



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КИМОВСКИЙ РАЙОН**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 28.03.2024 № 358

**О внесении изменений в постановление администрации  
муниципального образования Кимовский район от 09.07.2021 №684 «Об  
утверждении схемы водоснабжения муниципального образования  
Епифанское Кимовского района до 2025 года»**

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании Устава муниципального образования Кимовский район, администрации муниципального образования Кимовский район **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление администрации муниципального образования Кимовский район от 09.07.2021 № 684 «Об утверждении схемы водоснабжения муниципального образования Епифанское Кимовского района на 2025 года» следующие изменения:
  - 1.1. в названии, в пункте 1 постановления текст «до 2025 года» заменить текстом «до 2025 года»;
  - 1.2. приложение к постановлению изложить в новой редакции (приложение).
2. Отделу по делопроизводству, кадрам, информационным технологиям и делам архива разместить постановление на официальном сайте муниципального образования Кимовский район в сети Интернет.
3. Контроль за выполнением постановления оставляю за собой.
4. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава администрации  
муниципального образования  
Кимовский район

Е.В. Суханов



№ 035434

Приложение  
к постановлению администрации  
муниципального образования  
Кимовский район  
от 28.03.2024 № 358

Приложение  
к постановлению администрации  
муниципального образования  
Кимовский район  
от 09.07.2021 № 684

**Схема водоснабжения муниципального образования  
Епифанское Кимовского района  
до 2025 года**

<b>Содержание</b>	
Отчет.....	2-3
Содержание.....	4-5
Введение.....	6
Раздел 1. «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения МО ЕпифанскоеКимовскогорайона».....	7
1.1 Система и структура водоснабжения МО ЕпифанскоеКимовского района.....	7-11
1.2. Технологические зоны водоснабжения, зон централизованного и децентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения МО ЕпифанскоеКимовского района.....	16
1.3. Результаты технического обследования централизованной системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.....	16
Раздел 2.	
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.....	17
2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития МО Епифанское Кимовского района....	17
Раздел 3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды МО Епифанское Кимовского района».....	18
Раздел 4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».....	19
4.1. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района, границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.....	19
4.2. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение МО ЕпифанскоеКимовского района.....	19
4.3. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения МОЕпифанскоеКимовскогорайона.....	19

Раздел 5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».....	21
5.1. Мероприятия по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сборке (утилизации) промышленных вод МО Епифанское Кимовского района.....	21
5.2. Мероприятия по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) МО Епифанское Кимовского района.....	21
Раздел 6. «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».....	22
Раздел 7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».....	25
Раздел 8. «Перечень выявленных бесхозных объектов системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	27

## Введение

Схема водоснабжения муниципального образования разрабатывается с целью обеспечения надежного и качественного водоснабжения потребителей с учетом прогноза градостроительного развития на период до 2025 года. Схема водоснабжения должна определить дальнейшую стратегию и единую политику перспективного развития систем водоснабжения муниципального образования Епифанское Кимовского района.

На первом этапе разработки Схемы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района проводился анализ существующего положения в сфере производства, транспорта и потребления воды с целью определения базового уровня основных показателей функционирования систем водоснабжения и выявления существующих проблем.

Базовыми данными для разработки настоящего раздела работы являлись исходные данные предоставленные Администрацией МО Епифанское Кимовского района.

**Раздел 1. «Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района»**

### **1.1 Система и структура водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.**

Муниципальное образование Епифанское Кимовского района входит в состав Кимовского района. Площадь муниципального образования - 7025 кв. км. Общая численность зарегистрированного населения – 6464 человек. Общая численность населения, прибывающего в летний период - 1631 человек.

МО Епифанское Кимовского района расположено в средней полосе нашей страны, где климат умеренно континентальный, подвужден влиянию северных и северо-восточных ветров. Разница средних температур лета и зимы достигает 28 градусов. Наибольшее тепло наблюдается в июле, средняя температура этого месяца колеблется в пределах +18 градусов. Средняя температура января -10 градусов. Первые заморозки наступают в конце сентября, устойчивый снежный покров ложится в ноябре. В среднем к 10 апреля снежный покров сходит. Облачность в году довольно значительная, особенно в ноябре-декабре. Годовое количество осадков около 50 сантиметров, причем большая часть их приходится на лето. Почву в окрестностях самого поселка Епифань составляет деградированный чернозем.

