП-262.

В целях осуществления авиасообщения силами Республики Марий Эл в 2019 году был проведен текущий ремонт взлетно-посадочной полосы, что позволило принимать воздушные суда региональных перевозчиков с посадочной массой до 24 т, вместимостью 40-50 человек.

В настоящее время реализуется план-график, утвержденный Министерством транспорта Российской Федерации, предусматривающий мероприятия по реализации возобновления обслуживания воздушных судов и развитию аэропортового комплекса   
г. Йошкар-Олы в Республике Марий Эл в 2019-2020 годах, в том числе в части реконструкции аэродрома, искусственной взлетно-посадочной полосы и аэровокзального комплекса.

После проведения реконструкции искусственной взлетно-посадочной полосы аэродром сможет принимать воздушные суда типа Boeing 737 вместимостью 180-200 человек.

На территории Республики Марий Эл размещены следующие объекты организации воздушного движения:[[4]](#footnote-4)

здание дальнего приводного радиомаяка № 2 (ДПРМ № 2) с кадастровым номером 12:04:1290101:524, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 12:04:0170102:1;

здание ближнего приводного радиомаяка № 2 (БПРМ № 2) с кадастровым номером 12:04:1320101:180, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 12:04:0170101:4;

здание ближнего приводного радиомаяка № 1 (БПРМ № 1) с кадастровым номером 12:04:1050101:158, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 12:04:0110106:2.

### 4.6.4 Автомобильные дороги, автотранспорт и сеть общественного пассажирского транспорта

**Автомобильные дороги**

Протяженность сети автомобильных дорог общего пользования на территории Республики Марий Эл составляет 8706,005 км, в том числе автомобильные дороги:

федерального значения – 398,87 км[[5]](#footnote-5);

регионального (республиканского) значения – 2893,635 км[[6]](#footnote-6);

местного значения – 5413,5 км[[7]](#footnote-7).

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования Республики Марий Эл составляет 373,6 км/1000 кв. км.

Основу автодорожной сети Республики Марий Эл составляют   
3 автомобильные дороги общего пользования федерального значения:

А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск – автомобильная дорога М-7 «Волга»;

Р-176 «Вятка» Чебоксары – Йошкар-Ола – Киров – Сыктывкар;

Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола.

Характеристика автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории Республики Марий Эл, приведена в таблице ниже.

Таблица 4.6.4-1.

Характеристика участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории Республики Марий Эл[[8]](#footnote-8)

| Номер | Код участка автомобильной дороги (идентификационный) | Наименование участка автомобильной дороги | Начало и конец участка | | Протяженность, км | Тип покрытия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало участка (пересечение с дорогой, нас. пунктом) | Конец участка (пересечение с дорогой, нас. пунктом) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 00 ОП ФЗ А-295 | А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск – автомобильная дорога М-7 «Волга», км 14+308 - км 92+360 | от начала разделения потоков движения на А-295 | до начала обхода г. Волжск у д. Часовенная | 80,482 | асфальтобетон |
| 2 | 00 ОП ФЗ А-295 | А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск – автомобильная дорога М-7 «Волга», км 6+200 - км 8+630 | от г. Йошкар - Ола | до дороги Р-176 у г. Йошкар-Ола | 2,43 | асфальтобетон |
| 3 | 00 ОП ФЗ А-295 | А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск - автомобильная дорога М-7 «Волга», обход п. Куяр, км 0+000 - км 6+640 | после съезда с дороги Р-176 у г. Йошкар-Ола | до начала разделения потоков движения на А-295 | 6,64 | асфальтобетон |
| 4 | 00 ОП ФЗ А-295 | А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск – автомобильная дорога М-7 «Волга», обход г. Волжск, км 0+000 - км 3+305 | после начала обхода г. Волжск у д. Часовенная | до границы с Республикой Татарстан | 3,305 | асфальтобетон |
| 5 | 00 ОП ФЗ Р-176 (СНГ) | Р-176 «Вятка» Чебоксары - Йошкар-Ола - Киров - Сыктывкар, км 19+008 - км 87+152 | от границы Чувашской Республики | до Йошкар - Ола | 68,293 | асфальтобетон |
| 6 | 00 ОП ФЗ Р-176 (СНГ) | Р-176 «Вятка» Чебоксары – Йошкар-Ола – Киров – Сыктывкар, км 94+600 - км 135+087 | от Йошкар - Ола | до границы с Кировской областью | 40,935 | асфальтобетон |
| 7 | 00 ОП ФЗ Р-176 (СНГ) | Р-176 «Вятка» Чебоксары – Йошкар-Ола – Киров – Сыктывкар, обход г. Йошкар-Ола, км 18+400 - км 47+965 | от южного основного хода Р-176 в обход г. Йошкар-Ола | до северного основного хода Р-176 при обходе г. Йошкар-Ола | 29,565 | асфальтобетон |
| 8 | 00 ОП ФЗ Р-177 | Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола, км 186+534 - км 195+340 | от границы с Нижегородской областью | до участка Озерки - Марьино - Юрино | 8,806 | асфальтобетон |
| 9 | 00 ОП ФЗ Р-177 | Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола, км 195+340 - км 243+086 | от участка Копорулиха – Подгорное – границы с Нижегородской областью | до участка Йошкар-Ола – Козьмодемьянск | 47,746 | асфальтобетон |
| 10 | 00 ОП ФЗ Р-177 | Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола, км 243+086 - км 335+354 | от участка Озерки – Марьино – Юрино | до участка объездная дорога вокруг г. Йошкар-Ола | 92,268 | асфальтобетон |
| 11 | 00 ОП ФЗ Р-177 | Р-177 «Поветлужье» Нижний Новгород – Йошкар-Ола, км 335+354 - км 353+754 | от участка Йошкар-Ола – Козьмодемьянск | до Р-176 | 18,4 | асфальтобетон |

Радиальная структура автомобильных дорог общего пользования федерального значения ориентирована на столицу республики – г. Йошкар-Олу. Автомобильные дороги связывают Йошкар-Олу с центрами соседних субъектов Федерации – Казанью, Чебоксарами, Нижним Новгородом и Кировом.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования федерального значения составляет 398,87 км. Доля федеральных автомобильных дорог составляет 4,6 % от протяженности всех автомобильных дорог общего пользования, однако они оказывают определяющее влияние на развитие дорожного хозяйства и экономики Республики Марий Эл. Интенсивность движения грузового и пассажирского транспорта на них имеет наибольшее значение. в результате полученных данных в ходе проведения обследования транспортной загрузки автомобильных дорог Республики Марий Эл, можно сделать вывод о том, что все автомобильные дороги общего пользования федерального значения в Республике Марий-Эл достаточно загружены, причем отдельные участки дорог при росте максимальной часовой интенсивности до максимальных зарегистрированных значений будут работать в режиме перегрузки. Наиболее загруженным является участок автомобильной дороги Р-176 «Вятка» Чебоксары – Йошкар-Ола – Киров – Сыктывкар, обход г. Йошкар-Ола.

Для автомобильных дорог общего пользования федерального значения распоряжениями Росавтодора установлены следующие придорожные полосы:

- Р-176 «Вятка» Чебоксары – Йошкар-Ола – Киров – Сыктывкар – 50, 75 м (распоряжения Росавтодора от 3 июня 2014 г. №№ 1072-р, 1073-р, 1076-р);

- А-295 Йошкар-Ола – Зеленодольск – автомобильная дорога М-7 «Волга» – 50, 75 м (распоряжения Росавтодора от 3 июня 2014 г.   
№№ 1075-р, 1077-р, 1078-р).

Автомобильные дороги общего пользования регионального (республиканского) значения дополняют транспортный каркас Республики, обеспечивая жизнедеятельность муниципальных районов, в том числе социально-экономические и административные связи населенных пунктов с районными центрами и административным центром Республики.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального (республиканского) значения Республики Марий Эл утвержден постановлением Правительства Республики Марий Эл   
от 07.04.2008 № 85. Характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального (республиканского) значения Республики Марий Эл приведена в Приложении № 2.

На автомобильных дорогах общего пользования регионального (республиканского) значения расположено 184 искусственных сооружений общей протяженностью 8344,4 п. м., из них в аварийном, предаварийном и неудовлетворительном состоянии находятся 52 ед. Перечень мостовых сооружений, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования республиканского значения Республики Марий Эл, приведен в Приложении № 3.

На территории Республики Марий Эл функционирует паромная переправа Козьмодемьянск – Коротни.

Наибольшая плотность дорожной сети отмечается в Медведевском, Советском, Новоторъяльском муниципальных районах, наименьшая – в Юринском, Килемарском муниципальных районах.

По автомобильным дорогам республиканского значения Елеево – Мари-Турек – Лопово, Морки – Уньжинский – Параньга осуществляется дополнительная транспортная связь с Республикой Татарстан, по автомобильным дорогам Йошкар-Ола – Санчурск и Сернур – Казанское – Кукнур – с Кировской областью, по автомобильной дороге Красный Мост – Килемары – Шаранга – с Нижегородской областью, по автомобильной дороге Козьмодемьянск – Большой Сундырь – с Чувашской Республикой.

В целом в настоящее время межрайонные связи обеспечены разветвленной сетью автомобильных дорог, однако она сформировалась еще в 60 - 80 годы прошлого столетия на основании действующих в то время нормативных документов. в результате технический уровень существующих автомобильных дорог не отвечает современным, а тем более перспективным требованиям, фактические нагрузки на них выше расчетных, что приводит к интенсивному разрушению конструкций дорожного полотна.

В результате основной проблемой в Республике Марий Эл является высокая доля (более 90 % протяженности) автомобильных дорог республиканского значения, не соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям. Отмечается значительное количество транспортных сооружений, находящихся в неудовлетворительном или аварийном состоянии.

**Автомобильный транспорт**

На территории Республики Марий Эл на 01.01.2021 зарегистрировано около 252,6 тысяч автотранспортных средств, значительную часть из которых составляет индивидуальный легковой автотранспорт (71,1 %). Уровень автомобилизации составляет 255 автомобилей на 1000 жителей.

Информация о наличии подвижного состава автомобильного транспорта в Республике Марий Эл на 01.01.2021 представлена в таблице 4.6.4-2.

Таблица 4.6.4-2.

Количество и структура парка автотранспортных средств и специальной техники Республики Марий Эл на 01.01.2021[[9]](#footnote-9)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид транспортного средства | Всего, единиц | В том числе находящихся в собственности, единиц | |
| физических лиц | юридических лиц |
| транспортных средств | 252558 | 233098 | 19460 |
| легковые автомобили (M1) | 179599 | 173150 | 6449 |
| грузовые автомобили (всего) | 24350 | 15366 | 8984 |
| грузовые автомобили (категории N1) | 5804 | 4458 | 1346 |
| грузовые автомобили (категории N2) | 7051 | 5624 | 1427 |
| грузовые автомобили (категории N3) | 11495 | 5284 | 6211 |
| автобусы (всего) | 3064 | 1630 | 1434 |
| автобусы (категории M2) | 2864 | 1568 | 1296 |
| автобусы (категории M3) | 200 | 62 | 138 |
| транспортные средства  (категорий L3-L5, L7) | 30319 | 29979 | 340 |
| прицепы | 13383 | 11862 | 1521 |
| полуприцепы | 1843 | 1111 | 732 |

**Грузовые перевозки**

Объем перевозок грузов и грузооборот грузовых автомобилей по юридическим лицам (кроме микропредприятий) и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим грузовые перевозки на коммерческой основе, в 2020 году составили 8531 тыс. тонн   
и 671,2 млн. т-км соответственно, что ниже показателей предшествующего года – на 6,1 % и 9,7 %.

На автомобильный транспорт приходится 80,9 % объема перевозки грузов и 60,1 % грузооборота всех видов транспорта.

Динамика перевозки грузов и грузооборота автомобильного транспорта Республики Марий Эл представлена в таблице 4.6.4-3.

Таблица 4.6.4-3.

Динамика перевозки грузов и грузооборота автомобильного транспорта Республики Марий Эл[[10]](#footnote-10)

|  | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Перевезено грузов\*, млн. т | 8157 | 8724 | 8895 | 8351 |
| Грузооборот\*, млн. т-км | 694,5 | 744,7 | 743,2 | 671,2 |

\* юридическими лицами (кроме микропредприятий) и индивидуальными предпринимателями

**Организация транспортного обслуживания населения на территории Республики Марий Эл**

Организациями общественного пассажирского автомобильного транспорта в Республике Марий Эл за 2020 год перевезено 9743 тыс. человек, пассажирооборот составил 133,1 млн. пассажиро-километров, что составляет 77,5 % и 101,4 % показателей 2019 года соответственно.

На автомобильный транспорт (автобусы) приходится 50,2 % объема перевозки пассажиров и 76,2 % пассажирооборота всех видов транспорта общего пользования.

Динамика перевозок пассажиров организациями автомобильного транспорта Республики Марий Эл представлена в таблице 4.6.4-4.

Таблица 4.6.4-4.

Динамика перевозки пассажиров и пассажирооборота автомобильного транспорта общего пользования  
Республики Марий Эл [[11]](#footnote-11)

|  | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Перевезено пассажиров автобусами общего пользования\*, тыс человек | 11304 | 12189 | 12576 | 9743 |
| Пассажирооборот автобусами общего пользования\*, млн пассажиро-км | 117,0 | 127,4 | 131,2 | 133,1 |

\* юридическими лицами (включая субъекты малого предпринимательства) и индивидуальными предпринимателями

На территории Республики Марий Эл расположено 9 автовокзалов и автостанций. Практически все они находятся в частной собственности. Перечень автовокзалов и автостанций, расположенных в Республике Марий Эл представлен в таблице 4.6.4-5.

Таблица 4.6.4-5.

Перечень автовокзалов и автостанций, расположенных в Республике Марий Эл

|  | Наименование | Местонахождение | Собственник |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Автовокзал г. Йошкар-Ола | г. Йошкар-Ола, Кокшайский проезд,  д. 19 | ООО «Автовокзалы Марий Эл» |
| 2. | Автостанция г. Звенигово | г. Звенигово, ул. Ленина, д.106А | ГУП Республики Марий Эл «Республиканский автовокзал» |
| 3. | Автовокзал г. Волжск | Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Ленина, 55 | ООО «Волжский Автовокзал» |
| 4. | Автостанция Параньгинская | Республика Марий Эл, Параньгинский район,  пгт Параньга, ул. Советская, д. 50 | ООО «Автовокзалы Марий Эл» |
| 5. | Автовокзал г. Козьмодемьянск» | г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, д. 103 | ООО «ТК Козьмодемьянск» |
| 6. | Автостанция Морки | пгт Морки, ул. Казанская, 2. | - |
| 7. | Автостанция  пгт Мари-Турек | Республика Марий Эл,  Мари-Турекский район,  пгт Мари-Турек, ул. Красноармейская, д. 31 А | ИП Кабиров Ильдар Якубович |
| 8. | Автостанция пгт Новый Торьял | пгт Новый Торьял, ул. Советская, д.48 | ИП Мельникова Марина Сергеевна |
| 9. | Автостанция п.Сернур | п.Сернур, ул. Советская, д. 46 А | - |

Межрегиональные автобусные маршруты связывают Республику Марий Эл с городами Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Киров, Уфа, Ульяновск и другими городами. Межмуниципальными и пригородными маршрутами осуществляется внутрирегиональная связь населенных пунктов между собой и с административным центром Республики.

**Анализ аварийности и безопасности дорожного движения**

За 2020 год на территории Республики Марий Эл зарегистрировано 681 (-22,5 % к соответствующему периоды прошлого года) дорожно-транспортных происшествий, в которых погибло   
74 (-18,7 %) человека и получили ранение 1636 (-1,0 %) участников дорожного движения. Основной причиной дорожно-транспортных происшествий является нарушение правил дорожного движения.

Основные аварийно-опасные участки расположены на автомобильных дорогах общего пользования республиканского значения: Йошкар-Ола – Санчурск, Йошкар-Ола – Уржум, а также на улично-дорожной сети г. Йошкар-Ола, г. Волжск.

**Объекты обслуживания автотранспорта**

В Республике Марий Эл функционирует одна автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (далее – АГНКС) для заправки транспортных средств компримированным природным газом, расположенная в г. Йошкар-Ола, Казанский тракт, 8-й км (АГНКС Йошкар-Ола «Астра Торг»), 17 АГЗС и 46 АЗС.

### 4.6.4 Трубопроводный транспорт

По территории Республики Марий Эл проходят участки магистрального нефтепровода «Сургут – Полоцк» диаметром 1000 мм, находящийся в собственности АО «Транснефть-Верхняя Волга».

Нефтепровод имеет федеральное значение и проходит по северной части Республики. От нефтепровода имеется отвод   
к нефтеперерабатывающему заводу, расположенному в Оршанском муниципальном районе.

На магистральном нефтепроводе «Сургут – Полоцк» расположены 3 нефтеперекачивающие станции: Дубинки (Сернурский район, д. Дубники), Килемары (Килемарский район, д. Широкундыш), Мелковка (Юринский район, пгт Юрино).

Территорию Республики Марий Эл пересекают 10 ниток магистральных газопроводов общей протяженностью в границах Республики 751,41 км, и распределительный газопровод федерального значения, что создало благоприятные условия для газификации населенных пунктов.

Характеристика магистральных газопроводов, магистральных распределительных газопроводов на территории Республики Марий Эл, перечень газораспределительных станций представлен в разделе «Газоснабжение».

## 4.7 Инженерная инфраструктура

### 4.7.1 Электроснабжение

Энергосистема Республики Марий Эл является частью Единой энергетической системы России, входит в Объединенную энергетическую систему средней Волги, охватывающую 9 субъектов Российской Федерации Приволжского федерального округа: Пензенскую, Самарскую, Саратовскую, Ульяновскую, Нижегородскую области, Республики Чувашии, Марий Эл, Мордовии и Татарстана.

Электроэнергетический комплекс Республики Марий Эл образуют 3 источника генерации суммарной установленной мощностью 252,5 МВт:

2 ТЭЦ, общей установленной мощностью 198,5 МВт, в том числе:

Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии»   
ПАО «Т-Плюс» установленной мощностью 195,0 МВт (1 турбина   
ПТ-80/100-130/13 электрической мощностью 80/100 МВт, 1 турбина   
ТП-115/125-130-1тп электрической мощностью 115/125 МВт,   
1 турбогенератор ТВФ-110-2ЕУЗ, 1 турбогенератор ТФП-110-2УЗ);

ТЭЦ МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» установленной мощностью 3,5 МВт (2 турбогенератора: один генератор на консервации, другой работает в режиме синхронного компенсатора).

1 ТЭЦ промышленных предприятий:

ТЭЦ ОА «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» установленной мощностью 54,0 МВт (6 турбогенераторов), функционирует в режиме вынужденного резерва мощности (далее – ТЭЦ АО «МЦБК»).

Объекты электросетевого хозяйства:

единые общероссийские электрические сети Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Средне-Волжское ПМЭС напряжением 500 кВ и 220 кВ;

территориальные распределительные электрические сети Филиала «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» напряжением   
35-110 кВ;

распределительные сети прочих собственников напряжением   
35-110-220 кВ;

электроподстанции и линии электропередачи напряжением ниже 35 кВ (в рамках Схемы территориального планирования   
не рассматриваются).

Основные показатели работы энергосистемы Республики Марий Эл за 2020 год и данные об установленных генерирующих мощностях электростанций Республики Марий Эл   
на 01.01.2021 приведены в таблицах 4.7.1-1 и 4.7.1-2.

Таблица 4.7.1-1.

Основные показатели работы энергосистемы Республики Марий Эл за 2020 год

| Показатель | Энергосистема Республики Марий Эл |
| --- | --- |
| Максимум нагрузки энергосистемы, МВт | 527,8 |
| Установленная мощность электростанций, МВт | 252,5 |
| Выработка электрической энергии, млн кВт∙ч | 890,3 |
| Потребление электроэнергии, млн кВт∙ч | 2900,5 |

Таблица 4.7.1-2.

Структура установленной электрической мощности электростанций Республики Марий Эл на 01.01.2021

| Наименование объекта | Установленная электрическая мощность, МВт | Доля от суммарной установленной мощности, % |
| --- | --- | --- |
| Тепловые электростанции: | 198,5 | 78,6 |
| Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т-Плюс» | 195,0 | 77,2 |
| МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» | 3,5 | 1,4 |
| Электростанции промышленных предприятий: | 54,0 | 21,4 |
| ТЭЦ АО «МЦБК» | 54,0 | 21,4 |
| Итого по энергосистеме Республики Марий Эл | 252,5 | 100,0 |

Рис. 2. Структура установленной электрической мощности электростанций Республики Марий Эл по состоянию на 01.01.2021, %

На долю ТЭЦ всех форм собственности приходится 100 % установленной мощности энергосистемы Республики Марий Эл, наиболее крупной из них является Йошкар-Олинская ТЭЦ-2. Её доля в общей установленной мощности составляет 77,2 %.

Энергосистема Республики Марий Эл является дефицитной по мощности и электроэнергии. Дефицит производства электроэнергии на территории энергосистемы Республики Марий Эл покрывается   
за счет перетоков электроэнергии и мощности по межсистемным линиям электропередачи из смежных энергосистем (Перечень внешних связей энергосистемы Республики Марий Эл по ВЛ 110 кВ и выше представлен в таблице 5.1-8.). Ограничения по перетокам в нормальных и ремонтных схемах отсутствуют.

Баланс мощности энергосистемы Республики Марий Эл   
за 2020 год представлен в таблице ниже.

Таблица 4.7.1-3.

Баланс мощности энергосистемы Республики Марий Эл за 2020 год   
(при прохождении зимнего максимума потребления электрической мощности)

| Показатель | Мощность, МВт |
| --- | --- |
| Потребность: |  |
| Максимум нагрузки | 527,8 |
| Итого потребность | 527,8 |
| Покрытие: |  |
| Установленная мощность | 252,5 |
| Располагаемая мощность на час максимума потребления мощности | 225,0 |
| Нагрузка электростанций | 173,3 |
| Сальдо перетоков | +354,5 |
| Фактический резерв (мощность электростанций, находящихся в резерве) | 51,7 |

Максимум потребления мощности за 2020 года составил   
527,8 МВт, максимальная нагрузка электростанций энергосистемы Республики Марий Эл в час прохождения максимума потребления мощности потребителей составила 173,3 МВт. Сальдо внешних перетоков составило 354,5 МВт на прием в энергосистему Республики Марий Эл.

При этом в день прохождения годового максимума потребления мощности энергосистемы Республики Марий Эл резерв мощности зафиксирован на уровне 9,8 % от максимума потребления энергосистемы и составил 51,7 МВт.

Выработка электроэнергии электростанциями, входящими в энергосистему Республики Марий Эл, за 2020 год составила   
890,3 млн кВт∙ч, в том числе тепловыми электростанциями –   
609,2 млн кВт∙ч, электрическими станциями промышленных предприятий – 281,1 млн кВт∙ч. Выработка электроэнергии на территории Республики Марий Эл по сравнению с 2019 годом увеличилась на 5 млн. кВт∙ч, или на 0,6 %.

Баланс электрической энергии энергосистемы Республики Марий Эл за 2020 год представлен в таблице ниже.

Таблица 4.7.1-4.

Баланс электрической энергии энергосистемы   
Республики Марий Эл за 2020 год

| Показатель | млн кВт∙ч |
| --- | --- |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| Электропотребление | 2900,5 |
| Выработка электроэнергии, всего | 890,3 |
| в том числе |  |
| - Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 | 604,0 |
| - МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» | 5,2 |
| -ТЭЦ АО «МЦБК» | 281,1 |
| Сальдо перетоков электроэнергии | 2010,2 |

По итогам 2020 года основное электропотребление приходится на транспортировку и хранение, деятельность в области информации и связи; население и приравненные к нему группы потребителей; обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений; обрабатывающие производства. Структура потребления электрической энергии Республики Марий Эл по видам экономической деятельности представлена в таблице ниже.

Таблица 4.7.1-5.

Структура потребления электрической энергии Республики Марий Эл по видам экономической деятельности за 2020 г.

| Наименование вида деятельности | млн кВт∙ч | в % к итогу |
| --- | --- | --- |
| Сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство | 29,5 | 1,02 |
| Добыча полезных ископаемых | 1,3 | 0,04 |
| Обрабатывающие производства | 418,8 | 14,44 |
| Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха. Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений | 554,1 | 19,10 |
| Строительство | 21,1 | 0,73 |
| Транспортировка и хранение. Деятельность в области информации и связи | 712,6 | 24,57 |
| Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов. Прочие виды экономической деятельности | 311,4 | 10,74 |
| Население и приравненные к нему группы потребителей | 584,3 | 20,14 |
| Итого потребление электроэнергии энергосистемы | 2900,5 |  |

Наиболее крупными потребителями электроэнергии являются:   
АО «МЦБК», АО «Машиностроительный завод», коммунальные предприятия.

**Электросетевой комплекс Республики Марий Эл**

На территории Республики Марий Эл осуществляют деятельность 6 электросетевых организаций (филиал ОАО «ФСК ЕЭС» Средне-Волжское ПМЭС, филиал «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», АО «Энергия», ООО «Волжская сетевая компания», ООО «Йошкар-Олинская Электросетевая Компания», Йошкар-Олинский производственный участок РЭС «Казанский» филиала «Волго-Вятский» АО «Оборонэнерго») и 3 генерирующих организации (филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс», АО «МЦБК», МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»). Из них только филиал «Марий Эл и Чувашии»   
ПАО «Т Плюс» в настоящее время работает в режиме комбинированной выработки).

На их балансе находится:

6 подстанций напряжением 220 и 500 кВ;

92 подстанции напряжением 35 и 110 кВ;

4130 трансформаторных подстанций 6-10 кВ;

471,5 км линий электропередач напряжением 220 и 500 кВ;

15479,8 км кабельных и воздушных линий электропередач напряжением 0,4-110 кВ.

Перечень существующих линий электропередачи и электрических подстанций напряжением 110 кВ и выше, расположенных на территории Республики Марий Эл, приведен в таблицах ниже.

Таблица 4.7.1-6.

Перечень существующих линий электропередачи напряжением   
110 кВ и выше, проходящих по Республике Марий Эл

| Номер | Наименование | Протяженность ВЛ по трассе/ по цепям, км |
| --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| **1. Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Средне-Волжское ПМЭС** | | |
| 1.1. | ВЛ 500 кВ всего, в том числе поименно | 74,21 |
| 1.1.1. | ВЛ 500 кВ Помары – Киндери | 32,80 |
| 1.1.2. | ВЛ 500 кВ Помары – Удмуртская | 17,68 |
| 1.1.3. | ВЛ 500 кВ Чебоксарская ГЭС – Помары | 23,73 |
| 1.2. | ВЛ 220 кВ всего, в том числе поименно | 375,45/384,25 |
| 1.2.1. | ВЛ 220 кВ Зеленодольская – Волжская | 4,70 |
| 1.2.2. | ВЛ 220 кВ Помары – Волжская | 7,90/16,70 |
| 1.2.3. | ВЛ 220 кВ Помары – Восток № 1 | 13,30 |
| 1.2.4. | ВЛ 220 кВ Помары – Восток № 2 | 13,30 |
| 1.2.5. | ВЛ 220 кВ Помары – Заря № 1 | 14,10 |
| 1.2.6. | ВЛ 220 кВ Помары – Заря № 2 | 14,10 |
| 1.2.7. | ВЛ 220 кВ Помары – Зеленодольская | 18,75 |
| 1.2.8. | В Л 220 кВ Помары – Тюрлема | 21,40 |
| 1.2.9. | ВЛ 220 кВ Помары – Чигашево | 96,70 |
| 1.2.10. | ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чигашево | 73,10 |
| 1.2.11. | ВЛ 220 кВ Чигашево – Дубники | 98,10 |
| **2. Филиал «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»** | | |
| 2.1. | ВЛ 110 кВ всего, в том числе поименно | 1457,49 |
| 2.1.1. | ВЛ 110 кВ Акашево – Советск | 17,36 |
| 2.1.2. | ВЛ 110 кВ Арбаны – Краснооктябрьск | 12,63 |
| 2.1.3. | ВЛ 110 кВ Волжская – Городская I цепь | 7,81 |
| 2.1.4. | ВЛ 110 кВ Волжская – Городская II цепь | 7,65 |
| 2.1.5. | ВЛ 110 кВ Волжская – Пионерская | 17,38 |
| 2.1.6. | ВЛ 110 кВ Волжская – Помъялы с отпайкой на ПС Помары (ВЛ 110 кВ Волжская – Помъялы) | 34,26 |
| 2.1.7. | ВЛ 110 кВ Волжская – Сотнур с отпайкой на ПС Параты (ВЛ 110 кВ Волжская – Сотнур) | 42,59 |
| 2.1.8. | ВЛ 110 кВ Волжская – Параты с отпайкой на ПС Помары (ВЛ 110 кВ Волжская – Параты) | 24,73 |
| 2.1.9. | ВЛ 110 кВ Волжская – Агрегатная I цепь | 2,48 |
| 2.1.10. | ВЛ 110 кВ Волжская – Агрегатная II цепь | 2,48 |
| 2.1.11. | ВЛ 110 кВ Воскресенская – Мелковка | 30,24 |
| 2.1.12. | ВЛ 110 кВ Данилово – Акашево | 18,23 |
| 2.1.13. | ВЛ 110 кВ Дубники – Большой Ляждур (ВЛ 110 кВ Дубники – Б. Ляждур) | 23,75 |
| 2.1.14. | ВЛ 110 кВ Дубники – Лазарево 1 I цепь | 68,46 |
| 2.1.15. | ВЛ 110 кВ Дубники – Лазарево 1 II цепь с отпайкой на ПС Косолапово (ВЛ 110 кВ Дубники – Лазарево 1 II цепь) | 78,59 |
| 2.1.16. | ВЛ 110 кВ Дубники – Новый Торъял (ВЛ 110 кВ Дубники – Н. Торъял) | 27,70 |
| 2.1.17. | ВЛ 110 кВ Дубники – Сернур | 8,35 |
| 2.1.18. | ВЛ 110 кВ Еласы – Козьмодемьянск № 1 с отпайкой на ПС Троицкий Посад | 24,90 |
| 2.1.19. | ВЛ 110 кВ Еласы – Козьмодемьянск № 2 с отпайкой на ПС Троицкий Посад | 24,90 |
| 2.1.20. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Заводская (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Заводская) | 3,30 |
| 2.1.21. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Кожино (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Кожино) | 1,90 |
| 2.1.22. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Медведево (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Медведево) | 13,10 |
| 2.1.23. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Чигашево № 1 с отпайками (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Чигашево № 1) | 7,40 |
| 2.1.24. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Чигашево № 2 (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Чигашево № 2) | 3,40 |
| 2.1.25. | ВЛ 110 кВ Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 – Чигашево № 3 (ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2 – Чигашево № 3) | 3,90 |
| 2.1.26. | ВЛ 110 кВ Кокшайск – Уржумка | 3,50 |
| 2.1.27. | ВЛ 110 кВ Катраси – Еласы I цепь | 20,90 |
| 2.1.28. | ВЛ 110 кВ Катраси – Еласы II цепь | 20,90 |
| 2.1.29. | ВЛ 110 кВ Косолапово – Мари Турек (ВЛ 110 кВ Косолапово – М. Турек) | 15,30 |
| 2.1.30. | ВЛ 110 кВ Красный Мост – Визимьяры с отпайкой на ПС Кундыш | 43,95 |
| 2.1.31. | ВЛ 110 кВ Куженер – Сернур | 23,40 |
| 2.1.32. | ВЛ 110 кВ Лесная – Луговая I цепь | 13,66 |
| 2.1.33. | ВЛ 110 кВ Лесная – Луговая II цепь | 13,66 |
| 2.1.34. | ВЛ 110 кВ Лесная – Пемба | 8,74 |
| 2.1.35. | ВЛ 110 кВ Люльпаны – Пижма | 14,45 |
| 2.1.36. | ВЛ 110 кВ Макарьево – Юрино (ВЛ 110 кВ Макарьево – Юрино) | 26,00 |
| 2.1.37. | ВЛ 110 кВ Медведево – Краснооктябрьск | 6,70 |
| 2.1.38. | ВЛ 110 кВ Медведево – Красный Мост (ВЛ 110 кВ Медведево – Кр. Мост) | 43,70 |
| 2.1.39. | ВЛ 110 кВ Медведево – Кундыш | 66,80 |
| 2.1.40. | ВЛ 110 кВ Медведево-Люльпаны с отпайкой на ПС Арбаны (ВЛ 110 кВ Медведево – Люльпаны) | 29,80 |
| 2.1.41. | ВЛ 110 кВ Медведево – Оршанка | 33,35 |
| 2.1.42. | ВЛ 110 кВ Мелковка – Юрино | 20,00 |
| 2.1.43. | ВЛ 110 кВ Новый Кинер – Илеть (ВЛ 110 кВ Н.Кинер – Илеть) | 24,70 |
| 2.1.44. | ВЛ 110 кВ Новый Кинер – Шиньша (ВЛ 110 кВ Н. Кинер – Шиньша) | 27,00 |
| 2.1.45. | ВЛ 110 кВ Оршанка – Табашино | 12,27 |
| 2.1.46. | ВЛ 110 кВ Параньга – Большой Ляждур (ВЛ 110 кВ Параньга – Б. Ляждур) | 13,50 |
| 2.1.47. | ВЛ 110 кВ Параньга – Илеть | 18,90 |
| 2.1.48. | ВЛ 110 кВ Параньга – Мари Турек (ВЛ 110 кВ Параньга – М. Турек) | 16,97 |
| 2.1.49. | ВЛ 110 кВ Пемба – Суслонгер | 28,44 |
| 2.1.50. | ВЛ 110 кВ Пижма – Санчурск | 7,28 |
| 2.1.51. | ВЛ 110 кВ Пионерская – Звенигово | 11,77 |
| 2.1.52. | ВЛ 110кВ Помьялы – Звенигово | 15,08 |
| 2.1.53. | ВЛ 110 кВ Помьялы – Шелангер | 21,69 |
| 2.1.54. | ВЛ 110 кВ Прудки – Новый Торъял (ВЛ 110 кВ Прудки – Н. Торъял) | 34,55 |
| 2.1.55. | ВЛ 110 кВ Советск – Куженер | 30,90 |
| 2.1.56. | ВЛ 110 кВ Сотнур – Морки | 39,92 |
| 2.1.57. | ВЛ 110 кВ Табашино – Прудки | 3,61 |
| 2.1.58. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Данилово № 1 с отпайками (ВЛ 110 кВ Чигашево – Данилово № 1) | 16,85 |
| 2.1.59. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Данилово № 2 с отпайками (ВЛ 110 кВ Чигашево – Данилово № 2) | 16,70 |
| 2.1.60. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Заводская с отпайками (ВЛ 110 кВ Чигашево – Заводская) | 10,20 |
| 2.1.61. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Кожино | 5,20 |
| 2.1.62. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Кокшайск с отпайкой на ПС Студенка (ВЛ 110 кВ Чигашево – Кокшайск) | 55,09 |
| 2.1.63. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Лесная | 11,89 |
| 2.1.64. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Медведево | 12,49 |
| 2.1.65. | ВЛ 110 кВ Чигашево – Помъялы | 67,60 |
| 2.1.66. | ВЛ 110 кВ Шелангер – Суслонгер | 14,47 |
| 2.1.67. | ВЛ 110 кВ Шиныиа – Морки | 28,12 |
| **3. МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»** | | |
| 3.1. | ВЛ 110 кВ всего, в том числе поименно | 4,70 |
| 3.1.1. | ВЛ 110 кВ Кожино – Городская I цепь | 2,35 |
| 3.1.2. | ВЛ 110 кВ Кожино – Городская II цепь | 2,35 |

Таблица 4.7.1-7.

Перечень существующих линий электрических подстанций напряжением 110 кВ и выше, расположенных на территории Республики Марий Эл

| Номер | Наименование | Трансформаторная мощность ПС, MBA |
| --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| **1. Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Средне-Волжское ПМЭС** | | |
| 1.1. | ПС 500 кВ всего, в том числе поименно | 1002,0 |
| 1.1.1. | ПС 500 кВ Помары | 1002,0 |
| 1.2. | ПС 220 кВ всего, в том числе поименно | 1280,0 |
| 1.2.1. | ПС 220 кВ Волжская | 250,0 |
| 1.2.2. | ПС 220 кВ Восток | 252,0 |
| 1.2.3. | ПС 220 кВ Дубники | 126,0 |
| 1.2.4. | ПС 220 кВ Заря | 252,0 |
| 1.2.5. | ПС 220 кВ Чигашево | 400,0 |
| **2. Филиал «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»** | | |
| 2.1. | ПС 110 кВ всего, в том числе поименно | 950,6 |
| 2.1.1. | ПС 110 кВ Агрегатная | 46,3 |
| 2.1.2. | ПС 110 кВ Акашево | 12,6 |
| 2.1.3. | ПС 110 кВ Аленкино | 26,0 |
| 2.1.4. | ПС 110 кВ Арбаны | 6,3 |
| 2.1.5. | ПС 110 кВ Большой Ляждур | 6,3 |
| 2.1.6. | ПС 110 кВ Визимьяры | 16,3 |
| 2.1.7. | ПС 110 кВ Виловатово | 12,6 |
| 2.1.8. | ПС 110 кВ Городская | 80,0 |
| 2.1.9. | ПС 110 кВ Данилове | 20,0 |
| 2.1.10. | ПС 110 кВ Еласы | 16,3 |
| 2.1.11. | ПС 110 кВ Заречная | 81,0 |
| 2.1.12. | ПС 110 кВ Звенигово | 20,0 |
| 2.1.13. | ПС 110 кВ Илеть | 6,3 |
| 2.1.14. | ПС 110 кВ Козьмодемьянск | 32,0 |
| 2.1.15. | ПС 110 кВ Кокшайск | 6,3 |
| 2.1.16. | ПС 110 кВ Косолапово | 8,8 |
| 2.1.17. | ПС 110 кВ Краснооктябрьск | 16,3 |
| 2.1.18. | ПС 110 кВ Красный мост | 2,5 |
| 2.1.19. | ПС 110 кВ Куженер | 12,6 |
| 2.1.20. | ПС 110 кВ Кундыш | 50,0 |
| 2.1.21. | ПС 110 кВ Лесная | 12,6 |
| 2.1.22. | ПС 110 кВ Луговая | 10,0 |
| 2.1.23. | ПС 110 кВ Лгольпаны | 2,5 |
| 2.1.24. | ПС 110 кВ Мари -Турек | 20,0 |
| 2.1.25. | ПС 110 кВ Медведево | 26,0 |
| 2.1.26. | ПС 110 кВ Мелковка | 32,0 |
| 2.1.27. | ПС 110 кВ Морки | 26,0 |
| 2.1.28. | ПС 110 кВ Новый Торъял | 20,0 |
| 2.1.29. | ПС 110 кВ ОКБ | 32,0 |
| 2.1.30. | ПС 110 кВ Оршанка | 26,0 |
| 2.1.31. | ПС 110 кВ Параньга | 20,0 |
| 2.1.32. | ПС 110 кВ Параты | 12,6 |
| 2.1.33. | ПС 110 кВ Пемба | 32,0 |
| 2.1.34. | ПС 110 кВ Пижма | 12,6 |
| 2.1.35. | ПС 110 кВ Пионерская | 6,3 |
| 2.1.36. | ПС 110 кВ Помары | 20,0 |
| 2.1.37. | ПС 110 кВ Помъялы | 12,6 |
| 2.1.38. | ПС 110 кВ Сернур | 20,0 |
| 2.1.39. | ПС 110 кВ Сидельниково | 6,3 |
| 2.1.40. | ПС 110 кВ Советск | 26,0 |
| 2.1.41. | ПС 110 кВ Сотнур | 12,6 |
| 2.1.42. | ПС 110 кВ Суслонгер | 20,0 |
| 2.1.43. | ПС 110 кВ Табашино | 12,6 |
| 2.1.44. | ПС 110 кВ Троицкий Посад | 10,0 |
| 2.1.45. | ПС 110 кВ Шелангер | 16,3 |
| 2.1.46. | ПС 110 кВ Шиныпа | 8,8 |
| 2.1.47. | ПС 110 кВ Юрино | 16,3 |
| **3. МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»** | | |
| 3.1. | ПС 110 кВ всего, в том числе поименно | 237,0 |
| 3.1.1. | ПС 110 кВ Витаминный | 20,0 |
| 3.1.2. | ПС 110 кВ Городская | 80,0 |
| 3.1.3. | ПС 110 кВ Заводская | 64,0 |
| 3.1.4. | ПС 110 кВ Кожино | 63,0 |
| 3.1.5. | ПС 110 кВ Студенка | 10,0 |

Филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» Средне-Волжское ПМЭС на территории Республики Марий Эл эксплуатируется 2 ВЛ-500 кВ   
и 11 ВЛ-220 кВ общей протяженностью 471,5 км и 6 ПС-500 - 220 кВ.

Филиалом «Мариэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» эксплуатируется:

86 подстанций напряжением 35-110 кВ,

3069 трансформаторных подстанций 6-10 кВ;

12284 км кабельных и воздушных линий электропередач напряжением 0,4-110 кВ.

На ТЭЦ ОАО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» установлены 6 турбогенераторов общей мощностью 54 МВт,   
30 трансформаторных подстанций.

ОАО «Энергия» эксплуатируется 403 трансформаторных подстанций 10/6/0,4 кВ и 8 распределительных пунктов 10/6/0,4 кВ,   
1168 км кабельных и воздушных линий электропередач напряжением   
0,4-6-10 кВ.

МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» эксплуатируется 5 подстанций напряжением 110 кВ, 1 подстанция напряжением 35 кВ,   
398 трансформаторных подстанций 6-10 кВ и 27 распределительных пункта 6-10 кВ, 1349,8 км кабельных и воздушных линий электропередач напряжением 0,4-110 кВ, 406 км электросетей уличного освещения.

ООО «Волжская сетевая компания» эксплуатируется   
207 трансформаторных подстанций 6-10 кВ, 1005,001 км кабельных и воздушных линий электропередач напряжением 0,4-110 кВ.

Энергосистема Республики Марий Эл граничит с энергосистемами Чувашской Республики, Республики Татарстан, Нижегородской области, Кировской области, Удмуртской Республики. Перечень внешних связей энергосистемы Республики Марий Эл по ВЛ 110 кВ и выше приведен в таблице ниже.

Таблица 4.7.1-8.

Перечень внешних связей энергосистемы Республики Марий Эл по ВЛ 110 кВ и выше

| Номер | Наименование объекта | Протяженность по цепям общая / по республике, км |
| --- | --- | --- |
| **С энергосистемой Чувашской Республики** | | |
| 1. | ВЛ 500 кВ Чебоксарская ГЭС – Помары | 77,33/23,73 |
| 2. | ВЛ 220 кВ Помары – Тюрлема | 51,92/21,4 |
| 3. | ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чигашево | 75,5/73,1 |
| 4. | ВЛ 110 кВ Кокшайск – Уржумка | 25,48/25,48 |
| 5. | ВЛ 110 кВ Кабельная – Уржумка с отпайкой на ПС Сидельниково | 28,22/21,30 |
| 6. | ВЛ 110 кВ Катраси – Еласы I цепь | 46,6/20,9 |
| 7. | ВЛ 110 кВ Катраси – Еласы II цепь | 46,6/20,9 |
| **С энергосистемой Республики Татарстан** | | |
| 1. | ВЛ 500 кВ Помары – Киндери | 91,1/32,8 |
| 2. | ВЛ 220 кВ Помары – Зеленодольская | 26,7/18,75 |
| 3. | ВЛ 220 кВ Зеленодольская – Волжская | 10,2/4,7 |
| 4. | ВЛ 110 кВ Новый Кинер – Илеть | 24,7/12,9 |
| 5. | ВЛ 110 кВ Новый Кинер – Шиныпа | 27,0/14,0 |
| **С энергосистемой Нижегородской области** | | |
| 1. | ВЛ 110 кВ Воскресенская – Мелковка | 68,6/30,24 |
| 2. | ВЛ 110 кВ Макарьево – Юрино | 90,2/26,0 |
| **С энергосистемой Кировской области** | | |
| 1. | ВЛ 110 кВ Дубники – Лазарево 1 I цепь | 79,7/68,46 |
| 2. | ВЛ 110 кВ Дубники – Лазарево 1 II цепь с отпайкой на ПС Косолапово | 89,9/78,59 |
| 3. | ВЛ 110 кВ Пижма – Санчурск | 19,6/7,28 |
| 4. | ВЛ 110 кВ Табашино – Прудки | 16,7/3,61 |
| 5. | ВЛ 110 кВ Прудки – Новый Торъял | 50,7/34,55 |
| **С энергосистемой Удмуртской Республики** | | |
| 1. | ВЛ 500 кВ Помары – Удмуртская | 295,6/17,68 |

Средний износ объектов электросетевого хозяйства Республики Марий Эл составляет:

линий электропередач – 40,2 %,

объектов электроэнергетики – 44,0 %.

Техническое состояние объектов электроэнергетики удовлетворительное.

Пропускная способность ЛЭП в республике достаточна для осуществления надежного электроснабжения потребителей в нормальных и ремонтных режимах работы электрических сетей.

В настоящее время 4 электрических подстанции: ПС 110 кВ «Студентка», ПС 110 кВ «Заводская», ПС 110 кВ «Кожино», ПС 110 кВ «Витаминный» требуют проведения реконструкции в связи с выработкой нормативного срока эксплуатации. Оборудование   
не отвечает современным требованиям, снято с производства, запасные части отсутствуют, качественный ремонт и восстановление   
его невозможно из-за необратимых процессов старения.

### 4.7.2 Теплоснабжение

Основными поставщиками тепловой энергии в Республике Марий Эл являются МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1», филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс», ТЭЦ АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат», ООО «Марикоммунэнерго»,   
ООО «Марийская Теплосетевая компания», а также предприятия коммунального хозяйства и ведомственные объекты теплоснабжения. Всего по республике 98 организаций обеспечивают теплоснабжение и горячее водоснабжение жилищного фонда и объектов социальной сферы, в том числе 35 организаций, осуществляющих регулируемый вид деятельности по теплоснабжению, из которых 13 осуществляют регулируемый вид деятельности по горячему водоснабжению).

Всего в Республике Марий Эл эксплуатируется   
3 теплоэлектроцентрали и 518 отопительных и отопительно-производственных котельных суммарной тепловой мощностью   
2448,9 Гкал/час и 696,8 км тепловых сетей, которые обеспечивают теплоснабжение и горячее водоснабжение населения и социальной сферы. За 2020 год всего по республике было отпущено 4,5 млн Гкал[[12]](#footnote-12).

Установленная мощность источника генерации электроэнергии Йошкар-Олинской ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии»   
ПАО «Т Плюс» – 195 МВт, установленная тепловая мощность источника генерации тепловой энергии – 660 Гкал/час, эксплуатируется 60,719 км магистральных и квартальных тепловых сетей (в однотрубном исчислении), 4 центральных тепловых пункта.

На ТЭЦ АО «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» установлены 5 паровых котлов общей производительностью 185 т/час, тепловые сети протяженностью 10,15 км.

МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» эксплуатируется   
1 теплоэлектроцентраль и 29 отопительных котельных суммарной тепловой мощностью 721,0 Гкал/час, 22 центральных тепловых пункта, 1 тепловая насосная станция и тепловые сети протяженностью 215,2 км.

ООО «Марикоммунэнерго» эксплуатируется 185 котельных суммарной тепловой мощностью 746,7 Гкал/час, 22 центральных тепловых пункта, 304,3 км тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения.

ООО «Марийская Теплосетевая компания» эксплуатируется   
10 котельных тепловой мощностью 160,3 Гкал/час, 49,3 км тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения.

Основные виды используемого в республике топлива:

газ – 374 котельные (71,8 %);

каменный уголь – 135 котельных (25,9 %);

прочие виды топлива – 12 котельных (2,3 %).

Основное резервное топливо – мазут.

Средний износ объектов теплоснабжения составляет – 56,2 %, тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения – 57,7 %.

Удельный вес тепловых сетей, нуждающихся в замене, составляет 23,5 % или 158,2 км.

Укомплектованность объектов жизнеобеспечения населения и социально значимых объектов в Республике Марий Эл стационарными и передвижными автономными резервными источниками электроснабжения составляет 479 единиц общей мощностью около 27,4 МВт, в том числе: стационарные – 214 единиц (суммарной мощностью около 20,3 МВт), передвижные – 265 единиц (суммарной мощностью около 7,1 МВт).

Все объекты, подпадающие под требования 1 категории электроснабжения, обеспечены резервными источниками электроснабжения.

Кроме того, 220 объектов теплоэнергетического хозяйства имеют вторые вводы электроснабжения.

Все автономные резервные источники электроснабжения находятся в работоспособном состоянии, обеспечены необходимым количеством горюче-смазочных материалов.

Резервное электроснабжение объектов теплоэнергетического хозяйства, не имеющих вторых вводов, полностью обеспечивается передвижными резервными источниками электроснабжения в соответствии с утвержденным планом закрепления АРИЭ.

### 4.7.3 Газоснабжение

Газоснабжение потребителей Республики Марий Эл осуществляется природным и сжиженным углеводородным газом.

Газоснабжение потребителей Республики Марий Эл находится в зоне эксплуатационной ответственности ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и осуществляется по 10 магистральным газопроводам, 1 распределительному магистральному газопроводу, 33 газопроводам-отводам и 21 газораспределительным станциям   
(далее – ГРС).

Общая протяженность магистральных газопроводов на территории Республики Марий Эл составляет 1239,82 км, в том числе: магистральные газопроводы – 751,48 км, магистральные распределительные газопроводы – 93,5 км, газопроводы-отводы – 357,97 км, лупинги, перемычки, резервные нитки подводных переходов   
и др. – 36,87 км.

Характеристика магистральных газопроводов, проходящих по территории Республики Марий Эл, представлена в таблице 4.7.3-1. Характеристика действующих магистральных распределительных газопроводов на территории Республики Марий Эл представлена в таблице 4.7.3-2. Эксплуатирующая организация – ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Характеристика действующих газопроводов-отводов   
от магистральных газопроводов на территории Республики Марий Эл приведена в таблице 4.7.3-1. Эксплуатирующая организация –   
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Таблица 4.7.3-1.

Характеристика магистральных газопроводов, проходящих по территории Республики Марий Эл[[13]](#footnote-13)

| Название | Протяженность, км | Составной участок | Протяженность газопровода в границах республики Марий Эл | Давление, атм. | Диаметр, мм | Число ниток |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пермь-Горький I | 876,27 | 548,35 км – 565,5 км | 57,65 | 50 | 1220 | 1 |
| 565,5 км – 574,0 км | 55 | 1220 | 1 |
| 574,0 км – 576,0 км | 55 | 1020 | 1 |
| 576,0 км – 598,0 км | 55 | 1220 | 1 |
| 598,0 км – 606,0 км | 55 | 1020 | 1 |
| Пермь-Горький II | 922,19 | 583,68 км – 610,0 км | 58,32 | 55 | 1220 | 1 |
| 610,0 км – 612,0 км | 55 | 1020 | 1 |
| 612,0 км – 634,0 км | 55 | 1220 | 1 |
| 634,0 км – 642,0 км | 55 | 1020 | 1 |
| Уренгой-Ужгород | 3355,985 | 2197,6 км – 2226,0 км | 46,6 | 75 | 1420 | 1 |
| 2226,0 км – 2228,0 км | 75 | 1220 | 1 |
| 2228,0 км – 2241,0 км | 75 | 1420 | 1 |
| 2241,0 км – 2244,2 км | 75 | 1220 | 1 |
| Уренгой-Центр I | 3019,708 | 2199,75 км – 2228,0 км | 46,65 | 75 | 1420 | 1 |
| 2228,0 км – 2230,0 км | 75 | 1220 | 1 |
| 2230,0 км – 2244,0 км | 75 | 1420 | 1 |
| 2244,0 км – 2246,4 км | 75 | 1220 | 1 |
| Уренгой-Центр II | 3034,82 | 2200,9 км – 2257,1 км | 56,2 | 75 | 1420 | 1 |
| Ямбург-Елец I | 3161,015 | 2314,5 км – 2371,0 км | 56,5 | 75 | 1420 | 1 |
| Ямбург-Елец II | 3156,27 | 2314,17 км – 2369,9 км | 55,73 | 75 | 1420 | 1 |
| Ямбург-Западная граница (Прогресс) | 3188,43 | 2318,84 км – 2373,6 км | 54,76 | 75 | 1420 | 1 |
| Ямбург-Тула I | 2563,86 | 2139,0 км – 2300,0 км | 161 | 75 | 1420 | 1 |
| Ямбург-Тула II | 3088,38 | 2139,0 км – 2297,0 км | 158 | 75 | 1420 | 1 |

На магистральных газопроводах расположено 3 компрессорных станции: Моркинская (магистральные газопроводы Ямбург-Тула I, Ямбург-Тула II), Помарская КС-22 (магистральные газопроводы Уренгой-Ужгород, Уренгой-Центр I, Уренгой-Центр II, Ямбург-Елец I, Ямбург-Елец II, Ямбург-Западная граница СССР (Прогресс)), Помарская КС-5 (магистральные газопроводы Пермь-Горький I, Пермь-Горький II).

Таблица 4.7.3-2.

Характеристика действующих магистральных распределительных газопроводов на территории Республики Марий Эл[[14]](#footnote-14)

| Название газопровода | Общая протяженность, км | Протяженность в республике Марий Эл | Составные участки | Давление, атм. | Диаметр, мм | Покрытие |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Казань – Йошкар-Ола | 134,9 | 93,5 км | 42,0 – 48,0 км | 55 | 273 | Резино-битумное |
| 48,0 – 135,5 км | 6 | 273 | Резино-битумное |

Таблица 4.7.3-3. Характеристика действующих газопроводов-отводов от магистральных газопроводов на территории Республики Марий Эл[[15]](#footnote-15)

|  | Наименование газопровода | Протяженность, км | Наличие в ЕСГ | Участок | Давление, атм | Диаметр, мм |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | г. Волжск, ГРС-1 | 4 | да | 0 км - 3,5 км | 55 | 159 |
|  | г. Волжск, ГРС-2 | 7 | да | 0 км - 6,5 км | 55 | 273 |
|  | г. Звенигово | 12 | да | 0 км - 12,3 км | 55 | 219 |
|  | г. Йошкар-Ола | 69 | да | 0 км - 34,8 км | 55 | 530 |
|  | г. Йошкар-Ола | 69 | да | 34,8 км - 68,5 км | 55 | 530 |
|  | г. Йошкар-Ола-2 | 64 | да | 0 км - 63,74 км | 55 | 720 |
|  | г. Козьмодемьянск | 42 | да | 12,4 км - 42 км | 55 | 219 |
|  | г. Мари-Турек | 0 | да | 0 км - 0,3 км | 75 | 159 |
|  | КС Моркинская | 0 | да | 0 км - 0,1 км | 75 | 159 |
|  | КС-22 Помарская, с. Параты | 0 | да | 0 км - 0,1 км | 75 | 159 |
|  | КС-5 Помарская | 0 | да | 0 км - 0,1 км | 55 | 159 |
|  | п. Виловатово | 0 | да | 0 км - 0,3 км | 55 | 108 |
|  | пгт Куженер | 1 | да | 0 км - 1 км | 55 | 159 |
|  | пгт Мочалище | 7 | да | 0 км - 6,5 км | 75 | 159 |
|  | пгт Новый Торьял | 20 | да | 0 км - 19,6 км | 55 | 219 |
|  | пгт Сернур | 100 | да | 0 км - 99 км | 55 | 273 |
|  | пгт Сернур | 100 | да | 99 км - 99,8 км | 55 | 159 |
|  | пгт Советский | 1 | да | 0 км - 0,63 км | 55 | 159 |
|  | п. Куяр | 0 | да | 0 км - 0,2 км | 6 | 108 |
|  | п. Пемба | 1 | да | 0 км - 0,64 км | 55 | 219 |
|  | ПРГ | 1 | да | 0 км - 0,8 км | 55 | 325 |
|  | п. Силикатный | 0 | да | 0 км - 0,38 км | 6 | 108 |
|  | п. Чодраял | 1 | да | 0 км - 0,5 км | 75 | 159 |
|  | п. Юбилейный, с-з Юбилейный | 0 | да | 0 км - 0,34 км | 55 | 159 |
|  | с. Параньга | 42 | да | 0 км - 26,7 км | 75 | 273 |
|  | с. Параньга | 42 | да | 26,7 км - 42,3 км | 75 | 219 |
|  | с. Хлебниково | 0 | да | 0 км - 0,125 км | 75 | 159 |

Поставка газа потребителям Республики Марий Эл производится через 21 газораспределительную станцию (далее – ГРС), суммарной проектной производительностью 956,62 тыс. м3/час. Перечень ГРС, расположенных на территории Республики Марий Эл, приведен в таблице 4.7.3-4.

Таблица 4.7.3-4.

