УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации

Кушвинского муниципального округа

от 28.02.2025 № 273

«Об утверждении технических заданий на разработку Муниципальным казенным учреждением Кушвинского муниципального округа «Коммунальные сети» плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в централизованных системах водоснабжения Кушвинского муниципального округа в соответствие с установленными требованиями

на 2026-2028 годы»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку Муниципальным казенным учреждением Кушвинского муниципального округа «Коммунальные сети» плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в централизованной системе водоснабжения города Кушва (от Половинкинского участка подземных вод) в соответствие с установленными требованиями на 2026-2028 годы**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Техническое задание на разработку плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями на 2026-2028 годы (далее по тексту соответственно - Техническое задание, План мероприятий), разработано на основании:

- Федерального закона от 17 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Федерального закона от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;

- Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

- Постановления Правительства РФ от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».

**2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ**

Цель разработки и реализации Плана мероприятий:

- приведение качества питьевой воды в централизованной сети водоснабжения г. Кушва в соответствие с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21.

Задачи:

- обеспечение повышения надежности, качества и безопасности водоснабжения потребителей (в т. ч. должной водоподготовки на насосно-фильтровальной станции централизованной системы водоснабжения г. Кушва);

- увеличение пропускной способности трубопроводов;

- снижение количества загрязняющих веществ (шлам, ржавчина) в распределительной водопроводной сети;

- снижение аварийности и износа водопроводных сетей, для достижения безаварийного обслуживания потребителей;

- предотвращение загрязнений источников водоснабжения и водопроводных сооружений.

**3. ОБЪЕКТЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУШВА (ПОЛОВИНКИНСКИЙ ИСТОЧНИК ПОДЗЕМНЫХ ВОД, КОМПЛЕКС СКВАЖИН):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Год ввода в эксплуатацию водозаборного сооружения | Место расположения  объекта (адрес) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Эксплуатационная скважина № 1 (152э) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 5 |
| 2 | Эксплуатационная скважина № 2 (157э) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 3/1 |
| 3 | Эксплуатационная скважина № 3 (158э) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 3/2 |
| 4 | Эксплуатационная скважина № 4 (154э) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 3/3 |
| 5 | Эксплуатационная скважина № 5 (156э) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 3/4 |
| 6 | Эксплуатационная (резервная) скважина № 5 (156р) | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, тракт Туринский, здание 3/4 |
| 7 | Насосно-фильтровальная станция (II подъём) водопровода г. Кушва | 2023 | Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, город Кушва, улица Шефская, здание 1а/1 |

**4. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ И РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ**

По результатам производственного контроля, выполненного на источниках водоснабжения г. Кушва (Половинкинский источник подземных вод), перед поступлением в распределительную сеть и в распределительной сети, качество питьевой воды, подаваемой населению г. Кушва Кушвинского муниципального округа Свердловской области, не соответствует гигиеническим нормативам, по показателям: Марганец (Mn, суммарно), Цветность, Мутность.

Превышение показателей: «Марганец (Mn, суммарно)», Цветность объясняется тем, что водоснабжение жителей г. Кушва Кушвинского муниципального округа осуществляется из водоносных горизонтов, отличающихся повышенным содержанием марганца, а поднятая вода не проходит должной водоподготовки, по причине того, что отсутствует технологический регламент (технологическая карта) работы Очистных сооружений водопровода при изменении качества исходной воды на источнике.

Причина периодического превышения показателя Мутность в питьевой воде в разводящей сети – транспортировка питьевой воды по старым стальным и чугунным трубопроводам, в которых скопилось большое количество шламовых отложений, вызванных сезонным ухудшением качества воды в предыдущем источнике водоснабжения г. Кушва – реке Тура (весенние паводки, осенние ливни), а также отложений, вызванных коррозией металла. При проведении отключений, переключений (аварии, капитальный ремонт) возникают резкие изменения скорости движения воды, вызывающие подъем шлама и его перемешивание в водной среде. Ежегодно проводится замена части трубопроводов водопроводной сети г. Кушва на трубы, не подверженные коррозии (полиэтиленовые). На сегодняшний день не заменено 35,287 километров водопроводной сети. Также многие водопроводные колодцы находятся в неудовлетворительном состоянии: запорная арматура и сбросные устройства в неисправном состоянии, колодцы не герметичны (вследствие чего ливневые стоки и грунтовые воды просачиваются внутрь колодцев и затопляют их).

**5. ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ**

Соответствие качества питьевой воды в централизованной системе водоснабжения г. Кушва в соответствие с установленными требованиями, по показателям: Марганец (Mn, суммарно), Цветность, Мутность.

**6. СРОК РАЗРАБОТКИ И РАЗРАБОТЧИК ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ**

Срок разработки Плана мероприятий – в течение трёх месяцев с момента утверждения технического задания.

Разработчик Плана мероприятий – Муниципальное казенное учреждение Кушвинского муниципального округа «Коммунальные сети» (далее – МКУ КМО «КС»).

**7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУШВА (ОТ ПОЛОВИНКИНСКОГО УЧАСТКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Показатель качества воды, % | | | | |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой из источников водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | 0,29 | 0,19 | 0,09 | 0 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | 0,99 | 0,66 | 0,33 | 0 |
| 2 | Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения, Ед/км | | | | |
| 2.1 | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженной водопроводной сети в год | 187 | 124 | 61 | 0 |
| 3 | Показатель энергетической эффективности, % | | | | |
| 3.1 | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения, при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть | 21,98 | 14,65 | 7,32 | 0 |

**8. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ**

План мероприятий разрабатывается, согласовывается и утверждается в порядке, установленном Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

**9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ УГРОЗ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, СНИЖЕНИЮ РИСКА**

В целях надежной системы водоснабжения города Кушва предусмотреть в Плане мероприятий:

- порядок и средства ликвидации возможного загрязнения системы водоснабжения;

- контроль за состоянием зон санитарной охраны водоисточников.

**10. ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНУ МЕРОПРИЯТИЙ**

План мероприятий должен отвечать требованиям, установленным Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».

План мероприятий должен включать в себя перечень мероприятий, необходимых для достижения цели и решения задач, поставленных в Техническом задании.

**11. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Пересмотр (внесение изменений) в утвержденное техническое задание осуществляется по инициативе администрации Кушвинского муниципального округа или по инициативе МКУ КМО «КС».

Основаниями для пересмотра (внесение изменений) в утвержденное техническое задание могут быть:

- принятие или внесение изменений в программу комплексного развития муниципального образования;

- принятие или внесение изменений в программы социально-экономического развития муниципального образования и иные программы, влияющие на изменение условий технического задания;

Пересмотр (внесение изменений) технического задания может производиться не чаще одного раза в год.

В случае если пересмотр Технического задания осуществляется по инициативе МКУ КМО «КС», заявление о необходимости пересмотра, направляемое Главе Кушвинского муниципального округа, должно сопровождаться обоснованием причин пересмотра (внесения изменений) с приложением необходимых документов.