#### **Гидрогеологические условия и оценка ресурсов подземных вод.**

В пределах планируемой территории МО Епифанское Кимовского района подземные воды встречаются в девонских, каменноугольных и мезозойских отложениях. Девонский водоносный горизонт имеет повсеместное распространение и содержится в трещиноватых известняках озерско-хованского горизонта на глубинах 33,0-46,0 м., выше которого залегают водоупорные малевские глины. Дебиты скважин составляют 20 м<sup>3</sup>/час, удельные дебиты 6,4 и 20 м<sup>3</sup>/час. Подземные воды обладают напором высотой до 30,0-50,0 м. Воды данного горизонта не соответствуют нормам питьевых вод по общей жесткости 15,1-22,6 мг-экв/л, содержанию общего железа 2,0-14,1 мг/л, сухой остаток 1,2-1,9 г/л и сульфатов (в отдельных скважинах) до 762 мг/л.

Эксплуатационные запасы подземных вод озерско-хованского горизонта по водозабору подтверждаются опытом эксплуатации, но в установленном порядке не утверждались. К каменноугольным отложениям приурочено несколько водоносных горизонтов, но практическое значение имеет только утинский. Остальные горизонты — бобринковский, тульский, окский не имеют самостоятельного значения для водоснабжения и используются как вспомогательные совместно с подземными водами утинского горизонта.

Утинский водоносный горизонт приурочен к известнякам одноименной свиты нижнего карбона, залегающего в интервале глубин 6,0-19,0 м. Напор на кровлю составлял до начала эксплуатации 3,5-21,8 м. Водообильность горизонта неравномерная, удельные дебиты 13,6 и 18,1 м<sup>3</sup>/час. Воды горизонта не соответствуют требованиям СанПин «Питьевая вода» по превышению

общей жесткости 25,0-9,8 мг-экв/л, содержанию общего железа 5,5 мг/л, сухой остаток 1,0-0,6 г/л. Известняки имеют широкое распространение, мощностью 4,0-25,0 м. Подземные воды - напорные. Режим водоносного горизонта нарушен в результате длительной работы водоупорных скважин на буровом месторождении. Воды при централизованном водоснабжении нуждаются в процессе обезжелезивания.

Эксплуатационные запасы подземных вод озера-хованского горизонта подтверждаются опытом эксплуатации, но в установленном порядке не утверждались.

Водоснабжение, входящих в состав муниципального образования Епифанское Кимовского района, обеспечивается и будет обеспечиваться в перспективе от собственных локальных водозаборов, эксплуатирующихся озеро-хованский, улинский и окско-тарусский водоносные горизонты.

Запасы подземных вод по всем водозаборами подтверждаются опытом эксплуатации, но в установленном порядке не утверждались.

### **Население, промышленность и социальная сфера.**

Общее количество жилых домов - 3565, в том числе:

многоквартирных жилых домов - 69 /5-х этажные-5, 2-хэтажные -31, 1-этажные -35 (этажность/шт.), общей площадью -24,2 тыс. кв. м.

Частных жилых домов -3565, общей площадью 180,9 тыс. м.кв.

Общее количество общественных зданий -67, в том числе:

объектов здравоохранения -15 объектов;

объектов образования -8 (6 - школ, 2 - детских сада)

объектов культуры - 17 объектов (из них - 6 библиотек, 5 - СДК, музей), административные здания -27.

Общее количество коммерческих потребителей:

- сельскохозяйственного назначения - 21;

- производственной сферы - 4;

- сферы обслуживания - 37.

### **Источники водоснабжения.**

Источниками водоснабжения муниципального образования Епифанское Кимовского района являются 59 водозаборных скважин, среди которых:

пос. Епифань. Скважина №704015514(резервная), северная окраина поселка, 700м от р. Дон. Год бурения/абсолют. отм. устья - 1986/155. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины -32. Интервал залегания водоносного горизонта - 10-32м. Напор на кровлю водоносного горизонта 5,9м.Дебит-8 куб.м./час, понижение уровня 0,7м, удельный дебит - 11,4

куб.м./час. Фактическая производительность - 25 куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны - 273 мм. Тип насоса - ЭЦВ 8-25-110.