Перечень ГРС, расположенных на территории Республики Марий Эл [[16]](#footnote-16)

| Номер | Наименование ГРС | Проектная производительность,  тыс. м3/час |
| --- | --- | --- |
| 1. | Волжск-1 | 25 |
| 2. | Волжск-2 | 68 |
| 2.1. | Выход-Город | 48 |
| 2.2. | Выход-Продмаш | 20 |
| 3. | Звенигово | 30 |
| 4. | Йошкар-Ола | 200 |
| 4.1. | Выход-Город | 120 |
| 4.2. | Выход-ТЭЦ | 80 |
| 5. | КЦ-Ужгород | 3 |
| 6. | Пемба | 20 |
| 7. | Приволжская | 30 |
| 8. | Йошкар-Ола-2 | 300 |
| 8.1. | Выход-Город | 150 |
| 8.2. | Выход-ТЭЦ | 150 |
| 9. | КС Морки | 8,12 |
| 10. | Куженер | 12,5 |
| 11. | Мари-Турек | 15 |
| 12. | Мочалищи | 40 |
| 13. | Нов. Торьял | 20 |
| 14. | Параньга | 20 |
| 15. | Сернур | 15 |
| 16. | Советский | 30 |
| 17. | Хлебниково | 15 |
| 18. | Чодраял | 15 |
| 19. | Юбилейный | 30 |
| 20. | Виловатово | 30 |
| 21. | Козмодемьянск | 30 |

Средняя загрузка ГРС составляет 30-50 %. Наиболее загруженной ГРС (более 90 %) в настоящее время является ГРС Волжск-1.

Система газораспределения Республики Марий Эл включает:

538 газорегуляторных пунктов и установок,

1234 шкафных регуляторных пунктов,

6147,95 км газовых сетей,

17 пунктов хранения и обмена баллонов,

95 резервуаров СУГ для газоснабжения жилых домов.

Средний износ систем газоснабжения и сетей газоснабжения составляет 6,5 %.

Обслуживание объектов газового хозяйства на территории Республики Марий Эл осуществляет ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» и ООО «Газэнергосеть Киров». Поставку природного газа потребителям Республики Марий Эл осуществляет ООО «Газпром Межрегионгаз Йошкар-Ола».

В настоящее время в Республике Марий Эл газифицировано   
1413 населенных пунктов, из них природным газом – 761, сжиженным – 652.

Республика Марий Эл характеризуется высоким уровнем газификации. в соответствии с данными ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» общий уровень газификации на 01.01.2021 г. составляет 96,01 %, в том числе 89,34 % – природным газом, 6,67 % – сжиженным.

Газифицировано 282158 квартир, из них природным газом – 262563, сжиженным газом – 19595.

Потребителями природного газа также являются   
635 промышленных объектов, в том числе 8 теплоэнергетических объектов, 545 котельных, 82 технологических оборудований. Количество газифицированных коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов – 5446.

Основные показатели газоснабжения Республики Марий Эл природным и сжиженным углеводородным газом на 01.01.2021 г. представлены в таблице 4.7.3-5.

Таблица 4.7.3-5.

Основные характеристики газового хозяйства Республики Марий Эл (по состоянию на 01.01.2021 г.)[[17]](#footnote-17)

|  | Наименование показателей | Единица измерения | Всего | В том числе | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| в городах и поселках городского типа | в сельской местности |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Данные о жилищном фонде** | | | | | |
|  | Наличие квартир | единиц | 293 888 | 207 980 | 85 908 |
|  | из них не подлежащих газификации | единиц | 11 145 | 10 821 | 324 |
| **1. Данные о газификации жилищного фонда** | | | | | |
| 1.1. | Число газифицированных населенных пунктов, из них: | единиц | 1 413 | 19 | 1 394 |
| газифицированных природным газом | единиц | 761 | 17 | 744 |
| газифицированных только сжиженным газом | единиц | 652 | 2 | 650 |
| 1.2. | Количество газифицированных квартир, в том числе: | единиц | 282 158 | 199 867 | 82 291 |
| природным газом | единиц | 262 563 | 195 171 | 67 392 |
| сжиженным газом | единиц | 19 595 | 4 696 | 14 899 |
| 1.3. | Уровень газификации населения природным и сжиженным углеводородным газом | % | 96,01 | 96,10 | 95,79 |
| 1.3.1. | Уровень газификации населения природным газом | % | 89,34 | 93,84 | 78,45 |
| 1.3.2. | Уровень газификации населения сжиженным углеводородным газом | % | 6,67 | 2,26 | 17,34 |
| **2. Характеристика системы газоснабжения природным газом** | | | | | |
| 2.1. | Наружные газопроводы на балансе организации, всего | км | 3 066,27 | 875,53 | 2 190,74 |
| 2.2. | Наружные газопроводы, обслуживаемые газораспределительной организацией, всего: | км | 6 342,14 | 1 879,47 | 4 462,67 |
| 2.2.1. | По назначению: |  | | | |
| распределительные | км | 5 029,10 | 1 286,20 | 3 742,90 |
| из них межпоселковые | км | 1 787,39 | 0,00 | 1 787,39 |
| газопроводы - вводы | км | 1 313,04 | 593,27 | 719,77 |
| 2.2.2. | По давлению: |  |  |  |  |
| высокого давления 1а категории (свыше 1,2 МПа) | км | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| высокого давления 1 категории (0,6 - 1,2 МПа) | км | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| высокого давления 2 категории (0,3 - 0,6 МПа) | км | 2 547,39 | 401,48 | 2 145,91 |
| среднего давления | км | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| низкого давления | км | 3 794,75 | 1 477,99 | 2 316,76 |
| 2.3. | Количество газораспределительных станций, через которые обеспечивается газоснабжение Республики Марий Эл | штук | 21 | 21 | 0 |
| 2.4. | Количество газорегуляторных пунктов, установок, всего | штук | 542 | 284 | 258 |
| 2.5. | Количество газифицированных промышленных объектов, всего | штук | 635 | 488 | 147 |
| теплоэнергетические объекты | штук | 8 | 4 | 4 |
| котельные | штук | 545 | 427 | 118 |
| газифицированное технологическое оборудование | штук | 82 | 57 | 25 |
| прочие | штук | 0 | 0 | 0 |
| из них обслуживаются по договорам | штук | 509 | 384 | 125 |
| 2.6. | Количество газифицированных коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов, всего | штук | 5 446 | 4 056 | 1 390 |
| котельных, в том числе: | штук | 5 246 | 3 922 | 1 324 |
| для автономного теплоснабжения (крышные и блочные) | штук | 29 | 19 | 10 |
| мини-ТЭЦ | штук | 1 | 1 | 0 |
| прочие | штук | 200 | 134 | 66 |
| из них обслуживаются по договорам | штук | 4 695 | 3 342 | 1 353 |
| 2.7. | Количество газифицированных сельскохозяйственных объектов, всего | штук | 364 | 0 | 364 |
| котельные | штук | 364 | 0 | 364 |
| прочие | штук | 0 | 0 | 0 |
| из них обслуживаются по договорам | штук | 364 | 0 | 364 |
| 2.8. | Транспортировка газа по газораспределительным сетям, всего | тыс. куб. м | 1 153 285,61 | 920 452,31 | 232 833,30 |
| транзит | тыс. куб. м | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| до конечных потребителей, из них | тыс. куб. м | 1 153 285,61 | 920 452,31 | 232 833,30 |
| промышленным предприятиям | тыс. куб. м | 626 886,78 | 549 778,60 | 77 108,18 |
| коммунально-бытовым предприятиям | тыс. куб. м | 284 501,26 | 236 420,55 | 48 080,71 |
| населению | тыс. куб. м | 241 897,57 | 134 253,16 | 107 644,41 |

Расход газа за 2020 год в Республике Марий Эл составил 990,22 млн куб.м., в том числе объем потребления природного газа населением – 246,21 млн куб. м, в промышленности – 645,68 млн куб. м. Расход газа за 2020 год в Республике Марий Эл по муниципальным образованиям приведен в таблице 4.7.3-6.

Таблица 4.7.3-6.

Расход газа за 2020 год в Республике Марий Эл по муниципальным образованиям, тыс. куб. м

| Муниципальное образование | Общий объем потребления природного газа | Объем потребления природного газа в промышленности | Объем ТСО | Собственные нужды | Общий объем потребления природного газа населением |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Город Йошкар-Ола | 423 032,233 | 309 984,375 | 110 675,122 | 2 372,736 | 71 914,328 |
| Город Волжск | 235 172,501 | 195 908,379 | 37 923,235 | 1 340,887 | 17 158,898 |
| Город Козьмодемьянск | 22 418,115 | 3 805,860 | 18 287,101 | 325,154 | 7 024,211 |
| Волжский муниципальный район | 13 977,650 | 5 037,059 | 8 672,209 | 268,382 | 10 808,369 |
| Горномарийский муниципальный район | 3 874,539 | 1 662,776 | 2 024,807 | 186,956 | 15 111,666 |
| Звениговский муниципальный район | 53 743,397 | 33 261,471 | 20 104,840 | 377,086 | 20 081,476 |
| Куженерский муниципальный район | 10 627,925 | 6 945,943 | 3 555,062 | 126,920 | 4 255,562 |
| Мари-Турекский муниципальный район | 10 492,998 | 4 585,983 | 5 665,336 | 241,679 | 9 724,047 |
| Медведевский муниципальный район | 71 675,080 | 45 751,442 | 25 686,165 | 237,473 | 42 259,245 |
| Моркинский муниципальный район | 6 628,960 | 1 509,668 | 4 951,709 | 167,583 | 9 169,348 |
| Новоторъяльский муниципальный район | 8 997,579 | 3 815,846 | 5 042,385 | 139,348 | 5 396,745 |
| Оршанский муниципальный район | 8 710,042 | 3 605,029 | 5 104,198 | 0,815 | 4 192,522 |
| Параньгинский муниципальный район | 10 632,596 | 8 216,949 | 2 302,751 | 112,896 | 11 012,341 |
| Сернурский муниципальный район | 14 867,254 | 8 136,365 | 6 458,927 | 271,962 | 8 906,299 |
| Советский муниципальный район | 24 369,700 | 13 454,212 | 10 740,543 | 174,945 | 9 192,595 |
| Всего по Республике Марий Эл | 919 220,569 | 645 681,357 | 267 194,390 | 6 344,822 | 246 207,650 |

### 4.7.4 Водоснабжение и водоотведение

**Водоснабжение**

В Республике Марий Эл используется 1206 источников водоснабжения. По степени обеспеченности прогнозными ресурсами подземных вод республика относится к категории надежно обеспеченных. Все источники водоснабжения имеют санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии водного объекта правилам и условиям безопасности для здоровья населения.

В Республике Марий Эл эксплуатируется 618 водопроводов   
и 3 отдельные водопроводные сети установленной производственной мощностью насосных станций I подъема 309,28 тыс. м3/сут, производственной мощностью водопроводов – 309,14 тыс. м3/сут и протяженностью водопроводных сетей – 2722,21 км;   
871 водопроводная насосная станция I, II и III подъема мощностью 625,13 тыс. м3/сут, 6 очистных сооружений водопровода установленной производственной мощностью 77,26 тыс. м3/сут.

Хозяйственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляют 54 организации. Всего за 2020 год подано воды в сеть – 38,96 млн м3. Отпущено всем потребителям – 32,4 млн м3, в том числе пропущено через очистные сооружения – 2,7 млн м3.

В целях питьевого водоснабжения в основном используются подземные источники (водозаборы с артезианскими скважинами). Централизованным водоснабжением в республике обеспечено 87,7 % площади жилищного фонда в городах и поселках городского типа и 41,9 % площади жилищного фонда в сельских поселениях. Помимо централизованного водоснабжения населением используются колодцы и родники.

Средний износ сетей водоснабжения – 76,0 %. Удельный вес водопроводных сетей, нуждающихся в замене, составляет более 49,75 % или 1354,2 км.

Удельный вес населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, по состоянию на 01.01.2020 г. составил 98,7 %.

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

высокие амортизационные и физические износы сетей и объектов водоснабжения;

практически полное отсутствие объектов водоподготовки.

**Водоотведение**

В Республике Марий Эл регулируемый вид деятельности по водоотведению осуществляют 36 организаций.

В Республике Марий Эл эксплуатируется очистные сооружения канализации с установленной пропускной способностью   
539,69 тыс. м3/сут, 131 канализационная насосная станция с установочной мощностью 342,37 тыс. м3/сут, 1179,31 км канализационных сетей.

Площадь иловых площадок – 210,0 тыс. м2, мощность сооружений по обработке осадка – 1,1 тыс. куб. м/сут.

Основные типы используемых очистных сооружений канализации – механические и биологические.

Средний износ объектов канализационного хозяйства – 76,1 %, канализационных сетей – 77,9 %. Удельный вес канализационных сетей, нуждающихся в замене, составляет 58,8 % или 693,48 км.

За 2020 год всего по Республике через очистные сооружения было пропущено 32,9 млн м3 сточных вод, в том числе 31,1 тыс. куб. м сточных вод прошли полную биологическую очистку. Объем недостаточно очищенной воды – 6,0 тыс. куб. м (18,2 % от пропуска сточных вод через очистные сооружения).

### 4.7.5 Связь и телерадиовещание

Населению Республики Марий Эл предоставляются следующие виды услуг в сфере телекоммуникации и связи:

почтовая связь;

телерадиовещание;

телефонная связь;

информационно-телекоммуникационная сеть Интернет.

**Почтовая связь**

Почтовой связью охвачены все муниципальные образования Республики Марий Эл. Услуги почтовой связи оказывает Управление федеральной почтовой связи Республики Марий Эл – филиал АО «Почта России».

На территории Республики Марий Эл функционирует 221 объект почтовой связи, в том числе 5 почтамтов (Йошкар-Олинский, Волжский, Горномарийский, Медведевский, Сернурский) и 216 отделений.

Во всех отделениях почтовой связи оказывается следующий перечень основных услуг:

почтовые услуги (прием и отправка письменной корреспонденции, доставка безадресной рекламы, прием подписки на печатные издания, прием и выдача посылок, ЕМС отправлений);

финансовые услуги (прием коммунальных платежей, оплата госпошлин, выплата пенсий и пособий);

прочие услуги (розничная торговля товарами различных категорий: периодические печатные издания, книжная продукция, открытки, канцелярские товары, филателия, услуги доступа в Интернет).

**Телерадиовещание**

Услуги федерального проводного радиовещания, а также трансляцию радио и телевизионных каналов в цифровом и аналоговом форматах на территории Республики Марий Эл осуществляет ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал РТРС «РТПЦ Республики Марий Эл». В рамках федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» в Республике Марий Эл было завершено создание инфраструктуры цифрового эфирного телевидения (далее – ЦЭТВ). Вещание федеральных каналов в аналоговом формате на территории республики полностью прекращено 3 июня 2019 года. в настоящее время население Республики Марий Эл имеет возможность бесплатно принимать 20 федеральных обязательных общедоступных телеканалов и 3 радиоканала.

Согласно указу Президента Российской Федерации от 24 июня 2009 года № 715 «Об общероссийских обязательных общедоступных телеканалах и радиоканалах» в состав первого мультиплекса цифрового телевидения России (РТРС-1) входят 10 телеканалов и 3 радиоканала:

Телеканалы: Первый канал, «Россия» (Россия-1), «Матч ТВ», Телекомпания НТВ, Петербург – 5 канал, «Россия-Культура» (Россия-К), Российский информационный канал «Россия-24» (Россия-24), детско-юношеский телеканал «Карусель», «Общественное телевидение России», ТВ ЦЕНТР-Москва.

Радиоканалы: Вести ФМ, Маяк, Радио России.

Десять телеканалов для трансляции в составе пакета РТРС-2 (второй мультиплекс) отобраны Федеральной конкурсной комиссией по телерадиовещанию (14 декабря 2012 года, 18 декабря 2013 года и 30 сентября 2015 года). Цифровые телеканалы транслируются в стандарте DVB-T2: РЕН ТВ, Спас, СТС, Домашний, ТВ-3, Пятница!, Звезда, Мир, ТНТ, Муз-ТВ.

В Республике Марий Эл охват цифровым эфирным ТВ составляет 99,57 %, аналоговым – 21,4 %. Аналоговый прием осуществляется на региональных каналах в г. Йошкар-Ола: 2 ТВ станции: «Че» 47ТВК, Йошкар-Ола (временно отключен), «Ю» 52ТВК Йошкар-Ола.

Всего на территории Республики Марий Эл расположены   
31 передающая станция, 31 антенно-мачтовое сооружение, 66 приемных земных спутниковых станций.

Местонахождение объектов телерадиовещания на территории региона по населенным пунктам (муниципальным районам):

Большой Карлыган (Мари-Турекский), Марьино (Юринский), Шабыково (Сернурский), Весьшурга (Моркинский), Микряково (Горномарийский), Шимшурга (Звениговский), Визимьяры (Килемарский), Новая (Моркинский), Шора (Мари-Турекский), Заречка-Она (Сернурский), Октябрьский (Моркинский), Шуйбеляк (Новоторъяльский), Исменцы (Звениговский), Петъял (Волжский), Йошкар-Ола, Килемары (Килемарский), Параньга (Параньгинский), Козьмодемьянск, (Горномарийский), Косолапово (Мари-Турекский), Сернур (Сернурский), Советский (Советский), Кушнур (Звениговский), Сотнур (Волжский), Волжск (Волжский), Майский (Килемарский), Старожильск (Килемарский), Звенигово (Звениговский), Мари-Билямор (Мари-Турекский), Суслонгер (Звениговский), Мари-Турек (Мари-Турекский), Чепаково (Моркинский).

87 населенных пунктов находятся вне зоны уверенного приема цифрового телевещания. Перечень таких населенных пунктов[[18]](#footnote-18):

Алдеево (Горномарийский), Курбатово (Мари-Турекский), Пучиглазово (Сернурский), Александровка (Оршанский), Куржам (Юринский), Русский Кугланур (Оршанский), Большие Коршуны (Мари-Турекский), Лаксола (Советский), Сараново (Горномарийский), Большой Абанур (Килемарский), Лапкасола (Моркинский), Сауткино (Горномарийский), Бываенки (Новоторъяльский), Ленинский (Горномарийский), Семеновка (Советский), Вякшлап (Горномарийский), Липовцы (Советский), Средний Абанур (Килемарский), Голубое Озеро (Медведевский), Лоповцы (Новоторъяльский), Старое Село (Оршанский), Гусево (Оршанский), Малоникольск (Советский), Старые Благородны (Новоторъяльский), Демушенки (Новоторъяльский), Малый Карамас (Волжский), Старые Тарашнуры (Горномарийский), Дубовляны (Новоторъяльский), Матюшкино (Новоторъяльский), Суходоево (Мари-Турекский), Ельсуково (Мари-Турекский), Михаткино (Горномарийский), Томилкино (Горномарийский), Залесный (Моркинский), Михеенки (Сернурский), Удельное (Советский), Захарята (Горномарийский), Морозы (Куженерский), Уржумка (Звениговский), Зверевцы (Новоторъяльский), Муза (Юринский), Филипп-Левинцы (Новоторъяльский), Изоткино (Звениговский), Мусь (Килемарский), Чернозелье (Новоторъяльский), Испаринск (Моркинский), Мушинцы (Оршанский), Черный Ключ (Оршанский), Исюйка (Новоторъяльский), Неделька (Советский), Шактенважи (Горномарийский), Йошкаренер (Советский), Никишкино (Горномарийский), Шерекей (Горномарийский), Кашнур (Оршанский), Николаевка (Советский), Шимваж (Горномарийский), Кислицино (Советский), Новая Слобода (Горномарийский), Ширгиялы (Горномарийский), Кожважи (Горномарийский), Октябрьский (Горномарийский), Шишур (Новоторъяльский), Кожлангер (Звениговский), Орловка (Медведевский), Шуашнур (Медведевский), Кондрачи (Сернурский), Оськино (Новоторъяльский), Шушманка (Юринский), Коротни (Горномарийский), Паратмары (Горномарийский), Этвайнуры (Горномарийский), Красное Селище (Горномарийский), Паратмары-Юванькино (Горномарийский), Юмочка (Мари-Турекский), Краснояр (Моркинский), Пахомово (Советский), Юнго-Кушерга (Горномарийский), Красный Май (Горномарийский), Петровское (Юринский), Якнуры (Горномарийский), Кузнецово (Горномарийский), Пижанцы (Новоторъяльский), Яшпатрово (Горномарийский), Кукшнур (Моркинский), Покровск (Советский), Яштуга (Горномарийский).

Таблица 4.7.5-3.

Перечень объектов федеральной сети радиовещания на территории Республики Марий Эл

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | Пункт установки | Муниципальный район или городской округ | Канал/Станция | ТВК/ Частота, МГц |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Волжск | Волжский | Радио России | 96,2 |
|  | Козьмодемьянск | Горномарийский | Радио России | 72,20 |
|  | Звенигово | Звениговский | Радио России | 73,16 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Вести ФМ | 90,9 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Европа Плюс Йошкар-Ола; Европа Плюс | 104,5 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Звезда | 103,2 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Марий Эл Радио | 105,5 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Маяк | 102,7 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | МЭТР FM (Марий Эл Онлайн) | 107,2 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Новое Радио | 101,8 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Пульс - Радио | 103,8 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Радио России | 106,0 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | Русское радио | 102,2 |
|  | Йошкар-Ола | Йошкар-Ола | ТЕЛЕРАДИО; Авторадио | 105,1 |
|  | Мари-Турек | Мари-Турекский | Радио России | 102,5 |
|  | Новая (Морки) | Моркинский | Радио России | 101,6 |
|  | Шуйбеляк (Новый Торъял) | Новоторъяльский | Радио России | 107,9 |
|  | Параньга | Параньгинский | Радио России | 106,2 |
|  | Сернур | Сернурский | Радио России | 103,4 |
|  | Советский | Советский | Радио России | 106,9 |

В Республике Марий Эл региональное телерадиовещание осуществляет ГАУК «МЭТР». в состав ГАУК «МЭТР» входят следующие СМИ:

Телеканал «МЭТР»

«Марий Эл Онлайн» (МЭТР FM) – 107,2 МГц, г. Йошкар-Ола;

«Марий Эл Радио» – 105,5 МГц, г. Йошкар-Ола.

Также вещание осуществляется на муниципальные районы через передатчики ПАО «Ростелеком». Перечень объектов региональной сети радиовещания (передатчиков) на территории Республики Марий Эл приведен в таблице 4.7.5-4.

Таблица 4.7.5-4.

Перечень объектов региональной сети радиовещания на территории Республики Марий Эл

| Частота, МГц | Местоположение передатчика | Мощность, кВт | Высота подвеса антенны над уровнем земли, м | Расчетный радиус обслуживания, км | Площадь зоны обслуживания, кв. км | Численность населения, проживающего в расчетной зоне обслуживания, тыс. чел |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 73,22 | Горномарийский район, с. Емешево | 0,03 | 27 | 8,9 | 251,2 | 11,0 |
| 70,7 | Волжский район, г. Волжск | 0,3 | 50 | 12,3 | 479,8 | 66,0 |
| 67,61 | Килемарский район, пгт Килемары | 0,3 | 43 | 16,5 | 826,7 | 6,1 |
| 69,68 | Горномарийский район, г. Козьмодемьянск | 0,3 | 43 | 23,5 | 1741,9 | 35 |
| 72,35 | Куженерский район, пгт Куженер | 0,3 | 55 | 18,3 | 1051,5 | 14,4 |
| 68,6 | Мари-Турекский район, пгт Мари-Турек | 0,3 | 34 | 9,3 | 272,8 | 10,4 |
| 70,82 | Моркинский район, пгт Морки | 0,3 | 34 | 13,0 | 552,9 | 14,9 |
| 67,16 | Новоторъяльский район, пгт Новый Торъял | 0,3 | 30 | 9,4 | 275,0 | 10,7 |
| 67,7 | Оршанский район, пгт Оршанка | 0,3 | 55 | 15,0 | 704,9 | 11,8 |
| 69,11 | Параньгинский район, пгт Параньга | 0,3 | 30 | 11,2 | 399,9 | 10,7 |
| 69,65 | Сернурский район, пгт Сернур | 0,3 | 34 | 10,3 | 333,6 | 15,9 |
| 73,91 | Советский район, пгт Советский | 0,3 | 45 | 18,1 | 1028,5 | 25,7 |
| 69,62 | Звениговский район, п. Шелангер | 0,1 | 60 | 15,8 | 787,2 | 22,7 |
| 72,62 | Юринский район, пгт Юрино | 0,3 | 43 | 16,4 | 846,78 | 10,3 |

**Телефонная связь**

Связь Республики Марий Эл с федеральной телефонной сетью осуществляется с помощью оптоволоконной транспортной сети.

На территории Республики Марий Эл в целях оказания услуги населению и юридическим лицам в каждом муниципальном образовании установлены автоматические телефонные станции (далее – АТС) и антенно-мачтовые сооружения, общее число которых составляет 295 и 37 соответственно.

Услуги стационарной телефонной связи на территории Республики Марий Эл предоставляют ПАО «Ростелеком» и филиал в г. Йошкар-Ола АО «ЭР-Телеком Холдинг»

Число обслуживаемых абонентов составляет 48801.

В Республике Марий Эл достаточно динамично развивается рынок услуг сотовой связи. в настоящее время действуют 13 операторов связи, оказывающих услуги подвижной радиотелефонной связи на территории Республике Марий Эл: ООО «Т2 Мобайл», ПАО «Вымпел-Коммуникации», ПАО «Мегафон», ПАО «Мобильные ТелеСистемы», АО «Компания ТрансТелеКом», ООО «Глобал Телеком»,   
ПАО «Ростелеком», ООО «ВТБ Мобайл», ООО «Скартел»,   
ООО «Газпром телеком», ООО «Тинькофф Мобайл», ООО «ДЭНИ КОЛЛ», ООО «Сбербанк-Телеком».

**Информационно-телекоммуникационная сеть Интернет**

Для пользователей широкополосного интернета на территории Республики Марий Эл доступны оптоволоконные каналы связи и беспроводные 4G, 3G-каналы.

Сегодня высокоскоростным Интернетом обеспечены все наиболее крупные населенные пункты Республики.

Основными интернет-провайдерами на территории Республики Марий Эл являются: ПАО «Ростелеком», АО «ЭР-Телеком Холдинг», ПАО «Мобильные ТелеСистемы», ПАО «ВымпелКом»,   
ПАО «Мегафон», ООО «Т2 Мобайл».

Для предоставления качественного широкополосного доступа   
к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» территорию Республики Марий Эл охватывает оптоволоконная сеть. Имеются оптические линии у операторов сотовой связи, представленных на территории Республики, что не только позволяет увеличить скорость передачи данных и повысить качество текущих сервисов, но и дает возможность предоставлять дополнительные сервисы, такие   
как IP-телефония, перенос информационных систем муниципальных образований в высокопроизводительный и отказоустойчивый центр обработки данных, и, как следствие, создать полноценное, качественное сетевое взаимодействие между районными центрами и городами Республики Марий Эл.

## 4.8 Объекты культурного наследия

В Республике Марий Эл, согласно сведениям Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, на государственной охране находится 1105 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, из них: 524 федерального значения (5 памятников истории и архитектуры, 516 – объекты археологического наследия);   
581 регионального значения (памятники истории и архитектуры – 243; ансамбли – 6, достопримечательные места – 332). Приказами Министерства 27 объектов включены в перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Республики Марий Эл, в том числе в 2019 году – 1 объект – Красногорский могильник.

В целях реализации поручения Президента Российской Федерации от 20.08.2012 № 2217 приказами Министерства утверждены границ территории и режимы использования 24 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

На основании представленных Министерством проектов Постановлениями Правительства Республики Марий Эл установлены границы зон охраны, утверждены режимы использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данных зон для 3 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения.

Сведения о границах территорий объектов культурного наследия и зонах охраны оперативно вносятся в Единый государственный реестр недвижимости. в 2019 году внесены сведения о территориях 18 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (3 – памятники архитектуры, 9 – памятники археологии, 6 – священные рощи) и 7 зонах охраны объектов культурного наследия регионального значения.

Постановлением Правительства Республики Марий Эл   
от 28.10.2019 г. № 329, город Козьмодемьянск, включен в Перечень исторических поселений регионального значения, имеющих особое значение для истории и культуры Республики Марий Эл (историческим поселением является историческая часть г.Козьмодемьянска).

Приказом Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл от 22.01.2020 г. №22   
был утвержден предмет охраны, границ территорий и требований   
к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения регионального значения г. Козьмодемьянска.

В 2019 году в рамках плана подготовки и празднования 100-летия образования Республики Марий Эл проведены комплексные реставрационные работы на 4 объектах культурного наследия регионального значения, в которых располагаются объекты культуры:

Масштабные работы были проведены на объекте культурного наследия «Библиотека республиканская» (г. Йошкар-Ола).

Продолжены работы на объекте культурного наследия «Театр марийский драматический им. М.Шкетана, 1962 г.».

Для размещения музея в объекте культурного наследия «Бывшее здание райкома КПСС» проведена реставрация фасадов и помещений, с учетом использования площадей для размещения экспозиций, фондохранилищ, кабинетов администрации и научных сотрудников.

В 2018-2020 гг. проведены первоочередные защитно-реставрационные работы на объектах культурного наследия Музейно-туристического комплекса Усадьбы Шереметевых в п. Юрино. с целью развития внутреннего туризма планируется полная реставрация комплекса.

В рамках государственной программы «Культура Марий Эл на 2013-2025 годы» разработана проектная документация на проведение реставрационных работ на объектах культурного наследия регионального значения «Церковь Пресвятой Троицы» (с. Илеть, Параньгинский район), разработана проектная документация и проведены частичные реставрационные работы на объекте культурного наследия «Здание бывшего народного училища»   
(г. Козьмодемьянск, ул. Советская, д. 37).

# СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

## Санитарное состояние воздушного бассейна

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений и животных» (Федеральный закон от 4 мая 1999 г.   
№ 96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

Атмосферный воздух – охраняемый законом объект, который выполняет экологическую, экономическую и оздоровительную функции, он является важной и наиболее подвижной частью окружающей природной среды. Примеси, находящиеся в воздухе, переносятся, рассеиваются, вымываются и, осаждаясь на поверхности почвы и в водоемах, усиливают вредное воздействие. в конечном счете, загрязнение атмосферного воздуха оказывает вредное воздействие на людей и животных, на почву и растения, на здания и памятники искусства.

В 2020 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по республике составил 55,039 тыс. т.   
По сравнению с 2019 годом выбросы загрязняющих веществ   
от стационарных источников увеличились на 17,63 тыс. т.

Таблица 5.1-1.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Республике Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Выбросы от стационарных источников | Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые от стационарных источников, тыс. т | | | | | | | Уловлено и обезврежено, тыс. т | Выбросы от автотранспорта, тыс. т | Суммарный выброс, тыс. т | Вклад автотранспорта в суммарный выброс, % |
| Твердые вещества | Диоксид серы | Диоксид азота | Оксид углерода | Углеводороды (без ЛОС) | ЛОС | Прочие |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2016 | 36,437 | 3,368 | 1,063 | 4,254 | 5,558 | 18,141 | 2,687 | 1,367 | 8,235 | 57,4 | 93,837 | 61,17 |
| 2017 | 34,993 | 3,231 | 0,822 | 4,350 | 5,464 | 16,167 | 3,649 | 1,310 | 8,467 | 57,7 | 92,690 | 62,25 |
| 2018 | 37,852 | 2,454 | 0,650 | 4,127 | 4,874 | 21,737 | 2,735 | 1,275 | 10,117 | 58,1 | 95,952 | 60,55 |
| 2019 | 37,407 | 2,280 | 0,662 | 3,780 | 4,399 | 22,330 | 2,927 | 1,030 | 10,580 | 16,4 | 53,807 | 43,84 |
| 2020 | 55,536 | 2,536 | 0,848 | 5,431 | 15,068 | 26,769 | 3,295 | 1,092 | 9,845 | 15,75 | 70,789 | 28,62 |

Таблица 5.1-2.

Список предприятий – основных источников загрязнения атмосферного воздуха с указанием объемов валовых выбросов за год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование предприятия | Вид деятельности предприятия | Объем выбросов, тыс. т | | | | Проводимые предприятием мероприятия по снижению выбросов в атм. воздух от стационарных и передвижных источников | Объем капитальных вложений и (или) текущих затрат предприятий на природоохранные мероприятия, тыс. рублей |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | АО «Марийский ЦБК» | Целлюлозно-бумажная | 2,5744 | 3,771 | 3,771 | 3,544 | Монтаж насадочного скруббера и вентилятора в качестве II ступени очистки парогазовых выбросов с бака- аккумулятора.  Монтаж скруббера для очистки парогазовых выбросов с вакуум-насоса в/с «Скотт» | 2994,872 |
| 2. | ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (на территории Республики Марий Эл) | Магистральные трубопроводы | 88,708 | 88,708 | 88,708 | 88,708 |  |  |
| 3. | ПАО «t-плюс» | Электроэнергетика | 2,8235 | 2,8235 | 2,8235 | 2,8235 |  |  |
| 4. | МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» | Теплоэнергетика | 1,658 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |  |  |
| 5. | ОАО «Марбиофарм» | Химико-фармацевтическая | 0,116 | 0,116 | 0,116 | 0,116 |  |  |
| 6. | ОАО «Стройкерамика» | Производство стройматериалов | 0,1395 | 0,175 | 0,175 | 0,175 |  |  |
| 7. | ООО «Марикоммунэнерго» | Теплоэнергетика | 6,576 | 6,576 | 6,576 | 6,576 | Совершенствование технологических процессов (включая переход на другие виды топлива, сырья и др.) | 1059,7 |
| 8. | ОАО «ЗИН» | Производство изделий электронной техники | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 |  |  |
| 9. | ООО «Марийский НПЗ» | Нефтеперерабаты­вающая | 2,5212 | 2,5212 | 2,5212 | 2,5212 |  |  |
| 10. | АО «ВЭМЗ» | Производство радиоаппаратуры | 0,019 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |  |  |
| 11. | АО «ММ3» | Производство радиоаппаратуры | 0,1916 | 0,1916 | 0,1916 | 0,188 | Повышение эффективности существующих очистных установок (включая их модернизацию, реконструкцию и ремонт) | 2381,5 |
| 12. | ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» | Распределение газообразного топлива | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |  |  |

В 2020 году в структуре выбросов загрязняющих веществ   
от стационарных источников преобладали газообразные и жидкие вещества – 95,4 %.

Таблица 5.1-3.

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за 2020 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Загрязняющие вещества | Выброшено за отчетный год (тыс. т) | Уловлено и обезврежено, % |
| 1 | 2 | 3 |
| Всего: | 55,039 | 17,887 |
| в том числе: |  |  |
| Твердых веществ | 2,536 | - |
| Газообразных и жидких веществ | 52,503 | 0,213 |
| из них: |  |  |
| диоксид серы | 0,848 | - |
| оксид углерода | 15,068 | 0,073 |
| оксиды азота | 5,431 | 0,276 |
| углеводороды (без ЛОС) | 26,769 | - |
| летучие органические соединения | 3,295 | 1,7 |
| прочие газообразные и жидкие | 1,092 | 2,474 |

В 2020 году наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на республиканском уровне осуществлялись государственным унитарным предприятием Республики Марий Эл «Территориальный центр «Маргеомониторинг» на 8 маршрутных постах наблюдений:

Город Йошкар-Ола:

ПОСТ № 1: Центральный парк, район ДК им. ХХХ-летия Победы;

ПОСТ № 2: Микрорайон «Нагорный», ул. Кирпичная, школа № 24;

ПОСТ № 3: Район завода ОАО «ОКТБ Кристалл», ул. Строителей – ул. Крылова;

ПОСТ № 4: Район водозабора города Йошкар-Олы, правый берег реки М. Кокшага (фоновый пост).

Город Волжск:

ПОСТ № 1: Микрорайон «Машиностроитель», школа № 12;

ПОСТ № 2: Район Парка «Дружба», детская площадка.

Город Козьмодемьянск:

ПОСТ № 1: Городской сквер, ул. Лихачева – ул. Ленина;

ПОСТ № 2: Район ул. Учебная, спортплощадка ГОУ СПО Республики Марий Эл «Козьмодемьянский колледж электронной техники».

Проведено определение содержания загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, пыли (взвешенные вещества), формальдегида, дополнительно метилмеркаптана в г. Волжске.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивалась при сравнении фактических концентраций с ПДК. ПДК – предельно допустимая концентрация примеси для населенных мест (ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»   
(с изм. на 30.06.2018)).

**Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха**

Результаты мониторинга атмосферного воздуха на территории республики в 2020 г. показали, что среднегодовые концентрации по каждому определяемому веществу не превышали уровня ПДК и соответствовали санитарным нормам.

Таблица 5.1-4.

Средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Республики Марий Эл за 2019 – 2020 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Определяемый показатель | ПДК мг/м3 | 2019 г. Сср, мг/м3 | 2020 г. Сср, мг/м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Город Йошкар-Ола | | | | |
| 1 | СО | 5,0 | 0,93 | 0,51 |
| 2 | SO2 | 0,5 | 0,0040 | 0,014 |
| 3 | NO2 | 0,2 | 0,027 | 0,060 |
| 4 | NO | 0,4 | 0,014 | 0,014 |
| 5 | Пыль | 0,5 | 0,070 | 0,083 |
| 6 | HCHO | 0,05\* | 0,0035 | 0,0012 |
| 7 | КИЗА |  | 0,61 | 0,64 |
| Город Волжск | | | | |
| 8 | СО | 5,0 | 0,94 | 0,58 |
| 9 | SO2 | 0,5 | 0,0033 | 0,018 |
| 10 | NO2 | 0,2 | 0,020 | 0,080 |
| 11 | NO | 0,4 | 0,010 | 0,027 |
| 12 | Пыль | 0,5 | 0,082 | 0,069 |
| 13 | HCHO | 0,05\* | 0,0032 | 0,0011 |
| 14 | CH3SH | 0,006 | 0 | 0,0024 |
| 15 | КИЗА | - | 0,59 | 0,77 |
| Город Козьмодемьянск | | | | |
| 16 | СО | 5,0 | 0,94 | 0,47 |
| 17 | SO2 | 0,5 | 0,0019 | 0,013 |
| 18 | NO2 | 0,2 | 0,027 | 0,069 |
| 19 | NO | 0,4 | 0,011 | 0,013 |
| 20 | Пыль | 0,5 | 0,083 | 0,074 |
| 21 | HCHO | 0,05\* | 0,0039 | 0,0009 |
| 22 | КИЗА |  | 0,65 | 0,65 |

Примечание:

\* (ПДК = 0,035 мг/м3 до 17.06.2014 г.; ПДК = 0,05 мг/м3 с 17.06.2014 г.) - ГН 2.1.6.1338-03;

СО – оксид углерода; SO2 – диоксид серы; NO2 – диоксид азота; NO – оксид азота; НСНО – формальдегид; CH3SH – метилмеркаптан; КИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы.

Комплексный индекс загрязнения атмосферы (КИЗА) – количественная характеристика уровня загрязнения атмосферы, создаваемого n веществами, присутствующими в атмосфере города.

В соответствии с существующей градацией, уровень загрязнения атмосферного воздуха считается:

низким при КИЗА < 5,

повышенным при КИЗА от 5 до 6;

высоким при КИЗА от 7 до 13;

очень высоким при КИЗА > 14.

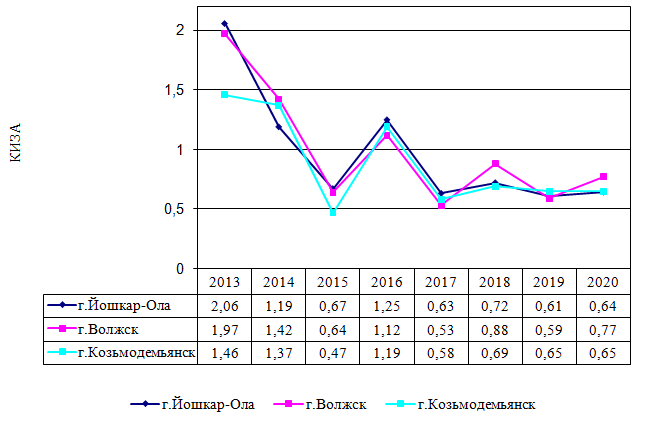
Сравнительная характеристика значений КИЗА за 2013-2020 годы представлена на следующем рисунке.

Рисунок 3. Сравнительная характеристика значений КИЗА   
за 2013-2020 годы

Значение комплексного ИЗА (КИЗА), который характеризует общий уровень загрязнения и определяет вклад каждой примеси в общее загрязнение города, в 2020 году повысилось по сравнению с 2019 годом в городах Йошкар-Оле (с 0,61 до 0,64) и Волжске (с 0,59 до 0,77), в городе Козьмодемьянске – осталось на том же уровне (0,65).

За период наблюдений с 2013 по 2020 гг. уровень загрязнения атмосферного воздуха по среднему значению комплексного ИЗА на всех маршрутных постах отдельно взятых городов Республики Марий Эл колебался в сторону повышения и снижения, но всегда соответствовал гигиеническим нормативам в атмосферном воздухе для населенных мест.

По материалам Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл в 2020 году исследовано 8 411 проб атмосферного воздуха, в том числе 6 102 пробы в городских и 2 309 проб в сельских поселениях. Из них 6 467 проб – маршрутные и подфакельные исследования в зоне влияния промышленных предприятий, 1 944 пробы отобрано на автомагистралях в зоне жилой застройки. Установлено   
13 отклонений: 3 – по взвешенным веществам, 3 - по диоксиду азота,   
7 - по оксиду углерода (0,15 %).

Аварийные ситуации по выбросам химических веществ в атмосферу на территории республики не регистрировались.

В рамках социально-гигиенического мониторинга за уровнями загрязнения атмосферного воздуха проводились лабораторные исследования атмосферного воздуха на 7 маршрутных постах наблюдения в г. Йошкар-Оле и г. Волжске. Исследовано 1 568 проб атмосферного воздуха в г. Йошкар-Оле и 452 пробы в г. Волжске.  
Не соответствовали гигиеническим нормативам 8 проб в г. Йошкар-Оле:

перекресток ул. Красноармейская – ул. Первомайская   
(4 пробы: по 1 – в августе и сентябре, 2 – в декабре);

перекресток ул. Петрова – ул. Воинов-интернационалистов   
(1 проба в июле);

ул. Шумелева, магазин «Интеграл» (1 проба в июне, 1 – в декабре);

перекресток Ленинский проспект – ул. Первомайская (1 проба в декабре), зарегистрировано превышение ПДК по диоксиду азота   
в 1,1-1,6 раза, по оксиду углерода - в 1,3-1,5 раза.

Все пробы в г. Волжске соответствовали гигиеническим нормативам.

Проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК в городских поселениях, а также проб, превышающих ПДК в сельских поселениях, в течение ряда лет не отмечалось.

В 2020 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих предельно допустимые концентрации (ПДК), в городских поселениях составила 0,21 % (в 2019 г. – 0,15 %; в 2018 г. – 0,14 %; в 2017 г. – 0,24 %; в 2016 г. – 0,25 %), в сельских поселениях – 0 %   
(в 2011-2019 гг. – 0 %).

Таблица 5.1-5.

Санитарно-гигиеническая характеристика состояния атмосферного воздуха в Республике Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Удельный вес проб атмосферного воздуха, превышающих ПДКмр, % | | | | | Динамика к 2019 г. |
| 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Российская Федерация | 0,87 | 0,71 | 0,66 | 0,59 | нет данных |  |
| Республика Марий Эл, | 0,19 | 0,19 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | +0,03 |
| в том числе |
| г. Йошкар-Ола | 0,33 | 0,30 | 0,14 | 0,24 | 0,29 | +0,05 |

Превышения ПДКмр на автомагистралях регистрировались по содержанию оксида углерода, диоксиду азота, в основном, в дневные часы, когда поток автомобильного транспорта наиболее интенсивный.

Таблица 5.1-6.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха выбросами   
от автотранспорта в г. Йошкар-Оле и г. Волжске Республики Марий Эл (удельный вес проб с превышением ПДК, в %)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компоненты | г. Йошкар-Ола | | г. Волжск | | Республика Марий Эл | |
| 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Пыль | 0,61 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,42 |
| Диоксид серы | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Сероуглерод | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Оксид углерода | 0,46 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,48 |
| Диоксид азота | 0,38 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,19 |
| Углерод (сажа) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | 0,24 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,15 |

В периоды наименьшей интенсивности транспортного потока (вечерние и ночные часы) превышений ПДК по указанным показателям не установлено.

## Санитарное состояние водных ресурсов

Республика Марий Эл расположена на востоке Восточно-Европейской равнины, в среднем течении Волги – крупнейшей реки Европейской части России.

Большая часть республики находится на левобережье Волги. Западную часть левобережья занимает болотистая Марийская низменность. Здесь Волга принимает крупный приток – реку Ветлугу. Восточнее по низменности протекают левые притоки Волги, берущие начало на южных склонах Вятских увалов: Малая Кокшага с притоками Малый Кундыш и Большая Ошла, Большая Кокшага с притоком Большой Кундыш, Рутка. в их долинах насчитывается много лесных озёр.

Водохозяйственный фонд республики включает около 476 малых рек и ручьёв общей протяжённостью 7 тыс. км, 689 озёр, участки Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ на р. Волге площадью 60,4 и 7,8 тыс. га соответственно.

Речная сеть состоит из 19 бассейнов, включающих 169 рек протяжённостью 10 км и более. Водотоков протяжённостью более   
200 км – 5 (реки Рутка, Большая Кокшага, Малая Кокшага, Илеть, Немда). Наиболее значимые для республики озёра – Карась, Яльчик, Таир, Кичиер, Табашино.

Потенциальные и фактические источники загрязнения поверхностных вод – промышленные объекты, сельскохозяйственные предприятия, хранилища минеральных удобрений и ядохимикатов, поля фильтрации, очистные сооружения канализации, канализованные ливневые стоки с загрязненных территорий и неорганизованный поверхностный сток, кладбища, скотомогильники, объекты размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсических, отравляющих и ядовитых веществ, пункты хранения и захоронения отходов, расположенные в том числе и в зонах затопления.

Перечень объектов Республики Марий Эл, имеющих сбросы сточных вод поверхностные водные объекты, представлен в следующей таблице.

Таблица 5.2-1.

Перечень объектов Республики Марий Эл, имеющих сбросы сточных вод в водные объекты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер объекта | Предприятие водопользователь | Объект (водный объект) |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| **Предприятия коммунального хозяйства** | | |
| 1 | МУП МО «Городское поселение Килемары» «Водоканал» | БОСК н.п. Килемары (р. Килемарка) |
| 2 | МУП «Водоканал» г. Йошкар-Ола | БОСК г. Йошкар-Олы (р. М. Кокшага) |
| 3 | ОАО «Медведевский водоканал» | БОСК н.п. Азаново (руч. Печуморка)  *(законсервированы)* |
| 4 | БОСК н.п. С.Турша (р. Б.Ошла)  *(законсервированы)* |
| 5 | МУП «Водоканал Оршанка» | БОСК н.п. М. Каракша (р. М.Ошла) |
| 6 | БОСК н.п. Оршанка (в н.п.Марково)  (р. М.Ошла) |
| 7 | БОСК н.п. Табашино (р. Пижанка) |
| 8 | ООО «ИнвестКоммунСтрой» | БОСК н.п. Советский (р. Ронга) |
| 9 | МУП «Водоканал» п. Параньга | БОСК н.п. Параньга (р. Параньгинка) |
| 10 | ООО «ВКБ-ЭКО» | БОСК н.п. Красногорский (р. Илеть) |
| 11 | МУП «Аква-Сервис» | БОСК н.п. Мочалище (р. Юшут) |
| 12 | МУП «Водоканал», Мари-Турекского муниципального района | БОСК н.п. Мари - Турек (р. Ноля) |
| 13 | БОСК н.п. Косолапово (р. Буй) |
| 14 | МУП «Сернурводоканал» | БОСК н.п. Сернур (р. Сердяжка) |
| 15 | БОСК н.п. Калеево (р. Амбанурка) *(законсервированы)* |
| 16 | БОСК н.п. Мари - Сола (р. Она) *(законсервированы)* |
| 17 | МП «Куженерводоканал» | БОСК н.п. Куженер (р. Немда) |
| 18 | МУП «Новоторъяльский водоканал» | ОСК н.п. Новый Торъял (р. Немда) |
| 19 | МУП «Водоканал» МО Волжский район | БОСК н.п. С. Параты (руч. Черный) |
| **Учреждения и производственные предприятия** | | |
| 20 | ФКУ «ЖКУ УФСИН России по РМЭ» | БОСК ИК-4, н.п. Куяр (р. Куярка) |
| 21 | ФГКУ «Войсковая часть 95504» | БОСК учреждения, г. Йошкар-Ола (р. Нолька) |
| 22 | ООО «Марийский НПЗ» | БОСК предприятия н.п. Табашино Оршанского района (р. Пижанка) |
| 23 | ООО «Птицефабрика Акашевская» | ЛОС предприятия н.п. Советский (р. Ронга) |
| 24 | ЛОС предприятия н.п. Юбилейный (р. Монага) |
| 25 | Индивидуальный предприниматель Пуртов Сергей Витальевич | ЛОС, ручей безымянный (правый приток реки Сердяжка) |
| **Рыбопромысловые предприятия** | | |
| 26 | ООО «Толмань» | н.п. Черная Грязь Новоторъяльского района (р. Немда) |
| 27 | н.п. Черная Грязь Новоторъяльского района  (р.Толмань) |
| 28 | ООО «Рыбхоз Нолька» | н.п. Митюково Медведевского района  (р. Нолька) |
| **Предприятия, осуществляющие сброс в р. Волгу** | | |
| 29 | ОАО «МЦБК», г. Волжск | Отстойник на о.Лопатинский |
| 30 | ОАО «Водоканал», г. Волжск | БОСК г. Волжска |
| 31 | МУП «Водоканал» МО «Городской округ г. Козьмодемьянск» | БОСК г. Козьмодемьянска |
| **Ливневые канализации г. Йошкар-Олы (сброс в р. Нольку)** | | |
| 32 | Буферный пруд (ЛК) в районе ТЭЦ-2 г. Йошкар-Олы | |
| 33 | ЛК в районе д.101 по ул. Б. Чигашево | |
| **Ливневые канализации г. Йошкар-Олы (сброс в р. М. Кокшагу)** | | |
| 34 | ЛК по ул. Луговой - Чапаева | |
| 35 | ЛК по ул. Набережной | |
| 36 | ЛК по ул. Красноармейской | |
| 37 | ЛК по ул. Гоголя | |
| 38 | ЛК по ул.К. Маркса | |
| 39 | ЛК у вантового моста | |
| 40 | ЛК по 1-му пер. Л. Чайкиной. | |
| 41 | ЛК по ул. К. Либкнехта – Ленинскому пр. | |
| 42 | ЛК по ул. Складской | |
| 43 | Ливневые канализации по Набережной Брюгге | |
| 44 | Ливневые канализации по Воскресенской набережной | |
| 45 | Ливневые канализации по Набережной Амстердам | |

Примечание: БОСК – биологические очистные сооружения канализации; ЛОС – локальные очистные сооружения; ЛК – ливневая канализация

Определение качественных и количественных показателей состояния вод 9 поверхностных водных объектов (рек М. Кокшага, Нолька, М. Ошла, Куярка, Ронга, Илеть, Параньгинка, Немда, Сердяжка) в 2020 году проводилось на 22 пунктах наблюдения (в 40 точках отбора):

отбор 38 проб природных поверхностных вод двух водных объектов (р. М. Кокшага и р. Нолька) в 19 точках отбора (2 раза в период ливневых дождей);

отбор 6 проб природных поверхностных вод на 1 водном объекте (р. М. Ошла) в 3 точках отбора (2 раза в летне-осенний период);

отбор 72 проб природных поверхностных вод 7 водных объектов (реки М. Ошла, Куярка, Ронга, Илеть, Параньгинка, Немда, Сердяжка) в 18 точках отбора (4 раза в год).

Определение качественных и количественных показателей состояния донных отложений 16 поверхностных водных объектов проводилось в 38 точках отбора на 20 пунктах наблюдений (1 раз в год).

Для отбора проб поверхностных природных вод были установлены:

1 точка отбора, расположенная на водотоке выше сброса ливневых канализаций;

10 точек отбора, расположенных на водотоке в местах сброса ливневых канализаций,

6 точек отбора, расположенных на водотоке ниже мест сброса ливневых канализаций,

1 точка отбора, расположенная на водотоке выше сброса условно чистых вод;

1 точка отбора, расположенная на водотоке ниже сброса условно чистых вод;

9 точек отбора, расположенных на водотоках выше сброса сточных вод ОСК;

9 точек отбора, расположенных на водотоках ниже сброса сточных вод ОСК;

3 точки отбора, расположенные на водотоке в н.п. М. Кугунур.

Отбор проб донных отложений проводят в пунктах наблюдений на водных объектах, установленных на основании Приказа Минприроды РФ от 24.02.2014 №112 (Приложение «Методические указания по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов», п.8.):

вблизи сброса сточных вод промышленных предприятий и сельскохозяйственных угодий;

на участках с обнаруженными повторяющимися случаями нарушений норм качества воды, повышенных концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях или их токсичности, в местах возможного влияния на состояние водных объектов наиболее значимых источников загрязнения;

в пунктах многоцелевого использования (режимные наблюдения, в трансграничных водах и так далее).

Для отбора проб донных отложений были установлены:

17 точек отбора, расположенных на водотоках выше сброса  
ОСК коммунального хозяйства,

1 точка отбора, расположенная на водотоке выше сброса   
ОСК учреждения;

17 точек отбора, расположенных на водотоках ниже сброса   
ОСК коммунального хозяйства,

1 точка отбора, расположенная на водотоке ниже сброса   
ОСК учреждения;

1 точка отбора, расположенная на водотоке в месте забора воды на питьевые нужды,

точка отбора, расположенная на водотоке в н.п. Куяр.

**Оценка состояния водных объектов в местах предполагаемого влияния сброса сточных вод**

В 2020 году по пунктам наблюдения, расположенным на реках Куярке, Ронге, Илети, Параньгинке, Немде и Сердяжке, а также на реке М. Ошле (в н.п. М. Каракша и н.п. Марково) дана оценка качества воды по УКИЗВ.

Таблица 5.2-2.

Значения УКИЗВ в наблюдаемых точках отбора и классификация качества воды в 2019 и 2020 годах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПН/ номер точки отбора | Наименование точки отбора | УКИЗВ и классификация | |
| 2019 год | 2020 год |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10/15 | р. М.Ошла КАС/ВОЛГА/1920/0126 Оршанский район, н.п. Каракша, 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 3,55 (очень загрязненная) Класс 3Б | УКИЗВ – 2,79 (очень загрязненная) Класс 3Б |
| 10/16 | р. М.Ошла КАС/ВОЛГА/1920/0126 Оршанский район, н.п. Каракша, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 3,81 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 2,80 (очень загрязненная) Класс 3Б |
| 12/20 | р. М.Ошла КАС/ВОЛГА/1920/0126 Оршанский район, н.п. Марково (ОС п. Оршанка), 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 4,40 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,38 (грязная) Класс 4А |
| 12/21 | р. М.Ошла КАС/ВОЛГА/1920/0126 Оршанский район, н.п. Марково (ОС п. Оршанка), не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,57 (грязная)  Класс 4А | УКИЗВ – 2,97 (очень загрязненная)  Класс 3Б |
| 16/27 | р. Куярка КАС/ВОЛГА/1920/0076 Медведевский район, ФКУ «ЖКУ УФСИН России по РМЭ», н.п. Куяр (ОС ИК-4) 1000 м выше сброса ОСК | УКЗВ – 3,32 (очень загрязненная) Класс 3Б | УКЗВ – 3,98 (грязная) Класс 4А |
| 16/28 | р. Куярка КАС/ВОЛГА/1920/0076 Медведевский район, ФКУ «ЖКУ УФСИН России по РМЭ», н.п. Куяр (ОС ИК-4) не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,69 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 4,03 (грязная)  Класс 4А |
| 17/29 | р. Ронга КАС/ВОЛГА/1920/0044/0078 Советсткий район, ООО «ИнвестКоммунСтрой» н.п. Советский, 500 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 3,87 (очень загрязненная) Класс 3Б | УКИЗВ – 4,07 (грязная)  Класс 4А |
| 17/30 | р. Ронга КАС/ВОЛГА/1920/0044/0078 Советсткий район, ООО «ИнвестКоммунСтрой» н.п. Советский, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,95 (грязная) Класс 4Б | УКИЗВ – 4,95 (очень грязная)  Класс 4В |
| 18/31 | р. Ронга р. Ронга КАС/ВОЛГА/1920/0044/0078 Советсткий район, ООО «Птицефабрика Акашевская», н.п. Советский, 100 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 4,64 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 4,71 (грязная)  Класс 4А |
| 18/32 | р. Ронга р. Ронга КАС/ВОЛГА/1920/0044/0078 Советсткий район, ООО «Птицефабрика Акашевская», н.п. Советский, 300 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 5,65 (очень грязная) Класс 4В | УКИЗВ – 4,38 (грязная)  Класс 4А |
| 19/33 | р. Параньгинка КАС/ВОЛГА/1875/0171 Параньгинский район, МУП «Водоканал», н.п. Параньга, 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 4,31 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,93 (грязная) Класс 4А |
| 19/34 | р. Параньгинка КАС/ВОЛГА/1875/0171 Параньгинский район, МУП «Водоканал», н.п. Параньга, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,66 (грязная) Класс 4Б | УКИЗВ – 4,75 (грязная) Класс 4А |
| 20/35 | р. Илеть КАС/ВОЛГА/1875  Звениговский район, ООО «Коммунсервис плюс», (ООО «ВКБ-ЭКО»), н.п. Красногорский, 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 4,17 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,35 (грязная) Класс 4А |
| 20/36 | р. Илеть КАС/ВОЛГА/1875  Звениговский район, ООО «Коммунсервис плюс», (ООО «ВКБ-ЭКО»), н.п. Красногорский, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,17 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,67 (грязная) Класс 4А |
| 21/37 | р. Сердяжка КАС/ВОЛГА/1804/0001/0400/0009/0073/0045  Сернурский район, МУП «Сернурводоканал», н.п. Сернур, 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 3,73 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,21 (грязная) Класс 4А |
| 21/38 | р. Сердяжка КАС/ВОЛГА/1804/0001/0400/0009/0073/0045  Сернурский район, МУП «Сернурводоканал», н.п. Сернур, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 4,71 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 5,82 (экстремально грязная) Класс 5 |
| 22/39 | р. Немда КАС/ВОЛГА/1804/0001/0400/0009 Куженерский район, МП «Куженерводоканал», н.п. Куженер, 1000 м выше сброса ОСК | УКИЗВ – 4,23 (грязная) Класс 4А | УКИЗВ – 3,33 (очень загрязненная)  Класс 3Б |
| 22/40 | Немда КАС/ВОЛГА/1804/0001/0400/0009 Куженерский район, МП «Куженерводоканал», н.п. Куженер, не далее 500 м ниже сброса ОСК | УКИЗВ – 7,42 (экстремально грязная) Класс 5 | УКИЗВ – 7,18 (экстремально грязная) Класс 5 |

По результатам проведенных в 2020 году гидрохимических анализов основными загрязняющими веществами, присутствующими в водах 9 обследуемых поверхностных природных водных объектов Республики Марий Эл (М. Кокшага, Нолька, М. Ошла, Куярка, Ронга, Илеть, Параньгинка, Немда, Сердяжка) в 22 установленных пунктах   
(в 38 точках отбора) являются:

Аммоний-ион – до 6,0 ПДК рыбохозяйственного водоема, (р.Немда, не далее 500 м ниже сброса ОСК н.п. Куженер: 32,4 ПДК в июне; 76,6 ПДК в августе; 86,6 ПДК в  сентябре; 166,0 ПДК в октябре).