пос. Епифань. Скважина №70401515, северная окраина поселка, 700м от р. Дон. Год бурения/абсолют. отм. устья-1986/155.Целевой горизонт-озерско-хованский. Глубина скважины - 32. Интервал залегания водоносного горизонта -10-32м. Напор на кровлю водоносного горизонта 20 м. Дебит -8куб.м./час, понижение уровня 0,7м, удельный дебит - 11,4 куб.м./час. Фактическая производительность - 25 куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны - 275мм. Тип насоса - ЭЦВ8-25-110. Установлена ЧРП. Продолжительность работы - круглосуточно.

Скважина №2 п. Епифань оснащена насосом марки ЭЦВ 8-25-125. Вода из скважины с помощью насоса поступает на насосную станцию 2-го подъема, оснащенную хлораторной установкой. На станции имеется резервуар объемом 150 куб.м, из которого вода насосами К 90-65 подается в металлическую водонапорную башню. Подача воды производится самотеком под напором водяного столба в водопроводную сеть. Продолжительность работы- круглосуточно. Год ввода в эксплуатацию - 1947.

Скважина №3 п. Епифань, восточная часть поселка. Год бурения/абсолют. отм. устья - 1983-2008/200. Целевой горизонт-озерско-хованский. Глубина скважины- 89,2. Интервал залегания водоносного горизонта79,2-87,2м. Напор на кровлю водоносного горизонта 45,2 м. Дебит-27куб.м./час, понижение уровня 9м, удельный дебит - 5 куб.м./час. Фактическая производительность - 27 куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны -395мм. Тип насоса - ЭЦВ 8-25-110. Установлена ЧРП. Продолжительность работы-круглосуточно.

пос. Епифань. Скважина №704015516, юго-восточная окраина поселка, 500м от ветлечебницы. Год бурения/абсолют. отм. устья - 1989/209. Целевой горизонт -озерско-хованский. Глубина скважины - 80. Интервал залегания водоносного горизонта - 64-80м. Напор на кровлю водоносного горизонта 5,9м.Дебит -12куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны - 219мм.Тип насоса - ЭЦВ 8-25-110.Установлена ЧРП. Продолжительность работы - круглосуточно.

пос. Каановка. Скважина №19645, северо-восточная окраина поселка. Год бурения/абсолют. отм. устья - 1960/197. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 90. Интервал залегания водоносного горизонта - 40-80м. Производительность - 150 куб.м./сутки. Диаметр эксплуатационной колонны - 275мм. Тип насоса - ЭЦВ 8-25-100.Установлена ЧРП. Продолжительность работы - круглосуточно.

с. Луговое. Скважина расположена в 300 м западнее ул. Новая с. Луговое. Год бурения - 1985. Целевой горизонт- озерско-хованский. Глубина скважины-

40 м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса - ЭЦВ 6-6,5-80. Продолжительность работы - 2 час./в сутки.

д. Барановка. Скважина расположена в 200 м. на северо-восток от здания почты д. Барановка. Год бурения - 1976. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 70 м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса - ЭЦВ 6-6,5-120. Установлена ЧРП. Продолжительность работы - круглосуточно.

д. Ивановка. Скважина расположена в 400 м на юго-запад от дома 149 д. Ивановка. Год бурения - 1976. Целевой горизонт — озерско-хованский. Глубина скважины - 40м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273 мм. Тип насоса - ЭЦВ - 6-6,5-120. Продолжительность работы - понедельник, среда и пятница по 3 часа/сутки.

д. Молчаново. Скважина расположена на северной окраине д. Молчаново. Год бурения - 1976. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 30м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса ЭЦВ 6-10-80. Продолжительность работы - 2 час/сутки.

д. Молчаново. Скважина расположена на юго-восточной окраине д. Молчаново. Год бурения - 1967. Целевой горизонт — озерско-хованский. Глубина скважины - 30м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса ЭЦВ 6-10-110. Продолжительность работы - 2 час/сутки.