Нитрит-ион – до 4,6 ПДК (р. Немда, не далее 500 м ниже сброса ОСК н.п. Куженер – в октябре).

Фосфат-ион (по фосфору) – до 4,9 ПДК (7,5 ПДК - р. Сердяжке, н.п. Сернур в сентябре).

Марганец – до 29,0 ПДК (60,0ПДК - р.Немда, н.п. Куженер, не далее 500 м ниже сброса ОСК в августе).

Железо – 1,6 - 18,8 ПДК.

Медь – до 21,7 ПДК (р. М. Ошла, н.п. Марково, выше сброса ОСК в августе).

Цинк – до 6,0 ПДК (9,1 ПДК - р. Ронга, не далее 500 м ниже сброса ОСК н.п. Советский - в октябре).

Фенолы – до 18,0 ПДК (46,0 ПДК - р. Сердяжка, не далее 500 м ниже сброса ОСК МУП «Сернурводоканал»).

Нефтепродукты – до 4,2 ПДК (12,2 ПДК - р.Немда, н.п. Куженер, не далее 500 м ниже сброса ОСК в августе).

Взвешенные вещества – от 5,4 до 83,0 мг/дм3 (р.Немда,   
н.п. Куженер, не далее 500 м ниже сброса ОСК 1133,0 мг/дм3 в августе, 864,0 мг/дм3 в сентябре).

Значение БПК5 соответствовало уровню прошлого года, но в точке отбора не далее 500 м ниже сброса ОСК н.п. Куженер (р.Немда) достигало 29,3 ПДК – августе, 65,0 ПДК в сентябре).

Содержание ПАВ анионных – до 1,4 ПДК.

Свинец на уровне 2,8 ПДК обнаружен в точке отбора 500 м выше сброса ОСК ООО «ИнвестКоммунСтрой» (р. Ронга, н.п. Советский).

Значение мутности составляло от 2,2 до 16,7 ЕМФ.

Кислородный режим природных вод не соответствовал нормативу в точках отбора ниже сброса ОСК н.п. Куженер (р. Немда), ниже сброса ОСК н.п. Сернур(р. Сердяжка), ниже сброса ОСК н.п. Параньга   
(р. Параньгинка), ниже сброса ОСК н.п. Советский и выше и ниже сброса ОСК ООО «Птицефабрика Акашевская» (р. Ронга).

В 2020 году 22 точки отбора на реках М. Кокшага, Нолька   
и М. Ошла в районе плотины у д. М. Кугунур Оршанского района классифицированы по следующим классам качества по значению ИЗВ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс качества | Степень загрязнения | реки М. Кокшага и Нолька | | река М. Ошла | |
| 22 июля | 27 июля | 25 августа | 16 сентября |
| 1 | «очень чистая» | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | «чистая» | 15 | 18 | 1 | 0 |
| 3 | «умеренно загрязненная» | 4 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | «загрязненная» | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | «грязная» | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | «очень грязная» | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | «чрезвычайно грязная» | 0 | 0 | 0 | 0 |

По результатам ИЗВ за 2020 год наиболее загрязнена вода в точке отбора, находящейся на реке М. Кокшаге в месте сброса ливневой канализации по ул. К. Либкнехта – Ленинскому проспекту (22 июля, класс 3 «умеренно загрязнённая», значение ИЗВ 2,46).

К классу 3 «умеренно загрязнённая» относилась также вода, отобранная в точках отбора: на реке М. Ошле – 500 м ниже плотины водохранилища в н.п. М. Кугунур Оршанского района и 1000 м ниже плотины водохранилища (в августе и сентябре, значения ИЗВ от 1,25   
до 1,37), у плотины водохранилища в н.п. М. Кугунур (в сентябре, значение ИЗВ 1,63); на реке Нольке - 1000 м выше и не далее 500 м ниже сброса условно чистых вод ООО «Рыбхоз» Нолька», в месте сброса ливневых вод и не далее 500 м ниже буферного пруда в районе ТЭЦ-2 г. Йошкар-Олы (22 июля, значения ИЗВ от 1,03 до 1,14).

В 2020 году 18 точек отбора на реках М. Ошла Куярка, Ронга, Илеть, Параньгинка, Немда, Сердяжка (выше и ниже сброса сточных вод) классифицированы по классам качества по значению УКИЗ (комбинаторного индекса загрязнённости воды), данные показаны в следующей таблице.

Таблица 5.2-3.

Характерристики качества рек М. Ошла Куярка, Ронга, Илеть, Параньгинка, Немда, Сердяжка (выше и ниже сброса сточных вод) в 2020 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика состояния загрязнённости воды | Класс и разряд качества воды | По четырем пробоотборам |
| «условно-чистая» | 1 | 0 |
| «слабо загрязненная» | 2 | 0 |
| «загрязненная» | 3 |  |
| «загрязнённая» | разряд «а» | 0 |
| «очень загрязненная» | разряд «б» | 4 |
| «грязная» | 4 |  |
| «грязная» | разряд «а» | 11 |
| «грязная» | разряд «б» | 0 |
| «очень грязная» | разряд «в» | 1 |
| «очень грязная» | разряд «г» | 0 |
| «экстремально грязная» | 5 | 2 |

По результатам УКИЗВ за 2020 год наиболее загрязнена вода в точках отбора, находящихся на реке Немде 1000 м ниже сброса ОСК н.п. Куженер (класс 5 «экстремально грязная», значение УКИЗВ – 7,18) и реке Сердяжке ниже сброса ОСК н.п. Сернур (класс 5 «экстремально грязная», значение УКИЗВ – 5,82).

К классу 4В «очень грязная» относилась вода, отобранная на реке Ронге ниже сброса ООО «ИнвестКоммунСтрой» (значение УКИЗВ – 4,95).

К классу 3Б «очень загрязнённая» относились точки отбора, расположенные:

на реке М. Ошле – выше и ниже сброса ОСК н.п. М. Каракша и ниже сброса н.п. Марково (значения УКИЗВ от 2,79 до 2,97);

на реке Немде выше сброса ОСК н.п. Куженер (значение   
УКИЗВ 3,33).

Природные воды в остальных точках отбора отнесены к классу качества 4А «грязная».

Значение УКИЗ в створах ниже сброса ОСК на многих реках, возрастало относительно фона на протяжении всех наблюдаемых периодов, следовательно, сбросы сточных вод ОСК оказывают отрицательное влияние на качество поверхностных вод исследуемых рек в контрольных створах.

В 2020 году по сравнению с предыдущими годами качество поверхностной воды рек М. Ошла и Илеть несколько улучшилось:

качество воды рек Куярка и Ронга (в районе   
ОСК ООО «Птицефабрика Акашевская») улучшилось в точках отбора ниже ОСК и ухудшилось в точках отбора выше сброса ОСК;

качество воды рек Параньгинка и Сердяжка ухудшилось в точках отбора ниже ОСК и улучшилось в точках отбора выше сброса ОСК;

качество воды реки Ронги в точках отбора выше и ниже сброса ОСК н.п. Советский ухудшилось.

На снижение качества воды р. Немда ниже сброса   
ОСК н.п. Куженер влияет высокое содержание аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, железа, марганца, меди, цинка, фенолов, нефтепродуктов, взвешенных веществ при одновременном присутствие вышеуказанных загрязняющих веществ, а также высокое значение БПК и снижение концентрации кислорода растворенного ниже 2,0 мг/дм3.

Приведённые факты указывают на огромное отрицательное влияние сбрасываемых сточных вод с ОСК н.п. Куженер в природные воды реки Немды в точке отбора ниже сброса ОСК.

Концентрация хлорид-ионов в точке отбора ниже сброса   
ОСК значительно превышает их концентрацию в точке отбора выше сброса ОСК, что также свидетельствует о явном влиянии сбрасываемых сточных вод на природные воды реки.

В 2020 году содержание аммоний-иона в природных водах составляло до 6,0 ПДК рыбохозяйственного водоема, но в реке Немде ниже сброса ОСК н.п. Куженер концентрация аммоний – иона в период обследования составляла 32,4 ПДК, 76,6 ПДК, 86,6 ПДК и достигла 166,0 ПДК в октябре.

Выявленные повышенные концентрации загрязняющих веществ в точках отбора выше сбросов очистных сооружений железа   
(до 18,8 ПДК), марганца (до 25,0 ПДК), меди (до 21,7 ПДК), фенолов   
(до 7,0 ПДК) и иногда цинка (до 5,0 ПДК) носят природный характер.

В Республике Марий Эл в сфере охраны окружающей среды и природопользования действует государственная программа Республики Марий Эл «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2013-2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Марий Эл от 15 октября 2012 г. № 398.

С 2007 по 2017 годы за счет субвенций из федерального бюджета осуществлялись работы по расчистке русла реки М. Кокшага в черте г. Йошкар-Олы от иловых отложений и топляков.

В 2021-2022 гг. запланированы работы по разработке проектно-сметной документации «Руслорегулирование реки Малая Кокшага на участке от городской водосливной плотины до моста на км 24+377 восточного обхода г.Йошкар-Олы автомобильной дороги федерального значения «Вятка» на территории Республики Марий Эл».

В рамках регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в 2021-2022 годах реализуется мероприятие «Разработка проектно-сметной документации «Расчистка ложа водохранилища на р. Ошла у дер. Малый Кугунур Оршанского района Республики Марий Эл».

Непосредственно расчистку ложа водохранилища на р. Ошла   
у дер. Малый Кугунур Оршанского района Республики Марий Эл планируется реализовать в 2023 - 2024 годах.

В 2020 году за счет субвенций из федерального бюджета разработана проектно-сметная документация «Расчистка русла р. Малая Кокшага в районе Ширяйково г. Йошкар-Олы Республики Марий Эл». Мероприятие планируется реализовать в рамках регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в 2021-2023 годы.

**Питьевое водоснабжение**

На территории Республики Марий Эл по состоянию на 1 января 2021 г. находилось 1198 источников питьевого водоснабжения,   
из них все имеют санитарно-эпидемиологические заключения   
о соответствии водного объекта правилам и условиям безопасности для здоровья населения. Количество источников нецентрализованного водоснабжения по сравнению с 2019 годом не изменилось и составило 896.

Эксплуатация речного водозабора (р. Малая Кокшага), ранее обеспечивающего питьевой водой население центральной части   
г. Йошкар-Олы, приостановлена с 2014 года, ввиду отсутствия необходимости, в результате вода населению подается только   
из подземных водоисточников.

К населенным пунктам, неблагополучным по химическому составу питьевой воды, относятся населенные пункты Волжского, Моркинского, Звениговского, Медведевского, Новоторъяльского и Юринского районов республики.

Основными нарушениями, выявляемыми в рамках надзорных мероприятий, являются:

отсутствие производственного контроля качества питьевой воды;

несоблюдение мероприятий на территории зон санитарной охраны источников водоснабжения (отсутствие дорожек, аппаратуры для контроля фактического дебита водопровода);

несоответствие качества питьевой воды гигиеническим нормативам.

По фактам выявленных нарушений составлено 50 протоколов, решениями судов приостановлена эксплуатация тринадцати уличных водозаборных устройств (д. Широкундыш Килемарского района;   
г. Козьмодемьянск, с. Емелево, с. Емешево, д. Покан-Юванькино Горномарийского района; д. Вонжедур, д. Осипсола, д. Новая Моркинского района; д. Чодраял, д. Петъялы, д. Верхний Азъял,   
с. Сотнур, д. Учейкино Волжского района) на срок от 30 до 60 суток и трех источников нецентрализованного водоснабжения (ст. Турша Медведевского района, с. Сотнур Волжского района, д. Купсола Моркинского района) на срок от 10 до 90 суток.

Реализация комплекса мероприятий, направленных на улучшение питьевого водоснабжения, позволила в динамике за 12 лет (с 2009 по 2020 гг.) добиться определенных результатов:

удельный вес источников водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам и правилам из-за отсутствия зон санитарной охраны, в 2020 году составил 0 % (в 2009 г. - 5,0 %);

удельный вес водопроводов, не отвечающих санитарным нормам и правилам, в 2020 году составил 0 % (в 2009 г. - 8,9 %);

целевой показатель, характеризующий обеспеченность населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, вырос на 12,5 % – с 86,3 % в 2009 гду до 98,8 % в 2020 году.

В 2020 году из централизованных источников водоснабжения на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям исследовано 5592 пробы воды, из них не соответствовали нормативам 60 проб, или 1,1 % (в 2019 г. - 1,2 %); на санитарно-химические показатели исследовано 3909 проб воды, из них   
не соответствовали гигиеническим нормативам 136 проб, или 3,5 %   
(в 2019 г. - 3,6 %).

Из источников нецентрализованного водоснабжения на микробиологические показатели исследовано 153 пробы воды, из них 8 проб (5,2 %) не соответствовали гигиеническим нормативам (в 2019 г. - 6,1 %), на санитарно-химические показатели - 137 проб, из них 5 проб (3,6 %) не соответствовали нормативным требованиям (в 2019 г. - 4,3 %).

Химических веществ, связанных с антропогенным воздействием, в питьевых водах республики не обнаружено.

В исследованных пробах возбудители инфекционных заболеваний не обнаружены.

На протяжении ряда лет в республике не регистрируются вспышки инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором передачи.

Меры по доведению питьевой воды до санитарно-гигиенических нормативов требуют больших капиталовложений по реконструкции систем водоснабжения с устройством установок водоподготовки (обезжелезивание, умягчение), либо строительство новых водозаборов.

В Республике Марий Эл разработана программа «Повышение качества водоснабжения в Республике Марий Эл» на 2019 – 2024 годы» (далее – Программа), утвержденная Постановлением Правительства Республики Марий Эл от 1 августа 2019 г. № 245 в рамках национального проекта «Экология». Последние изменения данной программы были утверждены Постановлением Правительства Республики Марий Эл от 12.01.2021 г. № 1 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Марий Эл от 1 августа   
2019 г.

В перечень мероприятий данной Программы включены населенные пункты, неблагополучные по химическому составу питьевой воды, на которых необходимо провести мероприятия с целью обеспечения населения питьевой водой, отвечающей нормативным требованиям.

За период действия Программы с 2019 по 2024 годы предусмотрена реализация мероприятий в следующих муниципальных образованиях:

Волжский район (строительство нового водозабора со станцией обезжелезивания в п. Приволжский – 2021 г.);

Звениговский район (бурение двух скважин на Сергушинском водозаборе, строительство водозабора в п. Красногорский - 2022 г.);

Килемарский район (строительство водопровода в квартале новой застройки пгт Килемары - 2019 г. - выполнено);

Килемарский район (строительство водопровода в п. Визимьяры);

Килемарский район (строительство водопровода в с. Арда);

Медведевский район (закольцовка системы водоснабжения населенных пунктов Орешкино - Шойбулак - Аэропорт - Сосново; бурение скважин с установкой станций обезжелезивания и заменой сетей в п. Куяр – 2021 г.);

Моркинский район (установка станции обезжелезивания на центральном водозаборе в п. Морки – 2023 г.);

Новоторъяльский район (строительство станций 2 подъема и станций умягчения воды в п. Новый Торъял – 2021 г.).

Юринский район (реконструкция водопровода с водозабором   
в п. Юркино - 2022 г.).

С января 2006 года организован мониторинг за санитарно-техническим состоянием водопроводных сооружений в разрезе муниципальных образований, с указанием объемов проведенных ремонтно-восстановительных работ на объектах водоснабжения, затраченных финансовых средств.

Результаты проводимого мониторинга в еженедельном и ежемесячном режиме доводятся до органов власти республики и глав муниципальных образований с целью принятия управленческих решений.

Все ресурсоснабжающие организации, осуществляющие водоснабжение в республике, охвачены надзором.

## Радиационная обстановка

В республике регулярно выполняются наблюдения за мощностью амбиентного эквивалента дозы (МЭД) местности на 4 метеостанциях (МС). в г. Йошкар-Ола осуществляются наблюдения за плотностью радиоактивных выпадений.

МЭД на территории республики в 2020 г. была в пределах естественного фона. Средние за год значения МЭД изменялись в пределах от 0,09 до 0,13 мкЗв/ч, наибольшее среднегодовое значение отмечалось на МС Козьмодемьянск. Максимальное по территории обследования значение (0,16 мкЗв/ч) было зарегистрировано также на МС Козьмодемьянск в июле.

Среднее значение плотности радиоактивных выпадений в 2020 г. составило 1,6 Бк/м2 сутки. в течение года средние за месяц значения находились в пределах 1,2-2,1 Бк/м2 сутки. Сезонное распределение плотности выпадений было равномерным. Максимальная плотность радиоактивных выпадений зафиксирована в январе и ноябре и составила 5,6 Бк/м2 сутки.

На территории Республики Марий Эл по состоянию на 15 декабря 2020 г. количество организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии – 30. в отчетном периоде зарегистрирована 1 организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации радиационных источников (далее – РИ), содержащих в своем составе только закрытые радионуклидные источники (далее - ЗРНИ) 4 и 5 категории радиационной опасности.

Из 30 организаций имеют действующие лицензии 2 организации (государственное бюджетное учреждение «Республиканский онкологический диспансер Республики Марий Эл»; войсковая часть 34096); 28 организаций зарегистрированы как организации, осуществляющие деятельность по эксплуатации РИ, содержащих в своем составе только ЗРНИ 4 и 5 категории радиационной опасности. Кроме того, на территории Республики Марий Эл функционирует РИАЦ.

Из 30 организаций подлежат лицензированию 2: войсковая часть 34096 и государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Республиканский онкологический диспансер». Организации расположены на территории, где надзор осуществляется Межрегиональным отделом инспекций в Чувашской Республике, Республиках Марий Эл и Татарстан.

С учетом движения радиационных источников на конец отчетного периода принято их усредненное количество – 2386 шт.   
(2352 – в аналогичном периоде 2019 г.).

Перечисленные выше 30 организаций, осуществляющие деятельность в области использования атомной энергии, по итогам   
2020 года имели в своем составе 54 единицы территориально обособленных или технологически независимых радиационно-опасных объектов, эксплуатировали ЗРИ, относящиеся по потенциальной опасности к четвертой категории объектов, имели лицензии Волжского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью (далее – Волжского МТУ по надзору за ЯРБ) Ростехнадзора.

Наибольшей потенциальной опасностью среди вышеизложенных объектов обладает Республиканский онкологический диспансер, находящийся в ведении Министерства здравоохранения Республики Марий Эл.

Общее состояние радиационной безопасности поднадзорных организаций на территории Республики Марий Эл в целом удовлетворительное. Это достигается систематическим проведением оперативных инспекций, а также целевых инспекций и постоянной консультационно-методической работой с поднадзорными предприятиями, профилактическими беседами с руководством предприятий. Главная задача в области поддержания и совершенствования уровня безопасности состоит в систематическом надзоре за соблюдением эксплуатирующими организациями условий действия выданных Волжским МТУ по надзору за ЯРБ лицензий.

Открытых радионуклидных источников на поднадзорных предприятиях в Республике Марий Эл нет.

Предприятия имеют источники с диапазоном активности от 1,6Е4 Бк до 1,7E+11 Бк. Поврежденных источников нет.

По итогам 2020 года в организациях Республики Марий Эл отсутствуют радиоактивные отходы. на территории Республики Марий Эл загрязненные территории или оборудование отсутствуют.

## Обращение с отходами производства и потребления

Вопросы безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций, учреждений и населения, остаются актуальными для экологии и экономики Республики Марий Эл.

Отходы производства и потребления должны рассматриваться   
не только как фактор негативного воздействия на окружающую среду, но в первую очередь как постоянно возобновляемая ресурсно-сырьевая база, которая в ближайшей перспективе станет основой экономического развития общества.

В 2020 году (по данным федерального государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы)) на территории республики образовалось 0,634678 млн т отходов, большая часть которых – это отходы III (0,289586 млн т), V (0,274997 млн т) классов опасности. Образование отходов по классам опасности, использование и обезвреживание отходов представлено в следующей таблице.

Таблица 5.4-1.

Информация об образовании, использовании и обезвреживании отходов в Республике Марий Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Образовано отходов производства и потребления, млн. тонн | | | | | | Использовано (утилизировано) и обезврежено | |
| Всего | I класс  опасности | II класс опасности | III класс опасности | IV класс опасности | V класс  опасности | Всего, млн т | В % от количества образо­вавшихся отходов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2016 | 1,001762 | 0,000036 | 0,000041 | 0,302704 | 0,391764 | 0,307217 | 0,895965 | 89,4 |
| 2017 | 0,793395 | 0,000027 | 0,000045 | 0,332030 | 0,243736 | 0,217557 | 0,641298 | 80,8 |
| 2018 | 0,777518 | 0,000031 | 0,000044 | 0,433922 | 0,106870 | 0,236650 | 0,787520 | 101,3 |
| 2019 | 0,793205 | 0,000049 | 0,000036 | 0,445656 | 0,060101 | 0,287360 | 0,818507 | 103,2 |
| 2020 | 0,634678 | 0,000042 | 0,000055 | 0,289586 | 0,069998 | 0,274997 | 0,615804 | 97,0 |

В Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) включены 18 объектов размещения отходов Республики Марий Эл. в 2020 году исключены из ГРОРО 2 объекта размещения отходов: полигоны ТКО у дер. Энервож и пос. Суслонгер Звениговского района.

Сведения о количестве и местонахождении объектов размещения отходов представлены в таблице ниже.

Таблица 5.4-2. Места размещения полигонов ТКО на территории Республики Марий Эл включенных в ГРОРО

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № ОРО в ГРОРО | Наименование ОРО | Ближайший населенный пункт | Наименование эксплуатирующей организации | Проектная вместимость (тонн) | Остаточная вместимость (тонн) | Проектная мощность, м3/год | Проектная мощность, тонн/год | Площадь ОРО (га) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты размещения ТКО | | | | | | | | | |
| 1 | 12-00002-З-00592-250914 | Полигон ТКО | пгт Параньга | ООО «ЖилКом-Сервис» | 193179,00 | 127245,61 | 23690,00 | 9476,00 | 4,60 |
| 2 | 12-00003-З-00592-250914 | Полигон твердых бытовых и промышленных отходов | Горномарийский район д. Кадышево | ИП Алтыбаева Светлана Александровна | 667102,00 | 647556,04 | 86030,65 | 17206,13 | 6,99 |
| 3 | 12-00004-З-00758-281114 | Полигон ТКО | Советский район, п. Голубой | ООО «СоветскКоммун-Комплект» | 127300,00 | 22053,87 | 35000,00 | 23450,00 | 3,50 |
| 4 | 12-00007-З-00870-311214 | Полигон ТКО | Оршанский район, с. Кучка | МУП «Оршанский жилкомсервис» | 66000,00 | 24087,49 | 4925,00 | 3300,00 | 4,40 |
| 5 | 12-00008-З-00870-311214 | Полигон ТКО | Новоторъяльский район, д. Репино | МУП «Новоторъяльский жилсервис» | 93800,00 | 43524,73 | 15000,00 | 3000,00 | 1,45 |
| 6 | 12-00009-З-00870-311214 | Полигон ТКО | Медведевский район, п. Кучки | ООО «Благоустройство» | 3319700,00 | 926580,63 | 450000,00 | 90000,00 | 34,01 |
| 7 | 12-00010-З-00870-311214 | Полигон ТКО | Звениговский район, с. Красный Яр | ООО «СоветскКоммун-Комплект» | 434382,00 | 216632,36 | 32000,00 | 6400,00 | 7,24 |
| 8 | 12-00011-З-00377-300415 | Полигон ТКО | Волжский район, п. Луксум | ОАО «Комбинат благоустройства» | 646200,00 | 78259,20 | нет данных | нет данных | 14,08 |
| 9 | 12-00012-З-00377-300415 | Полигон ТКО | Сернурский район, пгт Сернур | ИП Попов Александр Николаевич | 120000,00 | 27084,92 | 4478,00 | 3000,00 | 6,48 |
| 10 | 12-00013-З-00377-300415 | Полигон ТКО | Мари-Турекский район, пгт Мари-Турек | ООО «Жилсервис» | 41750,00 | 14030,00 | 62130,00 | 41750,00 | 2,08 |
| 11 | 12-00015-З-00609-270715 | Полигон ТКО | пгт Килемары | МУП «Тепловодоканал» | 81280,00 | 52053,48 | 6061,50 | 4064,00 | 4,20 |
| 12 | 12-00016-З-00664-170815 | Полигон ТКО | Моркинский район, пгт Морки | ООО «Холдинг Морки» | 160000,00 | 116394,61 | 23448,20 | 4689,64 | 8,00 |
| 13 | 12-00017-З-00920-171115 | Полигон ТКО | Юринский район, д. Быковка | ООО «СоветскКоммун-Комплект» | 96000,00 | 30720,0 | 30000,0 | 7500,0 | 2,40 |
| 14 | 12-00018-З-00168-070416 | Полигон ТКО | Куженерский район, с. Токтай-Беляк | ООО «Куженерводоканал» | 42000,00 | 13332,83 | 7000,00 | 2800,00 | 1,40 |
| 15 | 12-00020-З-00066-270218 | Полигон ТКО | Горномарийский район, д. Озерки | --- | 34830,00 | 30701,00 | нет данных | нет данных | 0,90 |
| Объекты размещения отходов производства и потребления | | | | | | | | | |
| 16 | 12-00001-З-00479-010814 | Полигон промышленных отходов | д. Кучки Медведевский район | - | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных |
| 17 | 12-00005-Х-00758-281114 | Отстойник-накопитель | г. Йошкар-Ола (в районе СТ "Сидорово") | ПАО "Т-Плюс" (Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 Филиала "Марий Эл и Чувашии") | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных |
| 18 | 12-00020-З-00305-110619 | Полигон временного размещения иловых осадков с очистных сооружений канализации (ОСК) г. Йошкар-Олы Республики Марий Эл | Республика Марий Эл, Куярское лесничество, учебно-опытное участковое лесничество, Кортинский лесной участок, 91 квартал | МУП «Водоканал" г.Йошкар-Олы» муниципального образования «Город Йошкар-Ола» | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных |

В республике проводится постоянная работа по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов.   
В 2020 году на территории республики было выявлено 79 мест несанкционированного размещения отходов на площади 1,89 га, ликвидировано 65 мест на площади 1,55 га.

В Республике Марий Эл эксплуатируется один мусоросортировочный завод, который находится на территории г. Йошкар-Олы (ул. Машиностроителей, 109, мощностью 100000 т/год, эксплуатирующая компания ООО "Благоустройство", виды деятельности: обработка твердых коммунальных отходов № лицензии: 12-00041 дата выдачи: 15.01.2016). Деятельность предприятия обеспечивает сортировку поступающего мусора с выделением полезных фракций (бумага, картон, текстиль, пластик, стеклобой, металлолом) и прессования оставшегося мусора. Сведения об объемах (массе) твердых коммунальных отходов, поступивших на мусоросортировочный завод, приведены в следующей таблице.

Таблица 5.4-3.

Сведения об объемах (массе) твердых коммунальных отходов, поступивших на мусоросортировочный завод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | Объем (масса) твердых коммунальных отходов, поступивших на мусоросортировочный завод | Масса выделенного вторичного сырья (бумага, картон, текстиль, пластик, стеклобой, металлолом) |
| 2015 | 212000 куб. м. (23320 т) | 925,9 т |
| 2016 | 229200 куб. м. (25212 т) | 882,4 т |
| 2017 | 2661173 куб. м. (29279 т) | 758,5 т |
| 2018 | 36 358 т | 983,5 т |
| 2019 | 39300т | 1418,53 т |
| 2020 | 39117,3 т | 541,1 т |

Основные применяемые в республике технологии по утилизации отходов: переработка макулатуры с целью производства бумаги; использование отходов полипропилена в качестве добавки к основному сырью; производство гранул из отходов полиэтиленовой пленки; производство полимер-песчаных канализационных люков из отходов полиэтилена; рециклинг отходов ПВХ при производстве изделий пвх.

На территории Республики Марий Эл сбор и транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляют специализированные предприятия, имеющие лицензию на деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов. Собранные отработанные ртутьсодержащие лампы передаются специализированными предприятиями для обезвреживания в ООО НПК «Меркурий» (г. Чебоксары).

Для обеспечения безопасности в области обращения с отходами производства и потребления на территории республики в 2020 году были реализованы мероприятия подпрограммы: «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Республике Марий Эл» государственной программы Республики Марий Эл «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2013 – 2025 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Марий Эл от 15 октября 2012 г. № 398.

**Переход на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами.**

В Республике Марий Эл в 2020 году завершен переход на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО). По первой зоне деятельности регионального оператора по обращению с ТКО (далее – региональный оператор) переход осуществлен 1 января 2019 г., по второй зоне – 1 января 2020 г. на территории Республики Марий Эл на основании конкурсного отбора выбран региональный оператор по обращению с ТКО –   
ООО «Благоустройство».

Уровень охвата юридических лиц договорными отношениями по вывозу ТКО в 2020 году по первой зоне деятельности регионального оператора составил 58,07 %, по второй – 72,0 %.

Доля населения республики, которому предоставляется услуга по вывозу ТКО, в 2020 году составила 93,7 %. Региональным оператором продолжается работа по увеличению уровня охвата населения и юридических лиц услугой по вывозу ТКО.

В реестр мест (площадок) накопления ТКО включено   
3122 контейнерных площадки, установлено 7116 контейнеров.

В настоящее время применяются Временные нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Марий Эл, утвержденные приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Марий Эл от 24 октября 2016 г. № 475.

В соответствии с Временными нормативами среднегодовая норма накопления ТКО на 1 жителя благоустроенного дома составляет   
0,203 тонн, неблагоустроенного дома – 0,211 тонн.

Таблица 5.4-4.

Морфологический состав ТКО

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Процентное содержание, % по массе |

| 1 | 2 |
| --- | --- |
| Бумага, картон | 23-32 |
| Пищевые отходы | 37-45 |
| Дерево | 1-2 |
| Черный металлолом | 2-3 |
| Цветной металлолом | 1-2 |
| Текстиль | 3-5 |
| Пластмасса | 5-6 |
| Стекло | 2-3 |
| Кости | 1-2 |
| Кожа, резина | 1 |
| Камни, штукатурка | 1 |
| Прочее | 3-4 |
| Отсев (менее 15 мм) | 6-8 |

В республике разработана и утверждена приказом Министерства природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл от 16 января 2020 г. № 18 «Территориальная схема обращения с отходами Республики Марий Эл».

Также утверждена и действует подпрограмма «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Республике Марий Эл» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2013 - 2025 годы».

**Скотомогильники.**

Таблица 5.4-5.

Перечень сибиреязвенных скотомогильников, расположенных вблизи населенных пунктов Республики Марий Эл

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Муниципальное образование, населенный пункт | Географические координаты | |
| Северная широта | Восточная долгота |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Волжский муниципальный район** |  |  |
| 1 | Петьяльское сельское поселение дер. Малая Сосновка | 56° 04´00,7´´ | 48° 41´16,9´´ |
| 56° 04´00,1´´ | 48° 41´17,0´´ |
| 56° 04´00,1´´ | 48° 41´16,1´´ |
| 56° 04´00,5´´ | 48° 41´16,1´´ |
| 2 | Помарское сельское поселение с. Помары (ул. Лопкасола) | 55° 58´16,9´´ | 48° 19´50,6´´ |
| 55° 58´17,0´´ | 48° 19´50,0´´ |
| 55° 58´17,7´´ | 48° 19´48,7´´ |
| 55° 58´18,2´´ | 48° 19´48,8´´ |
| 55° 58´18,1´´ | 48° 19´51,3´´ |
| 3 | Сотнурское сельское поселение  дер. Нур-Шари | 56° 11´09,3´´ | 48° 48´50,9´´ |
| 56° 11´09,5´´ | 48° 48´51,1´´ |
| 56° 11´09,1´´ | 48° 48´51,4´´ |
| 56° 11´09,1´´ | 48° 48´50,3´´ |
|  | **Горномарийский муниципальный район** |  |  |
| 4 | Виловатовское сельское поселение с. Виловатово | 56° 09´56,8´´ | 46° 36´01,9´´ |
| 56° 09´55,6´´ | 46° 36´00,8´´ |
| 56° 09´55,8´´ | 46° 35´59,0´´ |
| 56° 09´57,0´´ | 46° 35´59,8´´ |
| 5 | Еласовское сельское поселение с. Еласы | 56° 09´23,8´´ | 46° 29´30,3´´ |
| 56° 09´22,4´´ | 46° 29´31,0´´ |
| 56° 09´21,9´´ | 46° 29´30,0´´ |
| 56° 09´23,1´´ | 46° 29´23,8´´ |
| 6 | дер. Сануково | 56° 08´04,2´´ | 46° 20´52,9´´ |
| 56° 08´04,2´´ | 46° 20´52,9´´ |
| 56° 08´04,2´´ | 46° 20´52,9´´ |
| 56° 08´04,2´´ | 46° 20´52,9´´ |
| 7 | дер. Тарашнуры | 56° 06´50,0´´ | 46° 22´28,2´´ |
| 56° 06´49,7´´ | 46° 22´27,2´´ |
| 56° 06´49,2´´ | 46° 22´27,7´´ |
| 56° 06´49,5´´ | 46° 22´28,1´´ |
|  | **Килемарский муниципальный район** |  |  |
| 8 | Ардинское сельское поселение дер. Арда | 56° 24´ 33,2´´ | 46° 48´10,3´´ |
| 56° 24´ 32,0´´ | 46° 48´11,6´´ |
| 56° 24´ 31,4´´ | 46° 48´08,3´´ |
| 56° 24´ 32,6´´ | 46° 48´07,5´´ |
| 9 | дер. Отары | 56° 18´59,9´´ | 46° 49´23,8´´ |
| 56° 19´04,7´´ | 46° 49´22,9´´ |
| 56° 19´04,4´´ | 46° 49´22,6´´ |
| 56° 19´04,1´´ | 46° 49´23,4´´ |
| 10 | дер. Сенюшкино | 56° 25´00,0´´ | 46° 43´05,3´´ |
| 56° 24´59,9´´ | 46° 43´06,1´´ |
| 56° 24´59,6´´ | 46° 43´06,0´´ |
| 56° 24´59,7´´ | 46° 43´05,3´´ |
| 11 | Большекибеевское сельское поселение  дер. Абанур | 56° 53´14,2´´ | 47° 07´46,1´´ |
| 56° 53´13,5´´ | 47° 07´46,1´´ |
| 56° 53´13,1´´ | 47° 07´45,8´´ |
| 56° 53´13,3´´ | 47° 07´45,3´´ |
| 56° 53´13,5´´ | 47° 07´45,8´´ |
| 12 | Широкундышское сельское поселение дер. Широкундыш | 56° 44´06,5´´ | 46° 55´32,4´´ |
| 56° 44´05,7´´ | 46° 55´34,2´´ |
| 56° 44´04,6´´ | 46° 55´32,8´´ |
| 56° 44´05,2´´ | 46° 55´31,1´´ |
|  | **Мари-Турекский муниципальный район** |  |  |
| 13 | Карлыганское сельское поселение  дер. Шургунур | 56° 32´52,0´´ | 50° 10´13,2´´ |
| 56° 32´52,5´´ | 50° 10´13,5´´ |
| 56° 32´52,4´´ | 50° 10´14,6´´ |
| 56° 32´51,8´´ | 50° 10´14,3´´ |
| 14 | Хлебниковское сельское поселение дер. Сизнер | 56° 35´14,6´´ | 49° 58´55,6´´ |
| 56° 35´14,5´´ | 49° 58´55,6´´ |
| 56° 35´14,4´´ | 49° 58´55,4´´ |
| 56° 35´14,6´´ | 49° 58´55,6´´ |
|  | **Медведевский муниципальный район** |  |  |
| 15 | Кузнецовское сельское поселение дер. Лебедевский (дер. Ендылетово) | 56° 45´44,7´´ | 48° 02´07,8´´ |
| 56° 45´44,5´´ | 48° 02´08,2´´ |
| 56° 45´44,3´´ | 48° 02´07,8´´ |
| 56° 45´44,5´´ | 48° 02´07,4´´ |
|  | **Новоторъяльский муниципальный район** |  |  |
| 16 | Масканурское сельское поселение дер. Филипп Левенцы | 57° 03´15,5´´ | 48° 34´29,9´´ |
| 57° 03´15,6´´ | 48° 34´30,6´´ |
| 57° 03´14,7´´ | 48° 34´30,7´´ |
| 57° 03´14,7´´ | 48° 34´30,2´´ |
| 17 | Пектубаевское сельское поселение с. Пектубаево | 57° 01´46,1´´ | 48° 24´16,0´´ |
| 57° 01´46,0´´ | 48° 24´15,2´´ |
| 57° 01´46,8´´ | 48° 24´15,0´´ |
| 57° 01´46,9´´ | 48° 24´15,7´´ |
| 18 | Староторъяльское сельское поселение дер. Ушемнур | 56° 58´53,5´´ | 48° 46´24,3´´ |
| 56° 58´54,0´´ | 48° 46´23,8´´ |
| 56° 58´53,8´´ | 48° 46´23,3´´ |
| 56° 58´53,3´´ | 48° 46´23,6´´ |
| 19 | Чуксолинское сельское поселение дер. Кузнецы | 56° 57´00,5´´ | 48° 53´22,2´´ |
| 56° 56´59,9´´ | 48° 53´22,6´´ |
| 56° 57´00,2´´ | 48° 53´23,6´´ |
| 56° 57´00,8´´ | 48° 53´23,0´´ |
| 20 | дер. Кожлаял | 56° 55´50,8´´ | 48° 56´00,4´´ |
| 56° 55´51,2´´ | 48° 56´01,1´´ |
| 56° 55´52,0´´ | 48° 56´00,2´´ |
| 56° 55´51,6´´ | 48° 55´59,5´´ |
|  | **Параньгинский муниципальный район** |  |  |
| 21 | Алашайское сельское поселение дер. Верхняя Алашайка | 56° 47´13,8´´ | 49° 28´34,3´´ |
| 56° 47´13,7´´ | 49° 28´34,0´´ |
| 56° 47´13,7 ´´ | 49° 28´34,2´´ |
| 56° 47´13,7´´ | 49° 28´34,5´´ |
| 22 | дер. Куянково | 56° 47´08,3´´ | 49° 27´01,5´´ |
| 56° 47´08,4´´ | 49° 27´01,3´´ |
| 56° 47´08,5´´ | 49° 27´01,7´´ |
| 56° 47´08,4´´ | 49° 27´01,8´´ |
| 23 | дер. Тоштоял | 56° 44´09,3´´ | 49° 25´44,1´´ |
| 56° 44´09,3´´ | 49° 25´44,6´´ |
| 56° 44´09,2´´ | 49° 25´44,5´´ |
| 56° 44´09,2´´ | 49° 25´44,3´´ |
| 24 | Параньгинское городское поселение пгт Параньга | 56° 41´19,7´´ | 49° 25´50,5´´ |
| 56° 41´19,7´´ | 49° 25´50,5´´ |
| 56° 41´19,9´´ | 49° 25´50,3´´ |
| 56° 41´20,1´´ | 49° 25´50,5´´ |
| 25 | дер. Ляжбердино | 56° 40´09,3´´ | 49° 22´38,4´´ |
| 56° 40´09,4´´ | 49° 22´37,9´´ |
| 56° 40´09,3´´ | 49° 22´37,7´´ |
| 56° 40´09,2´´ | 49° 22´37,9´´ |
| 26 | Портянурское сельское поселение дер. Ирнур | 56° 39´58,0´´ | 49° 19´01,2´´ |
| 56° 39´57,8´´ | 49° 19´01,3´´ |
| 56° 39´57,8´´ | 49° 19´01,0´´ |
| 56° 39´57,9´´ | 49° 19´00,9´´ |
| 27 | дер. Портянур | 56° 41´08,9´´ | 49° 13´04,1´´ |
| 56° 41´08,9´´ | 49° 13´04,3´´ |
| 56° 41´08,8´´ | 49° 13´03,8´´ |
| 56° 41´08,8´´ | 49° 13´03,6´´ |
| 28 | Усолинское сельское поселение дер. Олоры | 56° 43´37,9´´ | 49° 35´15,0´´ |
| 56° 43´37,9´´ | 49° 35´15,3´´ |
| 56° 43´37,7´´ | 49° 35´15,6´´ |
| 56° 43´37,7´´ | 49° 35´15,3´´ |
| 29 | дер. Поле-Кугунур | 56° 44´25,2´´ | 49° 29´47,7´´ |
| 56° 44´25,4´´ | 49° 29´48,0´´ |
| 56° 44´25,5´´ | 49° 29´47,9´´ |
| 56° 44´25,3´´ | 49° 29´47,6´´ |
|  | **Сернурский муниципальный район** |  |  |
| 30 | Верхне-Кугенерское сельское поселение дер. Большой Торешкюбар | 56° 51´07,5´´ | 49° 17´18,8´´ |
| 56° 51´07,3´´ | 49° 17´19,7´´ |
| 56° 51´05,4´´ | 49° 17´18,5´´ |
| 56° 51´05,7´´ | 49° 17´17,7´´ |
| 31 | дер. Тамшинер | 56° 51´49,2´´ | 49° 19´52,3´´ |
| 56° 51´49,1´´ | 49° 19´52,7´´ |
| 56° 51´49,2´´ | 49° 19´52,4´´ |
| 56° 51´49,1´ | 49° 19´52,2´´ |
| 32 | Дубниковское сельское поселение дер. Лоскутово | 57° 00´16,0´´ | 49° 14´19,9´´ |
| 57° 00´15,7´´ | 49° 14´19,1´´ |
| 57° 00´15,3´´ | 49° 14´19,3´´ |
| 57° 00´15,6´´ | 49° 14´20,3´´ |
|  | **Советский муниципальный район** |  |  |
| 33 | Алексеевское сельское поселение дер. Тойбеково | 56° 44´39,5´´ | 48° 15´14,2´´ |
| 56° 44´39,4´´ | 48° 15´15,1´´ |
| 56° 44´39,6´´ | 48° 15´15,2´´ |
| 56° 44´39,6´´ | 48° 15´14,6´´ |
|  | **Юринский муниципальный район** |  |  |
| 34 | Горношумецкое сельское  дер. Майдан | 56° 17´18,8´´ | 46° 13´00,3´´ |
| 56° 17´18,7´´ | 46° 13´00,3´´ |
| 56° 17´18,7´´ | 46° 13´00,4´´ |
| 56° 17´18,8´´ | 46° 13´00,7´´ |
| 35 | Марьинское сельское  поселение с. Марьино | 56° 34´20,3´´ | 45° 59´22,1´´ |
| 56° 34´20,4´´ | 45° 59´22,0´´ |
| 56° 34´20,0´´ | 45° 59´21,9´´ |
| 56° 34´20,0´´ | 45° 59´21,8´´ |
| 36 | дер. Денисовка | 56° 34´50,2´´ | 45° 59´33,6´´ |
| 56° 34´50,4´´ | 45° 59´33,6´´ |
| 56° 34´52,1´´ | 45° 59´33,6´´ |
| 56° 34´50,0´´ | 45° 59´33,6´´ |
| 37 | дер. Козловец | 56° 30´18,5´´ | 45° 57´52,4´´ |
| 56° 30´18,5´´ | 45° 57´52,3´´ |
| 56° 30´18,3´´ | 45° 57´52,6´´ |
| 56° 30´18,2´´ | 45° 57´52,5´´ |

Примечание: в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 ориентировочный размер санитарной защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника составляет 1000 м.

В водоохранной зоне акватории Чебоксарского водохранилища   
р. Волга находятся два сибиреязвенных скотомогильника – у бывшей   
д. Отары и у д. Сенюшкино Килемарского района.

Угроза размыва в паводковый период «Отарского» скотомогильника в 2002 г. ликвидирована, проведены укрепительные работы по его дополнительной консервации, выделенные средства в размере около 2 млн. рублей полностью освоены.

Скотомогильник, расположенный у д. Сенюшкино, также соответствует санитарно-ветеринарным правилам (заложен бетонными плитами), но в период высокого паводка возможно его подтопление, в связи с чем предложение по дополнительной защите скотомогильника (заключение в саркофаг).

## Особо охраняемые природные территории регионального значения

Основную роль в сохранении биоразнообразия на территории Российской Федерации играет система особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

К особо охраняемым природным территориям Республики Марий Эл относятся:

государственный природный заповедник;

национарный парк;

государственные природные заказники;

памятники природы;

дендрологические парки и ботанические сады.

В Республике Марий Эл статус ООПТ федерального значения имеют:

государственный природный заповедник «Большая Кокшага»;

национальный парк «Марий Чодра»;

и ботанический сад-институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

Сеть ООПТ республиканского значения представлена   
10 государственными природными заказниками республиканского значения Республики Марий Эл (далее - заказники), 42 памятниками природы республиканского значения Республики Марий Эл (далее - памятники природы).

ООПТ местного значения представлены 5 участками, расположенными на территориях городского округа «Город   
Йошкар-Ола» (3 участка) и городского округа «Город Волжск»   
(2 участка).

В целях защиты и охраны особо охраняемых природных территорий республиканского значения Республики Марий Эл в границах таких территорий устанавливается режим особой охраны, представляющий собой систему ограничений и запретов в отношении хозяйственной и иной деятельности, которая причиняет или может причинить вред природным комплексам и объектам особо охраняемых природных территорий республиканского значения Республики Марий Эл.

Хозяйственная и иная деятельность, планируемая   
к осуществлению или осуществляемая в границах особо охраняемой природной территории республиканского значения Республики Марий Эл, подлежит обязательному согласованию с органом исполнительной власти Республики Марий Эл, уполномоченным в области охраны окружающей среды.

В границах особо охраняемой природной территории республиканского значения Республики Марий Эл запрещается предоставление земельных участков для осуществления хозяйственной деятельности, противоречащей режиму особой охраны указанной территории.

Режим охраны особо охраняемой природной территории республиканского значения Республики Марий Эл устанавливается в положении об особо охраняемой природной территории республиканского значения Республики Марий Эл, утверждаемом Правительством Республики Марий Эл.

Доля ООПТ республиканского значения составляет 44,6 процента от общей площади всех ООПТ и 2,03 процента от площади Республики Марий Эл.

Площадь действующих заказников составляет 33,5 тыс. гектаров, площадь действующих памятников природы – 14,0 тыс. гектаров.

Заказники располагаются в пределах 7 муниципальных районов, памятники природы - в 12 муниципальных районах.

Таблица 5.5-1.

Перечень особо охраняемых природных территорий, расположенных на территории Республики Марий Эл, по состоянию на 01.01.2021

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название ООПТ | Месторасположение (муниципальный район) | Профиль/вид ООПТ | Площадь. га |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ООПТ федерального значения** | | | |  |
| 1. | Государственный природный заповедник «Большая Кокшага» | Килемарский Медведевский |  | 21,428 |
| 2. | Национальный парк «Марий Чодра» | Волжский Звениговский Моркинский |  | 36875 |
| 3. | Ботанический сад-институт ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» | г. Йошкар-Ола |  | 73,77 |
| **ООПТ регионального значения** | | | |  |
| **Государственные природные заказники республиканского значения** | | | |  |
| 1. | Государственный природный комплексный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Горное Заделье» | Куженерский | комплексный |  |
| 2. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Холодный ключ» | Мари-Турекский | биологический (ботанический) |  |
| 3. | Государственный природный комплексный заказник республиканского значения «Каменная Гора» | Куженерский, Моркинский | комплексный |  |
| 4. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Марьерский» | Звениговский | биологический |  |
| 5. | Государственный природный лесомелиоративный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Лебедань» | Звениговский | лесомелиоративный |  |
| 6. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Тогашевский» | Килемарский | биологический |  |
| 7. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Емешевский» | Горномарийский | Биологический (зоологический) |  |
| 8. | Государственный природный биологический заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Моркинский» | Моркинский | биологический |  |
| 9. | Государственный природный заказник республиканского значения «Марийское Присурье» | Горномарийский | комплексный  (ландшафтный) |  |
| 10. | Государственный природный заказник республиканского значения Республики Марий Эл «Шайра кундем - Сотнурская возвышенность» | Волжский | комплексный | 3850 |
| **Памятники природы республиканского значения** | | | | |
| 1. | Болото Железное | Волжский | комплексный | 40,0 |
| 2. | Болото Березовое | Волжский | комплексный | 26,3 |
| 3. | Кедровая роща (1910 г.) | Горномарийский | ботанический | 0,33 |
| 4. | Нагорная дубрава | Горномарийский | ботанический | 5,5 |
| 5. | Озеро Карасьяр | Горномарийский | гидрологический | 26,9 |
| 6. | Озеро Нужьяр | Горномарийский | гидрологический | 34,2 |
| 7. | Болото Карасьяр | Горномарийский | комплексный | 554,3 |
| 8. | Болото Волчье | Горномарийский | комплексный | 684,3 |
| 9. | Болото Большеозерское | Горномарийский | комплексный | 1261,6 |
| 10. | Озеро Малый Мартын | Звениговский | гидрологический | 11,3 |
| 11. | Озеро Таир | Звениговский | гидрологический | 50,5 |
| 12. | Озеро Шордыер | Звениговский | гидрологический | 13,8 |
| 13. | Озеро Лисичкино | Звениговский | гидрологический | 20,8 |
| 14. | Болото Большое | Звениговский | комплексный | 836,3 |
| 15. | Болото Сорочинское | Звениговский | комплексный | 343,6 |
| 16. | Река Шуйка | Звениговский | зоологический | 4,9 |
| 17. | Роща лиственницы сибирской | Килемарский | ботанический | 0,7 |
| 18. | Кумъяры (три озера) | Килемарский | гидрологический | 115,4 |
| 19. | Болото Куплангское | Килемарский | комплексный | 5778,4 |
| 20. | Тыр-болото | Килемарский | комплексный | 1444,7 |
| 21. | Болото Мадарское | Килемарский | комплексный | 125,0 |
| 22. | Озеро Лужьер | Килемарский | гидрологический | 97,8 |
| 23. | Озеро Шамьяры | Килемарский | гидрологический | 82,8 |
| 24. | Болото Пошкит Куп | Килемарский | комплексный | 565,2 |
| 25. | Эталонные насаждения ели | Куженерский | ботанический | 27,2 |
| 26. | Река Ирека | Мари-Турекский | зоологический | 7,4 |
| 27. | Сендинская лиственничная роща | Мари-Турекский | ботанический | 3,2 |
| 28. | Болото Мартын | Медведевский | комплексный | 713,0 |
| 29. | Болото Криуль | Медведевский | комплексный | 61,0 |
| 30. | Озеро Большой Мартын | Медведевский | гидрологический | 63,8 |
| 31. | Озеро Соленое | Медведевский | комплексный | 92,3 |
| 32. | Карман Курык | Моркинский | геологический | 36,0 |
| 33. | Урочище Иошкар Сер | Моркинский | комплексный | 69,0 |
| 34. | Остепненные склоны и леса по реке Пича | Новоторъяльский | комплексный | 35,0 |
| 35. | Озеро Табашинское | Оршанский | гидрологический | 20,7 |
| 36. | Реликтовые леса | Параньгинский | ботанический | 46,5 |
| 37. | Лиственничные рощи (1905 г.) | Сернурский | ботанический | 4,1 |
| 38. | Болото Шидыяр (Туриловское) | Юринский | комплексный | 483,7 |
| 39. | Болото Подвесное | Юринский | комплексный | 7,8 |
| 40. | Озеро Светлое | Юринский | гидрологический | 8,0 |
| 41. | Озеро Гусинец | Юринский | гидрологический | 8,1 |
| 42. | Болото Козиковское | Юринский | комплексный | 242,6 |
| **ООПТ местного значения** | | | | |
| 1. | Охраняемая зеленая зона «Дубовая роща» | Йошкар-Ола |  |  |
| 2. | Охраняемая зеленая зона «Сосновая роща» | Йошкар-Ола |  |  |
| 3. | Охраняемая зеленая зона «Нагорный» | Йошкар-Ола |  |  |
| 4. | Охраняемая зеленая зона «Лесопарк микрорайона ВДК «Дубовая роща» | Волжск |  |  |
| 5. | Охраняемая зеленая зона «Лесопарк микрорайона «Дружба» | Волжск |  |  |

# ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО и ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

## Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Раздел «Перечень мероприятий ГОЧС» в проекте схемы территориального планирования Республики Марий Эл разработан в соответствии с исходными данными Комитета гражданской обороны и защиты населения Республики Марий Эл.

При подготовке раздела были использованы следующие нормативные и проектные материалы:

ФЗ №190 от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

ФЗ №68 от 21.12.1994 «О защите населения и территорий   
от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

ФЗ №69 от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»;

ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Постановление Правительства РФ № 1309 от 29.11.1999   
«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

Постановление Правительства РФ № 178 от 01.03.1993   
«О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;

Постановление Правительства РФ № 420 от 03.5.1994 «О защите жизни и здоровья населения Российской Федерации при возникновении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, вызванных стихийными бедствиями, авариями и катастрофами»;

СП 165.1325800 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

СП 115.13330.2011 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий»;

НПБ 101 – 95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны;

Атлас природных и техногенных опасностей в Российской Федерации. Москва, 2005 г.;

СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

ГОСТ р 23.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

ГОСТ р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ р 22.2.01-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий»;

СП 11.13130. 2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны»;

ГОСТ 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций»;

ГОСТ р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

**Источники природных чрезвычайных ситуаций**

На территории Республики Марий Эл возможны указанные ниже чрезвычайные ситуации природного характера:

**Опасные геофизические явления:** оползни, обвалы, осыпи, карстовая просадка (провал) земной поверхности.

**Опасные метеорологические явления:** сильный ветер,   
в т.ч. шквал; очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом); сильный ливень (очень сильный ливневый дождь); очень сильный снег; крупный град; сильная метель; сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах; сильный туман; сильный мороз; заморозки; сильная жара; засуха.

**Опасные гидрологические явления:** высокие уровни воды (половодье, зажор, затор, дождевой паводок); раннее ледообразование.

**Природные пожары:** лесные пожары; ландшафтные пожары; торфяные пожары.

Подробно все возможные на территории республики чрезвычайные ситуации природного характера рассмотрены в разделе «Чрезвычайные ситуации природного характера».

**Источники техногенных чрезвычайных ситуаций**

На территории Республики Марий Эл возможны указанные ниже чрезвычайные ситуации техногенного характера:

**Транспортные аварии (катастрофы):** крушения и аварии грузовых и пассажирских поездов; кораблекрушения, аварии, повреждения грузовых, пассажирских судов, маломерных судов, повреждения судами береговых и других объектов; авиационные катастрофы и аварии в аэропортах и вне аэропортов; аварии (катастрофы) на автодорогах (крупные дорожно- транспортные аварии и катастрофы); транспортные катастрофы и аварии на мостах, переправах, на железнодорожных переездах; аварии на магистральных газо и нефтепроводах.

**Пожары и взрывы (с возможным последующим горением):** пожары в зданиях, сооружениях, установках (в т.ч. магистральные газо-, нефте-, продуктопроводы) производственного назначения; пожары в зданиях, сооружениях, установках сельскохозяйственного назначения; пожары в зданиях, сооружениях и помещениях предприятий торговли; пожары в складских зданиях и сооружениях; пожары на транспортных средствах (в т.ч. железнодорожный, водный, автомобильный, воздушный транспорт); пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения.

**Аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) аварийно химических опасных веществ (АХОВ):** аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) АХОВ при их производстве, переработке или хранении (захоронении); образование и распространение АХОВ в процессе химических реакций, начавшихся в результате аварии; аварии на транспорте с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) АХОВ; аварии с разливом нефти и нефтепродуктов.

**Аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса, сброса) радиоактивных веществ (РВ):** аварии с ядерными зарядами, ядерными боеприпасами и ядерным оружием в местах их хранения, обслуживания или при транспортировке; обнаружение (утрата) источников ионизирующего излучения.

**Внезапное обрушение зданий и сооружений.**

**Аварии на электроэнергетических системах:** аварии на электроэнергетических системах (сетях) с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей и населения.

**Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.**

**Аварии на очистных сооружениях.**

**Гидродинамические аварии.**

Подробно все возможные на территории республики чрезвычайные ситуации техногенного характера рассмотрены в разделе «Чрезвычайные ситуации техногенного характера».

## Чрезвычайные ситуации природного характера

**Опасные геофизические явления и процессы**

*Опасное геофизическое явление* – событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных и геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Республики Марий Эл имеют место следующие опасные геологические явления:

оползни;

обвалы;

осыпи;

карстовая просадка (провал) земной поверхности;

Одним из основных процессов, оказывающих влияние на жизнедеятельность хозяйственных объектов, является карст.

Территория республики подвержена карстово-суффизионному процессу на площади около 16 тыс. кв. км, что составляет около 69%   
от общей площади.

*Карстово-суффозионные процессы.*

В различной степени карстово-суффозионным процессам подвержено 10 населенных пунктов республики. на их территориях получили развитие карстовые воронки диаметром до 100 м и глубиной до 20 м.

В пгт Красногорский выявлено 130 карстово-суффозионных форм. Наиболее крупные и глубокие формы приурочены к северной части поселка.

Самое последнее проявление карста на территории Республики Марий Эл произошло 1 апреля 2000 г. у 24 км железной дороги Йошкар-Ола - Зеленый Дол.

В 2002 г. ГУП ТЦ «Маргеомониторинг» на этом участке заложена наблюдательная реперная сеть и организованы ежегодные систематические наблюдения за проседанием поверхности.

У трассы газопровода Уренгой-Ужгород в пределах дистанции расположены карстово-суффозионные воронки и западины. Некоторые формы имеют довольно свежий облик с растущими оврагами на склонах, что свидетельствует об их активности. Ряд небольших карстовых воронок расположен в 40-50 м от газопровода по обе его стороны. Микрорельеф самой трассы газопровода в полосе шириной до 80 м снивелирован.

По результатам карстологических исследований 2000 - 2001 гг. были выданы рекомендации по безопасному движению поездов. Зимой 2000 - 2001 гг. поврежденный участок пути на протяжении 125 м был укреплен путем дополнительной отсыпки насыпи и укладки лежней в виде жесткого железобетонного настила из рельсов и балок. Намечен ряд других профилактических мероприятий по повышению безопасности движения поездов.

Участок газопровода Тула-Пермь из-за большой ширины карстово- суффозионной долины также отнесен к карстоопасной территории. Днище долины, судя по морфологии и засыхающим деревьям, испытывает погружение. Проведенная отсыпка грунта вдоль трассы газопровода может ускорить этот процесс, что в свою очередь может привести к разрыву труб.

**Опасные гидрологические явления и процессы**

*Опасное гидрологическое явление* – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

наводнение, половодье, паводок;

подтопление;

подъем уровня грунтовых вод.

После заполнения чаши Чебоксарского водохранилища в 1981 году до отметки 63 м в прибрежной зоне левого берега произошло подтопление территории в полосе, оцениваемой в настоящий момент шириной порядка 4-5 км и, как следствие, заболачивание, что привело к утрате значительных площадей луговых, лесных и пахотных угодий республики. Многолетние наблюдения на территории прилегающей к Куйбышевскому водохранилищу показывают, что уровневый режим подземных вод здесь, в основном стабилизировался, периодами возникает подпор в пределах полосы шириной 3-4 км.

Населенные пункты, попадающие в зоны возможного затопления на территории Республики Марий Эл указаны в таблице ниже

.

Таблица 6.2-1.

Населенные пункты, попадающие в зоны возможного затопления на территории Республики Марий Эл

| Номер | Населенный пункт, количество зон | Зона затопления, га |
| --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| **г. Йошкар-Ола - 3** | | |
| 1. | г. Йошкар-Ола | 1320,3 |
| 2. | д. Якимово | 34,78 |
| 3. | п. Нолька | 49,76 |
| **г. Волжск -1** | | |
| 4. | г. Волжск | 619,0 |
| **Звениговский район - 20** | | |
| 5. | г. Звенигово | 113,4 |
| 6. | д. Чуваш-Отары | 25,4 |
| 7. | д. Кокшамары | 10,1 |
| 8. | д. Уржумка | 0,01 |
| 9. | п. Уржумское лесничество | 1,25 |
| 10. | с. Исменцы | 1,44 |
| И. | д. Мари-Отары | 8,71 |
| 12. | д. Мари-Луговая | 23,2 |
| 13. | д. Кукшенеры | 0,43 |
| 14. | д. Степанкино | 3,85 |
| 15. | д. Шалангуш | 2,75 |
| 16. | д. Арзебеляк | 2,66 |
| 17. | д. Иркино | 3,62 |
| 18. | д. Торганово | 0,73 |
| 19. | с. Троялы | 1,95 |
| 20. | с. Кокшайск | 122,3 |
| 21. | д. Семеновка | 8,09 |
| 22. | д. Шимшурга | 0,45 |
| 23. | п. Шуйка | 7,75 |
| 24. | пгт Красногорский | 61,64 |
| **Волжский район - 4** | | |
| 25. | д. Полевая | 20,85 |
| 26. | д. Коротково | 7,26 |
| 27. | д. Ильнетуры | 2,36 |
| 28. | д. Березники | 5,55 |
| Килемарский район - 3 | | |
| 29. | д. Большой Кундыш | 11,44 |
| 30. | п. Красный Мост | 31,55 |
| 31. | д. Мазикино | 1,0 |
| **Медведевский район -1** | | |
| 32. | п. Куяр |  |
| **Горномарийский район - 1** | | |
| 33. | п. Три Рутки | 24,66 |
| **Юринский район - 3** | | |
| 34. | пгт Юрино | 21,0 |
| 35. | д. Починок | 1,37 |
| 36. | д. Горный Шумец | 2,84 |

**Опасные метеорологические явления и процессы**

*Опасное метеорологическое явление* – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Наибольшую опасность для территории Республики Марий Эл представляют:

резкие колебания температуры воздуха;

сильные осадки (сильный снегопад, метель, град);

сильный ветер, шквал;

засуха;

жара.

Сильный ветер, в сочетании с осадками и другими атмосферными явлениями, приобретает катастрофический характер, когда наложение нескольких опасностей приводит к усилению воздействия на объекты и системы, попадающие в зону влияния, прохождения фронтов воздушных масс.

Перечисленные гидрометеорологические явления приводят   
к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

Шквалистый ветер (с июня по август) распространен на всей территории республики.

Для минимизации ущерба причиняемого неблагоприятными метеорологическими явлениями проектом определены следующие организационные мероприятия:

Организация круглосуточного дежурства на узлах связи, приведение в готовность средств оповещения населения, информирование населения о действиях во время ЧС.

Контроль над состоянием и своевременное восстановление деятельности жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения, ремонт инженерных коммуникаций, линий электропередач и связи замена воздушных линий электропередач и связи на кабельные линии.

Обеспечение нормального функционирования транспортных путей: организация метелезащиты и ветрозащиты путей сообщения и наземных инженерно-коммуникационных систем от ветров южной четверти, подсыпка песка на проезжие части для предотвращения дорожно-транспортных происшествий, происходящих вследствие гололеда, своевременная организация контроля над транспортными потоками.

**Природные пожары**

*Природные пожары* – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Общая площадь лесов Республики Марий Эл составляет   
1422,4 тыс. га, из них:

земли лесного фонда - 1276,9 тыс. га;

земли обороны и безопасности - 63,2 тыс. га;

земли населенных пунктов, на которых расположены леса -   
3,0 тыс. га;

земли особо охраняемых природных территорий - 58,3 тыс. га;

земли иных категорий - 21,0 тыс. га.

Лесистость территории Республики Марий Эл - 53,6 %.

Средний класс пожарной опасности лесов республики по растительным условиям составляет III.

Фактическая «горимость» лесов различна и зависит не только от природной пожарной опасности того или иного года, но и в большей степени от посещаемости лесов.

*Прогноз возможной пожарной опасности*

По данным многолетних наблюдений, одной из основных причин возникновения пожаров является неосторожное обращение с огнем.

Наиболее неблагополучными в отношении пожарной обстановки в лесах являются территории Звениговского и Медведевского районов,   
а также территории Волжского, Горномарийского, Килемарского и Юринского районов.

В весенние месяцы со сходом снежного покрова прогнозируется резкое возрастание количества пожаров по причине неконтролируемых палов сухой травы, нарушения правил пожарной безопасности при сжигании мусора и сухой прошлогодней растительности на территориях населенных пунктов и садоводческих товариществ.

При высоком классе пожарной опасности одновременно может возникнуть множество очагов лесных пожаров, которые при наличии ветров и упущения очагов пожара могут перерасти в сплошные лесные пожары на большей части территории республики.

Примерная площадь сплошных лесных пожаров может составить 250 тыс. га с численностью проживающего населения до 100 тыс. человек.

На западе республики леса Кировской области и Республики Марий Эл представляют единый лесной массив и при возникновении лесных пожаров в Кировской области возможен их переход на территорию Республики Марий Эл.

Наиболее пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводческим участкам и местам массового отдыха населения и пребывания туристов.

Постановлением Правительства Республики Марий Эл от 24 марта 2021 г. № 121 утвержден перечень населенных пунктов, территорий организации отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества подверженных угрозе лесных пожаров, расположенных на территории Республики Марий Эл

Данный перечень включает 73 населенных пункта, 15 организаций отдыха детей и их оздоровления, 56 садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ. Данный перечень приведен в таблице

Таблица 6.2-2.

Перечень населенных пунктов, в том числе территорий организации отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, расположенных на территории Республики Марий Эл

|  | Наименование населенного пункта/Базы отдыха/Садоводческого товарищества |
| --- | --- |
| I. Населенные пункты | |
| Городской округ «Город Йошкар-Ола» Республики Марий Эл | |
| 1 | пос. Нолька |
| Городской округ «Город Волжск» | |
| 2 | г. Волжск |
| Волжский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 3 | с. Алексеевское |
| 4 | пос. Кичиер |
| 5 | пос. Кленовая Гора |
| 6 | х. Краснознаменский |
| 7 | дер. Передовик |
| 8 | пос. Яльчик |
| 9 | пос. Яльчикский |
| 10 | пос. 24 км Горьковской ж.д. |
| Горномарийский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 11 | дер. Апаево |
| 12 | дер. Красное Иваново |
| 13 | дер. Озерки |
| Звениговский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 14 | дер. Долгая Старица |
| 15 | г. Звенигово |
| 16 | дер. Иванбеляк |
| 17 | пос. Илеть |
| 18 | пос. Кирпичный |
| 19 | с. Кокшайск |
| 20 | дер. Кокшамары |
| 21 | пгт Красногорский |
| 22 | дер. Липша |
| 23 | пос. Маркитан |
| 24 | пос. Мочалище |
| 25 | дер. Семеновка |
| 26 | с. Сидельниково |
| 27 | пос. Сокольный |
| 28 | дер. Сосновка |
| 29 | пгт Суслонгер |
| 30 | пос. Таир |
| 31 | дер. Трояры |
| 32 | пос. Трубный |
| 33 | дер. Уржумка |
| 34 | пос. Уржумское лесничество |
| 35 | пос. Черное Озеро |
| 36 | дер. Чуваш-Отары |
| 37 | пос. Шелангер |
| 38 | дер. Шимшурга |
| 39 | пос. Шуйка |
| 40 | дер. Ялпай |
| Килемарский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 41 | пос. Визимьяры |
| 42 | пос. Красный Мост |
| 43 | с. Кумья |
| 44 | пос. Озерный |
| 45 | пос. Рутка |
| Медведевский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 46 | дер. Загуры |
| 47 | пос. Зеленый |
| 48 | дер. Корта |
| 49 | пгт Краснооктябрьский |
| 50 | пос. Кундыш |
| 51 | пос. Куяр |
| 52 | пос. Лесной (Куярский сельский округ) |
| 53 | пос. Пемба |
| 54 | пос. Песчаный |
| 55 | пос. Руэм |
| 56 | пос. Светлый |
| 57 | пос. Силикатный |
| 58 | пос. Соболевский |
| 59 | пос. Сосновый Бор |
| 60 | пос. Старожильск |
| 61 | пос. Студенка |
| 62 | пос. Сурок |
| 63 | пос. Устье Кундыш |
| 64 | пос. Чернушка |
| 65 | пос. Шап |
| Моркинский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 66 | пгт Морки |
| 67 | пос. Красный Стекловар |
| Параньгинский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 68 | дер. Бирюки |
| 69 | с. Илеть |
| Советский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 70 | пос. Алексеевский |
| 71 | пос. Голубой |
| 72 | пос. Луговой |
| 73 | пос. Солнечный |
| II Организации отдыха детей и их оздоровления | |
| Волжский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 1 | Детский оздоровительный лагерь «Яльчик» дирекции социальной сферы Горьковской железной дороги - филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» |
| 2 | База отдыха «Молодость» государственного бюджетного учреждения Республики Марий Эл «Волжский центр для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» |
| 3 | Детский оздоровительный лагерь и оздоровительный комплекс «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» открытого акционерного общества «Марийский целлюлозно-бумажный комбинат» |
| Звениговский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 4 | Муниципальное автономное учреждение «Детский оздоровительно- образовательный лагерь «Звездочка» города Новочебоксарска Чувашской Республики» |
| 5 | Детский оздоровительный лагерь «Илеть» Общества с ограниченной ответственностью «САМИГО» |
| 6 | Частное учреждение «Центр оздоровления и отдыха «Таир» |
| Медведевский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 7 | Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Республики Марий Эл «Детско-юношеский центр «Роза ветров» |
| 8 | Государственное унитарное предприятие Республики Марий Эл «Лечебно-оздоровительный комплекс «Лесная сказка» |
| 9 | Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский оздоровительно-образовательный центр им. Володи Дубинина» |
| 10 | Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард» |
| 11 | Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Кооператор» |
| 12 | Государственное унитарное предприятие Республики Марий Эл «Оздоровительный комплекс «Шап» |
| 13 | Детский оздоровительный лагерь «Орловка» Государственного бюджетного учреждения Республики Марий Эл «Люльпанский центр для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» |
| 14 | Общество\ с ограниченной ответственностью «Детский оздоровительный лагерь имени Сергея Тюленина» |
| 15 | Частное учреждение «Детский оздоровительный лагерь имени Ю.А. Гагарина |
| III. Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества | |
| Городской округ «Город Йошкар-Ола» Республики Марий Эл | |
| 1 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Мичуринец» |
| 2 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Звездочка» |
| 3 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Тюльпан» |
| Городской округ «Город Волжск» | |
| 4 | Садоводческое некоммерческое товарищество ДОКА «ЗАРЯ» |
| 5 | Садоводческое некоммерческое товарищество МБК-4 «Коноплянка» |
| 6 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Строитель» |
| 7 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Луговое» |
| 8 | Садоводческое товарищество в районе озера «Коноплянка» Волжского Горторга |
| 9 | Садоводческое товарищество МПДО «Волжск» «Дружба» |
| Звениговский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 10 | Дачное некоммерческое партнерство «Лесная поляна» |
| 11 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Водник» |
| 12 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Гидромеханизатор» |
| 13 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Дружба» |
| 14 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Лесное» |
| 15 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Плес» |
| 16 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Спутник» |
| 17 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Чайка» |
| 18 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Энрегия» |
| Медведевский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 19 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Аэрофлотовец-2» |
| 20 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Автодорожник» |
| 21 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Березка» |
| 22 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Буревестник» |
| 23 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Взлет» |
| 24 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Вишенка» |
| 25 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Гигант» |
| 26 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Дорожник» |
| 27 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Дружба» |
| 28 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Женьшеневод» |
| 29 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Звезда» |
| 30 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Клен» |
| 31 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Копанец» |
| 32 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Кугуван» |
| 33 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Кучкинское» |
| 34 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Кюшнур» |
| 35 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Лавровка» |
| 36 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Лесная сказка» |
| 37 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Лесное» |
| 38 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Малиновка» |
| 39 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Мелиоратор» |
| 40 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Новотроицк» |
| 41 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Пиштер» |
| 42 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Подборное» |
| 43 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Политехник» |
| 44 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Салют» |
| 45 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Салют» (НВТ) |
| 46 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Салют-2» |
| 47 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Сатурн» |
| 48 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Семья» |
| 49 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Строитель» |
| 50 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Устье-Кундыш» |
| 51 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Черемушки» |
| 52 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Чернушка» |
| 53 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Чодра» |
| 54 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Энергетик» |
| 55 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Яндулкино» |
| Советский муниципальный район Республики Марий Эл | |
| 56 | Садоводческое некоммерческое товарищество «Восход» |

**Меры предупреждения и снижения ущерба**

К мерам предупреждения и снижения ущерба относятся:

проведение регулярного анализа причин возникновения природных пожаров на территории поселения;

контроль соблюдения правил пожарной безопасности, проведение разъяснительной работы среди населения;

проведение проверки состояния средств пожаротушения, замена непригодного к использованию оборудования;

поддержание в готовности противопожарных формирований;

информирование населения о наступлении пожароопасного сезона;

постоянный мониторинг погодных условий для составления краткосрочных прогнозов развития обстановки;

запрещение разведения костров в лесу и временное прекращение доступа в лес населения и транспорта, для чего на въездах в леса выставляются контрольные посты.

**Комплекс мер по защите населения**

К мерам по защите населения относятся:

организация в пожароопасный сезон постоянный мониторинг лесных массивов с целью своевременного обнаружения возникающих очагов возгорания;

организация контроля и прогнозирования распространения фронта пожара и зоны загазованности, ведение пожарной разведки;

своевременное оповещение должностных лиц и населения   
о развитии чрезвычайной ситуации;

организация локализации и ликвидации очагов пожаров.

**Комплекс мер для защиты населенных пунктов**

К мерам для защиты населенных пунктов относятся:

создание на предприятиях, в лесах и лесничествах пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;

содержание в безопасном состоянии полос отводов магистральных трубопроводов, железных и автомобильных дорог, вдоль которых расположены лесные массивы;

осуществление контроля за посещением лесов и пребыванием в них граждан с целью отдыха, охоты, рыбной ловли;

проведение противопожарного обустройства лесов, устройств подъездов к естественным водоемам для забора воды в местах массового отдыха населения;

осуществление государственного пожарного надзора   
за соблюдением гражданами требований и правил пожарной безопасности в лесах;

создание противопожарных разрывов шириной от 10 до 20 м с устройством минерализованных полос по их краям и противопожарных опушек от 20 до 30 метров, очищенных от пожароопасного подлеска, проста хвойных пород деревьев, сухостоя, кустарников, валежника, и обрубкой веток и сучьев по высоте до 2 м.

## Чрезвычайные ситуации техногенного характера

На территории Республики Марий Эл функционирует   
31 потенциально опасный объект. Перечень потенциально-опасных объектов приведен в таблице.

Таблица 6.3-1.

Потенциально опасные объекты Республики Марий Эл

|  | Название опасного объекта | Место нахождения ПОО | Наименование организации, которой принадлежит опасный объект | Вид опасности |
| --- | --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Площадка подсобного хозяйства | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 47 | Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» | ХОО |
| 2. | ГРС «Йошкар-Ола» | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пер. Элеваторный | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район,  с. Новые Параты | ПВОО |
| 3. | ГРС «Волжск-1» | Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Транспортная, 1 | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район, с. Новые Параты | ПВОО |
| 4. | Площадка компрессорной станции КС-22 | Республика Марий Эл, Волжский район, с. Новые Параты | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район,  с. Новые Параты | ПВОО |
| 5. | Участок магистрального газопровода Волжского ЛПУМГ | Республика Марий Эл, Волжский район, | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район, с. Новые Параты | ПВОО |
| 6. | ГРС «Приволжская» | Республика Марий Эл, Волжский район, с. Помары | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район,  с. Новые Параты | ПВОО |
| 7. | ГРС «Волжск-2» | Республика Марий Эл, Волжский район, Иошкар-Олинское шоссе, 11 | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район, с. Новые Параты | ПВОО |
| 8. | ГРС п. Мочалище | Республика Марий Эл, Звениговский район | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 9. | ГРС «Звенигово» | Республика Марий Эл, Звениговский район | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район,  с. Новые Параты | ПВОО |
| 10. | Нефте­перекачивающая станция «Килемары» | Республика Марий Эл, Килемарский район, п. Широкундыш | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть-Верхняя Волга» Республика Марий Эл,  г. Йошкар-Ола | ПВОО |
| 11. | ГРС п. Куженер | Республика Марий Эл, Куженерский район, д. Одобеляк | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 12. | ГРС п. Юбилейный | Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Юбилейный | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 13. | ГРС г. Йошкар-Ола - 2 | Республика Марий Эл, Медведевский район | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 14. | ГРС «Пемба» | Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Пемба, | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Волжское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Волжский район, с. Новые Параты | ПВОО |
| 15. | ГРС п. Мари-Турек | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Мари-Турек | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 16. | ГРС п. Хлебниково | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, п. Хлебниково | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 17. | Площадка компрессорной станции КС-21 «Моркинская» | Республика Марий Эл, Моркинский район | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 18. | Участок магистрального газопровода Моркинского ЛПУМГ | Республика Марий Эл, Моркинский район, п. Морки | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 19. | ГРС д. Чодраял | Республика Марий Эл, Моркинский район, д. Чодраял | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 20. | ГРС п. Новый Торъял | Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, п. Новый Торъял | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 21. | Площадка производства первичной переработки нефти | Республика Марий Эл, Оршанский район, с. Табашино | ООО «Марийский нефтеперерабатывающий завод» Республика Марий Эл, Оршанский район, с. Табашино | ПВОО |
| 22. | ГРС п. Параньга | Республика Марий Эл, Параньгинский район, п. Параньга | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 23. | Нефте­перекачивающая станция «Дубники» | Республика Марий Эл, Сернурский район | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть-Верхняя Волга» Республика Марий Эл,  г.Йошкар-Ола | ПВОО |
| 24. | ГРС п. Сернур | Республика Марий Эл, Сернурский район, д. Поланур | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 25. | ГРС п. Советский | Республика Марий Эл, Советский район, д. Шулындино | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Моркинское ЛПУМГ Республика Марий Эл, Моркинский район | ПВОО |
| 26. | Нефтеперекачивающая станция «Мелковка» | Республика Марий Эл, Юринский район, п. Юрино | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть-Верхняя Волга» Республика Марий Эл,  г.Йошкар-Ола | ПВОО |
| 27. | Станция газораспределения г. Козьмодемьянск | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Чебоксарское ЛПУМГ Республика Чувашия, г.Чебоксары просп. Ивана Яковлева, 25 | ПВОО |
| 28. | Станция газораспределения с. Виловатово | Республика Марий Эл, Горномарийский район с. Виловатово | Филиал ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород» - Чебоксарское ЛПУМГ Республика Чувашия, г.Чебоксары просп. Ивана Яковлева, 25 | ПВОО |
| 29. | Участок магистрального нефтепровода  «Сургут-Полоцк» | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, Сернурский район, Новоторьяльский район, Оршанский район, Медведевский район, Килемарский район, Горномарийский район, Юринский район | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть-Верхняя Волга» Республика Марий Эл, г.Иошкар-Ола | ПВОО |
| 30. | Стадион-площадка «Дружба» | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,  ул. Машиностроителей, 55 | Автономное учреждение «Управление спортивных сооружений Республики Марий Эл» г. Йошкар-Ола ул. К.Маркса, 105 А | Более 5 тыс. чел |
| 31. | Аэропорт «Йошкар- Ола» | Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Аэропорт, ул. Аэропорт | Государственное бюджетное учреждение Республики Марий Эл «Аэропорт Йошкар-Ола» Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Аэропорт, ул. Аэропорт | ВПП более 1300 м. |

**Аварии на химически опасных объектах**

В республике осуществляет свою деятельность 1 химически опасный объект - Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс», относящийся к потенциально опасным объектам, который использует в своем производстве серную кислоту. При аварии на опасном объекте зона возможного химического заражения не выходит за пределы санитарно-защитной зоны предприятия.

Вместе с тем, при аварии в ПАО «Химпром» (г. Новочебоксарск Чувашской республики) с утечкой хлора, при юго-западном ветре, зона возможного химического заражения распространяется на территорию Республики Марий Эл (двух сельских поселений муниципального образования «Звениговский муниципальный район») с населением   
3959 чел.

**Аварии на гидродинамически опасных объектах**

Всего на территории Республики Марий Эл эксплуатируется   
191 гидротехническое сооружение водохозяйственного комплекса,  
из них 3 инженерные защиты Чебоксарского водохранилища, 3 участка берегоукрепления, 1 пруд-отстойник и 184 гидроузла общего назначения.

Из числа эксплуатируемых гидротехнических сооружений   
11 - относятся к федеральной, 25 - к республиканской собственности,   
15 - к частной собственности, 140 находится на балансе муниципальных образований.

В Республике Марий Эл задекларированы 4 ГТС (III класс опасности): инженерная защита г. Козьмодемьянска; инженерная защита п. Юрино и Юринской сельхознизины; пруд - отстойник на острове Лопатинский р. Волги; берегоукрепление на р. Волга у г. Звенигово (Звениговский район). Основным направлением в обеспечении безопасности ГТС является их правильная эксплуатация и своевременное проведение ремонтов.

Потенциальную угрозу для населенных пунктов, расположенных на территории Республики Марий Эл и проживающего в них населения, представляет Чебоксарская ГЭС, расположенная на территории Чувашской Республики.

При гидродинамической аварии на Чебоксарской ГЭС, расположенной на территории Чувашской Республики, в зону катастрофического затопления могут попасть 26 населенных пунктов Звениговского района, 6 населенных пунктов Волжского района и г. Волжск. Наибольшей угрозе подвергается население д. Уржумка Звениговского района.

**Аварии на пожаро и взрывопожаро опасных объектах**

В различных отраслях экономики Республики Марий Эл находится в эксплуатации 28 взрывопожароопасных потенциально опасных объектов экономики, перечень которых указан в пункте   
6 настоящего приложения.

В южной части республики проложены 4 магистрали газопроводов Ямбург - Елец, Нижняя Тура - Нижний Новгород, Уренгой - Центр и Ямбург - Западная граница «Прогресс» протяженностью от 45 до 150 км.

Трассы газопроводов проходят через лесные массивы, пересекают реки Волга, Илеть и Юшут. К наиболее напряженным участкам, где возможны аварии, относятся компрессорные станции, так как они работают на повышенных скоростях движения газа, при повышенных давлениях и наличии вибрации.

Основные сценарии возможных аварий на газопроводах связаны с разрывом труб на полное сечение и истечением газа в атмосферу в критическом режиме (со скоростью звука) из двух концов газопровода (вверх и вниз по потоку). Протяженность разрыва и вероятность загорания газа имеют определенную связь как с технологическими параметрами трубопровода (его энергетическим потенциалом), так и с характеристиками грунта (плотность, наличие каменистых включений). в случае возникновения загорания источником зажигания могут послужить фрикционные искры, образующиеся при динамическом воздействии высокоскоростной струи газа на грунт и связанное с этим воздушно-эррозионное разрушение траншеи с вовлечением каменистых включений в поток газа или искры   
от механического взаимодействия осколков (фрагментов) трубы, а также причиной аварии на магистральном газопроводе может быть проведение террористического акта. При воспламенении истекающего шлейфа газа из грунтового котлована происходит быстрое сгорание малой части шлейфа в дефлаграционном режиме с образованием волны избыточного давления. в зависимости от времени задержки воспламенения режим сгорания выброшенного газа может протекать по-разному. При «раннем» зажигании в период условно симметричного расширения исходного объема выброса газа величины избыточного давления незначительно превышают значения для первичной ударной волны (при адиабатическом расширении газа). При «позднем» зажигании в условиях сформировавшегося шлейфа газа, величины избыточного давления пренебрежимо малы вследствие негомогенности ГВС.

Авария на магистральных трубопроводах, ограниченная утечкой газа, равной объему трубы до отключающей арматуры или   
из-за протечки трубопровода и особых погодных условий, газ может скапливаться в низине в виде «газового озера», что при наличии рядом крупных транспортных магистралей (дорог) может служить источником катастрофы.

В северной части республики проложена магистраль нефтепровода Сургут - Полоцк длиной 249 км, которую обслуживает Марийское районное нефтепроводное управление (МРНУ).

На линейной части нефтепровода расположены: запорная аппаратура, средства телеметрического контроля, выносные пульты их управления, необслуживаемые пункты связи, вдоль - трассовая высоковольтная линия, трансформаторные подстанции.

Трасса нефтепровода пролегает, в основном, по лесным массивам и пересекает реки Ветлуга, Рутка, Бол. Кундыш, Немда.

Авария на нефтепроводе, связанная с нарушением целостности трубопровода, влечет выброс (вытекание) нефти, а наличие высокого давления в трубопроводе вызовет ее фонтанирование на поверхность.

В результате могут образоваться большие загрязненные нефтью участки водной поверхности и суши, потенциально опасные в пожароопасном отношении, особенно в лесных массивах. Особую пожароопасность представляют нефтеперекачивающие станции.

Таблица 6.3-2.

Перечень предприятий и организаций, осуществляющих транспортировку и хранение нефти и нефтепродуктов на территории Республики Марий Эл

|  | Опасный производственный объект | | Полное наименование организации | Тип, объем нефти и нефтепродукта |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Местонахождение (почтовый индекс, адрес) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Площадка станции насосной НПС «Килемары» магистрального нефтепровода «Сургут - Полоцк» Марийского РНУ | 425275, Килемарский район, д. Широкундыш | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть-Верхняя Волга» | нефть, ОРГС-1000-1 шт., резервный, ЕР-5А-1шт., резервный |
| 2. | Площадка станции насосной НПС «Дубники» магистрального нефтепровода «Сургут - Полоцк» Марийского РНУ | 425450, Сернурский район, п. Сернур | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть - Верхняя Волга» | нефть, ОРГС-100-2 шт., резервный, ОРГС-400-2 шт., резервный, ЕР-5А-1шт, резервный |
| 3. | Площадка станции насосной НПС «Мелковка» магистрального нефтепровода «Сургут - Полоцк» Марийского РНУ | 425320, Юринский район, п. Юрино | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть- Верхняя Волга» | нефть, ОРГС-1000-1шт., резервный, ЕР-5А-1шт., резервный |
| 4. | Участок магистрального нефтепровода «Сургут- Полоцк» Марийского РНУ | Республика Марий Эл, Кировская область, Нижегородская область | Марийское районное нефтепроводное управление АО «Транснефть- Верхняя Волга» | нефть |
| 5. | Топливное хозяйство «Йошкар-Олинская ТЭЦ-2 филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» | 424003, г. Йошкар-Ола,  ул. Крылова, 47 | Йошкар-Олинская ТЭЦ- 2 филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» | мазут, 10000 м3 -1шт., 5000 м3 -2 шт. |
| 6. | Площадка производства первичной переработки нефти | 425250, Оршанский район, с. Табашино | ООО «Марийский нефтеперерабатывающий завод» | нефть, бензин, дизтопливо, мазут, 4160 т- 4 шт., 3900 т – 2 шт., 3790 т – 2 шт., 3660 т – 14 шт., 2680 т – 4 шт., 2190 т – 3 шт., 1910 т – 3 шт., 1620 т – 2 шт. 1400 т – 2 шт. 810 т – 1 шт., 710 т – 2 шт., 3660 т – 2 шт., резервные |
| 7. | Площадка хранения мазутного топлива | 424000,  г. Йошкар-Ола, ул. Лобачевского 12 | МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» | мазут, бензин 5000 м3 – 1 шт., 3000 м3 – 3 шт., 40 м3 – 1 шт., 23 м3 – 1 шт., резервный |
| 8. | Склад ГСМ | 425200, Медведевский район, п. Медведево,  ул. Железнодорожная, 25 | ООО «Паритет» | бензин, дизтопливо, 1000 м3 – 2 шт., 400 м3 – 7 шт., 140 м3 – 13 шт., 75 м3 – 5 шт., 60 м3 – 2 шт., 50 м3 – 11 шт., РГС-50 – 3 шт., резервные |
| 9. | Топливное хозяйство ТЭЦ | 425, г. Волжск,  ул. К. Маркса, 10 | АО «МЦБК» | мазут, дизтопливо, бензин, РВС-2000, объем 490 м3 – 1 шт., 70 м3 – 2 шт., 70 м3 – 1 шт., 20 м3 – 1 шт., 100 м3 – 2 шт., резервные |
| 10. | Склад ГСМ | 425200, Медведевский район, п. Медведево,  ул. Железнодорожная, 11з | ООО «Производственная фирма «РМ» | бензин, дизтопливо, 400 м3 – 6 шт., 60 м3 – 2 шт., 100 м3 – 4 шт., |
| 11. | Склад ГСМ | 425200, Медведевский район, п. Медведево, ул. Чехова, 24а | ООО «Производственная фирма «РМ | бензин, мазут, 400 м3 – 6 шт., 100 м3 – 2 шт., |
| 12. | Площадка склада по хранению и перевалке нефтепродуктов | 425200, Медведевский район, п. Медведево, ул. Железнодорожная, 13 | ООО ПКФ «Техника- Сервис» | бензин, дизтопливо, печное топливо, 400 м3 - 3 шт., 300 м3-2 шт., 400 м3 - 2 шт., 300 м3 - 1 шт., 300 м3 - 1 шт., 100 м3 - 2 шт., 75 м3 - 2 шт., резервные |
| 13. | Группа резервуаров и сливо-наливных устройств | 425200, Медведевский район, п. Медведево, ул. Чехова, 22а | ООО «Теплица-2» | дизтопливо, 400 м3 - 3 шт., 70 м3 -1 шт., 50 м3 -4 шт., 25 м3 — 1 шт., 400 м3 - 1 шт., резервный |
| 14. | Склад ГСМ | 425200, Медведевский район, п. Медведево, ул. Железнодорожная, Д. 7 | ООО ПКФ «Октан» | бензин, дизтопливо, 50 м3 - 4 шт., 75 м3— 1 шт., 100 м3-3 шт., 300 м3- 1 шт., 400 м3 — 1 шт., резервный, 5 м3 -1шт., резервный |
| 15. | Площадка установки «ДС-117» производства асфальтобетона | 424000, Горномарийский район, д.Озерки | АО «Марий Эл Дорстрой» | мазут, 20 м3 - 1 шт. |
| 16. | База товарно-сырьевая | 425070, Звениговский район, п.Шелангер, ул. Центральная, д.1 | OA «Шелангерский химзавод «Сайвер» | бензин А-76 (АИ-92), дизтопливо, 10 м3 -3 шт. |
| 17. | Площадка участка организации хранения и подготовки мазута | 424006, г.Иошкар- Ола, Кокшайский проезд, д. 44 | ЗАО «Иошкар-Олинский мясокомбинат» | мазут, 75 м3 - 3 шт. |
| 18. | Площадка компрессорной станции КС-21 "Моркинская" | 425120, Моркинский район,  пгт Морки, КС-21 | ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» | бензин, дизтопливо, масло м3 - 3 шт., 8 м3 - 2 шт., 9 м3 - 2 шт., 10 м3- 3 шт., 25 м3 - 2 шт., 50 м3 - 6 шт. |
| 19. | Площадка компрессорной станции КС-22 "Помарская" | 425016, Волжский район,  с.Новые Параты, КС-22 | ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» | бензин, дизтопливо, масло 10 м3 - 2 шт., 25 м3- 20 шт., 50 м3- 5 шт., |
| 20. | Площадка линии непрерывной заливки сэндвич-панелей | 425000, г.Волжск,  а/я 25, Промбаза Д | ЗАО «Ариада» | нПентан, 45 м3 - 1 шт. |

Для обеспечения безопасности на пожаровзрывоопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;

оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;

создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;

оборудование территории объектов пожарными гидрантами;

оборудование производственных площадок молниезащитой;

оснастить производственные и вспомогательные здания объектов автоматической пожарной сигнализацией;

обеспечить проезд вокруг промплощадкок и резервуаров для передвижения механизированных средств пожаротушения;

осуществлять постоянный контроль состояния противопожарного оборудования на территории промышленных площадок;

для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;

при выполнении работ на территориях резервуарных парков или складских помещений рекомендуется применять инструменты   
из материалов, исключающих искрообразование;

создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала пожаровзрывоопасных объектов;

проведение инструктажа по пожарной безопасности.

**Аварии на транспорте**

Транспорт Республики Марий Эл представлен автомобильным, троллейбусным, железнодорожным, воздушным и речным видами транспорта.

Основные виды опасности на транспорте:

на автомобильном - столкновение, нарушение водителями правил дорожного движения, плохие дорожные условия;

на авиационном транспорте - авиационные пришествия при взлете и посадке авиационных судов;

на железнодорожном транспорте - сход подвижного состава с рельсов (крушение) в результате столкновений, нарушения целостности путей, обрушения мостов, пожары, взрывы, утечки ядовитых грузов, наезд поезда на автомобили, воздействие неблагоприятных погодных условий и стихийных бедствий;

на водном транспорте - столкновения судов друг с другом или с гидротехническими сооружениями, пожары на судах и затопления судов.

Значительную долю риска составляют возможные аварии на автомобильном и железнодорожном транспорте.

Потенциально опасными участками на воздушном транспорте являются взлетно-посадочные полосы аэропортов, расположенных вблизи г. Йошкар-Олы и п. Данилово, которые в зимний период подвержены снежным заносам и обледенению. на подготовку взлетно-посадочной полосы к выполнению взлетов и посадок самолетов в таких условиях потребуется много времени и материально-технических ресурсов.

Погодные условия, связанные с туманами и низкой облачностью, могут привести к отмене полетов гражданской авиации.

К потенциальным опасностям и рискам возникновения ЧС в аэропортах и на воздушном транспорте относятся также пожары и возможные террористические акты.

Наиболее вероятными техногенными ЧС транспортного характера могут быть:

аварии (катастрофы) на автодорогах (крупные дорожно-транспортные аварии и катастрофы);

пожары в зданиях (сооружениях) транспортной инфраструктуры.

По данным многолетних наблюдений наибольшее количество ДТП происходит в г. Йошкар-Оле, Волжском, Медведевском и Звениговском районах.

**Расчет зон возможных ЧС при аварии с опасными грузами на железнодорожном и автомобильном транспорте.**

Аварии с разливом (выбросом) опасных грузов возможны в случае транспортного происшествия и при нарушении технологии ведения погрузочно-разгрузочных работ. Наиболее уязвимыми участками на железнодорожном транспорте являются железнодорожные станции, переезды и подъездные пути предприятий.

Транспортные происшествия на автомагистралях наиболее вероятны в районах: мостов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, с газопроводами.

Участок заражения в случае опасного происшествия с участием опасных грузов, будет зависеть от направления и скорости приземного ветра, глубины распространения зараженного воздуха, количества (объема) вылившегося АХОВ или ГСМ.

Принимается, что при транспортном происшествии емкости, содержащие АХОВ, разрушаются полностью (уровень заполнения 95 %):

железнодорожная емкость с хлором 1 т, 46 м3;

железнодорожная емкость с аммиаком 54 м3;

автодорожная емкость с хлором 1 т;

автодорожная емкость с аммиаком 8 м3;

емкость на очистных сооружениях с хлором 0,05 т;

толщина свободного разлития 0,05 м;

метеорологические условия – инверсия;

скорость приземного ветра 1 м/с;

направление ветра от очага ЧС в сторону территории объекта;

температура окружающего воздуха +20 оС;

время от начала аварии 1 час.

Таблица 6.3-3.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ на железнодорожном транспорте.

|  | Параметры | Хлор | | Аммиак |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 т | 46 куб. м | 54 куб. м |

| 1 | 2 |  | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Степень заполнения цистерны, % |  | 95 | 95 | 95 |
|  | Молярная масса АХОВ, кг/кМоль |  | 70.91 | 70.91 | 17.03 |
|  | Плотность АХОВ (паров), кг/куб. м |  | 0.0073 | 0.0073 | 0.00071 |
|  | Пороговая токсодоза, мг\*мин |  | 0.6 | 0.6 | 15 |
|  | Коэффициент хранения АХОВ |  | 0.18 | 0.18 | 0.01 |
|  | Коэффициент химико-физических свойств АХОВ |  | 0.052 | 0.052 | 0.025 |
|  | Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2 |  | 1 | 1 | 1 |
|  | Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т |  | 0,95 | 67,87 | 34,94 |
|  | Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т |  | 0,171 | 12,22 | 0,014 |
|  | Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т |  | 0,522 | 37,27 | 1,016 |
|  | Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин |  | 1:29 | 1:29 | 1:21 |
|  | Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |  |
| Первичным облаком |  | 1,581 | 21,496 | 0,43 |
| Вторичным облаком |  | 3,229 | 43,413 | 4,79 |
| Полная |  | 4,023 | 54,16 | 4,998 |
|  | Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км |  | 5 | 5 | 5 |
|  | Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км |  | 4,023 | 5 | 4,998 |
|  | Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км |  | 4,651 | 64,27 | 5,629 |
|  | Площадь зоны заражения облаком АХОВ, кв. км |  |  |  |  |
| Возможная |  | 25,409 | 39,24 | 39,21 |
| Фактическая |  | 1,34 | 2,025 | 2,024 |

Таблица 6.3-3.

Характеристики зон заражения при аварийных разливах АХОВ на автотранспорте.

|  | Параметры | хлор | | аммиак |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,05 т | 1 т | 8 куб. м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Степень заполнения цистерны, % | 95 | 95 | 95 |
|  | Молярная масса АХОВ, кг/кМоль | 70,91 | 70,91 | 17,03 |
|  | Плотность АХОВ (паров), кг/куб. м | 0,0073 | 0,0073 | 0,00071 |
|  | Пороговая токсодоза, мг\*мин | 0,6 | 0,6 | 15 |
|  | Коэффициент хранения АХОВ | 0,18 | 0,18 | 0,01 |
|  | Коэффициент химико-физических свойств АХОВ | 0,052 | 0,052 | 0,025 |
|  | Коэффициент температуры воздуха для Qэ1 и Qэ2 | 1 | 1 | 1 |
|  | Количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т | 0,045 | 0,95 | 5,18 |
|  | Эквивалентное количество вещества по первичному облаку, т | 0,00002 | 0,171 | 0,002 |
|  | Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку, т | 0,013 | 0,522 | 0,150 |
|  | Время испарения АХОВ с площади разлива, ч: мин | 1:29 | 1:29 | 1:21 |
|  | Глубина зоны заражения, км. |  |  |  |
| Первичным облаком | 0,001 | 1,581 | 0,079 |
| Вторичным облаком | 0,05 | 3,229 | 1,491 |
| Полная | 0,05 | 4,023 | 1,530 |
|  | Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км | 5 | 5 | 5 |
|  | Глубина зоны заражения АХОВ за 1 час, км | 0,05 | 4,023 | 1,53 |
|  | Предельно возможная глубина зоны заражения АХОВ, км | 0,064 | 4,651 | 1,732 |
|  | Площадь зоны заражения облаком АХОВ, кв. км |  |  |  |
| Возможная | 0,0039 | 25,409 | 3,66 |
| Фактическая | 0,0002 | 1,34 | 0,19 |

При авариях в рассмотренных вариантах в течение расчетного часа поражающие факторы АХОВ могут оказать свое влияние на следующие территории:

в радиусе 5 км при аварии на железной дороге пары хлора и аммиака;

в радиусе 4 км при аварии на автомобильной дороге, пары хлора;

в радиусе 1,5 км при аварии на автомобильной дороге пары аммиака.

Оценку зон заражения АХОВ, выполненную по СП 165.1325800.2014, следует рассматривать как завышенную (консервативную) вследствие выбора наиболее неблагоприятных условий развития аварии.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях с ГСМ и СУГ на транспортных коммуникациях (разгерметизация цистерн) рассчитаны для следующих условий:

тип ГСМ (бензин), СУГ (3 класс);

емкость автомобильной цистерны с:

– СУГ – 14,5 куб. м;

– ГСМ – 20 куб. м;

емкость железнодорожной цистерны с:

– СУГ – 73 куб. м;

– ГСМ – 73 куб. м;

уровень заполнения при перевозке:

– ГСМ 95 %;

– СУГ 85 %;

толщина слоя разлития – 0,05 м;

территория – слабо загроможденная;

температура воздуха и почвы – плюс 20°С;

скорость приземного ветра – 1 м/сек;

возможный дрейф облака ТВС – 15–100 м;

класс пожара – В1, С.

Таблица 6.3-4.

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

| Параметры | а/д цистерна | | ж/д цистерна | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ГСМ | СУГ | ГСМ | СУГ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Объем резервуара, куб. м | 20 | 14.5 | 73 | 73 |
| Масса топлива в разлитии, т | 14,63 | 8,63 | 53,4 | 43,4 |
| Эквивалентный радиус разлития, м | 11 | 8,9 | 33,2 | 19,9 |
| Площадь разлития, кв. м | 380 | 246,5 | 3468 | 1241 |
| Масса топлива, участвующая в образовании ГВС | 0,02 | 0,7 | 0,02 | 0,7 |
| Масса топлива в ГВС, т | 0,293 | 6,039 | 1,068 | 30,405 |
| Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей | | | | |
| Зона полных разрушений, м | 10,6 | 29,3 | 16,4 | 50,5 |
| Зона сильных разрушений, м | 26,4 | 73,3 | 40,9 | 126,3 |
| Зона средних разрушений, м | 59,5 | 164,9 | 92,0 | 284,2 |
| Зона слабых разрушений, м | 152,1 | 421,4 | 235,2 | 726,2 |
| Зона расстекления (50 %), м | 251,2 | 696,2 | 388,5 | 1199,7 |
| Порог поражения 99 % людей, м | 18,5 | 51,3 | 28,6 | 88,4 |
| Порог поражения людей (контузия), м | 29,1 | 80,6 | 45,0 | 138,9 |
| Параметры огневого шара | | | | |
| Радиус огневого шара, м | 17,2 | 45,9 | 26,1 | 77,6 |
| Время существования огневого шара, с | 3,3 | 7,2 | 4,6 | 10,9 |
| Скорость распространения пламени, м/с | 35 | 58 | 43 | 76 |
| Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке огневого шара, кВт/кв. м | 130 | 220 | 130 | 220 |
| Индекс теплового излучения на кромке огневого шара | 2146 | 9507 | 3004 | 14472 |
| Доля людей, поражаемых на кромке огневого шара, % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Параметры горения разлития | | | | |
| Ориентировочное время выгорания, мин : сек | 16:44 | 30:21 | 16:44 | 30:21 |
| Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/кв. м | 104 | 176 | 104 | 176 |
| Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития | 29345 | 59179 | 29345 | 59179 |
| Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, % | 79 | 100 | 79 | 100 |

Таблица 6.3-5.

Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений.

| Наименование степени | Характеристика степени разрушения зданий и сооружений |
| --- | --- |
| Полная | Разрушение и обрушение всех элементов зданий и сооружений |
| Сильная | Разрушение части, стен и перекрытий. Образование трещин в стенах, деформация перекрытий. |
| Средняя | Разрушение второстепенных элементов (крыш, перегородок, оконных и дверных заполнений). Перекрытия не разрушаются. Помещения пригодны для использования после расчистки от обломков и проведения ремонта |
| Слабая | Разрушение оконных и дверных заполнений и перегородок. Помещения полностью сохраняются и пригодны для использования после уборки мусора и заделки проемов |

При взрывных явлениях при авариях с СУГ и ГСМ на транспортных магистралях объекты экономики, технологическое оборудование, жилые дома могут попасть в соответствующие зоны разрушений.

**Расчет зон возможных ЧС при аварии на АЗС**

Особенности конструкции и технологического процесса АЗС практически исключают выброс нефтепродуктов из емкостей хранения в окружающую среду, однако в процессе эксплуатации возможны локальные ЧС, связанные с:

переливом нефтепродукта в бензобак автомобиля из-за отказа автоматики;

разъединением соединительных трубопроводов «автоцистерна-резервуар»;

разгерметизацией цистерны в результате транспортной аварии;

разгерметизацией сливной муфты при приеме нефтепродуктов   
из автоцистерны.

В таблице представлены результаты расчета вероятностей возникновения чрезвычайных ситуаций на АЗС для различных видов аварий.

Таблица 6.3-6.

Риск возникновения ЧС на АЗС

|  | Сценарий развития аварийной ситуации | Риск возникновения аварии |
| --- | --- | --- |
| 1 | Разгерметизация автоцистерны: |  |
| с образованием пролива нефтепродукта |  |
| с возникновением пожара пролива нефтепродукта. |  |
| 2 | Разъединение соединительных трубопроводов «автоцистерна-резервуар»: |  |
| с образованием пролива нефтепродукта |  |
| с возникновением пожара пролива нефтепродукта. |  |
| 3 | Разгерметизация сливной муфты при приеме нефтепродуктов из АЦ: |  |
| с образованием пролива нефтепродукта |  |
| с возникновением пожара пролива нефтепродукта |  |
| 4 | Перелив нефтепродукта при заполнении топливного бака автомобиля из-за отказа автоматики ТРК: |  |
| с образованием пролива нефтепродукта |  |
| с возникновением пожара пролива нефтепродукта. |  |

Учитывая высокую повторяемость технологических процессов на АЗС, частота возникновения той или иной аварийной ситуации может достигать 5 в год, поэтому на всех автозаправочных станциях необходима разработка планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также строгое соблюдение технологических регламентов.

## Силы и средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**Системы оповещения**

Система оповещения – это совокупность средств и способов доведения до органов управления, сил гражданской обороны и населения распоряжений и сигналов оповещения.

В соответствии с «Положением о системах оповещения гражданской обороны», системы оповещения ГО включают в себя федеральную, региональные, территориальные, местные, локальные и объектовые (организаций) системы оповещения.

В соответствии с актом комплексной проверки от 12 марта 2021 г. состояние региональной системы оповещения оценивается как «готова к выполнению задач».

Перечень систем оповещения Республики Марий Эл представлен в таблице.

Таблица 6.4-1.

Места установки систем оповещения Республики Марий Эл

|  | Муниципальные образования | Адрес | Место расположения | Наименование |
| --- | --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | |
|  | г. Йошкар-Ола | | наб. Брюгге, 2 | Информационный центр | | Центр оповещения П-166М | |
| 1 | г. Йошкар-Ола | | Ленинский пр-кт, д. 27 | ЕДДС мэрии | | Пункт оповещения П-166М | |
| 1.1 |  | | ул. Волкова, 103 | УГПС | | УМС | |
| 1.2 |  | | ул. Машиностроителей, 22 | ДК им. Ленина | | УМС | |
| 1.3 |  | | ул. Строителей, 107 | МРЭО ГИБД | | УМС | |
| 1.4 |  | | ул. ГСБ, 35 | ДКРА | | УМС | |
| 1.5 |  | | ул. Советская, 179 | СК Юбилейный | | УМС | |
| 1.6 |  | | ул. Дружбы, 2 | МУП Водоканал | | УМС | |
| 1.7 |  | | ул. генерала Петропавловского, 1 | Котельная ТЭЦ-1 | | УМС | |
| 1.8 |  | | ул. Садовая, 66 | Котельная ТЭЦ-1 | | УМС | |
| 1.9 |  | | ул. Пролетарская, 70 | МУП Водоканал | | УМС | |
| 1.10 |  | | ул. Соловьева, 39 | СОШ № 3 | | УМС | |
| 1.11 |  | | ул. Грибоедова, 10 | СОШ№ 12 | | УМС | |
| 1.12 |  | | ул. Зеленая, 1 | ДК Молодежи | | УМС | |
| 2 | г. Волжск | | ул. Ленина, д. 20 | УГОЧС | | Пункт оповещения П-166М | |
| 2.1 |  | | ул. Учительская, д. 4 | СОШ № 4 | | УМС | |
| 2.2 |  | | ул. Гаврилова, д 7 | СОШ № 12 | | УМС | |
| 2.3 |  | | ул. Ленина, д. 18 | Гостиница Волжский | | УМС | |
| 3 | Волжский MP | | ул. Советская, д. 29 | ЕДДС администрации | | - | |
| 4 | г. Козьмодемьянск | | б. Космонавтов, д. 14 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 4.1 | ул. Промышленная, 36 | МТС | | УМС | |
| 5 | Горномарийский MP | | б. Космонавтов, д. 14 | ЕДДС администрации | | - | |
| 6 | Звениговский MP | | ул. Ленина, д. 39 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 7 | Куженерский MP | | ул. Кирова, 14 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 8 | Килемарский MP | | ул. Садовая, д. 55 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 9 | Моркинский MP | | ул. Советская, д. 14 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 10 | Мари-Турекский MP | | ул. Парковая, д. 7 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 11 | Медведевский MP | | ул. Советская, д. 20 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М  УМС | |
| 12 | Новоторъяльский MP | | ул. Культуры, д. 33 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 13 | Оршанский MP | | пгт Оршанка ул. Советская, д. 109 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 14 | Параньгинский MP | | ул. Новая, д. 4 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 15 | Сернурский MP | | ул. Комсомольская, д. 10 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М  УМС | |
| 15 | Советский MP | | ул. Свердлова, д. 14 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
| 17 | Юринский MP | | ул. Красная площадь, Д. 23 | ЕДДС администрации | | Пункт оповещения П-166М УМС | |
|  | Итого | Пункт оповещения П-166М | | | 15 | |
|  |  | УМС (в комплекте с звуковым массивом) | | | 29 | |

Проектом предлагается развитие систем оповещения в жилом секторе, на объектах с массовым пребыванием людей и на производственных объектах экономики по мере застройки территории, а также организация в населенных пунктов расположенных в зоне возможного катастрофического затопления при аварии на Чебоксарской ГЭС системы экстренного оповещения населения, совмещенной с локальной системой оповещения Чебоксарской ГЭС.

**Места дислокации подразделений пожарной охраны**

Пожарная охрана Республики представлена федеральной противопожарной службой государственной противопожарной службы, государственной противопожарной службой республики Марий Эл, ведомственной, частной и добровольной пожарной охраной.

В составе территориального пожарно-спасательного гарнизона:

21 пожарно-спасательная часть ФПС;

1 специализированная пожарно-спасательная часть ФПС;

68 подразделений Государственной противопожарной службы Республики Марий Эл;

2 подразделение частной пожарной охраны;

19 формирований ведомственной пожарной охраны;

12 добровольных пожарных команд.

Перечень существующих пожарных депо приведен в таблицах.

Таблица 6.4-2.

Местоположение и техническое состояние пожарных депо   
ФПС ГПС на территории республики Марий Эл

|  | Наименование подразделения | Адрес | Техническое состояние пожарного депо |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, 13 | удовлетворительное |
| 2. | 4 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Героев Сталинградской битвы, 12 | удовлетворительное |
| 3. | 5 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 94а | удовлетворительное |
| 4. | 6 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. проезд Элеваторный, 3 | удовлетворительное |
| 5. | 10 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Советский район, пос. Луговой | удовлетворительное |
| 6. | 18 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Оршанский район, пос. Оршанка, ул. Стахановская, 1 | удовлетворительное |
| 7. | 19 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Параньгинский район, пос. Параньга, ул. Тукаевская, 52а | удовлетворительное |
| 8. | 25 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Медведево, ул. Шумелева, 12 | удовлетворительное |
| 9. | 26 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Килемарский район, пос. Килемары, ул. Горького, 19 | удовлетворительное |
| 10. | 28 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Куженерский район, пос. Куженер, ул. Комарова, 1 | удовлетворительное |
| 11. | 29 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Сернурский район, пос. Сернур, ул. Конакова, 40 | удовлетворительное |
| 12. | 34 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район, пос. Мари-Турек, ул. Красноармейская, 12 | удовлетворительное |
| 13. | 43 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Юринский район, пос. Юрино, просп. Центральный, 3 | удовлетворительное |
| 14. | 45 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Новоторьяльский район, пос. Новый Торьял, ул. Коммунистическая, 7 | удовлетворительное |
| 15. | 46 пожарно-спасательная часть 4 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Советский район, пос. Советский, ул. Первомайская, 50 | удовлетворительное |
| 16. | 12 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Транспортная, 8 | удовлетворительное |
| 17. | 9 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Грибоедова, 1а | удовлетворительное |
| 18. | 32 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Волжский район, пос. Новые Параты, ул. Центральная, 8 | удовлетворительное |
| 19. | 36 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Моркинский район, пос. Морки, ул. Мира, 22 | удовлетворительное |
| 20. | 37 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Чернышевского, 27 | удовлетворительное |
| 21. | 40 пожарно-спасательная часть 2 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, Звениговский район, г. Звенигово, ул. Ростовщикова, 17 | удовлетворительное |
| 22. | Специализированная пожарно-спасательная часть ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл | Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Волкова, 107 | удовлетворительное |

Таблица 6.4-3.

Местоположение и техническое состояние пожарных депо ГПС республики Марий Эл

| Подразделение | Адрес | Характеристика здания | Год постройки | Фактический срок службы | Характеристика отопления | Проблемы, требующие ремонта |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПЧ-1 | Волжский район, г. Волжск, ул. Щорса, д.1 | Кирпичное двухэтажное. | 1954 | 67 | Центральное | Коррозия и зашлакованность системы отопления: капитальный ремонт системы отопления, замена труб, регистров. |
| ПЧ-27 | Килемарский р-н, п.Визимьяры, ул.Гагарина, д.9 | Кирпичное одноэтажное. | 1982 | 39 | Центральное | Ветхие ворота: замена 4-х гаражных ворот. |
| ПЧ-30 | Звениговский р-н, с.Кокшайск, ул.Зеленая, д.7 | Кирпичное одноэтажное. | 1978 | 43 | Угольная котельная | Ремонт мягкой кровли. |
| ПЧ-31 | Медведевский р-н п.Куяр, ул.Железнодорожная, д.5 г. | Кирпичное одноэтажное. | 1991 | 30 | Газовая котельная | - |
| ПЧ-33 | Мари-Турекский район, с.Хлебниково, ул.Советская, д. 17 | Деревянное, обложено кирпичем, одноэтажное. | 1976 | 45 | Электрический котел | Здание в аварийном состоянии: требуется строительство нового здания. |
| ПЧ-35 | Моркинский р-н, д.Коркатово, ул.Ленина, д.60 | Кирпичное одноэтажное. | 1984 | 37 | Угольная котельная | Недостаточная теплоизоляция бетонных перекрытий: устройство на крыше стропильной системы с профнастилом. |
| ПЧ-38 | Горномарийский район, с.Еласы, ул. Советская, д.ба. | Кирпичное одноэтажное. | 1980 | 41 | Газовая котельная | Ветхие ворота: замена 4-х гаражных ворот. |
| ПЧ-39 | Горномарийский район, д. Озерки, ул. Советская, д.2. | Кирпичное одноэтажное. | 1982 | 39 | Электрический котел | - |
| ПЧ-41 | Звениговский р-н, п.Красногорский, ул.Машиностроителе й, д.4. | Кирпичное 2-х этажное I этаж. | 1974 | 47 | Центральное | - |
| ПЧ-42 | Звениговский р-н, п.Суслонгер, ул.Комсомольская, Д.1. | Кирпичное одноэтажное. | 1968 | 53 | Электрический котел | - |
| ПЧ-44 | Юринский р-н, с.Марьино, ул.Городецкая, д.71. | Деревянное, одноэтажное. | 1921 | 100 | Печное отопление | Капитальный ремонт печи отопления. Замена 2-х гаражных ворот. |
| ПЧ-47 | Медведевский район п. Шойбулак, ул. Рабочая, 21 | Одноэтажное кирпичное здание | 1982 | 39 | Газовая котельная | - |
| ПЧ-48 | Килемарский район, с. Нежнур, ул. Коммунистическая, 34 | Одноэтажное кирпичное здание | 1983 | 38 | Дровяное отопление | - |
| ПЧ-49 | Куженерский район д. Шой-Шудумарь, ул. Рыбакова, 9 | Одноэтажное кирпичное здание | 1990 | 31 | Угольное отопление | - |
| ПЧ-50 | Сернурский район с.Зашижемье, ул. Набережная, 25 | Одноэтажное кирпичное здание | 1976 | 45 | Газовое отопление | - |
| ПЧ-51 | Моркинский район д. Семисола, ул. Механизато ров, 2 | Одноэтажное кирпичное здание | 1980 | 41 | Дровяное отопление | - |
| ПЧ-52 | Параньгинский район с. Елеево, ул. Советская, 25 | Одноэтажное кирпичное здание | 1995 | 26 | Угольное отопление | - |
| ПЧ-53 | Горно марийский район, с. Виловатово ул. Садовая 8 | Одноэтажное кирпичное здание | 1982 | 39 | Центральное отопление | Ремонт мягкой кровли здания пожарного депо, строительство боксов для размещения АЦ ПЧ-53 |
| ПЧ-55 | Волжский р-н, пос. Приволжский ул. Пролетарская Д.12. | Кирпичное одноэтажное. | 1978 | 43 | Газовая котельная | Ремонт мягкой кровли, помещений. |
| ПЧ-56 | Советский район с. Ронга, ул. Советская, 8 | Одноэтажное кирпичное здание | 1979 | 42 | Центральное отопление | - |
| ПЧ-57 | Медведевский район пос. Знаменский, ул. Новая, 11 | Одноэтажное кирпичное здание | 1974 | 47 | Газовое отопление | Увеличение ворот |
| ПЧ-58 | Оршанский район, с. Великополье, ул. Новая. 18 | Одноэтажное кирпичное здание | 1989 | 32 | Центральное отопление | Ремонт стен (утепление). |
| ПЧ-59 | Медведевский район д. Пижма, ул. Центральная, 30-6 | Двухэтажное кирпичное здание | 1996 | 25 | Центральное отопление | - |
| ПЧ-60 | Юринский район п. Юркино ул. Юркинская 14 | Одноэтажное кирпичное здание | 1991 | 30 | Центральное отопление | Ремонт стены здания |
| ПЧ-61 | Новоторъяльский район с. Пектубаево, ул. Подстанция. 2 | Одноэтажное кирпичное здание | 1969 | 52 | Угольное отопление | - |
| ПЧ-63 | Медведевский р-н п.Студенка, ул.Лесная, д. 13. | Кирпичное одноэтажное. | 1988 | 33 | Угольная котельная | Подключение газа |
| ПЧ-64 | Мари-Турекский район, с. Косолапово, ул. Советская, 5А | Одноэтажное кирпичное здание | 1971 | 50 | Угольное отопление | Подключение газа |
| ПЧ-65 | Сернурский район с. Кукнур, ул. Конакова, 5 | Одноэтажное кирпичное здание | 1978 | 43 | Угольное отопление | Подключение газа |
| ПЧ-66 | Медведевский район п. Новый ул. Сельская 1 | Одноэтажное кирпичное здание | 1979 | 42 | Газовое отопление | - |
| УПЧ-67 | Медведевский район, п. Пемба ул, Новая 7 | Двухэтажное кирпичное здание | 1985 | 36 | Газовое отопление | Ремонт кровли |
| ПЧ-68 | Мари-Турекский район, с. Мари-Билямор, ул. Комсомольская, 5- е | Одноэтажное кирпичное здание | 1961 | 60 | Угольное отопление | Ремонт кровли |
| ПЧ-69 | Горномарийский район, г.Козьмодемьянск, ул. Чернышевского, 27 | Двухэтажное кирпичное здание | 1914 | 107 | Центральное отопление | Ремонт ворот |
| ОП Красный Мост | Килемарский район п. Красный Мост, ул. Центральная 5 | Одноэтажное стены кирпичные | 2004 | 17 | Дровяное отопление | - |
| ОП Юксары | Килемарский район с. Юксары, ул.Школьная, 1 | Одноэтажное деревянное здание | 1934 | 87 | Дровяное отопление | - |
| ОП Таир | Звениговский район п. Таир | Одноэтажное стены кирпичные | 1983 | 38 | Центральное отопление | - |
| ОП Кокшамары | Звениговский район д. Кокшамары, ул. Молодежная, 1-а | Одноэтажное стены кирпичные | 2012 | 9 | Центральное отопление | - |
| ПЧ-23 | Звениговский район п. Черное Озеро ул Черноозерская, 4 | Одноэтажное стены кирпичные | 1974 | 47 | Дровяное отопление | - |
| ОП Мариец | Мари-Турекский район п. Мариец, ул. Клубная, 1-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1975 | 46 | Дровяное отопление | - |
| ОП Большой Карлыган | Мари-Турекский район д. Б.Карлыган, ул. Багаева, 9 | Одноэтажное кирпичное здание | 1978 | 43 | Угольное отопление | Ремонт кровли |
| ОП Шиньша | Моркинский район, с. Шиньша, ул. Коммунистическая, 2-в | Одноэтажное стены кирпичные | 1978 | 43 | Газовое отопление | - |
| ОП Шоруньжа | Моркинский район с. Шоруньжа, ул.Т.Ефремова, 39 | Одноэтажное стены кирпичные | 1980 рекон струк ция 2011 | 41 | Угольное отопление | - |
| ОП Микряково | Горномарийский район с. Микряково, ул. Старая, 52-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1960 | 61 | Газовое отопление | - |
| ОП Пайгусово | Горномарийский район с. Пайгусово, ул. Центральная, 59-е | Одноэтажное кирпичное здание | 1985 | 36 | Угольное отопление | Ремонт отопления |
| ОП Мочалище | Звениговский район пгт Мочалище, ул. Пионерская, 10 | Одноэтажное стены кирпичные | 1991 | 30 | Дровяное отопление | Ремонт въездных ворот гаража, косметический ремонт бокса |
| ОП Васильевское | Юринский район с. Васильевское, ул. Школьная, 259 | Одноэтажное деревянное здание | 1982 | 39 | Дровяное отопление | Утепление стен |
| ОП Сельхозпочинок | Килемарский район д. Сельхозпочинок, ул. Школьная, 8 | Одноэтажное Деревянное здание | 1950 | 71 | Дровяное отопление | Утепление стен |
| ОП Большое Кибеево | Килемарский район, Д. Большое Кибеево, ул. Болынекибеевская, 26 | Одноэтажное деревянное здание | 1990 | 31 | Дровяное отопление | Ремонт кровли, утепление потолка |
| ОП Русские шои | Куженерский район с. Русские Шои, ул. Центральная, 13-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1985 | 36 | Угольное отопление | - |
| ОП Юледур | Куженерский район с. Юледур, ул. Строителей 1В | Одноэтажное Деревянное здание | 1986 | 35 | Угольное отопление | Ремонт ворот |
| ОП Большой Середеж | Сернурский район д. Б. Сердеж ул. Б Сердеж, 30 | Одноэтажное кирпичное здание | 1978 | 43 | Газовое отопление | Ремонт бокса, ремонт отопления |
| ОП Зеленогорск | Моркинский район п. Зеленогорск, ул. Кооперативная, 13-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1994 | 27 | Центральное отопление | - |
| ОП Изи-Шурга | Моркинский район д.Изи-Шурга, ул. Центральная, 55-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1986 | 35 | Угольное отопление | Ремонт кровли |
| ОП Илеть | Параньгинский район с. Илеть, ул. Центральная, 45 | Одноэтажное кирпичное здание | 1980 | 41 | Угольное отопление | - |
| ОП Сотнур | Волжский район с. Сотнур, ул. Центральная, 87 | Одноэтажное кирпичное здание | 1977 | 44 | Угольное отопление | Ремонт кровли |
| ОП Петьял | Волжский район с. Петьял, ул. Школьная, 5 | Двухэтажное кирпичное здание | 1978 | 43 | Центральное отопление | - |
| ОП Кельмаксола | Советский район д. Кельмаксола ул. Школьная 4а | Одноэтажное кирпичное здание | 1980 | 41 | Центральное отопление | - |
| ОП Средний Кадам | Советский район д. Средний Кадам, ул. Молодежная 4 | Одноэтажное кирпичное здание | 1991 | 30 | Центральное отопление | - |
| ОП Азаново | Медведевский район | Одноэтажное кирпичное здание | 1975 | 46 | Электрическое отопление | - |
| ОП Лужбеляк | Оршанский район, д. Лужбеляк ул. Центральная 53а | Одноэтажное кирпичное здание | 1985 | 36 | Центральное отопление | - |
| ОП Марково | Оршанский район, д. Марково, ул. Восточная,9 | Одноэтажное кирпичное здание | 1983 | 38 | Центральное отопление | - |
| ОП Люльпаны | Медведевский район д. Люльпаны, ул. Новая, 2 | Одноэтажное кирпичное здание | 1992 | 29 | Центральное отопление | Ремонт кровли |
| ОП Козиково | Юринский район п. Козиково, ул.Железнодорожная, 3 | Одноэтажное кирпичное здание | 2002 | 19 | Дровяное отопление | Утепление стен |
| ОП Куанпамаш | Новоторъяльский район д. Куанпамаш, ул. Полевая, 1-а | Одноэтажное кирпичное здание | 1993 | 28 | Центральное отопление | - |
| ОП Кужмара | Звениговский район с.Кужмара ул, Центральная 1 | Одноэтажное кирпичное здание | 1982 | 39 | Центральное отопление | - |
| ОП Сысоево | Мари-Турекский район д. Сысоево, ул. Центральная усадьба, 7-е | Одноэтажное кирпичное здание | 2012 | 9 | Угольное отопление | - |
| ОП Марисола | Сернурский район с. Марисола, ул. Центральная, 59 | Одноэтажное кирпичное здание | 1986 | 35 | Центральное отопление | Ремонт кровли |
| ОП Среднее Азяково | Медведевский район д. Среднее Азяково, ул. Механизаторская, 11 | Одноэтажное кирпичное здание | 2011 | 10 | Газовое отопление | - |
| ОП Краснооктябрьский | Медведевский район, п. Краснооктябрьский ул. Ленина, 23 | Одноэтажное кирпичное здание | 1980 | 41 | Газовое отопление | - |

Существующие противопожарные подразделения не обеспечивают выполнение требований ст. 76 федерального закона от 22.07.2008 г. 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» о нормативном времени прибытия первого подразделения к месту возгорания. Населенные пункты прибытие в которые первого пожарного подразделения не обеспечивается в течение нормативного времени перечислены в таблице.

Таблица 6.4-3.

Перечень населённых пунктов, не входящих в зону нормативного времени прибытия первого пожарного подразделения с выездной пожарной техникой на территории

|  | Населенные пункты | Количество домов | Количество населения | Расстояние до ПСЧ (км) | Расчетное время прибытия ПСЧ (мин) | Ближайшее подразделение пожарной охраны |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Горномарийский муниципальный район | | | | | | | |
| 1 | д. Заовражные Юлъялы | | 68 | 127 | 16 | 30 | ПЧ-53 (с. Виловатово) |
| 2 | д. Красное Иваново | | 22 | 5 | 25 | 60 | ПЧ-39 (д. Озерки) |
| 3 | пос. Три Рутки | | 94 | 156 | 25 | 40 |
| 4 | пос. Шары | | 13 | 6 | 27 | 65 |
| 5 | в. Красный Май | | 36 | 14 | 17 | 31 | ОП ПЧ-38 (д. Пайгусово) |
| 6 | в. Ленинский | | 28 | 25 | 16 | 30 |
| 7 | д. Шимваж | | 29 | 27 | 19 | 52 |
| 8 | д. Шуркушерга | | 25 | 24 | 19 | 35 |
| 9 | с. Покровское | | 101 | 33 | 35 | 53 |
| Итого за район: 9 | | | 416 | 417 |  |  |  |
| Звениговский муниципальный район | | | | | | | |
| 10 | д. Мари-Луговая | | 120 | 257 | 23 | 34 | 40 ПСЧ (г. Звенигово) |
| 11 | д. Степанкино | | 69 | 86 | 23 | 34 |
| 12 | д. Иванбеляк | | 68 | 102 | 23 | 34 | ОППЧ-ЗО (д. Кокшамары) |
| 13 | д. Уржумка | | 17 | 45 | 23 | 34 |
| 14 | д. Большое Шигаково | | 20 | 48 | 22 | 33 | ПЧ-41 (пос. Красногорский) |
| 15 | с. Керебеляк | | 125 | 137 | 32 | 48 |
| 16 | д. Чингансола | | 19 | 37 | 35 | 52 |
| Итого за район: 7 | | | 438 | 712 |  |  |
| Килемарский муниципальный район | | | | | | | |
| 17 | д. Васени | | 9 | 0 | 21 | 35 | 26 ПСЧ (пос. Килемары) |
| 18 | пос. Кужинский Коноплянник | | 9 | 5 | 35 | 56 |
| 19 | д. Удюрма | | 44 | 46 | 15 | 26 |
| 20 | д. Алешкино | | 139 | 289 | 18 | 26 |  |
| 21 | пос. Дубовский | | 1 | 0 | 20 | 30 | ПЧ - 27 (пос. Визимьяры) |
| Итого за район- 5 | | | 202 | 340 |  |  |  |
| Куженерский муниципальный район | | | | | | | |
| 22 | | д. Руду-Шургуял | 22 | 87 | 22 | 37 | 28 ПСЧ (пос. Куженер) |
| 23 | | д. Средний Шургуял | 13 | 39 | 21 | 35 |
| Итого за район: 2 | | | 35 | 126 |  |  |  |
| Мари-Турекский муниципальный район | | | | | | | |
| 24 | | д. Сардаял | 140 | 526 | 20 | 27 | ОППЧ-33  (д. Большой Карлыган) |
| 25 | | д. Сарда | 14 | 54 | 22 | 30 |
| Итого за район: 2 | | | 154 | 580 |  |  |  |
| Моркинский муниципальный район | | | | | | | |
| 26 | | д. Адымаш | 41 | 108 | 20 | 26 | 36 ПСЧ (пос. Морки) |
| 27 | | д. Балдырка | 33 | 111 | 20 | 26 |
| 28 | | д. Нижняя Юплань | 38 | 101 | 23 | 30 |
| 29 | | д. Папанино | 1 | 0 | 13 | 27 | ПЧ-35 (д. Коркатово) |
| 30 | | д. Нурумбал | 59 | 149 | 19 | 25 | ОППЧ-51(пос. Зеленогорск) |
| 31 | | д. Тайганур | 17 | 14 | 13 | 30 |
| Итого за район: 6 | | | 189 | 483 |  |  |  |
| Новоторъяльский муниципальный район | | | | | | | |
| 32 | | д. Шудомарино | 8 | 16 | 17 |  | ПЧ-61 (с. Пектубаево) |
| 33 | | д. Верхний Кожлаял | 10 | 22 | 19 | 28 | 45 ПСЧ (пос. Новый Торьял) |
| 34 | | д. Чашкасола | 11 | 26 | 14 | 22 |
| Итого за район: 3 | | | 29 | 64 |  |  |  |
| Оршанский муниципальный район | | | | | | | |
| 35 | | д. Чирки | 182 | 459 | 16 | 25 | ПЧ - 58 (с. Великополье) |
| 36 | | д. Беляево | 7 | 1 | 18 | 28 |
| 37 | | д. Кордемка | 15 | 7 | 20 | 30 |
| Итого за район: 3 | | | 204 | 467 |  |  |  |
| Советский муниципальный район | | | | | | | |
| 38 | | д. Васташуй | 24 | 66 | 32 | 42 |  |
| 39 | | д. Кукмарь | 136 | 440 | 27 | 35 |
| 40 | | д. Муглово | 15 | 33 | 25 | 33 |  |
| 41 | | д. Пибахтино | 35 | 97 | 25 | 33 | 46 ПСЧ |
| 42 | | д. Шанер | 21 | 63 | 30 | 39 | (пос. Советский) |
| 43 | | д. Шуймучаш | 26 | 61 | 25 | 33 |  |
| 44 | | д. Энермучаш | 12 | 40 | 17 | 20 |  |
| 45 | | д. Янгранур | 25 | 72 | 26 | 33 |  |
| Итого за район: 8 | | | 294 | 872 |  |  |  |
| Юринский муниципальный район | | | | | | | |
| 46 | | д. Зиновьево | 27 | 7 | 26 | 34 |  |
| 47 | | д. Кугай | 8 | 11 | 23 | 30 | ОП ПЧ - 44 с. Васильевское |
| 48 | | д. Петровское | 4 | 2 | 27 | 36 |  |
| 49 | | с. Покровское | 29 | 4 | 19 | 25 |  |
| 50 | | пос. Кузьмино | 9 | 2 | 13 | 31 | ОП ПЧ- 60 (пос. Козиково) |
| 51 | | д. Кузьмино | 50 | 26 | 12 | 29 |  |
| 52 | | пос. Карасьяры | 16 | 24 | 15 | 29 | ПЧ-60 |
| 53 | | п. Светлое Озеро | 1 | 2 | 21 | 35 | ПЧ-43 |
| Итого за район: 8 | | | 141 | 74 |  |  |  |
| Итого за Республику Марий Эл: 53 | | | 2102 | 4135 |  |  |  |

# ЗОНЫ с ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

## Охрана водных объектов

Согласно п. 1 ст. 65 Водного Кодекса РФ, водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается   
от их истока для рек или ручьев протяженностью:

до десяти километров – в размере 50 м;

от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 м;

от пятидесяти километров и более – в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров   
от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища,   
за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока. Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона   
до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса. Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования выделяется береговая полоса, которая предназначена для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока   
до устья не более чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 м.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Наиболее крупные реки республики, для которых устанавливается максимальная водоохранная зона, представлены в следующей таблице:

Таблица 7.1-1.

Крупные реки Республики Марий Эл

|  | Название реки | Протяженность, км | Ширина водоохранной зоны, м |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| Верхневолжский бассейн (левобережье) | | | |
| Марийская низменность | | | |
|  | Лутоша | 23 | 100 |
|  | Дорогуча | 135 | 200 |
|  | Ветлуга | 889 | 200 |
|  | Сургюм | 14 | 100 |
|  | Мелковка | 24,16 | 100 |
|  | Окна | 15,93 | 100 |
|  | Инея | 30,99 | 100 |
|  | Люнда | 121 | 200 |
|  | Перша | 24 | 100 |
|  | Куржам | 11,56 | 100 |
|  | Кугай | 23 | 100 |
|  | Борина | 13 | 100 |
|  | Выжум | 39,95 | 100 |
|  | Икша | 41,17 | 100 |
|  | Юронга | 88 | 100 |
|  | Лыка | 24,81 | 100 |
|  | Кума | 41 | 100 |
|  | Аржеваж | 17,8 | 100 |
|  | Пинжиялка | 9,04 | 50 |
|  | Рутка | 153 | 200 |
|  | Вышкарь | 29,05 | 100 |
|  | Тыр | 27,79 | 100 |
|  | Большая Кудежья | 17,2 | 100 |
|  | Пуча | 20,59 | 100 |
|  | Арбиш | 22,17 | 100 |
|  | Шемышейка | 10,74 | 100 |
|  | Наля | 8,72 | 50 |
|  | Вергеза | 11,88 | 100 |
|  | Шунга | 11,67 | 100 |
|  | Шолбея | 6,17 | 50 |
|  | Роя | 12,54 | 100 |
|  | Пиштань | 19 | 100 |
|  | Нежнурка | 13 | 100 |
|  | Арда | 33,84 | 100 |
|  | Куч-Мыж | 19,18 | 100 |
|  | Вергиза | 18,37 | 100 |
|  | Красная | 12,89 | 100 |
|  | Парат | 47,43 | 200 |
|  | Большая Кокшага | 294 | 200 |
|  | Малый Мартын | 28,73 | 100 |
|  | Липша (Липшинка) | 23,52 | 100 |
|  | Большой мартын | 26,23 | 100 |
|  | Чернушка | 13,76 | 100 |
|  | Бол. Куртналыш | 18,39 | 100 |
|  | Лубочья | 25,94 | 100 |
|  | Большой Кундыш | 173 | 200 |
|  | Лужа | 25,58 | 100 |
|  | Боль. Ирыкш(а) | 15,13 | 100 |
|  | Южовка | 10 | 100 |
|  | Нолгаш | 15,89 | 100 |
|  | Пижненка | 15 | 100 |
|  | Чернушка | 14 | 100 |
|  | Нужа | 11 | 100 |
|  | Шапишка | 32,65 | 100 |
|  | Арья (Ордя) | 21,77 | 100 |
|  | Куложок | 23,1 | 100 |
|  | Южовка | 14,32 | 100 |
|  | Пижма | 11 | 100 |
|  | Коктуш | 18 | 100 |
|  | Мусь | 14 | 100 |
|  | Малая Кокшага | 223,3 | 200 |
|  | Нурда | 31 | 100 |
|  | Кожвожка | 13,61 | 100 |
|  | Шуйка (Шунка) | 21,03 | 100 |
|  | Ирка (Гирка) | 26,7 | 100 |
|  | Норка (Симайка) | 18 | 100 |
|  | Малый Кундыш | 27 | 100 |
|  | Шильма | 12 | 100 |
|  | Шашка | 30 | 100 |
|  | Нуж | 22,54 | 100 |
|  | Шуля | 46 | 100 |
|  | Ургакш | 27 | 100 |
|  | Ронга | 57 | 200 |
|  | Кюржа | 12 | 100 |
|  | Студенка | 12,02 | 100 |
|  | Чернушка | 14 | 100 |
|  | Куярка (Чернушка) | 17,43 | 100 |
|  | Лючер (Люгер) | 11 | 100 |
|  | Нолька | 38 | 100 |
|  | Большая Ошпа | 73 | 200 |
|  | Упша | 15,87 | 100 |
|  | Турша | 12 | 100 |
|  | Монага | 34,39 | 100 |
|  | Ошла | 62 | 200 |
|  | Руйка | 14,12 | 100 |
|  | Орша | 16,91 | 100 |
|  | Соза | 17 | 100 |
|  | Пижанка | 21 | 100 |
|  | Шуда-Сола | 17 | 100 |
|  | Кордемка | 28,28 | 100 |
|  | Кадам | 20 | 100 |
|  | Шулка | 21 | 100 |
|  | Нурма | 22,35 | 100 |
| Вятский Увал (южные склоны) | | | |
|  | Илеть | 204 | 200 |
|  | Юшут | 157,97 | 200 |
|  | Тюмша | 30,54 | 100 |
|  | Шора | 46,12 | 200 |
|  | Арка | 33,7 | 100 |
|  | Оришут | 23,18 | 100 |
|  | Петьялка | 30,42 | 200 |
|  | Люйка | 12 | 100 |
|  | Шора Горем | 11 | 100 |
|  | Курша | 11,4 | 100 |
|  | Пинжанка | 12 | 100 |
|  | Уба | 19,95 | 100 |
|  | Вонча | 56 | 100 |
|  | Малонмаш | 30,78 | 100 |
|  | Кужерка | 22,69 | 100 |
|  | Ашит | 89 | 200 |
|  | Яранка | 24 | 100 |
|  | Ировка | 85,4 | 200 |
|  | Морянка | 21 | 100 |
|  | Изюмка (Салтачка) | 26,62 | 100 |
|  | Визимка | 15 | 100 |
|  | Шойка | 7,24 | 50 |
|  | Кокшерка (Купшерка) | 20,87 | 100 |
|  | Шора | 46,12 | 200 |
|  | Параньгинка | 31,74 | 100 |
|  | Омшанка | 10 | 100 |
| Верхневолжский бассейн (правобережье) | | | |
| Приволжская возвышенность | | | |
|  | Сура | 841 | 200 |
|  | Черная | 14 | 100 |
|  | Хмелёвка | 12 | 100 |
|  | Сумка | 26 | 100 |
|  | Пингель | 19 | 100 |
|  | Юнга (Бол. Юнга) | 56 | 200 |
|  | Катвашка | 15 | 100 |
|  | Малая Юнга | 33 | 100 |
|  | Сундырь | 35 | 100 |
|  | Большая Сундырка | 19 | 100 |
|  | Кожважка | 10 | 100 |
| Вятский Увал | | | |
|  | Немда | 162 | 200 |
|  | Коньга (бол. Коньга) | 24 | 100 |
|  | Лаж | 73 | 200 |
|  | Чукша | 19 | 100 |
|  | Пузя | 12 | 100 |
|  | Она | 34,09 | 100 |
|  | Шолонерка | 10 | 100 |
|  | Сердяжка | 26,9 | 100 |
|  | Нолька | 38 | 100 |
|  | Орьюшка (Орья) | 10 | 100 |
|  | Толмань | 43 | 100 |
|  | Орья | 29,8 | 100 |
|  | Каванарка | 15 | 100 |
|  | Чуча | 15,22 | 100 |
|  | Шукшан (Шукша) | 35,67 | 100 |
|  | Ексей | 18,11 | 100 |
|  | Шуй | 17,5 | 100 |
|  | Руйка | 21,81 | 100 |
|  | Буй (Буг) | 92 | 200 |
|  | Сабака | 24 | 100 |
|  | Сереньга | 11 | 100 |
|  | Уржумка | 109 | 200 |
|  | Пилинка | 19 | 100 |
|  | Ирека | 21 | 100 |
|  | Ашланка (Ошланка) | 17,14 | 100 |
|  | Ноля | 35,58 | 100 |
|  | Шумба | 19,9 | 100 |
|  | Масаринка | 10,49 | 100 |
|  | Шоба | 19,96 | 100 |
|  | Сарда | 21 | 100 |
|  | Арборка | 34 | 100 |

На территории Республики Марий Эл насчитывается большое количество запруд. Для озер, расположенных на водотоке, устанавливается водоохранная зона водотока.

Допустимые и запрещенные действия в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос приведены в следующей таблице.

Таблица 7.1-2.

Регламенты использования территории водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос

| Зона | Запрещается | Допускается |
| --- | --- | --- |
| Водоохранная зона | 1). использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). | проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. в целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются: 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод; 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса; 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов; 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду. |
| Прибрежная защитная полоса | Все вышеперечисленные пункты для водоохранной зоны. Дополнительно: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. | - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. |
| Береговая полоса | использование для передвижения механических транспортных средств | Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств |

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В рамках осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений реализуются мероприятия по определению границ береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Республики Марий Эл.

По состоянию на 01.01.2021 протяженность установленных водоохранных зон, прибрежных защитных полос в протяженности береговых линий водных объектов составила 11,16 тыс. км (89,6 %).

## Санитарно-защитные зоны предприятий и объектов

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52 - ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме, также предполагающая организацию дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии   
со СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов». Санитарные правила устанавливают класс опасности промышленных объектов и производств, требования к размеру санитарно-защитных зон, основания для пересмотра этих размеров, методы и порядок   
их установления для отдельных промышленных объектов и производств и/или их комплексов, ограничения на использование территории санитарно-защитной зоны, требования к их организации и благоустройству, а также требования к санитарным разрывам опасных коммуникаций (автомобильных, железнодорожных, авиационных, трубопроводных и т.п.).

По санитарно-технической классификации предприятия делятся на группы, для каждой из которых устанавливаются нормативные СЗЗ:

I класса с СЗЗ 1000 м;

II класса с СЗЗ 500 м;

III класса с СЗЗ 300 м;

IV класса с СЗЗ 100 м;

V класса с СЗЗ 50 м.

Ограничения градостроительной деятельности, связанные с СЗЗ, носят временный характер и подлежат корректировке в системе градостроительного и санитарно-гигиенического мониторинга. СЗЗ   
не может быть использована под расширение предприятия. в целях обеспечения благоприятной экологической обстановки в границах СЗЗ рекомендуется высадка зеленых насаждений специального назначения.

Регламенты использования территории СЗЗ предприятий сооружений и иных объектов представлены в следующей таблице.

Таблица 7.2-1.

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон

| Разрешенные виды использования | Запрещенные виды использования |
| --- | --- |
| Сельхозугодия для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания; Предприятия, их отдельные здания и сооружения с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство Пожарные депо Бани Прачечные Гаражи Площадки индивидуальной стоянки автомобилей и мотоциклов Автозаправочные станции Здания, управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, магазины, научно-исследовательские лаборатории, связанные с обслуживанием данного предприятия Спортивно-оздоровительные сооружения для работников предприятия Нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны предприятия Сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта Транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы Артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды Канализационные насосные станции Сооружения оборотного водоснабжения Питомники растений для озеленения промплощадки предприятий и СЗЗ | Жилые дома Коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки Предприятия пищевой промышленности, а также по производству посуды, тары, оборудования и т.д. для пищевой промышленности, склады готовой продукции Предприятия по производству воды и напитков для питьевых целей Комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды Спортивные сооружения общего пользования Парки Образовательные учреждения Лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования |

По СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 запрещается проживание людей в СЗЗ.

В 2020 г. в республике в пределах санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленных предприятий и предприятий пищевой промышленности проживали 7082 человека, или 1,0 % от общей численности населения   
(в 2019 г. – 8866 человек, или 1,3% от общей численности населения).

В 2020 г. за счёт сокращения санитарно-защитных зон объектов (промышленных предприятий и предприятий пищевой промышленности) расселено за пределы СЗЗ 1784 чел., всего за пределы СЗЗ расселено 28100 чел. (в 2019 г. – 26316 чел.; в 2018 г. – 25853 чел.); проживали в пределах СЗЗ 7082 чел. (в 2019 г. – 8866 чел., в 2018 г. – 9329 чел.). Увеличилось число юридических лиц, имеющих проекты организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий и предприятий пищевой промышленности, согласованных в установленном порядке – 513 объектов (в 2019 г. – 483;   
в 2018 г. – 431).

Для благополучного сосуществования и дальнейшего развития всех городских, сельских, поселковых образований, как селитебных, так и промышленных и коммунально-складских, важным является организация СЗЗ с проведением мероприятий по обеспечению нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

## Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Россий

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трех поясов:

I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. в его пределах запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору,

II-III пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. в пределах II-III поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др.

На территории республики Марий Эл источниками питьевого водоснабжения являются поверхностные и подземные источники. в сельских населенных пунктах республики, в основном, используется, подземные источники питьевого водоснабжения – скважины, для большинства их которых установлены проектные зоны санитарной охраны, где размер I пояс (строгого режима) составляет 30 м.

**Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения:**

*Территория первого пояса ЗСО* должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. в исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и коммунальных отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при   
их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

*Мероприятия по второму и третьему поясам*

Выявление, тампонирование или восстановление. всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

*Мероприятия по второму поясу*

Кроме мероприятий, указанных по второму и третьему поясам, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и прочее).

## Охранные зоны инженерной инфаструктуры

### **7.4.1 Охранные зоны объектов по производству электрической энергии**

Охранные зоны объектов по производству электрической энергии, к которым относятся энергетические установки, предназначенные для производства электрической или электрической и тепловой энергии, состоящие из сооружений, оборудования для преобразования различных видов энергии в электрическую или электрическую и тепловую и распределительных устройств, мощность которых составляет 500 кВт и более, и режим использования таких зон устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1033 «О порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранная зона устанавливается вдоль границы земельного участка, предоставленного для размещения объекта по производству электрической энергии, в виде части поверхности участка земли, ограниченной линией, параллельной границе земельного участка, предоставленного для размещения объекта по производству электрической энергии:

на расстоянии 50 метров от указанной границы – для объектов высокой категории опасности;

на расстоянии 30 метров от указанной границы – для объектов средней категории опасности;

на расстоянии 10 метров от указанной границы – для объектов низкой категории опасности и объектов, категория опасности которых не определена в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

В охранных зонах запрещается осуществлять действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов, в том числе привести к их повреждению или уничтожению и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также нанесение вреда окружающей среде и возникновение пожаров и чрезвычайных ситуаций, а именно:

убирать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие знаки;

размещать кладбища, скотомогильники, захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

производить сброс и слив едких и коррозионных веществ, в том числе растворов кислот, щелочей и солей, а также горюче-смазочных материалов;

разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

проводить работы, размещать объекты и предметы, возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн;

складировать любые материалы, в том числе взрывоопасные, пожароопасные и горюче-смазочные.

В пределах охранных зон без письменного согласования владельцев объектов юридическим и физическим лицам запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов;

б) проводить любые мероприятия, связанные с пребыванием людей, не занятых выполнением работ, разрешенных в установленном порядке;

в) осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель.

### **7.4.2 Охранные зоны гидроэнергетических объектов**

В соответствии со статьей 62 Водного кодекса Российской Федерации использование водных объектов для целей производства электрической энергии гидроэнергетическими объектами осуществляется с учетом интересов других водопользователей, а также с соблюдением требований к использованию и охране водных объектов, требований к сохранению водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира, требований   
о предотвращении негативного воздействия вод и ликвидации   
его последствий.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации гидроэнергетических объектов в акваториях водных объектов, на участках береговой полосы (в том числе участках примыкания к гидроэнергетическим объектам), участках поймы устанавливаются охранные зоны с особыми условиями водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам). Правительство Российской Федерации определяет порядок установления охранных зон для указанных объектов, особые условия водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в их границах.

В соответствии с Правилами установления охранных зон для гидроэнергетических объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 сентября 2012 года № 884 «Об установлении охранных зон для гидроэнергетических объектов», охранные зоны устанавливаются для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования и безопасной эксплуатации гидроэнергетических объектов, включающих в том числе плотины, здания гидроэлектростанции, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, судоходные шлюзы и судоподъемники, а также иные гидротехнические сооружения в составе гидроузлов.

Охранные зоны устанавливаются вдоль плотины гидроэнергетического объекта на водном пространстве от водной поверхности до дна между береговыми линиями при нормальном подпорном уровне воды в верхнем бьефе и среднемноголетнем уровне вод в период, когда воды не покрыты льдом, – в нижнем бьефе, ограниченном параллельными плоскостями, отстоящими по обе стороны от оси водоподпорного сооружения на расстоянии:

500 метров в верхнем и нижнем бьефе гидроузла – для объектов высокой категории опасности;

350 метров в верхнем и нижнем бьефе гидроузла – для объектов средней категории опасности;

200 метров в верхнем и нижнем бьефе гидроузла - для объектов низкой категории опасности.

Охранные зоны устанавливаются также вдоль береговой линии водного объекта в верхнем и нижнем бьефе гидроузла в виде земельной полосы на пойме шириной 20 метров, если частью 6 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации не установлены иные размеры береговой полосы, протяженность которой равна расстояниям от оси водоподпорного сооружения, устанавливаемым в соответствии с пунктом 1 Правил установления охранных зон для гидроэнергетических объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 сентября 2012 года № 884 «Об установлении охранных зон для гидроэнергетических объектов».

Использование водных объектов (водопользование) в охранных зонах подлежит обязательному согласованию с оператором гидроэнергетического объекта.

В соответствии со статьей 40 Федерального закона № 7-ФЗ   
от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации гидроэлектростанций должны учитываться реальные потребности в электрической энергии соответствующих регионов,   
а также особенности рельефов местностей. При этом при размещении гидрогенерирующих объектов должны предусматриваться меры по сохранению водных объектов, водосборных площадей, водных биологических ресурсов, земель, почв, лесов и иной растительности, биологического разнообразия, обеспечиваться устойчивое функционирование естественных экологических систем, сохранение природных ландшафтов, особо охраняемых природных территорий и памятников природы, а также приниматься меры по своевременной утилизации древесины и плодородного слоя почв при расчистке и затоплении ложа водохранилищ и иные необходимые меры по недопущению негативных изменений природной среды, сохранению водного режима, обеспечивающего наиболее благоприятные условия для воспроизводства водных биологических ресурсов.

### **7.4.3 Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства**

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изм. от 21 декабря 2018 г.) охранные зоны вдоль воздушных линий электропередачи устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи   
от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии, м:

для ВЛ до 1 кВ – 2 м;

для ВЛ от 1 до 20 кВ – 10 м;

ВЛ 35 кВ – 15 м;

ВЛ 110 кВ – 20 м;

ВЛ 220 кВ – 25 м;

ВЛ 500 кВ – 30 м.

На территории республики Марий Эл расположены следующие объекты электросетевого хозяйства федерального и регионального значения, отображаемые в Схеме территориального планирования республики Марий Эл: высоковольтные линии электропередачи 500 кВ, 220 кВ, 110 кВ, 35 кВ, подстанции 500 кВ, 220 кВ, 110 кВ, 35 кВ.

Охранные зоны составляют:

вдоль подземных кабельных линий – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи   
от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 кВ в городах под тротуарами – на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

вдоль подводных кабельных линий – в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и другие водные объекты) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении, для судоходных водоемов – на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи;

вокруг подстанций – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру, на расстоянии, указанном в абзаце третьем настоящего раздела, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Регламенты использования охранной зоны объектов электросетевого хозяйства.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изм. от 21 декабря 2018 г.) в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести   
к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу   
к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование   
не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

размещать свалки;

производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов   
(в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения   
о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

посадка и вырубка деревьев и кустарников;

дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта   
(в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров   
(в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

### **7.4.5 Охранные зоны линий и сооружений связи**

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578, устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 м с каждой стороны;

создаются просеки в лесных массивах и зелёных насаждениях:

при высоте насаждений менее 4 м – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 4 м (по 2 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

при высоте насаждений более 4 м – шириной не менее расстояния между крайними проводами воздушных линий связи и линий радиофикации плюс 6 м (по 3 м с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев);

вдоль трассы кабеля связи – шириной не менее 6 м (по 3 м с каждой стороны от кабеля связи);

Все работы в охранных зонах линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приёмки работ.

### **7.4.6 Охранные зоны магистральных трубопроводов**

Охранные зоны устанавливаются на основании Правил охраны магистральных трубопроводов, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.1992 № 9,с учетом дополнений, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 23.11.1994 № 61. Охранные зоны устанавливаются в целях обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации и предотвращения несчастных случаев на магистральных трубопроводах, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, сжиженные углеводородные газы, нестабильный бензин, конденсат и жидкий аммиак.

Охранная зона магистрального газопровода устанавливается в виде:

участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на расстоянии 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль подводных переходов – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на расстояние 100 м с каждой стороны;

вокруг компрессорных и газораспределительных станций – в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на расстояние 100 м во все стороны.

Регламенты использования охранных зон магистральных трубопроводов:

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятия трубопроводного транспорта запрещается:

возведение любых зданий и сооружений;

посадка деревьев и кустарников всех видов, складирование материалов, выделение рыбопромысловых участков, добыча рыбы, водных животных и растений, размещение водопоев;

сооружение проездов и переездов через трассы трубопроводов, стоянок автомобильного транспорта, тракторов и механизмов;

производство мелиоративных земляных работы, сооружение оросительных и осушительных систем;

производство различного рода открытых и подземных, строительных, монтажных и взрывных работы, планировки грунта;

производство геологосъемочных, геологоразведочных, поисковых, геодезических и другие изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов);

перемещение, засыпка и нарушение информационных знаков, контрольно-измерительных пунктов;

нарушение ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открытие и закрытие кранов и задвижек, отключение или включение средств связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

организация свалок, разлитие растворов кислот, солей и щелочей;

разрушение берегоукрепительных сооружений, водопропускных устройств, земляных и иных сооружений (устройств), предохраняющих трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность – от аварийного разлива транспортируемой продукции;

бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

разведение огня и размещение каких-либо открытых или закрытых источников огня.

Таблица 7.4.6-1.

Размеры охранных зон для магистральных трубопроводов, транспортирующих нефть и природный газ, проходящих по территории Республики Марий Эл

| Объект | Наименование | Размер охранной зоны |
| --- | --- | --- |

| 1 | | 2 | 3 |
| --- | --- | --- | --- |
| Трассы трубопроводов, транспортирующих природный газ | Магистральные газопроводы и распределительные газопроводы | Пермь-Горький I; Пермь-Горький II; Уренгой-Ужгород; Уренгой-Центр I; Уренгой-Центр II; Ямбург-Елец I; Ямбург-Елец II; Ямбург-Западная граница (Прогресс); Ямбург-Тула I; Ямбург-Тула II | Участок земли, ограниченный условными линиями, проходящими на расстоянии 25 м от оси трубопровода с каждой стороны. Вдоль подводных переходов – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 метров с каждой стороны |
| Газопроводы-отводы от магистральных газопроводов | Перечень приведен в таблице 5.3-3 «Характеристика действующих газопроводов-отводов от магистральных газопроводов на территории Республики Марий Эл» раздела 5.3 «Газоснабжение» данного тома |
| Магистральные нефтепроводы | | Сургут – Полоцк |
| Нефтеперекачивающие станции (НПС) | | Мелковка; Килемары; Дубники | Участок земли, ограниченный замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 метров во все стороны |
| Компрессорные станции | | Моркинская; Помарская КС-22; Помарская КС-5 |
| Газораспределительные станции | | Перечень приведен в таблице 5.3-4 «Перечень ГРС, расположенных на территории Республики Марий Эл» раздела 5.3 «Газоснабжение» данного тома |

Сведения о границах охранной зоны нефтепровода Сургут – Полоцк внесены в государственный кадастр недвижимости. в настоящее время в отношении объектов недвижимости установлены следующие охранные зоны, приведенные в таблице 7.4.6-2.

Таблица 7.4.6-2.

Сведения о границах охранной зоны нефтепровода Сургут – Полоцк

|  | Кадастровый район | Местоположение/описание | Реестровый номер (согласно 218 ФЗ) | Учетный номер охранной зоны в ЕГРН |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Магистральный нефтепровод «Сургут – Полоцк» | | | | |
| 1 | 12:01 | Республика Марий Эл, Юринский район | 12:01-6.19 | 12.01.2.9 |
| 2 | 12:01 | НПС «Мелковка» | 12:01-6.3 | 12.01.2.8 |
| 3 | 12:02 | Республика Марий Эл, Горномарийский район | 12:02-6.61 | 12.02.2.9 |
| 4 | 12:03 | Республика Марий Эл, Килемарский район | 12:03-6.36 | 12.03.2.18 |
| 5 | 12:03 | НПС «Килемары» | 12:03-6.29 | 12.03.2.10 |
| 6 | 12:04 | Республика Марий Эл, Медведевский район | 12:04-6.242 | 12.04.2.6 |
| 8 | 12:06 | Республика Марий Эл, Оршанский район | 12:06-6.120 | 12.06.2.6 |
| 9 | 12:07 | Республика Марий Эл, Новоторъяльский район | 12:07-6.15 | 12.07.2.13 |
| 10 | 12:10 | Республика Марий Эл, Сернурский район | 12:10-6.77 | 12.10.2.10 |
| 11 | 12:10 | НПС «Дубники» | 12:10-6.57 | 12.10.2.14 |
| 12 | 12:11 | Республика Марий Эл, Мари-Турекский район | 12:11-6.78 | 12.11.2.14 |
| 13 | 12:12 | Республика Марий Эл, Параньгинский район | 12:12-6.248 | 12.12.2.1 |

### **7.4.7 Охранные зоны объектов газораспределительной сети**

Размеры охранных зон для объектов газораспределительной сети и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, определяются Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;

вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 м – с противоположной стороны;

вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы – в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древеснокустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть   
не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода – для однониточных газопроводов   
и от осей крайних ниток газопроводов – для многониточных.

Регламенты использования охранных зон объектов газораспределительной сети

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей запрещается:

возводить объекты жилого, общественно-делового и производственного назначения;

сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций   
к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

разводить огонь и размещать источники огня;

устраивать погреба, обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 м;

открывать калитки и двери ГРП и других зданий газораспределительной сети, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

## Санитарные разрывы

### **7.5.1 Санитарный разрыв от автомобильных дорог, объектов водного и воздушного транспорта**

Для автомобильных дорог, морских портов, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов устанавливается санитарные разрывы от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов. в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

### **7.5.2 Санитарные разрывы от линий электропередачи**

Для высоковольтных линий электропередачи размеры санитарных разрывов совпадают с размерами охранных зон, представленными в разделе «Охранные зоны объектов электрохозяйства».

## Придорожная полоса автомобильных дорог

Придорожные полосы автомобильных дорог – территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которой устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, содержания автомобильной дороги, её сохранности с учётом перспектив развития автомобильной дороги. в соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» придорожные полосы устанавливаются для автомобильных дорог   
(за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов) в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития в размере:

75 метров для автомобильных дорог первой и второй категорий;

50 метров для автомобильных дорог третьей и четвёртой категории;

25 метров для автомобильных дорог пятой категории;

100 метров для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения Москву и Санкт-Петербург с другими населёнными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до 250 тысяч человек;

150 метров для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше 250 тысяч человек.

## Охранные зоны особо охраняемых природных территорий

В рамках реализации статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон» и Законом Республики Марий Эл от 24 февраля 2014 г. № 5-З «О регулировании отдельных отношений в области охраны окружающей среды» устанавливаются охранные зоны на территории Республики Марий Эл.

Охранные зоны создаются для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах.

В настоящее время с целью предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на 4 памятниках природы республиканского значения Республики Марий Эл созданы охранные зоны.

Земельные участки, которые включены в границы охранной зоны, у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов не изымаются и используются ими с соблюдением, установленного для таких земельных участков, особого правового режима.

Сведения о границах охранных зон подлежат внесению в государственный кадастр недвижимости. Границы охранных зон обозначаются на местности специальными предупредительными аншлагами и информационными знаками.

Решения о создании охранных зон государственных природных заповедников, национальных парков и памятников природы федерального значения и об установлении их границ принимаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, регионального значения – высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации).

Минимальная ширина охранной зоны государственного природного заповедника или национального парка - один километр.

Информация о созданных охранных зонах государственных природных заповедников, национальных парков (природных парков) и памятников природы федерального и регионального значения размещается в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Постановление Правительства Российской Федерации   
от 19 февраля 2015 г. № 138 устанавливает запрет на осуществление в границах охранных зон деятельности, оказывающей негативное (вредное) воздействие на природные комплексы государственного природного заповедника, национального парка, природного парка или памятника природы.

Хозяйственная деятельность в границах охранных зон должна осуществляться с соблюдением положений о соответствующей охранной зоне и требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных в соответствии со статьей 28 Федерального закона «О животном мире».

## Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии со статьей 34 Федерального закона от 25.06.2002 г. №7З-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия, в который входят:

охранная зона территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений;

зона охраняемого природного ландшафта территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия   
(за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации и объектов культурного наследия, включенных в Список всемирного наследия), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон установлен Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 ЛФ 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации».

Статьей 34.l Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ   
«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлены защитные зоны объектов культурного наследия.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 указанной статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади),   
за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства,   
а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены требования и ограничения.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию, в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Региональный орган охраны объектов культурного наследия вправе принять решение, предусматривающее установление границ защитной зоны объекта культурного наследия на расстоянии, отличном от расстояний, предусмотренных пунктами 3 и 4 статьи 34.l Федерального закона от 25.06.2002 У273-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», на основании заключения историко-культурной экспертизы с учетом историко-градостроительного и ландшафтного окружения такого объекта культурного наследия в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Защитная зона объекта культурного наследия прекращает существование со дня внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о зонах охраны такого объекта культурного наследия, установленных в соответствии со статьей 34.l Федерального закона от 25.06 2002 У97З-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Защитная зона объекта культурного наследия также прекращает существование в случае исключения объекта культурного наследия   
из единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. При этом принятие решения о прекращении существования такой зоны   
не требуется.

## Охранные зоны стационарных пунктов наблюдения за окружающей средой

В соответствии с «Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972, охранная зона стационарных пунктов наблюдений устанавливается в размере 200 м   
во все стороны от границ пункта наблюдений.

Землепользователям, собственникам, арендаторам земельных участков, находящихся в охранной зоне, использовать земельные участки с соблюдением требований Порядка выполнения работ в охранных зонах гидрометеорологических станций, утвержденного приказом Госкомгидромета от 29.06.1983 № 132.

На основании информации, полученной от Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (вход. № 01-02/487 от 26.05.2021) на территории республики Марий Эл расположены следующие стационарные пункты государственной наблюдательной сети, для которых охранная зона установлена размером 200 м:

метеорологическая станция Йошкар-Ола расположена по адресу: Медведевский район, пгт Медведево, ул. Чехова, д. 5. Реестровый номер: 12:04-6.84;

метеорологическая станция Козьмодемьянск расположена по адресу: Горномарийский район, г. Козьмодемьянск, ул. Промышленная, д. 6. Реестровый номер: 12:17-6.95;

метеорологическая станция Морки расположена по адресу: Моркинский район, пос. Морки, ул. Кудрявцева, д.54. реестровый номер: 12:13-6.57;

метеорологическая станция Новый Торъял расположена по адресу: Новоторъяльский район, п. Новый Торъял, ул. Полевая, д.1а. реестровый номер: 12:07-6.57;

гидрологический пост Куяр расположен по адресу: Медведевский район, п. Куяр, ул. Зеленая в 100 м от дома 34 по направлению на запад. Реестровый номер: 12:00-6.202;

гидрологический пост Куяр расположен по адресу: Медведевский район, п. Куяр, ул. Зеленая в 250 м от дома 34 по направлению на юго-запад. Реестровый номер: 12:00-6.203;

гидрологический пост Красногорский расположен по адресу: Звениговский район, пгт Красногорский, ул. Ленина примерно 200 м по направлению на юг от дома 38. Реестровый номер: 12:14-6.3;

гидрологический пост Марьино расположен по адресу: Юринский район, с. Марьино, ул. Серова, примерно 50 м от дома 47 по направлению на юг. Реестровый номер: 12:01-6.24;

гидрологический пост Три Рутки расположен по адресу: Горномарийский район, пос. Три Рутки. Реестровый номер: 12:02-6.112.

## Охранные зоны военных объектов

В соответствии с «Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением», утвержденным

С соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил определения границ зон охраняемых объектов и согласования градостроительных регламентов для таких зон» № 384 от 20.06.2006 и постановлением Правительства Российской Федерации «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны» № 405 от 5.05.2014, устанавливается:

запретная зона;

охранная зона.

**Запретная зона**

Для военных объектов, расположенных в границах населенных пунктов, запретная зона и специальная зона устанавливаются по внешнему ограждению территории военного объекта или, если такое ограждение отсутствует, по его внешнему периметру. Для военных объектов, расположенных вне населенных пунктов, внешняя граница запретной зоны устанавливается на расстоянии не более чем 3 километра от внешнего ограждения территории военного объекта или, если такое ограждение отсутствует, от его внешнего периметра. Ширина запретной зоны военного объекта определяется величиной расчетного радиуса воздействия поражающих факторов военного объекта, возникающих при нарушении его нормального функционирования вследствие возникновения чрезвычайных ситуаций.

**Охранная зона**

Граница охранной зоны военного объекта устанавливается в пределах запретной зоны (или в пределах зоны охраняемого военного объекта, если она установлена) на территории, непосредственно примыкающей к внешнему ограждению территории военного объекта или, если такое ограждение отсутствует, к его внешнему периметру:

на расстоянии, не превышающем 400 метров – для военных объектов, на которых хранятся боеприпасы, ракеты, взрывчатые, радиоактивные, отравляющие, химически и биологически опасные вещества, легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, а также горюче-смазочные материалы;

на расстоянии, не превышающем 100 метров – для прочих военных объектов.

На территории охранной зоны военного объекта без специального разрешения федерального органа исполнительной власти (федерального государственного органа), в ведении которого находится военный объект, запрещается:

проживание и (или) нахождение физических лиц;

осуществление хозяйственной и иной деятельности в соответствии с настоящим Положением;

размещение объектов производственного, социально-бытового и иного назначения, устройство туристических лагерей и зон отдыха, размещение и оборудование стоянок автотранспорта, разведение открытого огня (костров), стрельба из любых видов оружия, использование взрывных устройств и пиротехнических средств, проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, за исключением противопожарных и других мероприятий по обеспечению безопасности военного объекта, в том числе фитосанитарных мероприятий, любыми лицами, за исключением лиц, обеспечивающих функционирование военного объекта или использующих его.

На территории запретной зоны запрещается строительство объектов капитального строительства производственного, социально-бытового и иного назначения, а также проведение ландшафтно-реабилитационных, рекреационных и иных работ, создающих угрозу безопасности военного объекта и сохранности находящегося на нем имущества.

В пределах запретной зоны не допускается устройство стрельбищ и тиров, стрельба из всех видов оружия, а также использование взрывных устройств и пиротехнических средств.

## Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов)

В соответствии с пунктами 1, 2 статьи 106 Земельного кодекса РФ (далее – ЗК РФ) порядок подготовки и принятия решения об установлении зоны минимальных расстояний, перечень видов зданий, сооружений, размещение которых допускается в границах зоны, а также исчерпывающий перечень видов деятельности, осуществление которых допускается и (или) запрещается в границах указанной зоны, определяется в положении, принимаемом Правительством Российской Федерации.

Указанное положение о зоне минимальных расстояний до магистральных трубопроводов находится в разработке. Соответственно в настоящее время указанные зоны по правилам ст. 106 ЗК РФ   
не установлены (решения об их установлении не приняты, конкретные ограничения использования территорий не регламентированы, границы зон не внесены в ЕГРН).

Согласно п. 20 ст. 26 Закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ в переходный период до 01.01.2022 применяются ограничения использования земельных участков, ранее установленные сводами правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – Технический регламент о безопасности зданий и сооружений).

К числу указанных Сводов правил в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 относится СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\*. Магистральные трубопроводы» Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*, утвержденный приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25.12.2012 № 108/ГС, (далее – СП 36.13330.2012), который является обязательным для исполнения как юридическими, так и физическими лицами.

Минимальные расстояния от магистральных трубопроводов, компрессорных станций нефтеперекачивающих станций, газораспределительных станций до городов и других населенных пунктов, коллективных садов, дачных поселков и хозяйств, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий в соответствии с СП 36.13330.2012 приведены в таблице 7.11-1.

Таблица 7.11-1.

Минимальные расстояния от магистральных трубопроводов, компрессорных станций нефтеперекачивающих станций, газораспределительных станций до городов и других населенных пунктов, коллективных садов, дачных поселков и хозяйств, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий

| Объект | | Наименование | Минимальные расстояния, м\* |
| --- | --- | --- | --- |
| Трассы трубопроводов, транспортирующих природный газ | Магистральные газопроводы и распределительные газопроводы | Пермь-Горький I; Пермь-Горький II; Уренгой-Ужгород; Уренгой-Центр I; Уренгой-Центр II; Ямбург-Елец I; Ямбург-Елец II; Ямбург-Западная граница (Прогресс); Ямбург-Тула I; Ямбург-Тула II | 350 |
| Казань – Йошкар-Ола | 100 |
| Газопроводы-отводы от магистральных газопроводов | Перечень приведен в таблице 5.3-3 «Характеристика действующих газопроводов-отводов от магистральных газопроводов на территории Республики Марий Эл» раздела 5.3 «Газоснабжение» данного тома | 100 – для диаметра 300 мм и менее; 150 – для диаметра от 300 до 600 мм 200 – для диаметра от 600 до 800 мм |
| Магистральные нефтепроводы | | Сургут – Полоцк | 150 |
| Нефтеперекачивающие станции (НПС) | | Мелковка; Килемары; Дубники | В соответствии с п. 1 таблицы № 5 СП 36.13330.2012 в зависимости от ёмкости резервуарного парка |
| Компрессорные станции | | Моркинская; Помарская КС-22; Помарская КС-5 | 700 |
| Газораспределительные станции | | Перечень приведен в таблице 5.3-4 «Перечень ГРС, расположенных на территории Республики Марий Эл» раздела 5.3 «Газоснабжение» данного тома | 150 – для диаметра 300 мм и менее; 175 – для диаметра от 300 до 600 мм; 200 – для диаметра от 600 до 800 мм |

\* Минимальные расстояния принимаются: для линейных объектов магистральных трубопроводов – от оси, для перекачивающих станций, газораспределительных станций – от ограды станций, для компрессорных станций – от компрессорного цеха.