д. Старая Гать. Скважина расположена в 300 м на юго-восток от д. 2 д. Восход. Год бурения - 1963. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 70м. Тип насоса ЭЦВ - 6-6,3-120. Продолжительность работы - 1 час/сутки.

с. Муравлянка. Скважина №70041501 (резервная), южная и юго- западная окраина села, 500- 600м от устья р. Муравлянка. Год бурения - 1963. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 63. Дебит - 9 куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны - 273 мм. Тип насоса - ЭЦВ 8-25-125. Продолжительность работы - круглосуточно.

с. Муравлянка. Скважина №70041502, южная и юго- западная окраина села, 500- 600м от устья р. Муравлянка. Между скважинами №1 и №2 1,2км. Год бурения - 1963. Целевой горизонт - озерско-хованский совместно с плавским. Глубина скважины - 63. Дебит - 5куб.м./час. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса - ЭЦВ 8-25-125. Продолжительность работы - круглосуточно.

д. Знаменье. Скважина расположена в 300 м южнее д.1 д. Знаменье. Год бурения - 1968. Целевой горизонт - озерско-хованский. Глубина скважины - 30

м. Диаметр эксплуатационной колонны - 273мм. Тип насоса ЭЦВ 6-6,5-85. Продолжительность работы - 20мин/сутки.

#### Характеристика ВЗУ

ВЗУ имеет рабочие резервные скважины, в каждой скважине установлены насосы ЭЦВ с последующей подачей необходимого расхода в насосную станцию 2-го подъема.

#### Очистка воды

Качество питьевой воды, подаваемой населению муниципального образования Епифанское Кимовского района, является достаточно надежной в эпидемиологическом отношении, по санитарно-химическим показателям характеризуется повышенным содержанием железа, жесткостью, мутностью, что связано с природным составом вод эксплуатируемых водоносных горизонтов.

В 2019 году в ходе ремонта водопроводных сооружений по ул. Садовая п. Епифань установлена станция обезжелезивания «Эководбио-ВС-600». Используемый метод очистки воды - хлорирование.

В связи с высоким содержанием железа возникает необходимость строительства других станций обезжелезивания.

#### Обеспеченность узлами учета.

Приборы учета воды установлены на всех водозаборах.

### **1.2. Технологические зоны водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.**

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 114,2 км. Строительство водопроводных сетей было начато в 40-х годах, более половины сетей проложено в 60-80 годах, т.е. эксплуатируются уже 25-40 лет. Сети имеют средний износ более 90%, что сказывается на их высокой аварийности.

### **1.3. Результаты технического обследования централизованной системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.**

На основании исходных данных, предоставленных администрацией муниципалитета (опросный лист, техническая документация, рабочие и исполнительные чертежи, актов приемки, испытаний, паспортов и сертификатов на оборудование, материалы и изделия, журналов ремонта, другой документации, отражающей влияние на проведение обследования, особенностей функционального назначения и эксплуатации инженерных сетей) было проведено обследование.

В рамках обследования были проведены следующие мероприятия:

- изучение имеющейся технической документации по проектированию, строительству и эксплуатации;

- визуальное ознакомление с объектом обследования;

- Выборочное натурное обследование;

- измерение линейных размеров, диаметров, сечений, выявление деформаций, дефектов и повреждений, сбор данных по нагрузкам и (или) расходам;
- установление необходимости проведения инструментальных измерений и их объемов, определение их мест;
- выявление степени и причин физического износа инженерных коммуникаций на основании анализа результатов обследования, выявленных заказчиком сведений по условиям эксплуатации;
- поверочные расчеты;
- разработка и подготовка схем, эскизов и фотографий поврежденных участков;
- составление заключения (технического отчета) с выводами о возможности эксплуатации или капитального ремонта обследуемых инженерных сетей, рекомендациями по устранению дефектов и повышению надежности.

Рабочей группой специалистов было проведено техническое обследование централизованной системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.

## Раздел 2.

### 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района включают:

- осуществление обьегансированного обеспечения потребностей населения, социальной сферы и промышленности в воде;
- поддержание стандартов качества питьевой воды;
- модернизация системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде при сохранении качества и надежности водоснабжения.