## Приаэродромные территории

Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138, установлено, что приаэродромная территория отображается в схеме территориального планирования соответствующего субъекта Российской Федерации.

Приаэродромная территория является прилегающим к аэродрому участком земной или водной поверхности, в пределах которого (в целях обеспечения безопасности полетов и исключения вредного воздействия на здоровье людей и деятельность организаций) устанавливается зона с особыми условиями использования территории.

Приаэродромная территория устанавливается решением уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с Воздушным Кодексом Российской федерации, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства устанавливаются в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ и Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».

На приаэродромной территории могут выделяться семь подзон, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

а) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

б) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

в) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее – уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей приаэродромной территории;

г) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

д) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом   
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

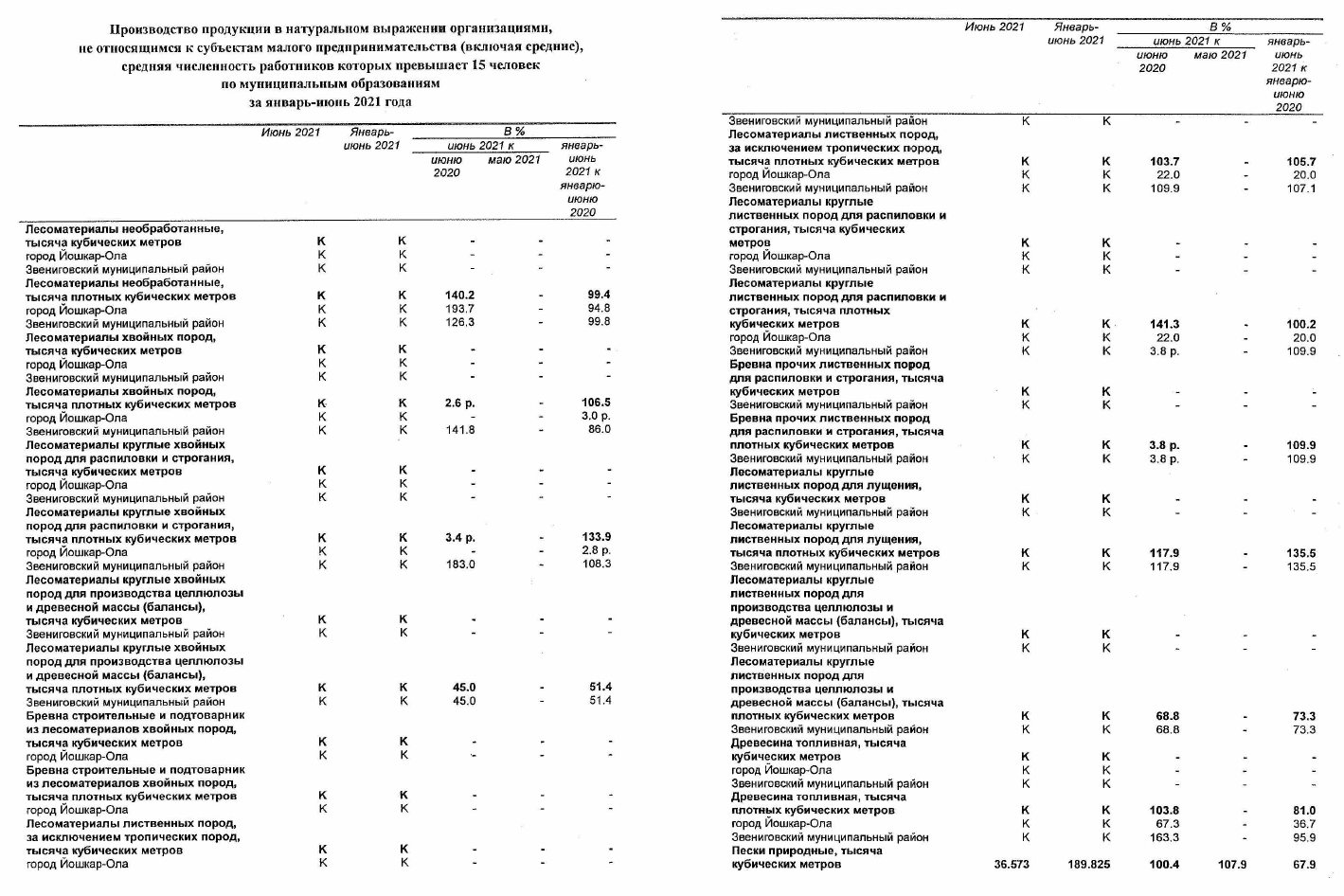
е) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

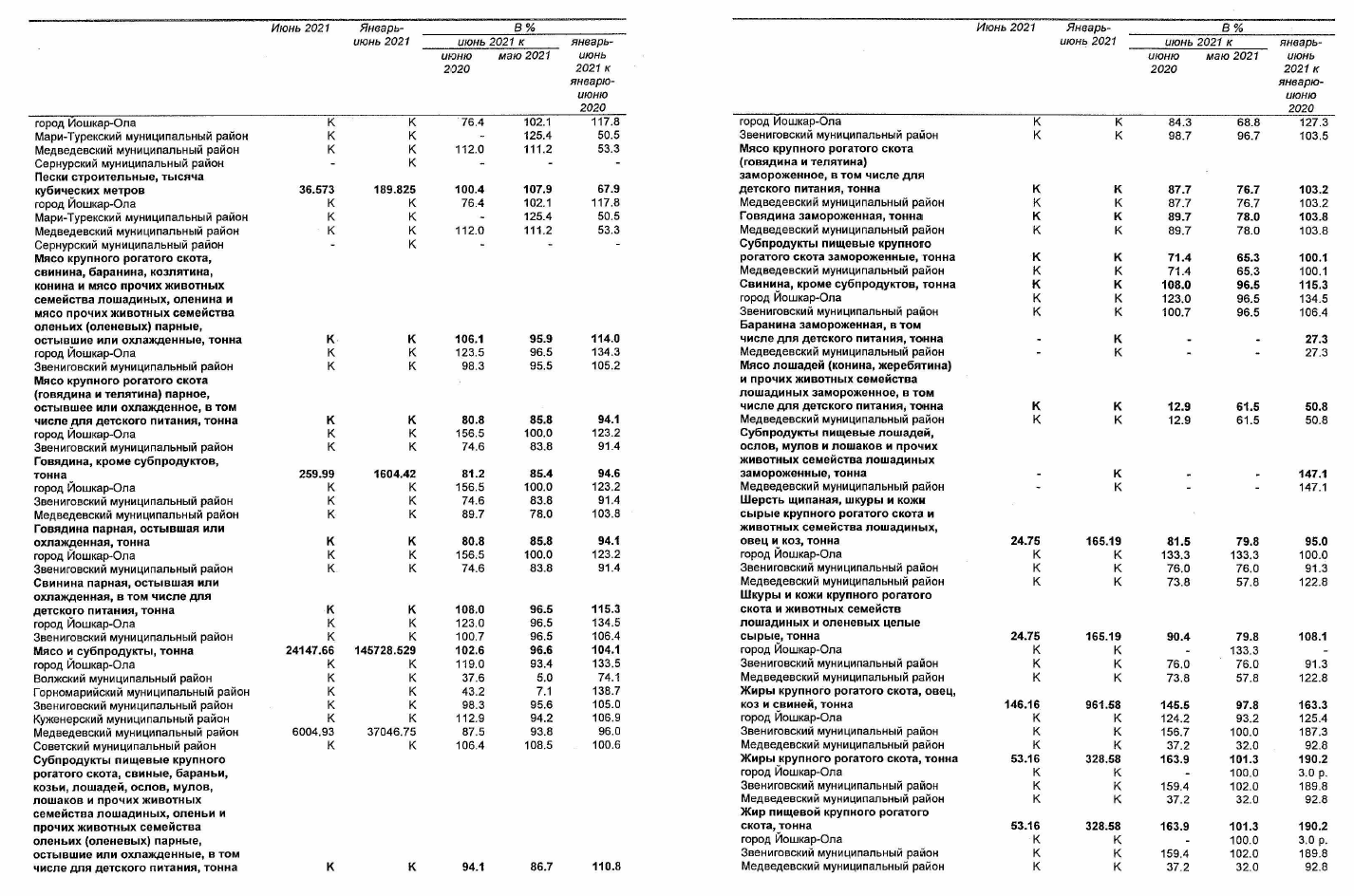
ж) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

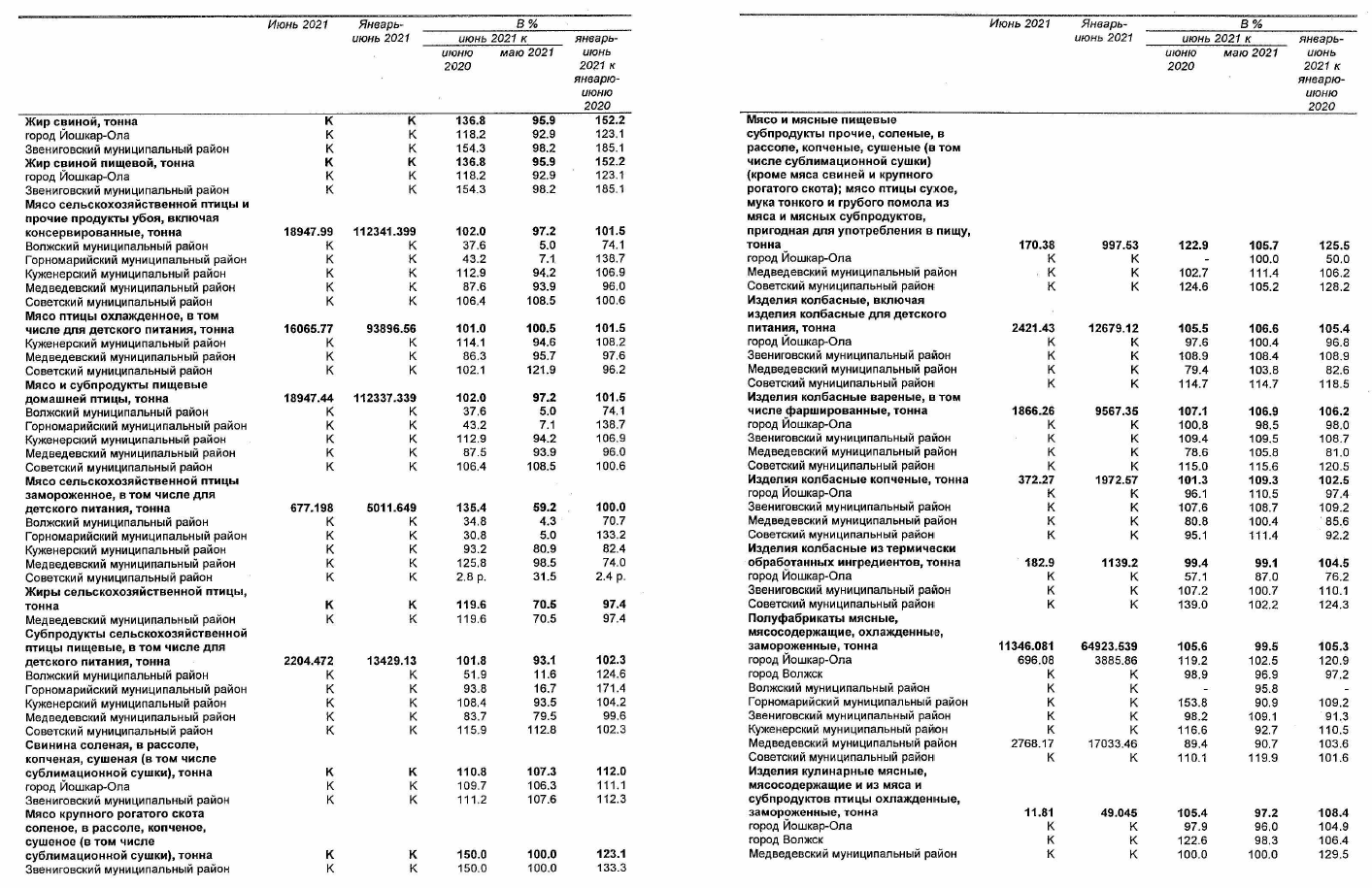
Приаэродромная территория для аэродрома Йошкар-Ола установлена приказом Росавиации от 29 мая 2020 г. № 522-П. Приаэродромная территория отображена на карте зон с особыми условиями использования территории.

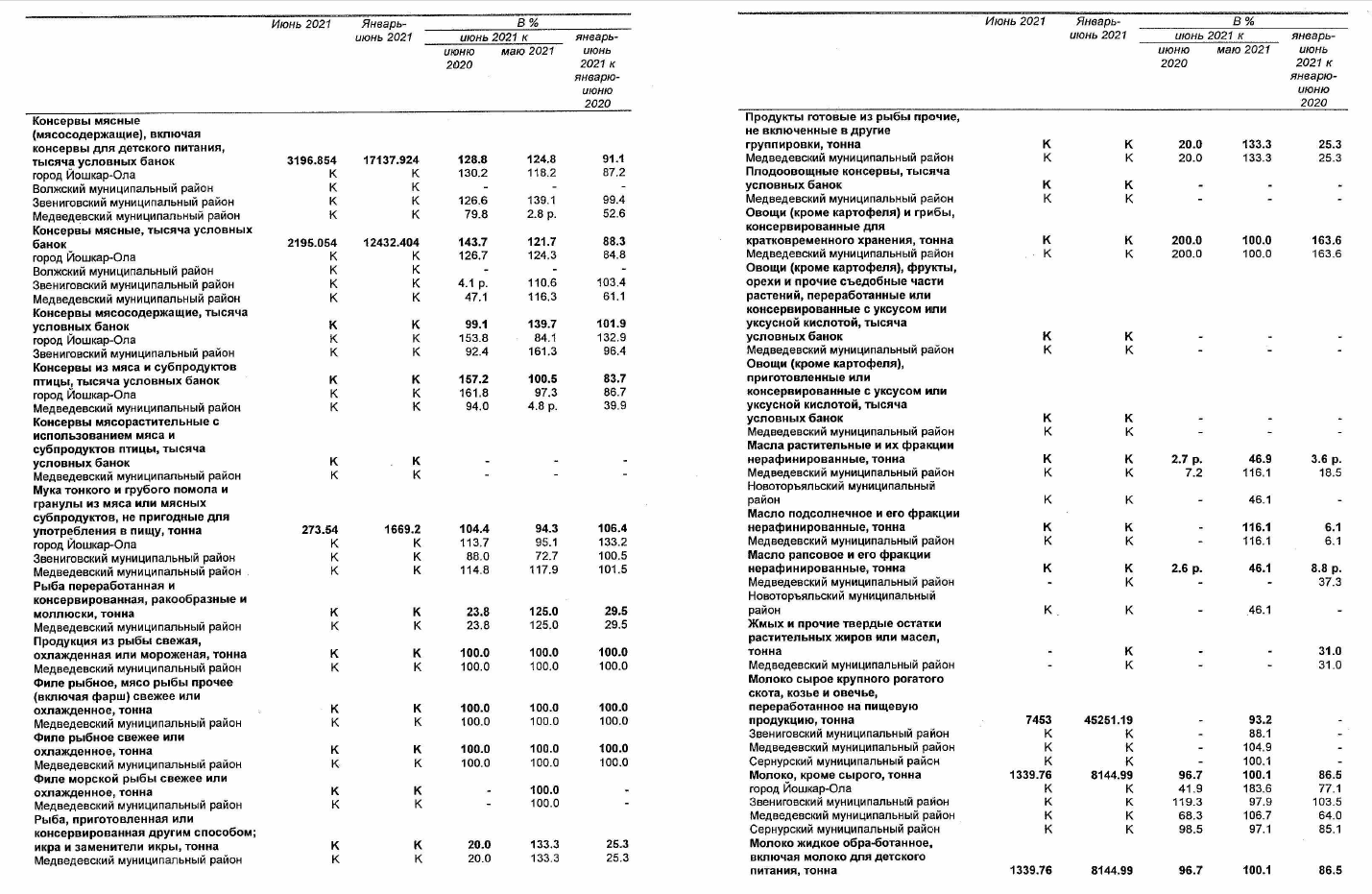
# ПРИЛОЖЕНИЯ

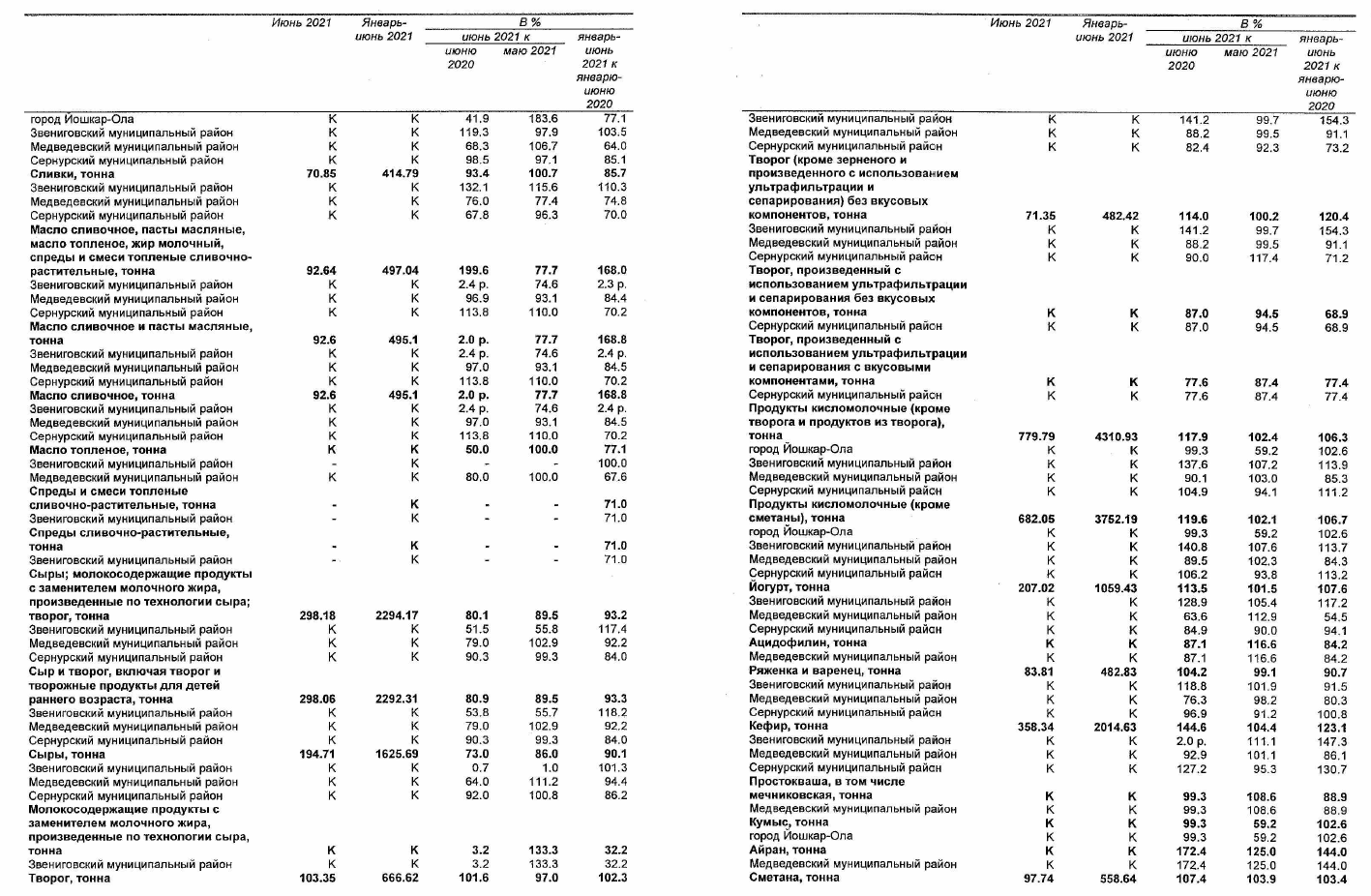
Приложение 1.











Приложение 2.

Характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального (республиканского) значения Республики Марий Эл

| **№ п/п** | **Код дороги** | **Автомобильная дорога** | **Начало участка, км** | **Конец участка, км** | **Длина участка, км** | **Категория дороги** | **Количество полос** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0000001 | Йошкар-Ола - Уржум | 4,231 | 10,390 | 6,159 | II | 2 |
| 10,390 | 10,581 | 0,191 | II | 4 |
| 10,581 | 12,934 | 2,353 | I | 4 |
| 12,934 | 13,102 | 0,168 | II | 4 |
| 13,102 | 17,530 | 4,428 | II | 2 |
| 17,530 | 26,250 | 8,720 | II | 4 |
| 26,250 | 32,090 | 5,840 | II | 2 |
| 32,090 | 33,735 | 1,645 | II | 4 |
| 33,735 | 38,639 | 4,904 | II | 2 |
| 38,639 | 42,745 | 4,106 | II | 4 |
| 42,745 | 51,856 | 9,111 | II | 3 |
| 51,856 | 52,377 | 0,521 | II | 4 |
| 52,377 | 64,914 | 12,537 | II | 3 |
| 64,914 | 108,537 | 43,623 | III | 2 |
| 108,537 | 136,027 | 27,490 | IV | 2 |
| Йошкар-Ола - Уржум (обратное направление) | 17,530 | 26,250 | 8,720 | II | 2 |
| 2 | 0000002 | Подъезд к г. Йошкар-Оле | 6,226 | 9,250 | 3,024 | II | 2 |
| 9,250 | 19,130 | 9,880 | III | 2 |
| 3 | 0000002 | Озерки - Коротни | 111,217 | 115,450 | 4,233 | III | 2 |
| 4 | 0000003 | Йошкар-Ола - Санчурск | 6,280 | 15,528 | 9,248 | III | 2 |
| 15,528 | 20,359 | 4,831 | II | 2 |
| 20,359 | 36,933 | 16,574 | III | 2 |
| 5 | 0000004 | Звенигово - Шелангер - Морки | 1,437 | 33,319 | 31,882 | III | 2 |
| 36,288 | 92,850 | 56,562 | III | 2 |
| 6 | 0000005 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 0,000 | 0,856 | 0,856 | III | 2 |
| 0,856 | 57,200 | 56,344 | III | 2 |
| 7 | 0000006 | Одобеляк - Куженер - Параньга | 0,000 | 8,799 | 8,799 | IV | 2 |
| 8,799 | 41,216 | 32,417 | III | 2 |
| 8 | 0000008 | Сернур - Новый Торъял | 0,000 | 25,078 | 25,078 | IV | 2 |
| 9 | 0000009 | Звенигово - Помары | 0,000 | 16,744 | 16,744 | IV | 2 |
| 16,744 | 23,957 | 7,213 | III | 2 |
| 10 | 0000010 | Помары - Коркатово | 0,000 | 54,789 | 54,789 | III | 2 |
| 54,789 | 70,584 | 15,795 | IV | 2 |
| 11 | 0000011 | Ургакш - Ронга - Морки | 0,000 | 55,205 | 55,205 | IV | 2 |
| 12 | 0000012 | Морки - Уньжинский - Параньга | 1,016 | 68,353 | 67,337 | IV | 2 |
| 13 | 0000014 | Куяр - Солнечный - Ронга | 0,000 | 54,134 | 54,134 | IV | 2 |
| 14 | 0000015 | Алексеевский - Средний Кадам - Пектубаево | 0,000 | 24,000 | 24,000 | IV | 2 |
| 24,000 | 32,500 | 8,500 | V | 1 |
| 32,500 | 33,750 | 1,250 | IV | 2 |
| 15 | 0000016 | Козьмодемьянск - Большой Сундырь | 2,541 | 31,058 | 28,517 | III | 2 |
| 16 | 0000017 | Корта - Куяр | 0,453 | 4,722 | 4,269 | III | 2 |
| 4,722 | 5,313 | 0,591 | II | 2 |
| 17 | 0001001 | Илеть - Кленовая Гора | 0,000 | 7,674 | 7,674 | IV | 2 |
| 18 | 0004001 | Красный Мост - Килемары - Шаранга | 0,000 | 30,885 | 30,885 | IV | 2 |
| 32,680 | 56,860 | 24,180 | IV | 2 |
| 19 | 0005001 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 0,000 | 30,317 | 30,317 | IV | 2 |
| 20 | 0005002 | Емешево - Пайгусово - Засурье | 0,000 | 23,460 | 23,460 | IV | 2 |
| 21 | 0005023 | Большой Ляждур - Верхний Нольдур | 0,000 | 2,334 | 2,334 | IV | 2 |
| 22 | 0006001 | Подъезд к п.г.т. Куженер | 0,000 | 4,110 | 4,110 | III | 2 |
| 23 | 0007001 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 0,000 | 42,115 | 42,115 | III | 2 |
| 42,115 | 62,278 | 20,163 | IV | 2 |
| 24 | 0007002 | Большой Карлыган - Субаш | 0,000 | 4,943 | 4,943 | V | 1 |
| 26 | 0009001 | Объездная автодорога п.г.т. Морки-1 | 0,000 | 2,957 | 2,957 | IV | 2 |
| 27 | 0009026 | Кузнецы - Токтайбеляк | 0,000 | 1,910 | 1,910 | V | 1 |
| 28 | 0009027 | Подъезд к д. Старокрещено | 0,000 | 0,410 | 0,410 | V | 1 |
| 29 | 0010001 | Нурсола - Новый Торъял | 0,000 | 21,353 | 21,353 | III | 2 |
| 30 | 0010002 | Новый Торъял - Немда - Обалыш - Советск | 1,900 | 12,945 | 11,045 | IV | 2 |
| 31 | 0014001 | Сернур - Казанское - Кукнур | 0,000 | 4,551 | 4,551 | III | 2 |
| 4,551 | 43,738 | 39,187 | III | 2 |
| 32 | 0017001 | Копорулиха - Подгорное – Воскресенское\* | 0,000 | 8,806 | 8,806 | IV | 2 |
| 33 | 0101001 | Полевая - Ильнетуры | 0,000 | 6,192 | 6,192 | IV | 2 |
| 34 | 0101002 | Подъезд к д. Часовенная | 0,000 | 1,718 | 1,718 | IV | 2 |
| 35 | 0101003 | Подъезд к д. Малые Параты | 0,000 | 0,607 | 0,607 | IV | 2 |
| 36 | 0101004 | Приволжский - Эмеково - Челыкино | 0,000 | 6,740 | 6,740 | IV | 2 |
| 37 | 0101005 | Старые Параты - Новые Параты | 0,000 | 2,787 | 2,787 | IV | 2 |
| 38 | 0101006 | Подъезд к д. Карай | 0,000 | 1,285 | 1,285 | IV | 2 |
| 39 | 0101007 | Отымбал - Китунькино | 0,000 | 3,149 | 3,149 | V | 1 |
| 40 | 0101008 | Петъял - Большая Сосновка | 0,000 | 2,475 | 2,475 | IV | 2 |
| 41 | 0101009 | Микушкино - Ашланка | 0,000 | 1,936 | 1,936 | V | 1 |
| 42 | 0101010 | Подъезд к с. Моркиялы | 0,000 | 1,761 | 1,761 | V | 1 |
| 43 | 0101011 | Петъял - Тошнер | 0,000 | 3,090 | 3,090 | V | 1 |
| 44 | 0101012 | Карай - Малое Иваново | 0,000 | 2,675 | 2,675 | IV | 2 |
| 45 | 0101013 | Петъял - Учейкино - Пинжан Кукмор | 0,000 | 8,000 | 8,000 | IV | 2 |
| 8,000 | 8,756 | 0,756 | IV | 1 |
| 46 | 0101014 | Яльчикский - Яльчик | 0,000 | 6,088 | 6,088 | IV | 2 |
| 47 | 0101016 | Старые Параты - Бизюргуб | 0,000 | 2,061 | 2,061 | IV | 2 |
| 48 | 0101017 | Карай - Большой Олыкъял | 0,000 | 4,416 | 4,416 | V | 1 |
| 49 | 0101018 | Чодраял - Новые Карамасы | 0,000 | 3,138 | 3,138 | IV | 2 |
| 3,138 | 6,719 | 3,581 | V | 1 |
| 50 | 0101019 | Чодраял - Нурмучаш | 0,000 | 1,341 | 1,341 | V | 1 |
| 51 | 0101020 | Сотнур - Шарибоксад - Полаткино | 0,000 | 2,843 | 2,843 | V | 1 |
| 2,843 | 5,702 | 2,859 | IV | 2 |
| 52 | 0101021 | Сотнур - Курмузаково | 0,000 | 0,669 | 0,669 | V | 1 |
| 53 | 0101022 | Сотнур - Памашенер - Паражбеляк | 0,000 | 4,914 | 4,914 | IV | 2 |
| 54 | 0101023 | Березники - Передовик | 0,000 | 3,797 | 3,797 | IV | 2 |
| 55 | 0101024 | Петъял - Учейкино - Верхний Азъял | 0,000 | 0,176 | 0,176 | V | 1 |
| 56 | 0101025 | Сотнур - Нуршари | 0,000 | 4,497 | 4,497 | IV | 2 |
| 57 | 0101026 | Подъезд к д. Вахоткино | 0,000 | 0,737 | 0,737 | V | 1 |
| 58 | 0101110 | Учейкино - Данилкино - Чапейкино | 0,000 | 3,705 | 3,705 | IV | 2 |
| 59 | 0205001 | Кузнецово - Токари | 0,000 | 10,160 | 10,160 | IV | 2 |
| 10,160 | 10,890 | 0,730 | V | 1 |
| 60 | 0205002 | Лидывуй - Усола - Носелы | 0,000 | 6,425 | 6,425 | IV | 2 |
| 6,425 | 6,650 | 0,225 | V | 1 |
| 61 | 0205004 | Октябрьский - Троицкий Посад | 0,000 | 5,550 | 5,550 | IV | 2 |
| 62 | 0205005 | Картуково - Еласы - Пайгусово | 0,000 | 22,466 | 22,466 | IV | 2 |
| 63 | 0205006 | Виловатово - Новый - Паратмары - Юванькино | 0,000 | 6,557 | 6,557 | IV | 2 |
| 64 | 0205009 | Подъезд к с. Красногорка | 0,000 | 1,880 | 1,880 | V | 1 |
| 65 | 0205010 | Подъезд к с. Кузнецово | 0,000 | 0,265 | 0,265 | IV | 2 |
| 66 | 0205011 | Макарово - Кожважи - Шактенваж | 0,000 | 5,225 | 5,225 | IV | 2 |
|  |  |  | 5,225 | 5,440 | 0,215 | V | 1 |
| 67 | 0205012 | Верхние Шелаболки - Владимирское | 0,000 | 4,721 | 4,721 | IV | 2 |
| 68 | 0205013 | Кулаково - Четнаево | 0,000 | 3,250 | 3,250 | IV | 2 |
| 3,250 | 3,364 | 0,114 | V | 1 |
| 69 | 0205014 | Кузнецово - Юлъялы | 0,000 | 6,407 | 6,407 | IV | 2 |
| 70 | 0205015 | Виловатово - Шиндыръялы | 0,000 | 6,983 | 6,983 | IV | 2 |
| 71 | 0205016 | Микряково - Емангаши | 0,000 | 4,235 | 4,235 | IV | 2 |
| 4,235 | 4,690 | 0,455 | V | 1 |
| 72 | 0205017 | Подъезд к д. Яшмолкино | 0,000 | 0,872 | 0,872 | IV | 2 |
| 73 | 0205018 | Подъезд к д. Сарапаево | 0,000 | 0,820 | 0,820 | V | 1 |
| 74 | 0205020 | Выселок Революция - Цыганово | 0,000 | 2,330 | 2,330 | V | 1 |
| 75 | 0205021 | Пайгусово - Салмандаево | 0,000 | 1,757 | 1,757 | V | 1 |
| 76 | 0205022 | Подъезд к д. Куликалы Вторые | 0,000 | 1,430 | 1,430 | IV | 2 |
| 77 | 0205023 | Вержуково - Янькино | 0,000 | 3,186 | 3,186 | V | 1 |
| 78 | 0205024 | Подъезд к д. Саратеево | 0,000 | 0,910 | 0,910 | V | 1 |
| 79 | 0205025 | Федоткино - Пернянгаши | 0,000 | 0,815 | 0,815 | V | 1 |
| 80 | 0205026 | Малиновка Первая - Шекмино Первое | 0,000 | 6,880 | 6,880 | IV | 2 |
| 81 | 0205027 | Микряково - Макаркино | 0,000 | 6,010 | 6,010 | IV | 2 |
| 82 | 0205028 | Подъезд к д. Ключево | 0,000 | 0,550 | 0,550 | V | 1 |
| 83 | 0205029 | Подъезд к д. Шерекей | 0,000 | 0,940 | 0,940 | IV | 2 |
| 84 | 0205030 | Подъезд к д. Яктансола | 0,000 | 1,323 | 1,323 | V | 2 |
| 85 | 0205031 | Чермышево Первое - Чермышево Второе | 0,000 | 2,963 | 2,963 | IV | 2 |
| 86 | 0205032 | Троицкий Посад - Мумариха | 0,000 | 1,947 | 1,947 | IV | 2 |
| 1,947 | 2,215 | 0,268 | V | 1 |
| 87 | 0205033 | Подъезд к д. Озянкино | 0,000 | 0,520 | 0,520 | V | 1 |
| 88 | 0205035 | Нижние Шелаболки - Верхние Шелаболки | 0,000 | 0,935 | 0,935 | V | 1 |
| 89 | 0205036 | Митряево - Симулино | 0,000 | 1,197 | 1,197 | IV | 2 |
| 1,197 | 3,000 | 1,803 | V | 1 |
| 90 | 0205037 | Еласы - Юнго-Кушерга | 0,000 | 4,193 | 4,193 | IV | 2 |
| 91 | 0205038 | Подъезд к д. Михаткино | 0,000 | 0,512 | 0,512 | V | 1 |
| 92 | 0205039 | Красная Горка - Заовражные Юлъялы | 0,000 | 3,517 | 3,517 | IV | 2 |
| 93 | 0205040 | Подъезд к д. Макаркино | 0,000 | 0,450 | 0,450 | IV | 2 |
| 94 | 0205041 | Подъезд к с. Емешево | 0,000 | 0,643 | 0,643 | IV | 2 |
| 95 | 0205043 | Пернянгаши - Сиухино - Троицкий Посад | 0,000 | 7,841 | 7,841 | IV | 2 |
| 96 | 0205044 | Емешево - Копань - Покровское | 0,000 | 9,694 | 9,694 | IV | 2 |
| 97 | 0205046 | Кулаково - Кадышево - Коптяково | 0,000 | 3,314 | 3,314 | IV | 2 |
| 98 | 0205047 | Подъезд к д. Нижнее Сарлайкино (участок 1) | 0,000 | 2,456 | 2,456 | IV | 2 |
| Подъезд к д. Нижнее Сарлайкино (участок 2) | 0,000 | 0,903 | 0,903 | IV | 2 |
| 99 | 0205048 | Подъезд к д. Тушналы | 0,000 | 1,958 | 1,958 | IV | 2 |
| 100 | 0205049 | Подъезд к д. Высоково | 0,000 | 0,761 | 0,761 | IV | 2 |
| 101 | 0205050 | Подъезд к д. Ямолино | 0,000 | 0,961 | 0,961 | IV | 2 |
| 102 | 0211001 | Подъезд к д. Озерки | 0,000 | 2,292 | 2,292 | IV | 2 |
| 103 | 0211002 | Еникеево - Красное Иваново | 0,000 | 9,518 | 9,518 | V | 1 |
| 104 | 0211003 | Подъезд к п. Три Рутки | 0,000 | 4,600 | 4,600 | V | 2 |
| 105 | 0211004 | Подъезд к д. Ахперка | 0,000 | 1,265 | 1,265 | V | 1 |
| 106 | 0301001 | Подъезд к пос. Илеть | 0,000 | 0,361 | 0,361 | IV | 2 |
| 107 | 0301002 | Подъезд к п. Трубный | 0,000 | 1,222 | 1,222 | V | 1 |
| 108 | 0303001 | Кокшайск - Красногорский | 0,000 | 10,050 | 10,050 | III | 2 |
| 10,050 | 20,431 | 10,381 | II | 2 |
| 20,431 | 32,025 | 11,594 | III | 2 |
| 109 | 0303002 | Кужмара - Нуктуж | 0,000 | 4,013 | 4,013 | IV | 2 |
| 110 | 0303003 | Суслонгер - Мочалище - Филиппсола | 0,000 | 8,194 | 8,194 | IV | 2 |
| 8,194 | 8,303 | 0,109 | IV | 4 |
| 8,303 | 20,992 | 12,689 | IV | 2 |
| 111 | 0303004 | Подъезд к с. Кужмара | 0,000 | 1,178 | 1,178 | V | 1 |
| 112 | 0303005 | Красный Яр - Сосновка | 0,000 | 0,200 | 0,200 | IV | 2 |
| 0,200 | 2,858 | 2,658 | V | 1 |
| 113 | 0303007 | Подъезд к д. Мельничные Памъялы | 0,000 | 2,140 | 2,140 | V | 1 |
| 114 | 0303008 | Подъезд к д. Нурдамучаш | 0,000 | 0,367 | 0,367 | V | 1 |
| 115 | 0303010 | Ялпай - Шимшурга | 0,000 | 1,964 | 1,964 | IV | 2 |
| 116 | 0303011 | Ялпай - Семеновка | 0,000 | 5,356 | 5,356 | V | 1 |
| 117 | 0303012 | Подъезд к с. Исменцы | 0,000 | 0,957 | 0,957 | IV | 2 |
| 118 | 0303013 | Исменцы - Лесная | 0,000 | 3,720 | 3,720 | IV | 2 |
| 119 | 0303014 | Исменцы - Кукшенеры - Степанкино | 0,000 | 2,873 | 2,873 | IV | 2 |
| 2,873 | 4,685 | 1,812 | V | 1 |
| 120 | 0303015 | Кукшенеры - Мари-Луговая | 0,000 | 1,359 | 1,359 | V | 1 |
| 121 | 0303017 | Памаштур - Большое Шигаково | 0,000 | 3,524 | 3,524 | V | 1 |
| 122 | 0303018 | Ташнур - Янашбеляк | 0,000 | 1,606 | 1,606 | IV | 2 |
|  |  |  | 1,606 | 3,480 | 1,874 | V | 1 |
| 123 | 0303019 | Ташнур - Энервож | 0,000 | 1,371 | 1,371 | V | 2 |
| 124 | 0303020 | Иркино - Торганово - Красный Яр | 0,000 | 4,029 | 4,029 | IV | 2 |
| 4,029 | 6,122 | 2,093 | V | 1 |
| 125 | 0303021 | Кушнур - Озерки | 0,000 | 7,457 | 7,457 | V | 1 |
| 126 | 0303022 | Звенигово - Чуваш-Отары | 0,000 | 1,390 | 1,390 | V | 1 |
| 1,390 | 2,317 | 0,927 | IV | 2 |
| 127 | 0303023 | Большие Маламасы - Шелангуш | 0,000 | 2,225 | 2,225 | IV | 2 |
| 128 | 0303024 | Нижние Памъялы - Трояры | 0,000 | 7,736 | 7,736 | V | 1 |
| 129 | 0303025 | Объездная автодорога г. Звенигово | 0,000 | 2,850 | 2,850 | IV | 2 |
| 130 | 0303026 | Подъезд к с. Кокшайск | 0,000 | 7,137 | 7,137 | III | 2 |
| 131 | 0303027 | Подъезд к п. Таир | 0,000 | 2,900 | 2,900 | IV | 2 |
| 2,900 | 4,688 | 1,788 | V | 1 |
| 132 | 0303028 | Подъезд к с. Сидельниково | 0,000 | 2,112 | 2,112 | IV | 2 |
| 133 | 0303029 | Подъезд к д. Кокшамары | 0,000 | 4,272 | 4,272 | IV | 2 |
| 134 | 0303030 | Подъезд к п. Мочалище | 0,000 | 1,084 | 1,084 | V | 1 |
| 135 | 0303031 | Подъезд к п. Шелангер | 0,000 | 1,286 | 1,286 | IV | 1 |
| 136 | 0404001 | Килемары - Кумья | 1,106 | 18,205 | 17,099 | IV | 2 |
| 137 | 0404002 | Килемары - Большое Кибеево | 3,261 | 23,410 | 20,149 | IV | 2 |
| 138 | 0404004 | Килемары - Большое Кибеево - Удюрма | 0,000 | 6,520 | 6,520 | V | 1 |
| 139 | 0404005 | Большие Памъялы - Майский | 0,000 | 11,312 | 11,312 | IV | 2 |
| 140 | 0404006 | Некрасово - Петропавлово | 0,000 | 3,308 | 3,308 | V | 1 |
| 141 | 0404007 | Нежнур - Песочное | 0,000 | 0,600 | 0,600 | IV | 2 |
| 0,600 | 1,800 | 1,200 | V | 1 |
| 142 | 0404008 | Трехречье - Водозерье - Большой Кундыш (участок 1) | 0,000 | 2,397 | 2,397 | IV | 2 |
| Трехречье - Водозерье - Большой Кундыш (участок 2) | 0,000 | 0,831 | 0,831 | V | 1 |
| 143 | 0404009 | Большой Ломбенур - Васени | 0,000 | 10,607 | 10,607 | IV | 2 |
| 144 | 0404010 | Большое Кибеево - Коктуш | 0,000 | 4,297 | 4,297 | V | 1 |
| 145 | 0404011 | Большой Пинеж - Малый Пинеж | 0,000 | 2,752 | 2,752 | IV | 2 |
| 146 | 0404012 | Большие Памъялы - Кукшары | 0,000 | 1,634 | 1,634 | V | 1 |
| 147 | 0404013 | Мусь - Большой Абанур | 0,000 | 4,698 | 4,698 | V | 1 |
| 148 | 0404014 | Широкундыш - Мари-Тойдаково | 0,000 | 4,370 | 4,370 | IV | 2 |
| 149 | 0404015 | Самкино - Нежнурский | 0,000 | 0,052 | 0,052 | IV | 2 |
| 0,052 | 0,590 | 0,538 | IV | 1 |
| 0,590 | 1,245 | 0,655 | IV | 2 |
| 1,245 | 2,007 | 0,762 | IV | 1 |
| 2,007 | 2,608 | 0,601 | IV | 2 |
| 2,608 | 2,885 | 0,277 | IV | 1 |
| 2,885 | 3,224 | 0,339 | IV | 2 |
| 3,224 | 3,595 | 0,371 | IV | 1 |
| 3,595 | 3,597 | 0,002 | IV | 2 |
| 3,597 | 3,643 | 0,046 | IV | 1 |
| 3,643 | 5,826 | 2,183 | IV | 2 |
| 5,826 | 7,040 | 1,214 | IV | 1 |
| 7,040 | 7,075 | 0,035 | IV | 2 |
| 7,075 | 7,356 | 0,281 | IV | 1 |
| 7,356 | 7,381 | 0,025 | IV | 2 |
| 7,381 | 8,063 | 0,682 | IV | 1 |
| 8,063 | 13,467 | 5,404 | IV | 2 |
| 13,467 | 13,710 | 0,243 | IV | 1 |
| 13,710 | 14,563 | 0,853 | IV | 2 |
| 14,563 | 14,726 | 0,163 | IV | 1 |
| 14,726 | 18,214 | 3,488 | IV | 2 |
| 18,214 | 18,372 | 0,158 | IV | 1 |
| 18,372 | 18,450 | 0,078 | IV | 2 |
| 18,450 | 18,910 | 0,460 | V | 1 |
| 150 | 0411001 | Подъезд к с. Арда | 0,000 | 1,597 | 1,597 | IV | 2 |
| 151 | 0411002 | Подъезд к п. Механизаторов | 0,000 | 0,678 | 0,678 | V | 1 |
| 152 | 0411003 | Умятеево - Котеново | 0,000 | 3,917 | 3,917 | IV | 2 |
| 153 | 0411004 | Визимьяры - Юксары | 0,000 | 21,835 | 21,835 | IV | 2 |
| 154 | 0506001 | Объездная автомобильная дорога п.г.т. Куженер | 0,000 | 4,195 | 4,195 | IV | 2 |
| 155 | 0506002 | Куженер - Токтайбеляк | 0,000 | 6,655 | 6,655 | IV | 2 |
| 156 | 0506003 | Русский Кугунур - Большой Ляждур | 0,000 | 12,080 | 12,080 | IV | 2 |
| 157 | 0506004 | Пондашсола - Верх-Ушут - Нурсола | 0,000 | 5,600 | 5,600 | IV | 2 |
| 5,600 | 5,710 | 0,110 | IV | 1 |
| 158 | 0506005 | Ерошкино - Тумьюмучаш - Конганур | 0,000 | 4,845 | 4,845 | IV | 2 |
| 159 | 0506006 | Подъезд к д. Мари Шои | 0,000 | 1,355 | 1,355 | IV | 2 |
| 160 | 0506007 | Русские Шои - Визимбирь | 0,000 | 5,418 | 5,418 | IV | 2 |
| 5,418 | 5,700 | 0,282 | IV | 1 |
| 161 | 0506008 | Русские Шои - Саламатнур | 0,000 | 1,940 | 1,940 | IV | 2 |
| 162 | 0506009 | Аганур - Саламатнур | 0,000 | 4,120 | 4,120 | IV | 2 |
| 163 | 0506010 | Басалаево - Салтакъял | 0,000 | 8,465 | 8,465 | IV | 2 |
| 164 | 0506011 | Подъезд к д. Шой-Шудумарь | 0,000 | 1,145 | 1,145 | IV | 2 |
| 165 | 0506012 | Памашнур - Шорсола | 0,000 | 6,754 | 6,754 | IV | 2 |
| 166 | 0506013 | Большой Царанур - Иштымбал - Чодраял | 0,000 | 5,035 | 5,035 | IV | 2 |
| 167 | 0506014 | Подъезд к д. Большой Царанур | 0,000 | 0,615 | 0,615 | IV | 2 |
| 168 | 0506015 | Подъезд к д. Памашнур | 0,000 | 0,904 | 0,904 | IV | 2 |
| 169 | 0506016 | Шой-Шудумарь - Старый Юледур | 0,000 | 2,910 | 2,910 | IV | 2 |
| 170 | 0506017 | Подъезд к д. Сабер | 0,000 | 1,952 | 1,952 | V | 1 |
| 171 | 0506018 | Токтайбеляк - Дементьево - Пюнчерюмал | 0,000 | 2,540 | 2,540 | V | 1 |
| 172 | 0506019 | Подъезд к д. Тунья | 0,000 | 0,657 | 0,657 | V | 1 |
| 173 | 0506020 | Подъезд к д. Чашкаял | 0,000 | 0,405 | 0,405 | V | 1 |
| 174 | 0506021 | Чашкаял-Шинур | 0,000 | 2,678 | 2,678 | IV | 2 |
| 175 | 0506023 | Юледур - Купсола | 0,000 | 6,480 | 6,480 | IV | 2 |
| 176 | 0607001 | Мари-Турек - Мари-Билямор | 1,808 | 20,410 | 18,602 | IV | 2 |
| 177 | 0607002 | Мари-Турек - Мари-Купта - Аимково | 0,000 | 9,265 | 9,265 | IV | 2 |
| 9,265 | 12,675 | 3,410 | V | 1 |
| 178 | 0607003 | Хлебниково - Мариец | 0,000 | 14,610 | 14,610 | IV | 2 |
| 179 | 0607004 | Хлебниково - Крупино | 0,000 | 10,909 | 10,909 | IV | 2 |
| 180 | 0607005 | Мари-Билямор - Сенда | 0,000 | 5,157 | 5,157 | IV | 2 |
| 181 | 0607006 | Большие Ноли - Елымбаево | 0,000 | 1,344 | 1,344 | IV | 2 |
| 182 | 0607007 | Объездная автодорога п.г.т. Мари-Турек | 0,000 | 2,210 | 2,210 | IV | 2 |
| 183 | 0607008 | Большой Карлыган - Сардаял | 0,000 | 16,660 | 16,660 | IV | 2 |
| 184 | 0607009 | По речке Ноля - Заводской | 0,000 | 1,836 | 1,836 | V | 1 |
| 185 | 0607010 | Большое Опарино - Сукма - Пиштанка | 0,000 | 7,562 | 7,562 | IV | 2 |
| 7,562 | 8,189 | 0,627 | V | 1 |
| 186 | 0607011 | Большой Карлыган - Малый Карлыган | 0,000 | 1,707 | 1,707 | IV | 2 |
| 187 | 0607012 | Нижняя Мосара - Тошкем | 0,000 | 1,102 | 1,102 | V | 1 |
| 188 | 0607013 | Нижняя Мосара - Русская Мосара | 0,000 | 2,810 | 2,810 | IV | 2 |
| 189 | 0607014 | Подъезд к д. Сюльта | 0,000 | 0,691 | 0,691 | IV | 1 |
| 190 | 0607015 | Мари-Китня - Китнемучаш | 0,000 | 3,658 | 3,658 | IV | 2 |
| 191 | 0607016 | Мариец - Дружино | 0,000 | 8,167 | 8,167 | IV | 2 |
| 192 | 0607017 | Крупино - Юмочка | 0,000 | 0,956 | 0,956 | IV | 2 |
| 193 | 0702002 | Ореховка - Краснооктябрьский - Большие Шапы | 0,000 | 14,862 | 14,862 | IV | 2 |
| 14,862 | 15,130 | 0,268 | IV | 1 |
| 194 | 0702003 | Подъезд к д. Среднее Азяково | 0,000 | 0,290 | 0,290 | IV | 2 |
| 195 | 0702004 | Медведево - Пекшиксола - Большой Яшнур | 0,000 | 6,898 | 6,898 | IV | 2 |
| 196 | 0702005 | Йошкар-Ола - Большая Ноля | 0,000 | 3,228 | 3,228 | IV | 2 |
| 197 | 0702006 | Среднее Азяково - Шеклянур | 0,000 | 2,684 | 2,684 | IV | 2 |
| 198 | 0702007 | Руэм - Крутой Овраг | 0,000 | 2,220 | 2,220 | V | 1 |
| 199 | 0702008 | Руэм - Яныково | 0,000 | 0,088 | 0,088 | IV | 4 |
| 0,088 | 2,713 | 2,625 | IV | 2 |
| 200 | 0702010 | Кучки-Кучкинское лесничество | 0,000 | 3,680 | 3,680 | IV | 2 |
| 201 | 0702011 | Руэм - Йошкар-Ола | 0,000 | 3,836 | 3,836 | III | 2 |
| 202 | 0703001 | Подъезд к п. Сосновый Бор | 0,000 | 4,100 | 4,100 | V | 1 |
| 203 | 0703002 | Подъезд к п. Устье-Кундыш | 0,000 | 5,000 | 5,000 | V | 1 |
| 204 | 0703003 | Подъезд к пос. Студенка | 0,000 | 0,614 | 0,614 | V | 1 |
| 205 | 0703004 | Подъезд к п. Чернушка | 0,000 | 2,128 | 2,128 | V | 1 |
| 206 | 0703005 | Подъезд к оздоровительному комплексу "Шап" | 0,000 | 2,300 | 2,300 | V | 1 |
| 207 | 0708001 | Мышино - Новый (с подъездами) | 0,000 | 1,678 | 1,678 | IV | 2 |
| 208 | 0708002 | Арбаны - Нурма - Ныръял | 0,000 | 6,243 | 6,243 | IV | 2 |
| 209 | 0708003 | Подъезд к д. Люльпаны | 0,000 | 1,237 | 1,237 | IV | 2 |
| 210 | 0708004 | Малая Речка - Пижма - Юж - Толешево | 0,000 | 13,116 | 13,116 | IV | 2 |
| 211 | 0708005 | Малая Речка - Средняя Турша - Головино | 0,000 | 8,200 | 8,200 | IV | 2 |
| 8,200 | 11,292 | 3,092 | V | 1 |
| 212 | 0708006 | Йошкар-Ола - Данилово | 0,000 | 4,814 | 4,814 | IV | 2 |
| 213 | 0708008 | Юбилейный - Азаново - Яндушево | 0,000 | 7,110 | 7,110 | IV | 2 |
| 214 | 0708009 | Петриково - Юбилейный | 0,000 | 1,457 | 1,457 | IV | 2 |
| 215 | 0708010 | Кузнецово - Русский Кукмор - Сурты | 0,000 | 12,117 | 12,117 | IV | 2 |
| 216 | 0708011 | Данилово - Семеновка | 0,000 | 1,252 | 1,252 | IV | 2 |
| 217 | 0708012 | Знаменский - Никиткино - Федоскино | 0,000 | 0,978 | 0,978 | IV | 2 |
| 0,978 | 2,507 | 1,529 | V | 1 |
| 218 | 0708013 | Нужъялы - Яныкайсола | 0,000 | 0,814 | 0,814 | V | 1 |
| 219 | 0708014 | Малые Мазары - Елемучаш | 0,000 | 0,350 | 0,350 | IV | 2 |
| 0,350 | 1,241 | 0,891 | V | 1 |
| 220 | 0708015 | Нурма - Краснооктябрьский | 0,000 | 5,125 | 5,125 | IV | 2 |
| 221 | 0708016 | Кузнецово - Новое Комино | 0,000 | 4,140 | 4,140 | IV | 2 |
| 222 | 0708017 | Подъезд к д. Ельняги | 0,000 | 0,571 | 0,571 | V | 1 |
| 223 | 0708018 | Юбилейный - Томшарово - Яшмаково | 0,000 | 8,005 | 8,005 | V | 1 |
| 224 | 0708019 | Подъезд к санаторию "Лесная сказка" | 0,000 | 2,742 | 2,742 | IV | 2 |
| 225 | 0708020 | Подъезд к санаторию "Лесной" | 0,000 | 3,598 | 3,598 | IV | 2 |
| 226 | 0708021 | Юшково - Ким | 0,000 | 0,682 | 0,682 | IV | 2 |
| 227 | 0708022 | Юшково - Есенейсола | 0,000 | 0,045 | 0,045 | V | 2 |
| 0,045 | 3,412 | 3,367 | V | 1 |
| 228 | 0708023 | Малая Речка - Новое Широково | 0,000 | 1,154 | 1,154 | V | 1 |
| 229 | 0708024 | Подъезд к д. Арбаны | 0,000 | 0,972 | 0,972 | V | 1 |
| 230 | 0708025 | Яныкайсола - Малые Люльпаны | 0,000 | 1,637 | 1,637 | IV | 2 |
| 231 | 0708026 | Томшарово - Ятманово | 0,000 | 3,960 | 3,960 | V | 1 |
| 232 | 0708027 | Знаменский - Паганур - Кугенерка | 0,000 | 10,407 | 10,407 | IV | 2 |
| 233 | 0708028 | Средняя Турша - Туршемучаш | 0,000 | 1,040 | 1,040 | IV | 2 |
| 234 | 0708030 | Азаново - Петяково - Ключевая | 0,000 | 1,553 | 1,553 | IV | 2 |
| 1,553 | 3,762 | 2,209 | V | 1 |
| 235 | 0708031 | Шоя - Кузнецово - Акшубино | 0,000 | 3,172 | 3,172 | IV | 2 |
| 236 | 0708032 | Песчаный - Пемба | 0,000 | 1,723 | 1,723 | IV | 2 |
| 237 | 0708033 | Малые Люльпаны - п. Нужъялы | 0,000 | 1,426 | 1,426 | V | 1 |
| 238 | 0708034 | Подъезд к д. Зверево | 0,000 | 0,560 | 0,560 | V | 1 |
| 239 | 0708035 | Подъезд к д. Гари | 0,000 | 0,689 | 0,689 | IV | 2 |
| 240 | 0708036 | Данилово - Савино | 0,000 | 1,526 | 1,526 | IV | 2 |
| 241 | 0708037 | Шоя - Кузнецово - Апшакбеляк | 0,000 | 1,900 | 1,900 | IV | 2 |
| 242 | 0708038 | Якимово - Выселок Якимово | 0,000 | 1,189 | 1,189 | IV | 2 |
| 243 | 0708039 | Кузнецово - Юшково | 0,000 | 7,524 | 7,524 | IV | 2 |
| 244 | 0708040 | Подъезд к д. Лавровка | 0,000 | 1,407 | 1,407 | IV | 2 |
| 245 | 0708041 | Нюхта - Поланур | 0,000 | 2,690 | 2,690 | V | 1 |
| 246 | 0708042 | Аксаркино - Мари-Ушем | 0,000 | 4,209 | 4,209 | IV | 2 |
| 247 | 0708043 | Шойбулак - Купсола - Курукнур | 0,000 | 4,660 | 4,660 | IV | 2 |
| 248 | 0708044 | Подъезд к д. Малый Шаплак | 0,000 | 0,635 | 0,635 | V | 1 |
| 249 | 0708045 | Дорожный - Сенькино | 0,000 | 1,029 | 1,029 | IV | 2 |
| 250 | 0708046 | Дорожный - Сосновка | 0,000 | 1,400 | 1,400 | IV | 2 |
| 251 | 0708047 | Кюшнур - Лесной | 0,000 | 1,208 | 1,208 | IV | 2 |
| 252 | 0708048 | Шойбулак - Цибикнур - Тумер | 0,000 | 12,200 | 12,200 | IV | 2 |
| 12,200 | 17,330 | 5,130 | V | 1 |
| 253 | 0708049 | Подъезд к п. Светлый | 0,000 | 1,360 | 1,360 | V | 1 |
| 254 | 0708050 | Новотроицк - Загуры | 0,000 | 1,297 | 1,297 | IV | 2 |
| 255 | 0708051 | Аксаркино - Акиндулкино | 0,000 | 0,655 | 0,655 | IV | 2 |
| 256 | 0809001 | Морки - Юрдур - Мари-Кужеры | 0,000 | 8,150 | 8,150 | IV | 2 |
| 257 | 0809002 | Морки - Кучко Памаш - Нижняя Юплань | 0,000 | 14,372 | 14,372 | IV | 2 |
| 258 | 0809003 | Ядыксола - Семисола | 0,000 | 1,175 | 1,175 | IV | 2 |
| 259 | 0809004 | Нижняя - Шордур - Шурга | 0,000 | 4,621 | 4,621 | IV | 2 |
| 4,621 | 5,045 | 0,424 | V | 1 |
| 260 | 0809005 | Подъезд к п. Зеленогорск | 0,000 | 2,545 | 2,545 | IV | 2 |
| 261 | 0809007 | Абдаево - Осипсола - Изи Шурга | 0,000 | 10,585 | 10,585 | IV | 2 |
| 262 | 0809008 | Коркатово - Чодраял - Чавайнур | 0,000 | 10,215 | 10,215 | IV | 2 |
| 263 | 0809009 | Шереганово - Вонжеполь | 0,000 | 3,982 | 3,982 | IV | 2 |
| 3,982 | 6,490 | 2,508 | V | 1 |
| 264 | 0809011 | Объездная автодорога п.г.т. Морки-2 | 0,000 | 1,204 | 1,204 | III | 2 |
| 265 | 0809012 | Нурумбал - Большой Шоръял | 0,000 | 2,545 | 2,545 | V | 1 |
| 266 | 0809013 | Подъезд к д. Коркатово | 0,000 | 0,375 | 0,375 | IV | 2 |
| 267 | 0809014 | Чавайнур - Нуръял Карамас | 0,000 | 3,920 | 3,920 | IV | 2 |
| 268 | 0809015 | Большие Шали - Азъял - Малый Кулеял | 0,000 | 7,460 | 7,460 | IV | 2 |
| 269 | 0809016 | Подъезд к д. Тыгыде Морко | 0,000 | 2,620 | 2,620 | IV | 2 |
| 270 | 0809017 | Подъезд к д. Курыкюмал | 0,000 | 0,295 | 0,295 | V | 1 |
| 271 | 0809018 | Коркатово - Верхний Кожлаер | 0,000 | 3,060 | 3,060 | IV | 2 |
| 272 | 0809019 | Кокрем - Петровское | 0,000 | 10,990 | 10,990 | IV | 2 |
| 273 | 0809020 | Нуж-Ключ - Пертылга - Досметкино | 0,000 | 2,761 | 2,761 | IV | 2 |
| 2,761 | 4,260 | 1,499 | V | 1 |
| 274 | 0809021 | Нуж-Ключ - Токпердино | 0,000 | 3,480 | 3,480 | IV | 2 |
| 275 | 0809022 | Подъезд к д. Ядыксола | 0,000 | 0,910 | 0,910 | IV | 2 |
| 276 | 0809024 | Подъезд к д. Балдырка | 0,000 | 1,448 | 1,448 | IV | 2 |
| 277 | 0809025 | Фадейкино - Старое Мазиково | 0,000 | 2,200 | 2,200 | IV | 2 |
| 278 | 0809026 | Шоруньжа - Шлань | 0,000 | 2,405 | 2,405 | IV | 1 |
| 279 | 0910001 | Старый Торъял - Купсола - Большая Нурма | 0,000 | 14,680 | 14,680 | IV | 2 |
| 280 | 0910002 | Токтарсола - Русский Шуй - Пушкари | 0,000 | 13,845 | 13,845 | IV | 2 |
| 281 | 0910003 | Ошканер - Кузнецы - Нижний Кожлаял | 0,000 | 9,125 | 9,125 | IV | 2 |
| 282 | 0910004 | Новый Торъял - Масканур | 2,900 | 16,768 | 13,868 | IV | 2 |
| 283 | 0910005 | Кужнур - Большая Лумарь - Сухоречье | 0,000 | 13,850 | 13,850 | IV | 2 |
| 284 | 0910006 | Пектубаево - Шура - Большая Шимшурга | 0,000 | 13,850 | 13,850 | IV | 2 |
| 285 | 0910007 | Объездная автодорога п.г.т. Новый Торъял | 0,000 | 11,390 | 11,390 | III | 2 |
| 286 | 0910008 | Подъезд к д. Елембаево | 0,000 | 5,759 | 5,759 | IV | 2 |
| 287 | 0910009 | Большой Вильял - Куанпамаш - Комичи | 0,000 | 9,065 | 9,065 | IV | 2 |
| 288 | 0910010 | Шишур - Кремленки - Яснур | 0,000 | 8,710 | 8,710 | IV | 2 |
| 289 | 0910011 | Немда-Обалыш - Черная Грязь - Ерофейково | 0,000 | 1,406 | 1,406 | IV | 2 |
| 1,406 | 2,968 | 1,562 | V | 1 |
| 290 | 0910012 | Подъезд к д. Маркелово | 0,000 | 3,190 | 3,190 | IV | 2 |
| 291 | 0910014 | Новый Торъял - Малый Шуйбеляк - Шуйдур | 0,000 | 4,100 | 4,100 | IV | 2 |
| 4,100 | 5,545 | 1,445 | V | 1 |
| 292 | 0910015 | Новый Торъял - Тушнур | 0,000 | 2,295 | 2,295 | IV | 2 |
| 293 | 0910016 | Большое Танаково - Изаньга | 0,000 | 1,020 | 1,020 | V | 1 |
| 294 | 0910017 | Старый Торъял - Нижний Ядыкбеляк | 0,000 | 1,538 | 1,538 | IV | 2 |
| 295 | 0910018 | Куанпамаш - Нижний Кугенер | 0,000 | 0,958 | 0,958 | IV | 2 |
| 296 | 0910020 | Пектубаево - Шалагино | 0,000 | 0,930 | 0,930 | IV | 2 |
| 297 | 0910021 | Кузнецы - Кандашбеляк - Веденькино | 0,000 | 3,315 | 3,315 | IV | 2 |
| 298 | 0910022 | Нижнее Махматово - Верхнее Махматово | 0,000 | 1,890 | 1,890 | V | 1 |
| 299 | 0910023 | Сосновка - Малая Шимшурга - Крюковцы | 0,000 | 3,700 | 3,700 | IV | 2 |
| 3,700 | 4,883 | 1,183 | V | 1 |
| 300 | 0910024 | Старокрещено - Ноли Кукмарь | 0,000 | 1,239 | 1,239 | IV | 2 |
| 301 | 0910025 | Токтарсола - Большая Кемсола | 0,000 | 2,439 | 2,439 | IV | 2 |
| 302 | 1012001 | Оршанка - Упша | 1,720 | 14,015 | 12,295 | IV | 2 |
| 303 | 1012002 | Анисково - Лужбеляк - Малый Кугланур | 0,000 | 13,365 | 13,365 | IV | 2 |
| 13,365 | 15,710 | 2,345 | V | 1 |
| 304 | 1012003 | Воробьи - Табашино | 0,000 | 5,072 | 5,072 | IV | 2 |
| 305 | 1012004 | Ильинка - Пуял | 0,000 | 14,901 | 14,901 | IV | 2 |
| 306 | 1012005 | Анисково - Отары - Аппаково | 0,000 | 5,956 | 5,956 | IV | 2 |
| 307 | 1012006 | Пуялка - Чирки | 0,000 | 11,630 | 11,630 | III | 2 |
| 308 | 1012007 | Малая Орша - Большая Орша | 0,000 | 1,265 | 1,265 | IV | 2 |
| 309 | 1012009 | Подъезд к с. Кучка | 0,000 | 0,833 | 0,833 | IV | 2 |
| 310 | 1012011 | Подъезд к д. Мари-Ернур | 0,000 | 0,932 | 0,932 | V | 1 |
| 311 | 1012012 | Марково - Русская Руя | 0,000 | 3,613 | 3,613 | V | 1 |
| 312 | 1012013 | Лужбеляк - Большой Немдеж | 0,000 | 3,242 | 3,242 | IV | 2 |
| 313 | 1012014 | Подъезд к д. Видякино | 0,000 | 1,013 | 1,013 | IV | 2 |
| 314 | 1012015 | Старое Крещено - Кёрды | 0,000 | 3,831 | 3,831 | IV | 2 |
| 315 | 1012016 | Лужбеляк - Средний Немдеж | 0,000 | 1,057 | 1,057 | IV | 2 |
| 316 | 1012017 | Марково - Малый Кугунур | 0,000 | 2,800 | 2,800 | IV | 2 |
| 0,000 | 2,800 | 2,800 | IV | 2 |
| 317 | 1012018 | Старое Крещено - Ошлангер - Яндылетково | 0,000 | 2,890 | 2,890 | V | 1 |
| 318 | 1012019 | Великополье - Нижняя Лопсола | 0,000 | 2,261 | 2,261 | IV | 2 |
| 319 | 1012020 | Упша - Хорошавинский | 0,000 | 6,964 | 6,964 | IV | 2 |
| 320 | 1012021 | Оршанка - Клюкино | 0,000 | 4,808 | 4,808 | IV | 2 |
| 321 | 1012022 | Подъезд к с. Великополье | 0,000 | 0,938 | 0,938 | IV | 2 |
| 322 | 1107001 | Подъезд к д. Русская Ляжмарь | 0,000 | 1,094 | 1,094 | IV | 2 |
| 323 | 1113001 | Елеево - Параньга | 0,000 | 0,036 | 0,036 | III | 4 |
| 0,036 | 17,813 | 17,777 | III | 2 |
| 324 | 1113002 | Параньга - Ирнур | 0,000 | 6,883 | 6,883 | IV | 2 |
| 325 | 1113003 | Параньга - Алашайка - Портчара | 0,000 | 7,442 | 7,442 | III | 2 |
| 7,828 | 9,754 | 1,926 | V | 1 |
| 9,754 | 14,889 | 5,135 | IV | 2 |
| 326 | 1113004 | Объездная автодорога п.г.т. Параньга | 0,000 | 10,311 | 10,311 | IV | 2 |
| 327 | 1113005 | Куракино - Портянур | 0,000 | 5,819 | 5,819 | IV | 2 |
| 328 | 1113006 | Параньга - Олоры | 0,000 | 12,900 | 12,900 | IV | 2 |
| 329 | 1113007 | Подъезд к д. Куянково | 0,000 | 0,758 | 0,758 | IV | 2 |
| 330 | 1113008 | Подъезд к д. Ильпанур | 0,000 | 1,934 | 1,934 | IV | 2 |
| 331 | 1113009 | Усола - Поле-Кугунур | 0,000 | 2,308 | 2,308 | IV | 2 |
| 332 | 1113010 | Елеево - Николашкино - Егорково | 0,000 | 8,122 | 8,122 | IV | 2 |
| 333 | 1113011 | Куракино - Яндемирово | 0,000 | 2,476 | 2,476 | IV | 2 |
| 334 | 1113012 | Илеть - Дубровка | 0,000 | 2,960 | 2,960 | V | 1 |
| 335 | 1113013 | Тоштоял - Мари-Кошпай | 0,000 | 0,936 | 0,936 | V | 1 |
| 336 | 1113014 | Илеть - Илетнур | 0,000 | 6,567 | 6,567 | IV | 2 |
| 337 | 1113015 | Куракино - Осиялы | 0,000 | 1,769 | 1,769 | IV | 2 |
| 338 | 1113016 | Елеево - Вочарма | 0,000 | 3,580 | 3,580 | IV | 2 |
| 339 | 1113017 | Подъезд к д. Шеменермучаш | 0,000 | 1,809 | 1,809 | IV | 2 |
| 340 | 1113018 | Подъезд к д. Обипамаш | 0,000 | 0,892 | 0,892 | IV | 2 |
| 341 | 1214001 | Мари-Шолнер - Лоскутово - Токтамыж | 0,000 | 12,613 | 12,613 | IV | 2 |
| 342 | 1214002 | Сернур - Калеево | 1,027 | 25,199 | 24,172 | IV | 2 |
| 343 | 1214003 | Верхний Кугенер - Большая Мушка - Кучукенер | 0,000 | 4,313 | 4,313 | IV | 2 |
| 4,313 | 5,424 | 1,111 | V | 1 |
| 344 | 1214004 | Чендемерово - Большая Коклала | 0,000 | 3,791 | 3,791 | IV | 2 |
| 345 | 1214005 | Малое Онучино-Зашижемье | 0,000 | 1,850 | 1,850 | IV | 2 |
| 346 | 1214006 | Подъезд к д. Мустаево | 0,000 | 1,340 | 1,340 | IV | 2 |
| 347 | 1214007 | Большой Сердеж - Летник - Мари-Пижай | 0,000 | 14,334 | 14,334 | IV | 2 |
| 348 | 1214008 | Куприяново - Горняк | 0,000 | 4,737 | 4,737 | III | 2 |
| 349 | 1214009 | Марисола - Большие Ключи - Верхний Писинер | 0,000 | 9,254 | 9,254 | IV | 2 |
| 350 | 1214011 | Кукнур - Эшполдино | 0,000 | 11,208 | 11,208 | IV | 2 |
| 351 | 1214012 | Куприяново - Шургуял | 0,000 | 1,198 | 1,198 | IV | 2 |
| 352 | 1214013 | Кожласола - Шаба - Ерши | 0,000 | 7,000 | 7,000 | IV | 2 |
| 353 | 1214014 | Токтамыж - Левый Малый Сернур | 0,000 | 2,018 | 2,018 | V | 2 |
| 354 | 1214015 | Подъезд к д. Тамшинер | 0,000 | 0,785 | 0,785 | V | 1 |
| 355 | 1214016 | Нижний Рушенер - Куракино | 0,000 | 6,329 | 6,329 | IV | 2 |
| 356 | 1214017 | Красный Ключ - Ахматенер | 0,000 | 4,426 | 4,426 | IV | 2 |
| 357 | 1214018 | Кукнур - Читово | 0,000 | 2,656 | 2,656 | IV | 2 |
| 358 | 1214019 | Нижний Кугенер - Шунсола | 0,000 | 0,539 | 0,539 | V | 1 |
| 359 | 1214020 | Чендемерово - Кужнурово | 0,000 | 1,585 | 1,585 | V | 1 |
| 360 | 1214021 | Дубники - Токтарово | 0,000 | 3,185 | 3,185 | IV | 2 |
| 361 | 1214022 | Верхний Кугенер - Энермучаш - Пекпулатово | 0,000 | 3,228 | 3,228 | IV | 2 |
| 362 | 1214023 | Подъезд к д. Изи-Памаш | 0,000 | 0,686 | 0,686 | V | 2 |
| 363 | 1214024 | Пирогово - Приустье Мушки | 0,000 | 1,982 | 1,982 | IV | 2 |
| 364 | 1214025 | Лажъял-Большой Торешкюбар | 0,000 | 1,234 | 1,234 | IV | 2 |
| 365 | 1214026 | Малое Онучино-Большое Онучино | 0,000 | 2,604 | 2,604 | IV | 2 |
| 366 | 1214027 | Казанское - Казаково | 0,000 | 3,808 | 3,808 | IV | 2 |
| 3,808 | 5,272 | 1,464 | V | 1 |
| 367 | 1214028 | Мустаево-Захарово | 0,000 | 2,000 | 2,000 | IV | 2 |
| 368 | 1214033 | Калеево - Кугушень | 0,000 | 2,215 | 2,215 | IV | 2 |
| 369 | 1308001 | Подъезд к п. Луговой | 0,000 | 1,180 | 1,180 | V | 1 |
| 370 | 1315001 | Вятское - Орша - Кордемтюр | 0,000 | 25,420 | 25,420 | IV | 2 |
| 371 | 1315002 | Алексеевский - Михайловка - Андреевка | 0,000 | 16,380 | 16,380 | IV | 2 |
| 372 | 1315003 | Юбилейный - Шуарсола - Большая Руясола | 0,000 | 5,401 | 5,401 | IV | 2 |
| 5,401 | 5,692 | 0,291 | IV | 1 |
| 5,692 | 11,125 | 5,433 | IV | 2 |
| 373 | 1315004 | Подъезд к п. Комсомольский | 0,000 | 1,435 | 1,435 | IV | 2 |
| 374 | 1315005 | Большой Тумъюмучаш - Кукмарь - Васташуй | 0,000 | 9,750 | 9,750 | IV | 2 |
| 375 | 1315006 | Ургакш - Советский | 0,000 | 3,455 | 3,455 | IV | 2 |
| 376 | 1315007 | Подъезд к с. Чкарино | 0,000 | 1,410 | 1,410 | IV | 2 |
| 377 | 1315008 | Подъезд к с. Вятское | 0,000 | 0,700 | 0,700 | III | 2 |
| 378 | 1315009 | Алеево-Кужмара - Большой Шургумал | 0,000 | 10,185 | 10,185 | IV | 2 |
| 379 | 1315010 | Подъезд к д. Средний Кадам | 0,000 | 0,680 | 0,680 | IV | 2 |
| 380 | 1315011 | Ургакш - Старый Ургакш | 0,000 | 7,400 | 7,400 | IV | 2 |
| 7,400 | 11,735 | 4,335 | V | 1 |
| 381 | 1315012 | Подъезд к п. Ясный | 0,000 | 2,220 | 2,220 | IV | 2 |
| 2,220 | 2,730 | 0,510 | V | 1 |
| 382 | 1315013 | Подъезд к п. Голубой | 0,000 | 0,900 | 0,900 | V | 1 |
| 383 | 1315014 | Великополье-Зеленый | 0,000 | 4,575 | 4,575 | IV | 2 |
| 384 | 1315015 | Подъезд к д. Кораксола | 0,000 | 1,266 | 1,266 | V | 1 |
| 385 | 1315016 | Орша - Захарята | 0,000 | 4,650 | 4,650 | IV | 2 |
| 386 | 1315017 | Михайловка-Большеникольск | 0,000 | 5,420 | 5,420 | IV | 2 |
| 387 | 1315018 | Верх-Ушнур - Куркумбал - Колокуда | 0,000 | 4,200 | 4,200 | IV | 2 |
| 388 | 1315019 | Средний Кадам - Шанешкино | 0,000 | 2,460 | 2,460 | V | 1 |
| 389 | 1315020 | Мананмучаш-Кельмаксола-Лайсола | 0,000 | 13,150 | 13,150 | V | 1 |
| 390 | 1315021 | Ронга - Кугенер | 0,000 | 5,830 | 5,830 | IV | 2 |
| 391 | 1315022 | Шургуял - Большой Ашламаш - Кундушумбал | 0,000 | 4,680 | 4,680 | IV | 2 |
| 392 | 1315023 | Верх-Ушнур - Тапшер | 0,000 | 4,355 | 4,355 | V | 1 |
| 393 | 1315025 | Подъезд к д. Фокино | 0,000 | 0,940 | 0,940 | V | 1 |
| 394 | 1315026 | Шогаль - Янкеево | 0,000 | 2,825 | 2,825 | V | 1 |
| 395 | 1315027 | Подъезд к д. Ожиганово | 0,000 | 0,925 | 0,925 | V | 1 |
| 396 | 1315028 | Алексеевка - Новоселово | 0,000 | 3,780 | 3,780 | V | 1 |
| 397 | 1315029 | Подъезд к д. Тойбеково | 0,000 | 0,295 | 0,295 | IV | 2 |
| 398 | 1315030 | Вятское-Афанассола | 0,000 | 0,835 | 0,835 | V | 1 |
| 399 | 1315032 | Подъезд к д. Малый Кадам | 0,000 | 2,155 | 2,155 | IV | 2 |
| 400 | 1315033 | Подъезд к д. Куберсола | 0,000 | 1,580 | 1,580 | IV | 2 |
| 401 | 1315034 | Шуймучаш - Пибахтино - Янгранур | 0,000 | 2,695 | 2,695 | IV | 2 |
| 402 | 1315036 | Михайловка-Нужьял | 0,000 | 0,575 | 0,575 | V | 1 |
| 403 | 1315037 | Подъезд к д. Горная Поляна | 0,000 | 0,800 | 0,800 | V | 1 |
| 404 | 1315038 | Подъезд к д. Великополье | 0,000 | 0,110 | 0,110 | IV | 2 |
| 405 | 1315039 | Подъезд к д. Кюрсола | 0,000 | 1,450 | 1,450 | IV | 2 |
| 406 | 1315042 | Кельмаксола - Лайсола - Алеево | 0,000 | 5,033 | 5,033 | V | 1 |
| 407 | 1411001 | Подъезд к д. Икша | 0,000 | 0,984 | 0,984 | V | 1 |
| 408 | 1411002 | Подъезд к п. Юркино | 0,000 | 1,660 | 1,660 | IV | 2 |
| 409 | 1417001 | Красная Люнда - Васильевское | 0,000 | 18,260 | 18,260 | IV | 2 |
| 410 | 1417002 | Быковка-Суходол | 0,000 | 4,735 | 4,735 | IV | 2 |
| 411 | 1417003 | Быковка - Горный Шумец - Починок | 0,000 | 5,317 | 5,317 | IV | 2 |
| 5,317 | 10,110 | 4,793 | IV | 2 |
| 412 | 1417004 | Горный Шумец - Поляна - Подлесная | 0,000 | 3,470 | 3,470 | V | 1 |
| 413 | 1417005 | Горный Шумец - Удельная | 0,000 | 1,003 | 1,003 | V | 1 |
| 414 | 1417006 | Подъезд к д. Майдан | 0,000 | 0,900 | 0,900 | V | 1 |
| 415 | 1417007 | Подъезд к д. Круглово | 0,000 | 0,893 | 0,893 | V | 1 |
| 416 | 1417008 | Марьино - Ленинский | 0,000 | 3,100 | 3,100 | IV | 2 |
| 417 | 1417009 | Растегаиха - Абросимово | 0,000 | 3,125 | 3,125 | IV | 2 |
| 418 | 1417010 | Икша - Козиково | 0,000 | 16,944 | 16,944 | IV | 2 |
| 419 | 1417011 | Козиково - Кузьмино | 0,000 | 5,994 | 5,994 | IV | 2 |
| 420 | 1417012 | Подъезд к д. Анчутино | 0,000 | 0,995 | 0,995 | V | 1 |

\*автомобильная дорога Копорулиха – Подгорное до границы Нижегородской области II технической категории с 8 апреля 2020 года является участком автомобильной дороги общего пользования федерального значения

Приложение 3

Перечень мостовых сооружений, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования республиканского значения Республики Марий Эл

| N п/п | | Район | Наименование дороги | КМ + М | Наименование водотока | Материал | Нагрузка | Габарит | Длина моста | Схема моста | Год постройки | Состояние 2020 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| 1 | 1 | **Волжский** | Помары - Коркатово | 2+092 | Суходол | ж/б | Н-30 | 10,00 | 33,10 | 2 х 15 | 1989 | удовлетв |  |
| 2 | 2 | Помары - Коркатово | 29+802 | р. Пижанка | ж/б | Н-30 | 9,20 | 31,20 | 2 х 14.1 | 1975 | удовлетв |  |
| 3 | 3 | Помары - Коркатово | 31+179 | р. Петьялка | ж/б | Н-30 | 9,27 | 70,20 | 4 х 16.8 | 1976 | предаврийн |  |
| 4 | 4 | Помары - Коркатово | 52+966 | р. Илеть | ж/б | Н-30 | 10,38 | 154,50 | 10 х 15 | 1988 | хорошее |  |
| 5 | 5 | Карай - Малое Иваново | 0+879 | р. Пижанка | ж/б | А-8 | 8,10 | 33,10 | 2 х 15 | 1988 | удовлетв |  |
| 6 | 6 | Петьялы - Учейкино | 0+406 | р. Курша | ж/б | Н-30 | 8,20 | 36,60 | 2х16.8 | 1978 | неудовл. |  |
| 7 | 7 | Звенигово - Помары | 16+845 | р. Илеть | мет | Н - 30 | 10,00 | 212,40 | 18+4х42.6+18 | 1989 | удовлетв |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 1 | **Звениговский** | Звенигово - Шелангер - Морки | 17+066 | Суходол | ж/б | Н-30 | 9,95 | 36,60 | 2 х 16.8 | 1979 | удовлетв |  |
| 9 | 2 | Звенигово - Шелангер - Морки | 18+565 | р. Кожвожка | ж/б |  | 10,00 | 35,15 | 2 х 15 | 2020 | хорошее |  |
| 10 | 3 | Кужмара - Нуктуж | 1+494 | р. Кожвожка | ж/б | А-8 | 8,10 | 33,00 | 2 х 15 | 1990 | удовлетв |  |
| 11 | 4 | Кокшайск - Красногорский | 8+809 | р. М. Кокшага | мет | Н - 30 | 10,00 | 196,00 | 18 + 4х42.6 | 1987 | хорошее |  |
| 12 | 5 | Суслонгер - Мочалище - Филиппсола | 7+429 | р. Юшут | ж/б | НК-80 | 10,10 | 64,90 | 5 х 12 | 1989 | удовлетв |  |
| 13 | 6 | Подъезд к п. Мочалище | 0+144 | р. Чернушка | ж/б | А-11 | 8,30 | 12,70 | 12 | 1992 | неудовл. |  |
| 14 | 7 | Звенигово - Шелангер - Морки | 43+380 | р. Юшут | ж/б | Н-30 | 8,05 | 71,10 | 5 х 14.1 | 1972 | удовлетв |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 1 | **Килемарский** | Килемары - Кумья | 2+965 | р. Б. Кундыш | ж/б | Н-30 | 8,45 | 78,20 | 5 х 15 | 1981 | удовлетв |  |
| 16 | 2 | Красный Мост - Килемары -Шаранга | 41+112 | р. Б. Кундыш | ж/б | Н-30 | 8,10 | 78,90 | 5 х 15 | 1984 | в ремонте |  |
| 17 | 3 | Красный Мост - Килемары - Шаранга | 43+468 | р. Налгашка | ж/б | Н-30 | 8,11 | 33,00 | 2 х 15 | 1984 | предаврийн |  |
| 18 | 4 | Широкундыш - Мари Тойдаково | 3+226 | р. Б. Кундыш | ж/б | А-11 | 8,20 | 91,10 | 5 х 18 | 1992 | удовлетв |  |
| 19 | 5 | Б.Памъялы - Майский | 3+762 | р. Рутка | ж/б | А-11 | 8,10 | 109,20 | 6 х 18 | 1991 | удовлетв |  |
| 20 | 6 | Самкино - Hежнурский | 18+411 | р. Рутка | ж/б | А-11 | 7,97 | 78,20 | 5 х 15 | 1992 | неудовл. |  |
| 21 | 7 |  | Визимьяры - Юксары | 15+873 | р. Парат | ж/б | А-8 | 8 | 27,10 | 2 х 12 | 1989 | удовлетв |  |
| 22 | 8 |  | Визимьяры - Юксары | 17+353 | р. Парат | ж/б | А-8 | 8,13 | 34,90 | 2 х 15 | 1989 | удовлетв |  |
| 23 | 9 |  | Подъезд к с. Арда | 1+390 | р. Кучмыж | ж/б | Н-30 | 8,1 | 33,10 | 2 х 15 | 1985 | неудовл. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 1 | **Горномарийский** | Козьмодемьянск - Большой Сундырь | 30+907 | р. Кожважка | ж/б | Н-30 | 10,06 | 48,10 | 3 х 15 | 1981 | хорошее |  |
| 25 | 2 | Емешево - Пайгусово - Засурье | 8+623 | р. Пингель | ж/б | Н-30 | 8,23 | 39,30 | 3 х 12 | 1988 | удовлетв |  |
| 26 | 3 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 1+055 | р. М. Юнга | ж/б | А-8 | 8,10 | 26,80 | 2 х 12 | 1988 | удовлетв |  |
| 27 | 4 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 5+691 | р. Б. Юнга | ж/б | Н-30 | 8,00 | 63,20 | 4 х 15 | 1981 | удовлетв |  |
| 28 | 5 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 16+991 | р. Сумка | ж/б | Н-30 | 8,00 | 48,10 | 3 х 15 | 1985 | удовлетв |  |
| 29 | 6 | Октябрьский - Троицкий Посад | 2+126 | р. М. Юнга | ж/б | Н-30 | 8,00 | 48,10 | 3 х 15 | 1985 | хорошее |  |
| 30 | 7 | Макарово - Кожважи - Шактенважи | 3+271 | р. Кожважка | ж/б | А-11 | 8,10 | 31,00 | 2 х 15 | 1998 | удовлетв |  |
| 31 | 8 | Картуково - Еласы - Пайгусово | 9+141 | р. Б.Юнга | ж/б | Н-13 | 8,07 | 17,00 | 16,6 | 1976 | удовлетв |  |
| 32 | 9 | Кузнецово - Токари | 5+406 | р. Сундырь | ж/б | Н-30 | 8,02 | 63,70 | 4 х 15 | 1988 | удовлетв |  |
| 33 | 10 | Виловатово - Шиндыръялы | 4+296 | р. Сундырка | ж/б | Н-30 | 8,05 | 28,80 | 2 х 12 | 1986 | неудовл |  |
| 34 | 11 | Еласы - Юнго-Кушерга | 1+832 | р. Сазанка | ж/б | А-11 | 8,00 | 31,00 | 2 х 15 | 2001 | хорошее |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 1 | **Куженерский** | Одобеляк - Куженер - Параньга | 7+025 | р. Немда | ж/б | А-14 | 10 | 44,20 | 12+15+12 | 2020 | в ремонте |  |
| 36 | 2 | Русский Кугунур - Большой Ляждур | 1+593 | р. Купшерка | ж/б | Н-30 | 7,88 | 26,45 | 2 х 12 | 1981 | неудовл. |  |
| 37 | 3 | Русский Кугунур - Большой Ляждур | 11+955 | р. Лаж | ж/б | Н-30 | 8,1 | 48,10 | 3 х 15 | 1987 | удовлетв |  |
| 38 | 4 | Морки - Русский Кугунур | 37+134 | р. Шойка | ж/б | Н-30 | 8,12 | 26,65 | 2 х 12 | 1987 | удовлетв |  |
| 39 | 5 | Юледур - Купсола | 0+177 | р. Лаж | ж/б | H-30 | 8,04 | 25,00 | 2 х 12 | 1996 | удовлетв |  |
| 40 | 6 | Юледур - Купсола | 5+888 | р. Hолька | ж/б | H-30 | 8,02 | 18,00 | 15 | 1985 | удовлетв |  |
| 41 | 7 | Аганур - Саламатнур | 1+201 | р. Шойка | ж/б | А-11 | 8,02 | 41,20 | 3 х 12 | 1992 | удовлетв |  |
| 42 | 8 | Русские Шои - Саламатнур | 1+608 | р. Шойка | ж/б | А-11 | 8,21 | 39,64 | 12+15+12 | 1993 | удовлетв |  |
| 43 | 9 | Йошкар-Ола - Уржум | 70+860 | р. Немда | ж/б | Н-18 | 9,8 | 44,70 | 3 х 14,1 | 1973 | предаварийное |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | 1 | **Мари-Турекский** | Йошкар-Ола - Уржум | 118+229 | р. Буй | ж/б | Н-30 | 10 | 48,10 | 3 х 15 | 1980 | удовлетв |  |
| 45 | 2 | Йошкар-Ола - Уржум | 120+520 | р. Касмер | ж/б | Н-30 | 10 | 33,10 | 2 х 15 | 1980 | удовлетв |  |
| 46 | 3 | Йошкар-Ола - Уржум | 124+623 | р. Арыпка | ж/б | Н-30 | 8,1 | 33,10 | 2 х 15 | 1985 | предаварийн |  |
| 47 | 4 | Йошкар-Ола - Уржум | 132+477 | р. Буй | ж/б | А-11 | 8 | 90,80 | 5 х 18 | 1996 | удовлетв |  |
| 48 | 5 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 18+441 | р. Ноля | ж/б | Н-30 | 9,9 | 58,89 | 4 х 14.1 | 1974 | предаварийн |  |
| 49 | 6 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 34+097 | р. Шоба | ж/б | Н-30 | 10 | 33,10 | 2 х 15 | 1985 | удовлетв |  |
| 50 | 7 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 35+125 | р. Уржумка | ж/б | Н-30 | 10,15 | 33,10 | 2 х 15 | 1984 | предавриное |  |
| 51 | 8 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 45+361 | р. Ирека | ж/б | Н-30 | 8,07 | 33,10 | 2 х 15 | 1983 | удовлетв |  |
| 52 | 9 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 56+498 | р. Арборка | ж/б | H-30 | 8,22 | 33,10 | 2 х 15 | 1979 | удовлетв |  |
| 53 | 10 | Мари -Турек - Мари - Билямор | 6+934 | р. Китнинка | ж/б | Н-30 | 8,2 | 33,10 | 2 х 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 54 | 11 | Мари -Турек - Мари - Билямор | 11+727 | р. Куптинка | ж/б | Н-30 | 8,45 | 33,10 | 2 х 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 55 | 12 | Хлебниково - Крупино | 4+340 | р. Просечанка | ж/б | А-8 | 8 | 33,10 | 2 х 15 | 1987 | удовлетв |  |
| 56 | 13 | Хлебниково - Крупино | 5+600 | р. Мосаринка | ж/б | Н-30 | 8,05 | 17,48 | 16,76 | 1977 | удовлетв |  |
| 57 | 14 | Мари-Билямор - Сенда | 0+989 | р. Ноля | ж/б | Н-30 | 8,05 | 78,20 | 5 х 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 58 | 15 | Мари-Турек - Мари-Купта - Аимково | 3+906 | р. Китнинка | ж/б | Н-30 | 7,9 | 17,30 | 16,8 | 1978 | удовлетв |  |
| 59 | 16 | Мари-Турек - Мари-Купта - Аимково | 8+296 | р. Куптинка | ж/б | Н-30 | 8 | 36,60 | 2 х 16.8 | 1979 | удовлетв |  |
| 60 | 17 | Большие Ноли - Елымбаево | 0+304 | р. Ноля | ж/б | Н-30 | 8,1 | 65,15 | 4 х 15 | 1986 | удовлетв |  |
| 61 | 18 | Большой Карлыган - Сардаял | 9+200 | р. Сарда | ж/б | А-8 | 8,2 | 33,10 | 2 Х 15 | 1994 | предавриное |  |
| 62 | 19 | Большой Карлыган - Сардаял | 15+232 | р. Сарда | ж/б | А-8 | 8,1 | 39,10 | 2 х 18 | 1990 | удовлетв |  |
| 63 | 20 | Большой Карлыган - Сардаял | 16+359 | р. Сарда | ж/б | А-8 | 8 | 48,10 | 3 х 15 | 1989 | удовлетв |  |
| 64 | 21 | Нижняя Мосара - Русская Мосара | 0+317 | р. Ирека | ж/б | А-11 | 8 | 36,55 | 2 х 18 | 1994 | удовлетв |  |
| 65 | 22 | Объездная автодорога пгт Мари-Турек | 1+161 | р. Туречка | ж/б | А-11 | 8,1 | 36,64 | 3 х 12 | 1997 | предаварийн |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | 1 | **Медведевский** | Малая Речка - Средняя Турша - Головино | 3+272 | р. Турша | ж/б | Н-30 | 8 | 48,05 | 3 х 15 | 1983 | в ремонте |  |
| 67 | 2 | Малая Речка - Средняя Турша - Головино | 6+705 | р. Б.Ошла | ж/б | Н-30 | 8,12 | 47,80 | 3 х 15 | 1984 | в ремонте |  |
| 68 | 3 | Малая Речка - Новое Широково | 0+238 | р.Малая Речка | ж/б | А-11 | 6,55 | 12,50 | 12 | 2000 | удовлетв |  |
| 69 | 4 | Малая Речка - Пижма - Юж-Толешево | 10+765 | р. Южовка | ж/б | Н-18 | 8,1 | 19,56 | 16,8 | 1979 | в ремонте |  |
| 70 | 5 | Кузнецово - Юшково | 1+227 | р. Манага | ж/б | Н-18 | 8,85 | 36,70 | 30 | 1967 | аварийное |  |
| 71 | 6 | Кузнецово - Юшково | 2+345 | р. Пурша | ж/б | Н-13 | 7 | 9,16 | 8,7 | 1963 | удовлетв |  |
| 72 | 7 | Шоя Кузнецово - Апшак Беляк | 0+922 | р. Манага | ж/б | Н-30 | 8,05 | 47,20 | 3 х 15 | 1987 | удовлетв |  |
| 73 | 8 | Юбилейный - Азаново - Яндушево | 3+434 | р. Манага | ж/б | Н-18 | 8,18 | 36,47 | 2 х 16.8 | 1978 | удовлетв |  |
| 74 | 9 | Кузнецово - Русский Кукмор - Сурты | 7+705 | р. Пестра | ж/б | Н-30 | 8,1 | 32,85 | 2 х 15 | 1984 | удовлетв |  |
| 75 | 10 | Кузнецово - Русский Кукмор - Сурты | 9+015 | р Манага | ж/б | Н-30 | 6,05 | 27,21 | 2 х 6,5 | 1977 | удовлетв |  |
| 76 | 11 | Руэм - Яныково | 2+620 | р. Hолька | ж/б | Н-30 | 8,15 | 33,10 | 2 х 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 77 | 12 | Йошкар-Ола - Большая Ноля | 0+713 | р. Нолька | ж/б | Н-30 | 9,25 | 28,80 | 2 х 14,1 | 1975 | удовлетв |  |
| 78 | 13 | Знаменский - Паганур - Кугенерка | 0+013 | р. Сорбатиха | ж/б | Н-30 | 8,1 | 27,21 | 2 х 12 | 1985 | удовлетв |  |
| 79 | 14 | Йошкар-Ола - Уржум | 12+092 | р. Манага | ж/б | Н-30 | 9,2 | 59,40 | 4 х 14.1 | 1977 | неудовл. |  |
| 80 | 15 | Йошкар-Ола - Уржум | 12+092 | р. Манага | ж/б | А-11 | 11,45 | 60,69 | 4 х 15 | 1992 | удовлетв |  |
| 81 | 16 | Крта - Куяр | 3+389 | р. Куярка | ж/б | А-11 | 10 | 12,70 | 12 | 1998 | удовлетв |  |
| 82 | 17 | Йошкар-Ола - Козьмодемьянск | 12+948 | р. Нолька | ж/б | Н-30 | 9,53 | 25,80 | 2 х 11.4 | 1978 | хорошее |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | 1 | **моркинский** | Морки - Уньжинский | 4+918 | р. Ировка | ж/б | Н - 30 | 10,1 | 63,20 | 4 х 15 | 1981 | неудовл. |  |
| 84 | 2 | Звенигово - Шелангер - Морки | 66+791 | р. Вонча | ж/б | Н - 18 | 8 | 58,70 | 4 х 14.1 | 1972 | неудовл. |  |
| 85 | 3 | Звенигово - Шелангер - Морки | 89+652 | р. Кужмара | ж/б | Н - 30 | 10,05 | 33,10 | 2 х 15 | 1980 | в ремонте |  |
| 86 | 4 | Ургакш - Ронга - Морки | 33+997 | р. Арка | ж/б | А - 11 | 8,1 | 27,05 | 2 х 12 | 1991 | предаварийное |  |
| 87 | 5 | Морки - Уньжинский | 38+172 | р. Шора | ж/б | А - 11 | 8,1 | 48,10 | 3 х 15 | 1999 | удовлетв |  |
| 88 | 6 | Морки - Кучко Памаш - Нижняя Юплань | 3+796 | Суходол | ж/б | А-11 | 8,06 | 33,05 | 2 х 15 | 1988 | удовлетв |  |
| 89 | 7 | Морки - Кучко Памаш - Нижняя Юплань | 11+540 | р. Адымаш | ж/б | А - 11 | 8,09 | 18,90 | 18 | 1997 | удовлетв |  |
| 90 | 8 | Абдаево - Осип Сола - Изи Шурга | 3+054 | р. Вонча | ж/б | А-11 | 8,06 | 48,00 | 3 х 15 | 1988 | неудовл. |  |
| 91 | 9 | Каркатово - Чодраял - Чавайнур | 1+624 | р. Маланмаш | ж/б | Н - 30 | 8,14 | 27,25 | 2 х 12 | 1986 | неудовл. |  |
| 92 | 10 | Помары - Коркатово | 66+792 | р. Маланмаш | ж/б | А - 8 | 8,05 | 33,10 | 2 х 15 | 1988 | удовлетв |  |
| 93 | 11 | Помары - Коркатово | 55+197 | р. Кужерка | ж/б | Н - 30 | 8 | 27,10 | 2 х 12 | 1985 | удовлетв |  |
| 94 | 12 | Объездная автодорога пгт Морки | 1+735 | р. Морянка | ж/б | А - 11 | 10,1 | 24,95 | 2 х 12 | 1991 | неудовл. |  |
| 95 | 13 | Чавайнур - Нуръял Карамас | 3+463 | р. Яранка | ж/б | А - 8 | 8,12 | 33,15 | 2 х 15 | 1990 | удовлетв |  |
| 96 | 14 | Морки - Уньжинский | 10+342 | р. Илеть | ж/б | H - 30 | 9,8 | 53,40 | 3 х 16.8 | 1978 | удовлетв |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 1 | **Новоторъяльский** | Объездная автодорога пгт Новый Торъял | 6+059 | р. Шукшан | ж/б | Н - 30 | 7 | 57,45 | 2х11.4+2х16.8 | 1972 | предаварийное |  |
| 98 | 2 | Объездная автодорога пгт Новый Торъял | 10+110 | р. Немда | мет | Н - 30 | 8 | 69,02 | 11.4+42+11.4 | 1972 | удовлетв |  |
| 99 | 3 | Немда-Обалыш - Черная Грязь - Ерофейково | 0+274 | р. Немда | ж/б | А-11 | 8,06 | 93,30 | 5 х 18 | 1989 | удовлетв |  |
| 100 | 4 | Сернур - Новый Торъял | 22+660 | р. Немда | ж/б | Н - 30 | 8,05 | 77,30 | 4 х 18 | 1986 | неудовл. |  |
| 101 | 5 | Сернур - Новый Торъял | 20+011 | р. Руйка | ж/б | Н - 30 | 8,13 | 48,20 | 3 х 15 | 1986 | неудовл. |  |
| 102 | 6 | Сернур - Новый Торъял | 16+293 | р. Руйка | ж/б | А-8 | 8,05 | 33,10 | 2 х 15 | 1989 | неудовл. |  |
| 103 | 7 | Новый Торъял - Масканур | 4+727 | Суходол | ж/б | Н - 30 | 10,27 | 48,20 | 3 х 15 | 1980 | удовлетв |  |
| 104 | 8 | Новый Торъял - Масканур | 6+512 | р. Чуча | ж/б | Н - 30 | 6,98 | 34,88 | 3 х 11.4 | 1972 | предавриное |  |
| 105 | 9 | Новый Торъял - Масканур | 13+051 | р. М. Толмань | ж/б | Н - 30 | 10,0 | 53,20 | 3 х 16.8 | 2019 | хорошее |  |
| 106 | 10 | Кужнур - Большая Лумарь - Сухоречье | 5+048 | р. Толмань | ж/б | Н-18 | 7,92 | 53,10 | 3 х 16.8 | 1978 | удовлетв |  |
| 107 | 11 | Старый Торъял - Hижний Ядыкбеляк | 0+760 | р. Hемда | ж/б | А-11 | 8,04 | 57,10 | 3 х 18 | 1991 | удовлетв |  |
| 108 | 12 | Hовый Торъял - Тушнур | 1+789 | р. Hемда | ж/б | А-11 | 6,55 | 90,70 | 5 х 18 | 1993 | предавриное |  |
| 109 | 13 | Токтарсола - Русский Шуй - Пушкари | 12+832 | р. Шукшан | ж/б | Н - 30 | 8,08 | 32,41 | 2 х 15 | 1986 | удовлетв |  |
| 110 | 14 | Токтарсола - Русский Шуй - Пушкари | 5+479 | ручей | ж/б | Н - 30 | 7,9 | 35,15 | 2 х 15 | 1986 | предавриное |  |
| 111 | 15 | Токтарсола - Русский Шуй - Пушкари | 2+857 | р. Шуй | ж/б | Н-30 | 6,6 | 21,84 | 7,2 | 1975 | неудовл. |  |
| 112 | 16 | Пектубаево - Шура - Большая Шимшурга | 12+544 | р. Толмань | ж/б | А-11 | 8,16 | 18,90 | 18 | 1997 | удовлетв |  |
| 113 | 17 | Большой Вильял - Куанпамаш - Комичи | 8+125 | р. Толмань | ж/б | А-11 | 8,22 | 46,00 | 3 х 15 | 1998 | удовлетв |  |
| 114 | 18 | Шишнур - Кремленки - Яснур | 8+359 | р. Толмань | ж/б | Н - 30 | 8,14 | 50,20 | 3 х 15 | 1990 | удовлетв |  |
| 115 | 19 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 57+260 | р. Ексейка | ж/б | Н - 30 | 6,86 | 37,20 | 3 х 11.4 | 1971 | предаварийн |  |
| 116 | 20 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 35+547 | р. Нурма | ж/б | Н - 30 | 6,65 | 29,60 | 8.7+11.4+8.7 | 1970 | предаварийн |  |
| 117 | 21 | Новый Торъял - Масканур | 13+051 | р. Толмань | ж/б | А-14; НК-14 | 8 | 53,20 | 15 + 18 + 15 | 2019 | хорошее |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 | 1 | **Оршанский** | Оршанка - Клюкино | 1+265 | р. Орша | ж/б | Н-30 | 11,00 | 31,07 | 2 х 14,1 | 1976 | хорошее |  |
| 119 | 2 | Оршанка - Упша | 3+523 | р. Орша | ж/б | Н-30 | 8,00 | 33,10 | 2 х 15 | 1985 | неудовл. |  |
| 120 | 3 | Воробьи - Табашино | 2+132 | р. Пижанка | ж/б | Н-30 | 8,40 | 33,10 | 2 х 15 | 1982 | хорошее |  |
| 121 | 4 | Анисково - Лужбеляк - Малый Кугланур | 9+236 | р. М. Кокшага | ж/б | А-8 | 8,10 | 33,10 | 2 х 15 | 1988 | удовлетв |  |
| 122 | 5 | Анисково - Лужбеляк - Малый Кугланур | 1+874 | р. Нурма | ж/б | Н-30 | 7,03 | 36,40 | 2 х 16,8 | 1970 | предаварийн |  |
| 123 | 6 | Ильинка - Пуял | 2+949 | р. Ошла | ж/б | Н-30 | 8,00 | 85,14 | 15 + 4х16.8 | 1980 | предаварийн |  |
| 124 | 7 | Лужбеляк - Большой Hемдеж | 0+393 | р. М.Кокшага | ж/б | H-30 | 8,05 | 48,10 | 3 х 15 | 1990 | удовлетв |  |
| 125 | 8 | Пуялка - Чирки | 9+599 | р. М. Кокшага | ж/б | Н-30 | 8,25 | 87,35 | 12+4х15+12 | 1983 | неудовл. |  |
| 126 | 9 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 1+259 | р. М. Ошла | ж/б | Н-30 | 10,15 | 63,10 | 4 х 15 | 1979 | предаварийн |  |
| 127 | 10 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 4+341 | р. Соза | ж/б | Н-30 | 9,52 | 36,60 | 2 х 16.8 | 1978 | неудовл. |  |
| 128 | 11 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 16+900 | р. Шулка | ж/б | Н-18 | 6,65 | 34,90 | 3 х 11.4 | 1970 | удовлетв |  |
| 129 | 12 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 24+073 | р. М. Кокшага | ж/б | А-11 | 10,00 | 61,10 | 4 х 15 | 2007 | хорошее |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 130 | 1 | **Параньгинский** | Одобеляк - Куженер - Параньга | 30+914 | р. Купшерка | ж/б | Н-30 | 10,5 | 33,20 | 2 х 15 | 1987 | удовлетв |  |
| 131 | 2 | Одобеляк - Куженер - Параньга | 37+826 | р. Ировка | ж/б | Н-30 | 10,2 | 38,80 | 3 х 12 | 1981 | удовлетв |  |
| 132 | 3 | Параньга - Ирнур | 5+392 | р. Ировка | ж/б | Н-30 | 8,1 | 48,10 | 3 х 15 | 1986 | удовлетв |  |
| 133 | 4 | Параньга - Уньжинский | 14+046 | р. Илеть | ж/б | Н-30 | 7,74 | 48,10 | 3 х 15 | 1984 | удовлетв |  |
| 134 | 5 | Куракино - Портянур | 4+167 | р. Купшерка | ж/б | Н-30 | 8,25 | 33,15 | 2 х 15 | 1979 | удовлетв |  |
| 135 | 6 | Параньга - Олоры | 12+684 | р. Олорка | ж/б | А-8 | 8,05 | 27,10 | 2 х 12 | 1987 | удовлетв |  |
| 136 | 7 | Параньга - Алашайка - Портчара | 12+281 | р. Койла | ж/б | А-11 | 7,6 | 30,65 | 2 х 15 | 1995 | удовлетв |  |
| 137 | 8 | Объездная автодорога пгт Параньга | 5+235 | р.Параньгинка | ж/б | А-8 | 8,1 | 30,55 | 2 х 15 | 1991 | удовлетв |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 138 | 1 | **Сернурский** | Йошкар-Ола - Уржум | 92+600 | р. Мушка | ж/б | Н - 30 | 10,00 | 33,05 | 2х15 | 1986 | в ремонте |  |
| 139 | 2 | Йошкар-Ола - Уржум | 98+602 | р. Лаж | ж/б | А-11 | 10,00 | 63,15 | 4х15 | 1989 | удовлетв |  |
| 140 | 3 | Сернур - Казанское - Кукнур | 4+054 | р. Сердяжка | ж/б | Н-30 | 9,60 | 39,90 | 11.4+14+11.4 | 1977 | удовлетв |  |
| 141 | 4 | Сернур - Казанское - Кукнур | 14+720 | р. Она | ж/б | Н-30 | 9,80 | 36,60 | 2 х 16.8 | 1978 | неудовл. |  |
| 142 | 5 | Сернур - Казанское - Кукнур | 16+792 | р. Шаба | ж/б | Н-30 | 10,00 | 33,00 | 2 х 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 143 | 6 | Сернур - Казанское - Кукнур | 19+774 | р. Тулбенька | ж/б | Н-30 | 10,00 | 27,10 | 2 х 12 | 1982 | удовлетв |  |
| 144 | 7 | Сернур - Казанское - Кукнур | 24+743 | р. Пузя | ж/б | Н-30 | 10,05 | 33,10 | 2 х 15 | 1983 | удовлетв |  |
| 145 | 8 | Сернур - Казанское - Кукнур | 29+137 | р. Чукша | ж/б | Н-30 | 9,62 | 48,20 | 3 х 15 | 1985 | удовлетв |  |
| 146 | 9 | Сернур - Казанское - Кукнур | 37+818 | р. Немда | мет | Н - 30 | 10,04 | 110,20 | 2х42.6 + 18 | 1987 | предаварийн |  |
| 147 | 10 | Сернур - Новый Торъял | 0+649 | р. Сердяжка | ж/б | Н-30 | 8,15 | 33,10 | 2 х 15 | 1985 | неудовл. |  |
| 148 | 11 | Большой Сердеж - Летник - Мари-Пижай | 0+602 | р. Сердяжка | ж/б | А-8 | 8,00 | 36,52 | 3 х 12 | 1991 | удовлетв |  |
| 149 | 12 | Большой Сердеж - Летник - Мари-Пижай | 8+355 | р. Лаж | ж/б | Н-30 | 8,00 | 81,30 | 5 х 15 | 1987 | удовлетв |  |
| 150 | 13 | Сернур - Калеево | 10+023 | р. Лаж | ж/б | Н-30 | 10,00 | 62,85 | 4 х 15 | 1980 | предаварийн |  |
| 151 | 14 | Кукнур - Эшполдино | 0+594 | р. Пикша | ж/б | А-8 | 8,00 | 21,00 | 18 | 1989 | удовлетв |  |
| 152 | 15 | Кукнур - Эшполдино | 10+454 | р. Коньга | ж/б | А-8 | 8,00 | 33,10 | 2 х 15 | 1990 | неудовл. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 153 | 1 | **Советский** | Ургакш - Советский | 1+657 | р. Ургакш | ж/б | Н-18 | 7,63 | 34,32 | 3 х 11.4 | 1968 | предаварийн |  |
| 154 | 2 | Ургакш - Ронга - Морки | 1+323 | р. Ургакш | ж/б | Н-30 | 10,20 | 48,00 | 3 х 15 | 1981 | удовлетв |  |
| 155 | 3 | Ургакш - Ронга - Морки | 7+268 | р. Ронга | ж/б | Н-18 | 7,00 | 34,66 | 3 х 11.4 | 1969 | неудовл. |  |
| 156 | 4 | Ургакш - Ронга - Морки | 16+026 | р. М. Кундыш | ж/б | Н-30 | 8,04 | 48,10 | 3 х 15 | 1986 | удовлетв |  |
| 157 | 5 | Ургакш - Ронга - Морки | 26+169 | р. Юшут | ж/б | Н-30 | 8,11 | 48,10 | 3 х 15 | 1987 | неудовл. |  |
| 158 | 6 | Вятское - Орша - Кордемтюр | 10+180 | р. Шогаль | ж/б | Н-30 | 8,16 | 33,05 | 2 х 15 | 1983 | удовлетв |  |
| 159 | 7 | Алексеевский - Средний Кадам -Пектубаево | 19+482 | р. Кордемка | ж/б | Н-30 | 7,09 | 36,37 | 2 х 16.8 | 1971 | удовлетв |  |
| 160 | 8 | Шургуял - Большой Ашламаш - Кундушумбал | 4+395 | р. М.Кундыш | ж/б | А-11 | 8,00 | 46,00 | 3 х 15 | 2007 | хорошее |  |
| 161 | 9 | Алексеевский - Михайловка - Андреевка | 0+252 | р. Шуйка | ж/б | Н-18 | 7,00 | 36,37 | 2 х 16.8 | 1968 | в ремонте |  |
| 162 | 10 | Кельмаксола - Лайсола - Алеево | 1+600 | р. Шуда-Сола | ж/б | А-14; НК-14 | 8,00 | 24,95 | 2 х 12 | 2011 | хорошее |  |
| 163 | 11 | Йошкар-Ола - Уржум | 26+996 | р. Манага | ж/б | Н-30 | 9,40 | 36,57 | 2 х 16.8 | 1976 | хорошее |  |
| 164 |  | Йошкар-Ола - Уржум (не эксплуатируемый) | 26+996 | р. Манага | ж/б | А-11 | 11,55 | 36,57 | 2х18 | 1999 | удовлетв |  |
| 165 | 12 | Йошкар-Ола - Уржум | 31+266 | р. Шуйка | ж/б | Н-30 | 9,55 | 36,56 | 2 х 16.8 | 1977 | неудовл. |  |
| 166 |  | Йошкар-Ола - Уржум (не эксплуатируемый) | 31+266 | р. Шуйка | ж/б | А-11 | 9,75 | 30,55 | 2х15 | 1999 | удовлетв |  |
| 167 | 13 | Йошкар-Ола - Уржум | 35+477 | р. Шуля | ж/б | Н-30 | 9,17 | 31,07 | 2 х 14.1 | 1977 | в ремонте |  |
| 168 |  | Йошкар-Ола - Уржум (не эксплуатируемый) | 35+477 | р. Шуля | ж/б | А-11 | 10,05 | 30,55 | 2х15 | 1991 | удовлетв |  |
| 169 | 14 | Йошкар-Ола - Уржум | 37+524 | р. Ургакш | ж/б | Н-30 | 9,96 | 36,57 | 2 х 16.8 | 1981 | хорошее |  |
| 170 |  | Йошкар-Ола - Уржум (не эксплуатируемый) | 37+524 | р. Ургакш | ж/б | А-11 | 10,00 | 30,67 | 2х15 | 1991 | удовлетв |  |
| 171 | 15 | Йошкар-Ола - Уржум | 42+295 | р. Ронга | ж/б | Н-30 | 9,70 | 50,88 | 3 х 16.8 | 1978 | хорошее |  |
| 172 | 16 | Йошкар-Ола - Уржум | 42+291 | р. Ронга | ж/б | А-11 | 10,05 | 57,10 | 3 х 18 | 1990 | в ремонте |  |
| 173 | 17 | Йошкар-Ола - Уржум | 45+543 | р. Кюржа | ж/б | А-11 | 19,78 | 30,55 | 2 х 15 | 1991 | предаварин |  |
| 174 | 18 | Йошкар-Ола - Уржум | 52+158 | р. М. Кундыш | ж/б | А-11 | 10,00 | 30,70 | 2 х 15 | 1990 | предаварин |  |
| 175 | 19 | Йошкар-Ола - Уржум | 52+157 | р. М. Кундыш | ж/б | А-11 | 10,10 | 32,01 | 14,1+15 | 1999 | удовлетв |  |
| 176 | 20 | Куяр - Солнечный - Ронга | 46+836 | р. Ронга | ж/б | Н-18 | 7,00 | 52,48 | 3 х 16.8 | 1969 | предаварин |  |
| 177 | 21 | Куяр - Солнечный - Ронга | 39+601 | р. Шуля | ж/б | Н-18 | 7,00 | 53,28 | 3 х 16.8 | 1969 | предаварин |  |
| 178 | 22 | Куяр - Солнечный - Ронга | 36+089 | р. М. Кундыш | ж/б | А-14; НК-14 | 8,00 | 85,10 | 15+3х18+15 | 2013 | хорошее |  |
| 179 | 23 | Куяр - Солнечный - Ронга | 22+094 | р. М. Кундыш | ж/б | А-14; НК-14 | 8,00 | 85,10 | 15+3х18+15 | 2019 | хорошее |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 180 | 1 | **Юринский** | Озерки - Марьино - Юрино | 54+988 | р. Люнда | мет | Н-30 | 8,10 | 93,40 | 2 х 42.6 | 1985 | удовлетв |  |
| 181 | 2 | Озерки - Марьино - Юрино | 75+686 | Канал | ж/б | Н-30 | 8,24 | 18,00 | 15 | 1982 | удовлетв |  |
| 182 | 3 | Икша - Козиково | 14+624 | р. Юронга | ж/б | Н-30 | 8,07 | 63,20 | 4 х 15 | 1989 | удовлетв |  |
| 183 | 4 | Козиково - Кузьмино | 0+778 | р. Лыка | ж/б | Н-30 | 8,15 | 39,10 | 3 х 12 | 1990 | удовлетв |  |
| 184 | 5 | Козиково - Кузьмино | 4+025 | р. Кума | ж/б | Н-30 | 8,10 | 48,10 | 3 х 15 | 1989 | неудовл. |  |

Приложение 4.