### 2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития МО Епифанское Кимовского района.

Развитие МО Епифанское Кимовского района зависит от экономической ситуации в Тульской области и Российской Федерации в целом.

### Раздел 3. «Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды МО Епифанское Кимовского района».

Таблица Баланса водоснабжения.

Водоснабжение	Максимальный суточный расход	Максимальный часовой расход	Максимальный секундный расход
Расход на хоз. нужды	202,2 (м <sup>3</sup> /сут)	8,43 (м <sup>3</sup> /ч)	2,34 (л/с)
Расход от предприятий	37,44	1,56	0,43

### Расход воды на пожаротушение.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество пожаров принимается в соответствии с таблицей в СП8.13130.2009 исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа, а время пополнения противопожарного запаса 24 часа. Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

В планировочных районах принимается по одному одновременному пожару, с расходом 10л/сек в жилой застройке. Требуемый противопожарный запас воды составит: (10 x 3600 x 3) : 1000 = 36 м<sup>3</sup> в каждом населенном пункте МО Епифанское Кимовского района.

Промышленные предприятия, имеющие ведомственные водопроводы, должны обеспечивать пожаротушение из собственных систем водоснабжения.

На водопроводных сетях вдоль проездов и вблизи их пересечений располагаются пожарные гидранты не ближе 5 м от стен зданий. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого, обслуживаемого данной сетью здания, сооружения.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом для каждого конкретного участка сети и не должно превышать 150 м.

### Раздел 4. "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».

4.1. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района, тринпы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.

Обеспечение потребности в водных ресурсах.

4.2. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение МО Епифанское Кимовского района.

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение МО Епифанское Кимовского района отсутствуют.

#### **4.5. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения МО Епифанское Кимовского района.**

Схема водоснабжения МО Епифанское Кимовского района питается от водозаборных скважин.

Для улучшения работы системы водоснабжения муниципальной образований и обеспечения питьевой водой потребителей в полном объеме, с учетом нового строительства необходимо выполнить следующие мероприятия.

Провести переустройство запасов питьевой воды в водозаборах. Провести мониторинг запасов подземных вод по всем водозаборам и утвердить (по возможности) запасы питьевой воды.

Осуществлять мероприятия по доведению качества питьевой воды до требований СанПин 2.1.4.1074-01. Предусмотреть строительство станций обезжелезивания и умягчения: на всех водозаборах муниципальной образований.

Разработать и утвердить в установленном порядке проект ЗСО на всех действующих водозаборах.

Выполнить модернизацию водопроводных насосных станций. Постепенно вести замену морально устаревшего технологического оборудования на современное высокоэффективное и энергоэкономичное.

Провести капитальный ремонт и реконструкцию городских водопроводных сетей с использованием приоритетных методов их ремонта и восстановления, с использованием современных материалов.

Вести строительство новых водоводов и уличной водопроводной сети только из современных материалов.

Водопроводные сети должны быть закольцованы. На участках новых водопроводных сетей необходимо предусматривать размещение пожарных гидрантов.

На территориях коттеджной застройки, в целях сокращения затрат на строительство и последующую эксплуатацию инженерных сетей и сооружений, а также возможности их ввода(пуска) отдельными участками, необходимо при проектировании четко определять этапность застройки. При этом должно учитываться, что ввод в эксплуатацию домов и подключаемых к ним инженерных коммуникаций следует начинать, как правило, с участков, наиболее близко расположенных к источникам водоснабжения.

**Раздел 5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».**

#### **5.1. Мероприятия по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промышленных вод МО Епифанское Кимовского района. Зоны санитарной охраны.**

Границы первых и вторых поясов ЗСО существующих и проектируемых источников водоснабжения и водопроводных сооружений в настоящем проекте устанавливаются в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02 и СПЗ.13530.2012 границы санитарно-защитных полос вокруг первых поясов ЗСО водопроводных сооружений - в соответствии со СПЗ.13530.2012.

ЗСО источников водоснабжения и водопроводных сооружений показаны на схемах «Зоны с особыми условиями использования территории. Охрана окружающей среды (современное состояние)» и «Зоны с особыми условиями использования территории. Охрана окружающей среды (планируемый срок)».

#### **5.2. Мероприятия по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) МО Епифанское Кимовского района.**

На очистных сооружениях водопровода выполнить компенсирующие мероприятия по снижению риска поражения населения в случае возникновения аварии в хлорном хозяйстве, обеспечивающие локализацию и ликвидацию выбросов хлора.

Вести в эксплуатацию стационарные водяные защиты по периметру площадки погружки-выгрузки контейнеров с хлором с контуром индикации хлора, с автоматическим включением водяной завесы по сигналу газоанализатора.

Провести монтаж наружного контура индикации хлора вокруг складов хлора с выводом показаний и сигнализации в ЦДП (центральный диспетчерский пункт). Внедрить систему ультрафиолетового обеззараживания воды. Она гарантирует безопасность для потребителя от присутствия в воде вирусных инфекций, которые могут иметь место в открытых водоемах.

#### **Раздел 6. «Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».**

Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения муниципального образования Епифанское Кимовского района с разбивкой по годам представлена в таблице 6.1.

	Таблица 6.1
	Инвестиции по годам, тыс. руб.





22	Замена водопроводной сети д. Мызовка, диаметром 110,63мм, протяж. 2500м																	
23	Замена водопроводной сети д. Орехово, диаметром 110,63мм, протяж. 1200м									1200								
24	Замена водопроводной сети ул. Красная п. Епифань, диаметром 63мм, протяж.400м									1500								
25	Замена водопроводной сети д. Мигославино, диаметром 63мм, протяж. 1000м									400								
26	Замена водопроводной сети д. Александровка, диаметром 63мм, протяж. 1000м									1500								
27	Замена водопроводной сети д. Барановка, диаметром 63мм, протяж. 600м									1000								
28	Строительство станции обезжелезивания по ул. Олимпийская п. Епифань с среднесуточным расходом воды 300 куб. м. в сутки									500								
29	Замена участка водопроводной сети по ул. Красной, ул. Новослободской п. Епифань, диаметром 110мм, протяж. 400м									8000								
30	Замена водонапорной башни ул. Красная площадь п. Епифань																	
31	Замена водонапорной башни д. Ивановка, объемом 15 куб.м.																	1969
32	Замена водопроводной сети с. Куликовка, диаметром 63мм, протяж. 3000 м																	700
33	Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в д. Муравлянка																	3800
																		1795

34	Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в д. Вишневая																		1604
	Выполнение работ по ремонту водонапорной башни в д. Ивановка																		1800

**Раздел 7. «Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района».**

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:  
Показатели качества горячей и питьевой воды;

Обеспечение качества питьевой воды должно проводиться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 23.07.2015) «О водоснабжении и водоотведении», глава 4.

Увеличение в процентном соотношении доли воды, обрабатываемой по НДТ (наилучшим доступным технологиям).

Снижение удельного веса проб воды у потребителей, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в процентах).

Снижение удельного веса проб воды у потребителей, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в процентах).

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

Уменьшение доли водопроводной сети, нуждающейся в замене (в процентах), своевременная реконструкция/замена участков водопроводной сети, имеющих высокий процент износа.

Снижение аварийности на сетях водопровода (ед/км), путем использования качественных и своевременных материалов при прокладке новых и реконструкции старых участков водопроводных сетей. Использование надежного и проверенного оборудования от хорошо зарекомендовавших себя фирм-производителей, таких как "Grundfos" и "Wilo" и других.

Снижение количества перебоев в снабжении потребителей услугами водоснабжения (часов на потребителя), своевременная установка резервных насосов, бурение резервных водозаборных скважин.

Показатели качества обслуживания абонентов:

Улучшение качества питьевой воды, установка станций обезжелезивания (метод обратного осмоса, добавление коагулянтов) и умягчения. Увеличение (в процентном соотношении от численности населения) обеспеченности населения централизованным водоснабжением.

Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):

- население;

- промышленные объекты;

- объекты социально-культурного и бытового назначения.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

**Раздел 8. «Перечень выделенных бюджетных объектов системы водоснабжения МО Епифанское Кимовского района и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».**

По данным администрации МО Епифанское Кимовского района бюджетных объектов системы водоснабжения не выделено.

---