**Отчет о транспортной загрузке федеральных и региональных дорог на территории Республики Марий Эл.**

В рамках 1 Стадии работ по Государственному контракту по подготовке проекта «Внесение изменений в Схему территориального планирования Республики Марий Эл» получены актуальные данные о суточной интенсивности движения транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования федерального и регионального значения.

Представленные ниже данные получены с автоматизированных комплексов учета интенсивности движения транспортных средств, основанных на круглосуточном видеомониторинге транспортных потоков на пунктах учета интенсивности. Данные предоставлены Министерством транспорта и дорожного хозяйства Республики Марий-Эл в письме № 04-3210 от 01.06.2021 в ответ на соответствующий запрос ООО «Джи Динамика».

Автомобильные дороги федерального значения

В таблице 3-1 представлена информация по среднегодовой интенсивности а так же максимальной часовой и суточной интенсивности согласно проанализированным данным за последний полный прошедший 2020 г. с разбивной по классам транспортных средств по автомобильным дорогам федерального значения A-295 Йошкар-Ола — Зеленодольск — автомобильная дорога М-7 «Волга» и Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар.

На основании выявленной максимальной часовой интенсивности движения ТС в соответствии с ОДМ 218.2.020-2012 рассчитан коэффициент загрузки z, который определяется отношением фактической интенсивности движения к практической пропускной способности участка дороги. Пропускная способность автомобильных дорог определена из расчета максимальной практической пропускной способности, которая составляет 3600 авт. в час для двухполосных автомобильных дорог. Данные показатели для каждого обследованного участка автомобильных дорог, представлены ниже в таблице 3-2.

По полученным результатам, можно сделать вывод что все автомобильные дороги федерального значения в Республике Марий-Эл достаточно загружены, причем отдельные участки дорог при росте максимальной часовой интенсивности до максимальных зарегистрированных значений будут работать в режиме перегрузки. Наиболее загруженным является участок автомобильной дороги Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар, обход г. Йошкар-Ола.

Таким образом в перспективе может потребоваться реконструкция отдельных участок федеральных автомобильных дорог, в том числе и обхода г. Йошкар-Ола с целью увеличения пропускной способности.

Таблица 3-1. Сведения об интенсивности движения ТС по автомобильным дорогам федерального значения в Республике Марий-Эл

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Адрес пункта учета, км** | Среднегодовая интенсивность движения, авт/сут | | | | | | | | Максимальная интенсивность за месяц | | | |
| Легковые | Автобусы | Грузовые и автопоезда | | | | Неопоз- нанные | **Всего** | Часовая | | Суточная | |
| в том числе грузоподъемностью, т | | | | авт/час | дата, час | авт/сут | дата |
| до 5 | от 5 до 12 | от 12 до 20 | Свыше 20 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **A-295 Йошкар-Ола — Зеленодольск — автомобильная дорога М-7 «Волга»** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8+800 | 6267 | 1127 | 380 | 161 | 370 | 247 | 2 | **8554** | 1158 | 26.08.2020, 9 | 14846 | 08.07.2020 |
| 2 | 65+300 | 5389 | 1048 | 393 | 271 | 890 | 671 | 0 | **8662** | 2896 | 09.07.2020, 11 | 27577 | 08.08.2020 |
| 3 | 86+640 | 11341 | 1530 | 406 | 301 | 620 | 1189 | 0 | **15388** | 1765 | 04.07.2020, 13 | 23930 | 22.08.2020 |
| **Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар** | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 19+008 | 9585 | 1525 | 424 | 327 | 1027 | 1180 | 0 | **14068** | 2732 | 08.07.2020, 19 | 32722 | 12.07.2020 |
| 5 | 85+600 | 10696 | 1017 | 311 | 146 | 305 | 397 | 0 | **12871** | 2486 | 08.07.2020, 18 | 26721 | 08.07.2020 |
| 6 | 96+970 | 7659 | 762 | 148 | 53 | 69 | 52 | 0 | **8742** | 1294 | 17.07.2020, 17 | 13862 | 17.07.2020 |
| **Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар, обход г. Йошкар-Ола** | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 39+900 | 3836 | 1559 | 724 | 398 | 507 | 577 | 0 | **7601** | 3396 | 17.07.2020, 7 | 36892 | 18.09.2020 |

Таблица 3-2. Сведения о максимальной интенсивности и уровне загрузки автомобильных дорог федерального значения в Республике Марий-Эл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование автомобильной дороги | Участок автомобильной дороги | Максимальная часовая интенсивность движения, авт\час | Максимальная практическая пропускная способность, авт\час | Коэф-фициент загрузки дорог | Уровень обслу-живания движения | Характеристика потока автомобилей | Экономическая эффективность работы дороги |
| 1 | A-295 Йошкар-Ола — Зеленодольск — автомобильная дорога М-7 «Волга» | 8+800 | 1158 | 3600 | 0,32 | B | Автомобили движутся группами, совершается много обгонов | Малоэффективная |
| 2 | A-295 Йошкар-Ола — Зеленодольск — автомобильная дорога М-7 «Волга» | 65+300 | 2896 | 3600 | 0,80 | D | Сплошной поток автомобилей, движущихся с малыми скоростями | Неэффективная |
| 3 | A-295 Йошкар-Ола — Зеленодольск — автомобильная дорога М-7 «Волга» | 86+640 | 1765 | 3600 | 0,49 | С | В потоке еще существуют большие интервалы между автомобилями, обгоны запрещены | Эффективная |
| 4 | Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар | 19+008 | 2732 | 3600 | 0,76 | D | Сплошной поток автомобилей, движущихся с малыми скоростями | Неэффективная |
| 5 | Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар | 85+600 | 2486 | 3600 | 0,69 | С | В потоке еще существуют большие интервалы между автомобилями, обгоны запрещены | Эффективная |
| 6 | Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар | 96+970 | 1294 | 3600 | 0,36 | B | Автомобили движутся группами, совершается много обгонов | Малоэффективная |
| 7 | Р-176 "Вятка" Чебоксары — Йошкар-Ола — Киров — Сыктывкар, обход г. Йошкар-Ола | 39+900 | 3396 | 3600 | 0,94 | D | Сплошной поток автомобилей, движущихся с малыми скоростями | Неэффективная |

**Автомобильные дороги регионального значения**

В таблице 3-3 представлена информация по максимальной суточной интенсивности, а так же максимальной интенсивности согласно проанализированным данным за последний полный прошедший 2020 г. с разбивной по классам транспортных средств по всем автомобильным дорогам общего пользования регионального значения Республики Марий-Эл.

Для наиболее загруженных дорог регионального значения с интенсивностью свыше 100 авт/час в соответствии с ОДМ 218.2.020-2012 рассчитан коэффициент загрузки z, который определяется отношением фактической интенсивности движения к практической пропускной способности участка дороги. Пропускная способность автомобильных дорог определена из расчета максимальной практической пропускной способности, которая составляет 3600 авт. в час для двухполосных автомобильных дорог. Данные показатели для каждого обследованного участка автомобильных дорог, представлены ниже в таблице 3-4.

По полученным результатам, можно сделать вывод что все автомобильные дороги регионального значения в Республике Марий-Эл не имеют высокой загрузки, что соответствует уровню обслуживания движения A.

Наиболее загруженным является участки автомобильных дорог Йошкар-Ола – Козьмодемьянск и Йоршкар-Ола - Уржум на подходе к г. Йошкар-Ола. АУчастки автомобильных дорог, работающих в режиме перегрузки (уровни обслуживания движения D, E, F, согласно таблице 1 ОДМ 218.2.020-2012) на территории Републики Марий-Эл не выявлены.

Таким образом в перспективе может потребоваться реконструкция отдельных участков федеральных автомобильных дорог, в том числе и обхода г. Йошкар-Ола с целью увеличения пропускной способности. Реконструкция автомобильных дорог регионального значения с целью увеличения пропускной способности не требуется.

Таблица 4-3. Сведения о суточной интенсивности движения ТС по автомобильным дорогам регионального значения Республики Марий-Эл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Автомобильная дорога** | **Место замера,**  **км** | **Легко-вые**  **авт,**  **авт/сут** | **2-осные**  **грузовые авт., авт/сут** | **3-осные грузовые авто, авт/сут** | **4-осные**  **грузовые**  **авто,**  **авт/сут** | **4-осные**  **авто-**  **поезда,**  **авт/сут** | **5-осные**  **авто-**  **поезда,**  **авт/сут** | **6-осные авто-поезда, авт/сут** | **Авто-бусы, авт/сут** | **Всего, авт/сут** |
| 1 | Звенигово - Помары | 3,946 | 894 | 56 | 19 | 33 | 10 | 4 | 26 | 30 | 1 072 |
| 2 | Звенигово - Шелангер - Морки | 2,437 | 2 618 | 422 | 162 | 47 | 38 | 8 | 24 | 280 | 3 599 |
| 3 | Звенигово - Шелангер - Морки | 2,737 | 1 225 | 409 | 389 | 268 | 38 | 8 | 90 | 144 | 2 571 |
| 4 | Звенигово - Шелангер - Морки | 36,288 | 466 | 83 | 60 | 31 | 10 | 21 | 26 | 106 | 803 |
| 5 | Звенигово - Шелангер - Морки | 73,967 | 652 | 54 | 31 | 106 | 10 | 7 | 54 | 88 | 1 002 |
| 6 | Сернур - Новый Торъял | 0,000 | 888 | 124 | 43 | 95 | 25 | 2 | 34 | 70 | 1 281 |
| 7 | Одобеляк - Куженер - Параньга | 0,000 | 727 | 81 | 12 | 24 | 0 | 2 | 12 | 292 | 1 150 |
| 8 | Одобеляк - Куженер - Параньга | 2,335 | 661 | 112 | 10 | 57 | 0 | 3 | 54 | 219 | 1 116 |
| 9 | Одобеляк - Куженер - Параньга | 10,318 | 424 | 47 | 12 | 23 | 0 | 3 | 20 | 111 | 640 |
| 10 | Кокшайск - Красногорский | 2,000 | 1 888 | 310 | 63 | 516 | 0 | 0 | 480 | 863 | 4 120 |
| 11 | Кокшайск - Красногорский | 20,352 | 1 339 | 265 | 53 | 311 | 0 | 0 | 282 | 397 | 2 647 |
| 12 | Кокшайск - Красногорский | 21,618 | 1 674 | 331 | 66 | 389 | 0 | 0 | 353 | 397 | 3 210 |
| 13 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 0,000 | 555 | 211 | 57 | 25 | 0 | 8 | 14 | 13 | 883 |
| 14 | Оршанка - Пектубаево - Новый Торъял | 0,856 | 180 | 14 | 5 | 2 | 0 | 0 | 16 | 13 | 230 |
| 15 | Нурсола - Новый Торъял | 0,000 | 336 | 30 | 16 | 10 | 0 | 0 | 8 | 46 | 446 |
| 16 | Красный Мост - Килемары - Шаранга | 0,000 | 504 | 71 | 13 | 93 | 0 | 0 | 89 | 145 | 915 |
| 17 | Красный Мост - Килемары - Шаранга | 32,680 | 443 | 34 | 23 | 77 | 0 | 0 | 75 | 22 | 674 |
| 18 | Елеево - Параньга | 0,000 | 1 149 | 185 | 70 | 135 | 42 | 4 | 46 | 75 | 1 706 |
| 19 | Сернур - Казанское - Кукнур | 0,000 | 650 | 11 | 47 | 92 | 0 | 1 | 25 | 60 | 886 |
| 20 | Сернур - Казанское - Кукнур | 34,551 | 226 | 18 | 8 | 43 | 0 | 0 | 32 | 6 | 333 |
| 21 | Марьино - Юрино | 54,821 | 189 | 6 | 30 | 5 | 0 | 0 | 3 | 76 | 309 |
| 22 | Подъезд к п.г.т. Куженер | 0,000 | 1 014 | 165 | 71 | 35 | 0 | 3 | 6 | 74 | 1 368 |
| 23 | Октябрьский - Троицкий Посад | 0,000 | 80 | 16 | 6 | 3 | 0 | 3 | 1 | 8 | 117 |
| 24 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 0,000 | 753 | 78 | 9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 210 | 1 070 |
| 25 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 14,720 | 617 | 71 | 11 | 20 | 0 | 0 | 0 | 230 | 949 |
| 26 | Картуково - Микряково - Васильсурск | 22,140 | 287 | 44 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 102 | 452 |
| 27 | Кузнецово - Токари | 0,000 | 43 | 16 | 4 | 6 | 0 | 1 | 3 | 9 | 82 |
| 28 | Виловатово - Шиндыръялы | 0,000 | 127 | 20 | 19 | 4 | 0 | 5 | 3 | 11 | 189 |
| 29 | Подъезд к с. Арда | 0,000 | 76 | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 91 |
| 30 | Визимьяры - Юксары | 0,000 | 125 | 11 | 13 | 4 | 0 | 6 | 1 | 4 | 164 |
| 31 | Икша - Козиково | 0,000 | 81 | 10 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 8 | 163 |
| 32 | Козиково - Кузьмино | 0,000 | 16 | 3 | 8 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 59 |
| 33 | Килемары - Кумья | 1,106 | 55 | 6 | 6 | 15 | 0 | 0 | 15 | 6 | 103 |
| 34 | Большие Памъялы - Майский | 0,000 | 11 | 4 | 0 | 23 | 0 | 0 | 23 | 6 | 67 |
| 35 | Самкино - Нежнурский | 0,000 | 11 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 37 |
| 36 | Емешево - Пайгусово - Засурье | 0,000 | 406 | 70 | 20 | 10 | 0 | 9 | 5 | 19 | 539 |
| 37 | Макарово - Кожважи - Шактенваж | 0,000 | 38 | 15 | 5 | 4 | 0 | 3 | 2 | 5 | 72 |
| 38 | Еласы - Юнго-Кушерга | 0,000 | 28 | 6 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 46 |
| 39 | Широкундыш - Мари-Тойдаково | 0,000 | 12 | 5 | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 | 0 | 79 |
| 40 | Большой Пинеж - Малый Пинеж | 0,000 | 16 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 26 |
| 41 | Большой Ломбенур - Васени | 0,000 | 29 | 5 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 3 | 57 |
| 42 | Нежнур - Песочное | 0,000 | 12 | 2 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 2 | 56 |
| 43 | Большое Кибеево - Коктуш | 0,000 | 8 | 5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 31 |
| 44 | Килемары - Большое Кибеево | 3,261 | 63 | 9 | 13 | 26 | 0 | 0 | 26 | 10 | 147 |
| 45 | Большие Памъялы - Кукшары | 0,000 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 18 |
| 46 | Некрасово - Петропавлово | 0,000 | 8 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 47 | Ореховка - Краснооктябрьский - Большие Шапы | 0,000 | 128 | 31 | 3 | 2 | 0 | 0 | 19 | 32 | 215 |
| 48 | Подъезд к д. Среднее Азяково | 0,000 | 30 | 5 | 10 | 2 | 0 | 1 | 1 | 25 | 74 |
| 49 | Кучки-Кучкинское лесничество | 0,000 | 73 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 13 | 108 |
| 50 | Трехречье - Водозерье - Большой Кундыш | 0,000 | 39 | 7 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4 | 70 |
| 51 | Кузнецово - Юлъялы | 0,000 | 53 | 15 | 6 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 80 |
| 52 | Килемары - Большое Кибеево - Удюрма | 0,000 | 6 | 8 | 5 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 69 |
| 53 | Мусь - Большой Абанур | 0,000 | 13 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 24 |
| 54 | Красная Люнда - Васильевское | 0,000 | 70 | 10 | 7 | 8 | 0 | 2 | 8 | 8 | 113 |
| 55 | Руэм - Крутой Овраг | 0,000 | 40 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 52 |
| 56 | Среднее Азяково - Шеклянур | 0,000 | 34 | 10 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 8 | 59 |
| 57 | Быковка-Суходол | 0,000 | 133 | 17 | 16 | 4 | 0 | 3 | 0 | 8 | 181 |
| 58 | Горный Шумец - Поляна - Подлесная | 0,000 | 21 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 10 | 42 |
| 59 | Руэм - Яныково | 0,000 | 280 | 19 | 4 | 6 | 0 | 0 | 4 | 230 | 543 |
| 60 | Подъезд к д. Анчутино | 0,000 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 61 | Быковка - Горный Шумец - Починок | 0,000 | 83 | 17 | 10 | 10 | 0 | 0 | 5 | 15 | 140 |
| 62 | Марьино - Ленинский | 0,000 | 22 | 5 | 3 | 4 | 0 | 0 | 2 | 5 | 41 |
| 63 | Горный Шумец - Удельная | 0,000 | 12 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 64 | Подъезд к д. Майдан | 0,000 | 9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 65 | Растегаиха - Абросимово | 0,000 | 14 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 26 |
| 66 | Подъезд к п. Три Рутки | 0,000 | 8 | 3 | 5 | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | 30 |
| 67 | Умятеево - Котеново | 0,000 | 23 | 8 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 42 |
| 68 | Подъезд к д. Икша | 0,000 | 9 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 |
| 69 | Еникеево - Красное Иваново | 0,000 | 10 | 2 | 4 | 6 | 0 | 2 | 6 | 8 | 38 |
| 70 | Подъезд к д. Озерки | 0,000 | 115 | 10 | 18 | 4 | 0 | 3 | 2 | 6 | 158 |
| 71 | Подъезд к с. Емешево | 0,000 | 64 | 12 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 8 | 93 |
| 72 | Подъезд к д. Ахперка | 0,000 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 73 | Картуково - Еласы - Пайгусово | 0,000 | 1 127 | 176 | 28 | 56 | 0 | 0 | 43 | 319 | 1 749 |
| 74 | Картуково - Еласы - Пайгусово | 4,852 | 489 | 63 | 10 | 13 | 0 | 0 | 8 | 132 | 715 |
| 75 | Подъезд к д. Круглово | 0,000 | 9 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 |
| 76 | Микряково - Макаркино | 0,000 | 36 | 8 | 2 | 4 | 0 | 4 | 2 | 2 | 58 |
| 77 | Подъезд к д. Озянкино | 0,000 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 78 | Митряево - Симулино | 0,000 | 45 | 14 | 5 | 7 | 0 | 2 | 2 | 3 | 78 |
| 79 | Малиновка Первая - Шекмино Первое | 0,000 | 48 | 13 | 5 | 4 | 0 | 3 | 1 | 2 | 76 |
| 80 | Верхние Шелаболки - Владимирское | 0,000 | 58 | 8 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 4 | 80 |
| 81 | Подъезд к с. Красногорка | 0,000 | 41 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 57 |
| 82 | Троицкий Посад - Мумариха | 0,000 | 15 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 25 |
| 83 | Чермышево Первое - Чермышево Второе | 0,000 | 23 | 19 | 4 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 | 56 |
| 84 | Микряково - Емангаши | 0,000 | 18 | 7 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 33 |
| 85 | Подъезд к д. Яшмолкино | 0,000 | 42 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 55 |
| 86 | Подъезд к д. Яктансола | 0,000 | 18 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 87 | Подъезд к д. Саратеево | 0,000 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 88 | Подъезд к д. Ключево | 0,000 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 89 | Лидывуй - Усола - Носелы | 0,000 | 39 | 18 | 5 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 71 |
| 90 | Кулаково - Четнаево | 0,000 | 25 | 12 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 45 |
| 91 | Подъезд к д. Макаркино | 0,000 | 44 | 9 | 4 | 4 | 0 | 2 | 2 | 8 | 73 |
| 92 | Выселок Революция - Цыганово | 0,000 | 32 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 93 | Красная Горка - Заовражные Юлъялы | 0,000 | 29 | 11 | 6 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 58 |
| 94 | Вержуково - Янькино | 0,000 | 52 | 15 | 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | 83 |
| 95 | Федоткино - Пернянгаши | 0,000 | 22 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 96 | Пайгусово - Салмандаево | 0,000 | 23 | 14 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 43 |
| 97 | Подъезд к д. Сарапаево | 0,000 | 16 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 98 | Подъезд к д. Шерекей | 0,000 | 23 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 99 | Подъезд к с. Кузнецово | 0,000 | 36 | 17 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | 67 |
| 100 | Подъезд к д. Михаткино | 0,000 | 14 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 101 | Виловатово - Новый - Паратмары - Юванькино | 0,000 | 68 | 15 | 5 | 8 | 0 | 4 | 4 | 10 | 114 |
| 102 | Подъезд к д. Куликалы Вторые | 0,000 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 103 | Подъезд к п. Юркино | 0,000 | 34 | 10 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 8 | 60 |
| 104 | Подъезд к п. Механизаторов | 0,000 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 105 | Руэм - Йошкар-Ола | 0,000 | 792 | 375 | 146 | 41 | 0 | 25 | 19 | 35 | 1 433 |
| 106 | Нижние Шелаболки - Верхние Шелаболки | 0,000 | 20 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| 107 | Куяр - Солнечный - Ронга | 0,000 | 1 347 | 166 | 35 | 79 | 0 | 0 | 67 | 379 | 2 073 |
| 108 | Куяр - Солнечный - Ронга | 8,000 | 535 | 70 | 25 | 31 | 0 | 0 | 28 | 125 | 814 |
| 109 | Куяр - Солнечный - Ронга | 48,260 | 372 | 36 | 12 | 43 | 0 | 0 | 39 | 149 | 651 |
| 110 | Куяр - Солнечный - Ронга | 52,873 | 680 | 138 | 23 | 68 | 0 | 0 | 62 | 259 | 1 230 |
| 111 | Пектубаево - Шура - Большая Шимшурга | 0,000 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 112 | Большой Вильял - Куанпамаш - Комичи | 0,000 | 296 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 297 |
| 113 | Шишур - Кремленки - Яснур | 0,000 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 110 |
| 114 | Объездная автомобильная дорога п.г.т. Куженер | 0,000 | 91 | 10 | 40 | 0 | 1 | 30 | 0 | 3 | 175 |
| 115 | Куженер - Токтайбеляк | 0,000 | 410 | 19 | 64 | 0 | 0 | 40 | 0 | 8 | 541 |
| 116 | Русский Кугунур - Большой Ляждур | 0,000 | 373 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 421 |
| 117 | Пондашсола - Верх-Ушут - Нурсола | 0,000 | 29 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 37 |
| 118 | Ерошкино - Тумьюмучаш - Конганур | 0,000 | 25 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 119 | Подъезд к д. Мари Шои | 0,000 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 120 | Русские Шои - Визимбирь | 0,000 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 121 | Русские Шои - Саламатнур | 0,000 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 122 | Аганур - Саламатнур | 0,000 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 123 | Басалаево - Салтакъял | 0,000 | 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 124 | Подъезд к д. Шой-Шудумарь | 0,000 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| 125 | Памашнур - Шорсола | 0,000 | 18 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 126 | Большой Царанур - Иштымбал - Чодраял | 0,000 | 37 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 44 |
| 127 | Подъезд к д. Большой Царанур | 0,000 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 128 | Шой-Шудумарь - Старый Юледур | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 129 | Токтайбеляк - Дементьево - Пюнчерюмал | 0,000 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 130 | Подъезд к д. Тунья | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 131 | Подъезд к д. Чашкаял | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 132 | Чашкаял-Шинур | 0,000 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 133 | Юледур - Купсола | 0,000 | 25 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 134 | Старый Торъял - Нижний Ядыкбеляк | 0,000 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 135 | Морки - Юрдур - Мари-Кужеры | 0,000 | 104 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 |
| 136 | Объездная автодорога п.г.т. Морки-2 | 0,000 | 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 |
| 137 | Фадейкино - Старое Мазиково | 0,000 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| 138 | Нуж-Ключ - Пертылга - Досметкино | 0,000 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 139 | Шоруньжа - Шлань | 0,000 | 233 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 266 |
| 140 | Ядыксола - Семисола | 0,000 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 141 | Подъезд к д. Ядыксола | 0,000 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 142 | Кокрем - Петровское | 0,000 | 43 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 |
| 143 | Нижняя - Шордур - Шурга | 0,000 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 34 |
| 144 | Нурумбал - Большой Шоръял | 0,000 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 145 | Подъезд к п. Зеленогорск | 0,000 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 84 |
| 146 | Подъезд к д. Коркатово | 0,000 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| 147 | Подъезд к д. Курыкюмал | 0,000 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 148 | Подъезд к д. Тыгыде Морко | 0,000 | 94 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| 149 | Большие Шали - Азъял - Малый Кулеял | 0,000 | 62 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 |
| 150 | Абдаево - Осипсола - Изи Шурга | 0,000 | 230 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 261 |
| 151 | Коркатово - Верхний Кожлаер | 0,000 | 94 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| 152 | Коркатово - Чодраял - Чавайнур | 0,000 | 62 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 85 |
| 153 | Чавайнур - Нуръял Карамас | 0,000 | 126 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| 154 | Шереганово - Вонжеполь | 0,000 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 155 | Морки - Кучко Памаш - Нижняя Юплань | 0,000 | 76 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 138 |
| 156 | Новый Торъял - Малый Шуйбеляк - Шуйдур | 0,000 | 428 | 16 | 32 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 587 |
| 157 | Сосновка - Малая Шимшурга - Крюковцы | 0,000 | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 158 | Подъезд к д. Елембаево | 0,000 | 169 | 0 | 17 | 34 | 0 | 0 | 0 | 15 | 235 |
| 159 | Объездная автодорога п.г.т. Новый Торъял | 0,000 | 242 | 56 | 13 | 78 | 0 | 0 | 67 | 95 | 551 |
| 160 | Старый Торъял - Купсола - Большая Нурма | 0,000 | 411 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 439 |
| 161 | Ошканер - Кузнецы - Нижний Кожлаял | 0,000 | 111 | 8 | 24 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 |
| 162 | Малая Речка - Новое Широково | 0,000 | 20 | 11 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 163 | Немда-Обалыш - Черная Грязь - Ерофейково | 0,000 | 19 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 |
| 164 | Новый Торъял - Тушнур | 0,000 | 31 | 11 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 57 |
| 165 | Малая Речка - Пижма - Юж - Толешево | 0,000 | 154 | 24 | 11 | 3 | 0 | 6 | 0 | 7 | 205 |
| 166 | Старокрещено - Ноли Кукмарь | 0,000 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 167 | Кузнецы - Кандашбеляк - Веденькино | 0,000 | 18 | 9 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 34 |
| 168 | Кужнур - Большая Лумарь - Сухоречье | 0,000 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 184 |
| 169 | Кузнецово - Юшково | 0,000 | 394 | 28 | 14 | 4 | 0 | 4 | 1 | 12 | 457 |
| 170 | Малые Люльпаны - п. Нужъялы | 0,000 | 58 | 17 | 15 | 5 | 0 | 5 | 2 | 8 | 110 |
| 171 | Юбилейный - Азаново - Яндушево | 0,000 | 154 | 19 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 6 | 186 |
| 172 | Ургакш - Ронга - Морки | 0,000 | 144 | 44 | 6 | 19 | 0 | 0 | 17 | 74 | 304 |
| 173 | Ургакш - Ронга - Морки | 10,975 | 400 | 54 | 8 | 12 | 0 | 0 | 10 | 122 | 606 |
| 174 | Ургакш - Советский | 0,000 | 366 | 0 | 32 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414 |
| 175 | Вятское - Орша - Кордемтюр | 0,000 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 |
| 176 | Алексеевский - Средний Кадам - Пектубаево | 0,000 | 264 | 93 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 358 |
| 177 | Алексеевский - Михайловка - Андреевка | 0,000 | 441 | 0 | 91 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 549 |
| 178 | Подъезд к д. Маркелово | 0,000 | 25 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 36 |
| 179 | Нижнее Махматово - Верхнее Махматово | 0,000 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 180 | Пектубаево - Шалагино | 0,000 | 11 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 181 | Токтарсола - Большая Кемсола | 0,000 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 182 | Малая Речка - Средняя Турша - Головино | 0,000 | 73 | 23 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 110 |
| 183 | Большое Танаково - Изаньга | 0,000 | 22 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 34 |
| 184 | Куанпамаш - Нижний Кугенер | 0,000 | 8 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 21 |
| 185 | Нурма - Краснооктябрьский | 0,000 | 89 | 21 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 129 |
| 186 | Подъезд к д. Арбаны | 0,000 | 25 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 44 |
| 187 | Нужъялы - Яныкайсола | 0,000 | 36 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 54 |
| 188 | Мышино - Новый (с подъездами) | 0,000 | 96 | 19 | 8 | 0 | 0 | 3 | 0 | 11 | 137 |
| 189 | Малые Мазары - Елемучаш | 0,000 | 48 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 190 | Шоя - Кузнецово - Апшакбеляк | 0,000 | 43 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 63 |
| 191 | Подъезд к д. Люльпаны | 0,000 | 60 | 11 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 12 | 91 |
| 192 | Юшково - Есенейсола | 0,000 | 35 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 43 |
| 193 | Якимово - Выселок Якимово | 0,000 | 24 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 194 | Кузнецово - Русский Кукмор - Сурты | 0,000 | 136 | 15 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 156 |
| 195 | Подъезд к д. Ельняги | 0,000 | 18 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 196 | Шоя - Кузнецово - Акшубино | 0,000 | 60 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 81 |
| 197 | Данилово - Савино | 0,000 | 550 | 19 | 8 | 3 | 0 | 2 | 0 | 14 | 596 |
| 198 | Арбаны - Нурма - Ныръял | 0,000 | 144 | 24 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 182 |
| 199 | Йошкар-Ола - Данилово | 0,000 | 1 410 | 40 | 15 | 2 | 0 | 6 | 2 | 65 | 1 540 |
| 200 | Петриково - Юбилейный | 0,000 | 44 | 15 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 69 |
| 201 | Данилово - Семеновка | 0,000 | 759 | 25 | 14 | 4 | 0 | 2 | 1 | 14 | 819 |
| 202 | Знаменский - Никиткино - Федоскино | 0,000 | 64 | 16 | 7 | 2 | 0 | 2 | 2 | 8 | 101 |
| 203 | Кузнецово - Новое Комино | 0,000 | 116 | 27 | 4 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 159 |
| 204 | Юбилейный - Томшарово - Яшмаково | 0,000 | 45 | 23 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 78 |
| 205 | Подъезд к санаторию "Лесная сказка" | 0,000 | 44 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 54 |
| 206 | Подъезд к санаторию "Лесной" | 0,000 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 25 |
| 207 | Юшково - Ким | 0,000 | 51 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 63 |
| 208 | Яныкайсола - Малые Люльпаны | 0,000 | 21 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 209 | Томшарово - Ятманово | 0,000 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 210 | Средняя Турша - Туршемучаш | 0,000 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 |
| 211 | Азаново - Петяково - Ключевая | 0,000 | 58 | 27 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 119 |
| 212 | Песчаный - Пемба | 0,000 | 274 | 27 | 19 | 5 | 0 | 7 | 2 | 8 | 342 |
| 213 | Подъезд к д. Зверево | 0,000 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| 214 | Подъезд к д. Гари | 0,000 | 24 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 215 | Подъезд к п. Луговой | 0,000 | 25 | 6 | 17 | 6 | 0 | 0 | 3 | 4 | 61 |
| 216 | Юбилейный - Шуарсола - Большая Руясола | 0,000 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 28 |
| 217 | Подъезд к п. Комсомольский | 0,000 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 218 | Большой Тумъюмучаш - Кукмарь - Васташуй | 0,000 | 394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 395 |
| 219 | Подъезд к с. Чкарино | 0,000 | 225 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241 |
| 220 | Подъезд к с. Вятское | 0,000 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 221 | Алеево-Кужмара - Большой Шургумал | 0,000 | 63 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 80 |
| 222 | Подъезд к д. Средний Кадам | 0,000 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 223 | Ургакш - Старый Ургакш | 0,000 | 254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254 |
| 224 | Подъезд к п. Ясный | 0,000 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 225 | Подъезд к п. Голубой | 0,000 | 194 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 |
| 226 | Великополье-Зеленый | 0,000 | 64 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 227 | Подъезд к д. Кораксола | 0,000 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 228 | Орша - Захарята | 0,000 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| 229 | Михайловка-Большеникольск | 0,000 | 113 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 |
| 230 | Верх-Ушнур - Куркумбал - Колокуда | 0,000 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| 231 | Средний Кадам - Шанешкино | 0,000 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 232 | Мананмучаш-Кельмаксола-Лайсола | 0,000 | 138 | 46 | 123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307 |
| 233 | Ронга - Кугенер | 0,000 | 209 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 273 |
| 234 | Шургуял - Большой Ашламаш - Кундушумбал | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 235 | Верх-Ушнур - Тапшер | 0,000 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 236 | Подъезд к д. Фокино | 0,000 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 237 | Шогаль - Янкеево | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 238 | Подъезд к д. Ожиганово | 0,000 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 239 | Алексеевка - Новоселово | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 240 | Подъезд к д. Тойбеково | 0,000 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 241 | Вятское-Афанассола | 0,000 | 63 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 242 | Подъезд к д. Малый Кадам | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 243 | Подъезд к д. Куберсола | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 244 | Шуймучаш - Пибахтино - Янгранур | 0,000 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 245 | Михайловка-Нужьял | 0,000 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 246 | Подъезд к д. Горная Поляна | 0,000 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 247 | Подъезд к д. Великополье | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 248 | Токтарсола - Русский Шуй - Пушкари | 0,000 | 45 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 66 |
| 249 | Подъезд к д. Кюрсола | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 250 | Подъезд к д. Памашнур | 0,000 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 251 | Подъезд к д. Сабер | 0,000 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 252 | Знаменский - Паганур - Кугенерка | 0,000 | 252 | 34 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 313 |
| 253 | Новый Торъял - Масканур | 2,900 | 607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 607 |
| 254 | Новый Торъял - Масканур | 7,000 | 175 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 201 |
| 255 | Новый Торъял - Немда - Обалыш - Советск | 1,900 | 440 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 457 |
| 256 | Йошкар-Ола - Уржум | 4,231 | 9 107 | 775 | 243 | 403 | 0 | 0 | 314 | 1 372 | 12 214 |
| 257 | Йошкар-Ола - Уржум | 26,250 | 6 639 | 928 | 216 | 659 | 0 | 0 | 566 | 1 845 | 10 853 |
| 258 | Йошкар-Ола - Уржум | 60,000 | 2 026 | 310 | 80 | 224 | 0 | 0 | 190 | 860 | 3 690 |
| 259 | Йошкар-Ола - Уржум | 111,000 | 124 | 18 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 45 | 199 |
| 260 | Йошкар-Ола - Уржум | 132,633 | 22 | 18 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 45 | 99 |
| 261 | Йошкар-Ола - Санчурск | 19,760 | 2 544 | 461 | 63 | 155 | 0 | 0 | 0 | 60 | 3 283 |
| 262 | Большие Ноли - Елымбаево | 0,000 | 44 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 263 | Мари-Билямор - Сенда | 0,000 | 136 | 16 | 189 | 0 | 0 | 189 | 0 | 3 | 533 |
| 264 | Оршанка - Упша | 1,720 | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 215 |
| 265 | Анисково - Лужбеляк - Малый Кугланур | 0,000 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 |
| 266 | Воробьи - Табашино | 0,000 | 421 | 34 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 |
| 267 | Ильинка - Пуял | 0,000 | 1 161 | 95 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 1 370 |
| 268 | Анисково - Отары - Аппаково | 0,000 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 269 | Пуялка - Чирки | 0,000 | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 |
| 270 | Малая Орша - Большая Орша | 0,000 | 382 | 23 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 15 | 442 |
| 271 | Подъезд к с. Кучка | 0,000 | 286 | 15 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 55 | 401 |
| 272 | Подъезд к д. Мари-Ернур | 0,000 | 159 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 |
| 273 | Марково - Русская Руя | 0,000 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 192 |
| 274 | Лужбеляк - Большой Немдеж | 0,000 | 260 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276 |
| 275 | Подъезд к д. Видякино | 0,000 | 262 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292 |
| 276 | Старое Крещено - Кёрды | 0,000 | 147 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 203 |
| 277 | Лужбеляк - Средний Немдеж | 0,000 | 160 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 |
| 278 | Марково - Малый Кугунур | 0,000 | 623 | 24 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 711 |
| 279 | Марково - Малый Кугунур | 0,000 | 623 | 24 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 711 |
| 280 | Старое Крещено - Ошлангер - Яндылетково | 0,000 | 262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262 |
| 281 | Великополье - Нижняя Лопсола | 0,000 | 145 | 32 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 186 |
| 282 | Упша - Хорошавинский | 0,000 | 60 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| 283 | Оршанка - Клюкино | 0,000 | 4 121 | 191 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 4 482 |
| 284 | Подъезд к с. Великополье | 0,000 | 270 | 63 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 365 |
| 285 | Подъезд к д. Лавровка | 0,000 | 124 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139 |
| 286 | Нюхта - Поланур | 0,000 | 226 | 21 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261 |
| 287 | Кюшнур - Лесной | 0,000 | 141 | 31 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 219 |
| 288 | Аксаркино - Мари-Ушем | 0,000 | 154 | 56 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 244 |
| 289 | Аксаркино - Акиндулкино | 0,000 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 94 |
| 290 | Шойбулак - Купсола - Курукнур | 0,000 | 138 | 78 | 39 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 275 |
| 291 | Подъезд к д. Малый Шаплак | 0,000 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 85 |
| 292 | Дорожный - Сенькино | 0,000 | 141 | 24 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 195 |
| 293 | Дорожный - Сосновка | 0,000 | 118 | 67 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 |
| 294 | Шойбулак - Цибикнур - Тумер | 0,000 | 795 | 114 | 56 | 0 | 38 | 19 | 0 | 45 | 1 067 |
| 295 | Подъезд к п. Светлый | 0,000 | 141 | 31 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 204 |
| 296 | Новотроицк - Загуры | 0,000 | 134 | 34 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 |
| 297 | Йошкар-Ола - Большая Ноля | 0,000 | 463 | 105 | 64 | 0 | 21 | 0 | 0 | 34 | 687 |
| 298 | Подъезд к п. Устье-Кундыш | 0,000 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| 299 | Подъезд к пос. Студенка | 0,000 | 101 | 67 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 |
| 300 | Подъезд к п. Чернушка | 0,000 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| 301 | Большой Сердеж - Летник - Мари-Пижай | 0,000 | 745 | 16 | 32 | 79 | 0 | 0 | 16 | 15 | 903 |
| 302 | Кужмара - Нуктуж | 0,000 | 288 | 115 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 457 |
| 303 | Суслонгер - Мочалище - Филиппсола | 0,000 | 466 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 16 | 10 | 555 |
| 304 | Сернур - Калеево | 0,000 | 745 | 16 | 32 | 79 | 0 | 0 | 16 | 15 | 903 |
| 305 | Красный Яр - Сосновка | 0,000 | 171 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 62 | 0 | 265 |
| 306 | Подъезд к д. Мельничные Памъялы | 0,000 | 106 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136 |
| 307 | Подъезд к д. Нурдамучаш | 0,000 | 109 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 |
| 308 | Ялпай - Шимшурга | 0,000 | 141 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 188 |
| 309 | Ялпай - Семеновка | 0,000 | 99 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 |
| 310 | Подъезд к с. Исменцы | 0,000 | 109 | 0 | 15 | 47 | 0 | 0 | 0 | 15 | 186 |
| 311 | Исменцы - Лесная | 0,000 | 110 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 |
| 312 | Исменцы - Кукшенеры - Степанкино | 0,000 | 97 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 |
| 313 | Кукшенеры - Мари-Луговая | 0,000 | 101 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 152 |
| 314 | Памаштур - Большое Шигаково | 0,000 | 173 | 20 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 |
| 315 | Ташнур - Янашбеляк | 0,000 | 151 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 191 |
| 316 | Иркино - Торганово - Красный Яр | 0,000 | 228 | 39 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 301 |
| 317 | Кушнур - Озерки | 0,000 | 166 | 42 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 250 |
| 318 | Звенигово - Чуваш-Отары | 0,000 | 171 | 31 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 247 |
| 319 | Большие Маламасы - Шелангуш | 0,000 | 140 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 |
| 320 | Нижние Памъялы - Трояры | 0,000 | 58 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 321 | Объездная автодорога г. Звенигово | 0,000 | 721 | 76 | 38 | 0 | 19 | 19 | 0 | 15 | 888 |
| 322 | Подъезд к с. Кокшайск | 0,000 | 1 050 | 96 | 23 | 132 | 0 | 0 | 31 | 250 | 1 582 |
| 323 | Подъезд к п. Таир | 0,000 | 209 | 0 | 19 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 266 |
| 324 | Подъезд к с. Сидельниково | 0,000 | 234 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 281 |
| 325 | Подъезд к д. Кокшамары | 0,000 | 145 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 175 |
| 326 | Подъезд к п. Мочалище | 0,000 | 117 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 |
| 327 | Подъезд к п. Шелангер | 0,000 | 151 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 202 |
| 328 | Подъезд к с. Кужмара | 0,000 | 154 | 47 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 231 |
| 329 | Ташнур - Энервож | 0,000 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 118 |
| 330 | Мари-Шолнер - Лоскутово - Токтамыж | 0,000 | 198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 208 |
| 331 | Верхний Кугенер - Большая Мушка - Кучукенер | 0,000 | 65 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| 332 | Чендемерово - Большая Коклала | 0,000 | 185 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 266 |
| 333 | Малое Онучино-Зашижемье | 0,000 | 197 | 49 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 278 |
| 334 | Подъезд к д. Мустаево | 0,000 | 99 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 |
| 335 | Куприяново - Горняк | 0,000 | 198 | 40 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 298 |
| 336 | Марисола - Большие Ключи - Верхний Писинер | 0,000 | 378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 378 |
| 337 | Кукнур - Эшполдино | 0,000 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 |
| 338 | Куприяново - Шургуял | 0,000 | 50 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 339 | Кожласола - Шаба - Ерши | 0,000 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 |
| 340 | Токтамыж - Левый Малый Сернур | 0,000 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 |
| 341 | Подъезд к д. Тамшинер | 0,000 | 157 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 189 |
| 342 | Нижний Рушенер - Куракино | 0,000 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 343 | Красный Ключ - Ахматенер | 0,000 | 124 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 |
| 344 | Кукнур - Читово | 0,000 | 154 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 200 |
| 345 | Нижний Кугенер - Шунсола | 0,000 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 79 |
| 346 | Чендемерово - Кужнурово | 0,000 | 151 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 211 |
| 347 | Дубники - Токтарово | 0,000 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 348 | Верхний Кугенер - Энермучаш - Пекпулатово | 0,000 | 278 | 65 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 375 |
| 349 | Подъезд к д. Изи-Памаш | 0,000 | 164 | 33 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 229 |
| 350 | Пирогово - Приустье Мушки | 0,000 | 94 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 |
| 351 | Лажъял-Большой Торешкюбар | 0,000 | 236 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 287 |
| 352 | Малое Онучино-Большое Онучино | 0,000 | 197 | 49 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 278 |
| 353 | Казанское - Казаково | 0,000 | 82 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| 354 | Мустаево-Захарово | 0,000 | 82 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| 355 | Калеево - Кугушень | 0,000 | 115 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| 356 | Параньга - Алашайка - Портчара | 0,000 | 840 | 6 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 896 |
| 357 | Параньга - Ирнур | 0,000 | 256 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 271 |
| 358 | Объездная автодорога п.г.т. Параньга | 0,000 | 752 | 28 | 31 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 818 |
| 359 | Мари-Турек - Мари-Билямор | 1,808 | 1 228 | 51 | 202 | 0 | 0 | 101 | 0 | 8 | 1 590 |
| 360 | Хлебниково - Крупино | 0,000 | 383 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 400 |
| 361 | Объездная автодорога п.г.т. Мари-Турек | 0,000 | 817 | 157 | 94 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 1 086 |
| 362 | Мари-Турек - Мари-Купта - Аимково | 0,000 | 636 | 31 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 686 |
| 363 | Большой Карлыган - Сардаял | 0,000 | 134 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 143 |
| 364 | Параньга - Олоры | 2,281 | 175 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 185 |
| 365 | Нижняя Мосара - Русская Мосара | 0,000 | 65 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| 366 | Карай - Малое Иваново | 0,000 | 36 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 367 | Куракино - Портянур | 0,000 | 376 | 20 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 407 |
| 368 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 0,000 | 562 | 102 | 15 | 59 | 0 | 0 | 53 | 204 | 995 |
| 369 | Елеево - Мари-Турек - Лопово | 35,047 | 126 | 31 | 9 | 39 | 0 | 0 | 36 | 29 | 270 |
| 370 | Морки - Русский Кугунур | 0,000 | 380 | 14 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 401 |
| 371 | Петъял - Учейкино - Пинжан Кукмор | 0,000 | 555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 565 |
| 372 | Объездная автодорога п.г.т. Морки-1 | 0,000 | 671 | 113 | 26 | 52 | 0 | 0 | 44 | 228 | 1 134 |
| 373 | Помары - Коркатово | 0,000 | 1 376 | 161 | 30 | 37 | 0 | 0 | 29 | 430 | 2 063 |
| 374 | Помары - Коркатово | 9,987 | 930 | 98 | 17 | 37 | 0 | 0 | 32 | 285 | 1 399 |
| 375 | Помары - Коркатово | 32,950 | 272 | 47 | 8 | 19 | 0 | 0 | 18 | 126 | 490 |
| 376 | Помары - Коркатово | 46,237 | 298 | 43 | 7 | 14 | 0 | 0 | 13 | 75 | 450 |
| 377 | Приволжский - Эмеково - Челыкино | 0,000 | 386 | 14 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 408 |
| 378 | Морки - Уньжинский | 0,000 | 320 | 59 | 11 | 27 | 0 | 0 | 25 | 142 | 584 |
| 379 | Морки - Уньжинский | 23,442 | 194 | 28 | 11 | 22 | 0 | 0 | 19 | 69 | 343 |
| 380 | Хлебниково - Мариец | 0,000 | 147 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 154 |
| 381 | Большой Карлыган - Малый Карлыган | 0,000 | 51 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 382 | Большой Карлыган - Субаш | 0,000 | 51 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 383 | По речке Ноля - Заводской | 0,000 | 83 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 |
| 384 | Большое Опарино - Сукма - Пиштанка | 0,000 | 125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 |
| 385 | Нижняя Мосара - Тошкем | 0,000 | 116 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 122 |
| 386 | Подъезд к д. Сюльта | 0,000 | 44 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 387 | Мари-Китня - Китнемучаш | 0,000 | 111 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 118 |
| 388 | Мариец - Дружино | 0,000 | 107 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 389 | Крупино - Юмочка | 0,000 | 98 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 104 |
| 390 | Подъезд к д. Русская Ляжмарь | 0,000 | 224 | 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 236 |
| 391 | Подъезд к д. Куянково | 0,000 | 78 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| 392 | Подъезд к д. Ильпанур | 0,000 | 66 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 393 | Усола - Поле-Кугунур | 0,000 | 33 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 394 | Березники - Передовик | 0,000 | 51 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 |
| 395 | Елеево - Николашкино - Егорково | 0,000 | 255 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 271 |
| 396 | Куракино - Яндемирово | 0,000 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 397 | Подъезд к с. Моркиялы | 0,000 | 69 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| 398 | Микушкино - Ашланка | 0,000 | 105 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 |
| 399 | Илеть - Дубровка | 0,000 | 107 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 400 | Тоштоял - Мари-Кошпай | 0,000 | 90 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 401 | Илеть - Илетнур | 0,000 | 75 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 402 | Куракино - Осиялы | 0,000 | 54 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 403 | Старые Параты - Новые Параты | 0,000 | 523 | 19 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 553 |
| 404 | Елеево - Вочарма | 0,000 | 136 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 |
| 405 | Подъезд к д. Обипамаш | 0,000 | 75 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 406 | Полевая - Ильнетуры | 0,000 | 110 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 117 |
| 407 | Отымбал - Китунькино | 0,000 | 90 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 408 | Подъезд к д. Часовенная | 0,000 | 45 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 409 | Подъезд к д. Малые Параты | 0,000 | 117 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 123 |
| 410 | Подъезд к д. Карай | 0,000 | 312 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 327 |
| 411 | Петъял - Большая Сосновка | 0,000 | 110 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 |
| 412 | Карай - Большой Олыкъял | 0,000 | 103 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 109 |
| 413 | Петъял - Тошнер | 0,000 | 164 | 6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 172 |
| 414 | Сотнур - Шарибоксад - Полаткино | 0,000 | 162 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 171 |
| 415 | Сотнур - Памашенер - Паражбеляк | 0,000 | 80 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 86 |
| 416 | Сотнур - Нуршари | 0,000 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 |
| 417 | Сотнур - Курмузаково | 0,000 | 70 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 78 |
| 418 | Чодраял - Новые Карамасы | 0,000 | 51 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 419 | Яльчикский - Яльчик | 0,000 | 577 | 21 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 609 |
| 420 | Илеть - Кленовая Гора | 0,000 | 628 | 24 | 7 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 666 |
| 421 | Старые Параты - Бизюргуб | 0,000 | 110 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 |
| 422 | Чодраял - Нурмучаш | 0,000 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 423 | Петъял - Учейкино - Верхний Азъял | 0,000 | 55 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 424 | Подъезд к пос. Илеть | 0,000 | 44 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 425 | Подъезд к п. Трубный | 0,000 | 128 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 135 |
| 426 | Подъезд к д. Вахоткино | 0,000 | 72 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 427 | Подъезд к д. Шеменермучаш | 0,000 | 77 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 82 |
| 428 | Медведево - Пекшиксола - Большой Яшнур | 0,000 | 196 | 15 | 5 | 5 | 0 | 2 | 1 | 15 | 239 |
| 429 | Медведево - Пекшиксола - Большой Яшнур | 5,000 | 18 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 430 | Подъезд к г. Йошкар-Оле | 6,226 | 8 970 | 1 617 | 405 | 801 | 0 | 0 | 653 | 1 666 | 14 112 |
| 431 | Подъезд к г. Йошкар-Оле | 9,250 | 3 807 | 438 | 100 | 265 | 0 | 0 | 222 | 489 | 5 321 |
| 432 | Подъезд к г. Йошкар-Оле | 19,000 | 1 210 | 183 | 41 | 179 | 0 | 0 | 161 | 252 | 2 026 |
| 433 | Козьмодемьянск - Большой Сундырь | 2,541 | 1 145 | 179 | 55 | 211 | 0 | 0 | 0 | 40 | 1 630 |
| 434 | Корта - Куяр | 0,453 | 5 407 | 803 | 577 | 807 | 97 | 221 | 450 | 170 | 8 532 |
| 435 | Корта - Куяр | 4,953 | 2 040 | 595 | 390 | 432 | 123 | 137 | 224 | 110 | 4 051 |
| 436 | Учейкино - Данилкино - Чапейкино | 0,000 | 24 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 29 |
| 437 | Подъезд к оздоровительному комплексу "Шап" | 0,000 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 |
| 438 | Подъезд к п. Сосновый Бор | 0,000 | 157 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 236 |
| 439 | Пернянгаши - Сиухино - Троицкий Посад | 0,000 | 42 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 49 |
| 440 | Емешево - Копань - Покровское | 0,000 | 271 | 35 | 51 | 64 | 0 | 0 | 0 | 18 | 439 |
| 441 | Кулаково - Кадышево - Коптяково | 0,000 | 69 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 99 |
| 442 | Подъезд к д. Нижнее Сарлайкино | 0,000 | 19 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 |
| 443 | Подъезд к д. Тушналы | 0,000 | 19 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 |
| 444 | Подъезд к д. Высоково | 0,000 | 19 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 31 |
| 445 | Подъезд к д. Ямолино | 0,000 | 19 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 33 |
| 446 | Кельмаксола - Лайсола - Алеево | 0,000 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 86 |

Таблица 3-4. Сведения о максимальной интенсивности и уровне загрузки автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения в Республике Марий-Эл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование автомобильной дороги | Участок автомобильной дороги | Максимальная часовая интенсивность движения, авт\час | Максимальная практическая пропускная способность, авт\час | Коэф-фициент загрузки дорог | Уровень обслу-живания движения | Характеристика потока автомобилей | Экономическая эффективность работы дороги |
| 1 | Йошкар-Ола - Нижний Новгород | 6,226 | 882 | 3600 | 0,25 | B | Автомобили движутся группами, совершается много обгонов | Малоэффек-тивная |
| 2 | Йошкар-Ола - Уржум | 4,231 | 763 | 3600 | 0,21 | B | Сплошной поток автомобилей, движущихся с малыми скоростями | Малоэффек-тивная |
| 3 | Йошкар-Ола - Уржум | 26,250 | 678 | 3600 | 0,19 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 4 | Корта - Куяр | 0,453 | 533 | 3600 | 0,15 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 5 | Йошкар-Ола - Козьмодемьянск | 9,250 | 333 | 3600 | 0,09 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 6 | Оршанка - Клюкино | 0,000 | 280 | 3600 | 0,08 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 7 | Кокшайск - Красногорский | 2,000 | 258 | 3600 | 0,07 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 8 | Корта - Куяр | 4,953 | 253 | 3600 | 0,07 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 9 | Йошкар-Ола - Уржум | 60,000 | 231 | 3600 | 0,06 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 10 | Звенигово - Шелангер - Морки | 2,437 | 225 | 3600 | 0,06 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 11 | Йошкар-Ола - Санчурск | 19,760 | 205 | 3600 | 0,06 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 12 | Кокшайск - Красногорский | 21,618 | 201 | 3600 | 0,06 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 13 | Кокшайск - Красногорский | 20,352 | 165 | 3600 | 0,05 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 14 | Звенигово - Шелангер - Морки | 2,737 | 161 | 3600 | 0,04 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 15 | Куяр - Солнечный - Ронга | 0,000 | 130 | 3600 | 0,04 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 16 | Помары - Коркатово | 0,000 | 129 | 3600 | 0,04 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 17 | Йошкар-Ола - Нижний Новгород | 19,750 | 127 | 3600 | 0,04 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 18 | Картуково - Еласы - Пайгусово | 0,000 | 109 | 3600 | 0,03 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 19 | Елеево - Параньга | 0,000 | 107 | 3600 | 0,03 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |
| 20 | Козьмодемьянск - Большой Сундырь | 2,541 | 102 | 3600 | 0,03 | А | Автомобили движутся в свободных условиях, взаимодействие между автомобилями отсутствует | Неэффек-тивная |

1. Индекс промышленного производства - агрегированный индекс производства по видам деятельности " Добыча полезных ископаемых", "Обрабатывающие производства", "Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование [↑](#footnote-ref-1)
2. В соответствии с данными Росстата [↑](#footnote-ref-2)
3. В соответствии с данными ГБУ Республики Марий Эл «Аэропорт Йошкар-Ола»   
   (исх № 1021 от 25 июня 2021 г.) [↑](#footnote-ref-3)
4. В соответствии с данными Министерства транспорта Российской Федерации   
   (исх от 29.09.2021 № Д9/24388-ИС) [↑](#footnote-ref-4)
5. Данные ФКУ «Волго-Вятскуправтодор» (исх. от 04.06.2021 № 14-4708) [↑](#footnote-ref-5)
6. Данные Министерства транспорта и дорожного хозяйства Республики Марий Эл № 04-3210 от 01.06.2021 г. [↑](#footnote-ref-6)
7. Данные статистического бюллетеня «Об автомобильных дорогах общего пользования местного значения» на конец 2020 года [↑](#footnote-ref-7)
8. Данные ФКУ «Волго-Вятскуправтодор» (исх. от 04.06.2021 № 14-4708) [↑](#footnote-ref-8)
9. По данным Управления государственной инспекции безопасности дорожного движения МВД России по Республике Марий Эл (исх. № 7/4556 от 22.06.2021 г.) [↑](#footnote-ref-9)
10. По данным краткого статистического сборника «Республика Марий Эл в цифрах» Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл [↑](#footnote-ref-10)
11. По данным краткого статистического сборника «Республика Марий Эл в цифрах» Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл [↑](#footnote-ref-11)
12. Данные статистического бюллетеня «Снабжение теплоэнергией в Республике Марий Эл» за 2020 год [↑](#footnote-ref-12)
13. В соответствии с Материалами по обоснованию Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015 г. № 816-р. [↑](#footnote-ref-13)
14. В соответствии с Материалами по обоснованию Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015 г. № 816-р. [↑](#footnote-ref-14)
15. В соответствии с Материалами по обоснованию Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015 г. № 816-р. [↑](#footnote-ref-15)
16. Таблица приведена в соответствии с информацией, официального сайта ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», приведенной в разделе «Раскрытие информации» [↑](#footnote-ref-16)
17. По данным Технического паспорта газораспределительной организации и организации, реализующей СУГ (ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола») [↑](#footnote-ref-17)
18. По данным ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» филиал РТРС «РТПЦ Республики Марий Эл» (исх №02-1279 от 20.05.2021) [↑](#footnote-ref-18)