

|  |
| --- |
| **Тульская область** |
| **Муниципальное образование Куркинский район** |
| **Администрация** |
| **Постановление** |
|  |
| **От 12.07.2023 г.** |  **№ 371** |

**Об утверждении системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования Куркинский район**

Во исполнение Федерального закона от 27 июля 2010г. № 190—ФЗ «О теплоснабжении», на основании Устава муниципального образования Куркинский район, Администрация муниципального образования Куркинский район постановляет:

1.Утвердить систему мониторинга систем теплоснабжения на территории муниципального образования Куркинский район согласно приложению.

2. Отделу по взаимодействию с органами местного самоуправления и общественными организациями Администрации муниципального образования Куркинский район (Иосифова С.И.) обнародовать и разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования Куркинский район.

3. Постановление вступает в силу со дня его обнародования.

Глава Администрации

муниципального образования

Куркинский район Г.М.Калина

 Приложение № 1

к постановлению Администрации

муниципального образования

 Куркинский район

от 12.07.2023 г. № 371

**Система**

**мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования Куркинский район**

**1. Общие положения**

Эксплуатация тепловых сетей в современных условиях требует наряду с обеспечением надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей с заданными технологическими параметрами, акцентировать внимание на снижении издержек при транспорте тепловой энергии, т.е. на вопросах экономической эффективности. Однако реальное состояние тепловых сетей таково, что основной задачей является недопущение аварий на тепловых сетях.

В настоящее время актуальной является задача осуществления мониторинга состояния технологического оборудования и тепловых сетей.

Входные данные мониторинга должны строго соответствовать требованиям системы по актуальности и достоверности.

Система мониторинга включает в себя:

1. Систему сбора данных;

2. Систему хранения, обработки и представления данных;

3. Систему анализа и выдачи информации для принятия решения.

**2. Порядок организации мониторинга и корректировки, развития систем теплоснабжения**

2.1. Мониторинг систем теплоснабжения осуществляется в целях анализа и оценки выполнения плановых мероприятий, и представляет собой механизм общесистемной координации действий.

2.2. Мониторинг проведения, развития систем теплоснабжения муниципального образования осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

2.3. Целью проведения мониторинга является совершенствование, развитие, обеспечение ее соответствия изменившимся условиям внешней среды.

2.4. Основными задачами проведения мониторинга являются:

- анализ соответствия запланированных мероприятий фактически осуществленным (оценка хода реализации);

- анализ соответствия фактических результатов, ее целям (анализ результативности);

- анализ соотношения затрат, направленных на реализацию с полученным эффектом (анализ эффективности);

- анализ влияния изменений внешних условий;

- анализ причин успехов и неудач выполнения;

- анализ эффективности организации выполнения;

- корректировка с учетом происходящих изменений, в том числе уточнение целей и задач.

2.5. Основными этапами проведения мониторинга являются:

- определение целей и задач проведения мониторинга систем теплоснабжения;

- формирование системы индикаторов, отражающих реализацию целей, развития систем теплоснабжения;

- формирование системы планово-отчетной документации, необходимой для оперативного контроля над реализацией, развития систем теплоснабжения, и периодичности предоставления информации;

- анализ полученной информации.

2.6. Основными индикаторами, применяемыми для мониторинга развития систем теплоснабжения, являются:

- объем выработки тепловой энергии;

- уровень загрузки мощностей теплоисточников;

- уровень соответствия тепловых мощностей потребностям потребителей тепловой энергии;

- обеспеченность тепловыми мощностями нового строительства;

- удельный расход тепловой энергии на отопление 1 кв.метра за рассматриваемый период;

- удельные нормы расхода топлива на выработку тепловой энергии;

- удельные расход ресурсов на производство тепловой энергии;

- удельный расход ресурсов на транспортировку тепловой энергии;

- аварийность систем теплоснабжения (единиц на километр протяженности сетей);

- доля ежегодно заменяемых сетей (в процентах от общей протяженности);

- инвестиции на развитие и модернизацию систем теплоснабжения (в том числе инвестиционная составляющая тарифа, бюджетное финансирование, кредитные ресурсы);

- уровень платежей потребителей;

- уровень рентабельности.

**3. Принципы проведения мониторинга, систем теплоснабжения**

3.1.Мониторинг, систем теплоснабжения является инструментом для своевременного выявления отклонений хода эксплуатации, от намеченного плана и принятия обоснованных управленческих решений как в части корректировки хода эксплуатации, так и в части корректировки самой эксплуатации.

3.2.Проведение мониторинга и оценки, развития систем теплоснабжения базируется на следующих принципах:

- определенность – четкое определение показателей, последовательность измерений показателей от одного отчетного периода к другому;

- регулярность – проведение мониторинга достаточно часто и через равные промежутки времени;

- достоверность – использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации.

**4. Сбор и систематизация информации**

4.1.Разработка системы индикаторов, позволяющих отслеживать ход выполнения, развития систем теплоснабжения.

4.2.Для каждого индикатора необходимо установить:

- определение (что отражает данный индикатор);

- источник информации;

- периодичность (с какой частотой собирается);

- точка отсчета (значение показателя «на входе» до момента реализации);

- целевое значение (ожидаемое значение «на выходе» по итогам реализации запланированных мероприятий);

- единица измерения.

4.3.Основными источниками получения информации являются:

- субъекты теплоснабжения;

- потребители тепловой энергии;

4.5.Формат и периодичность предоставления информации устанавливаются отдельно для каждого источника получения информации.

**5.Анализ информации и формирование рекомендаций**

5.1.Основными этапами анализа информации о проведении, развития систем теплоснабжения являются:

- описание фактической ситуации (фактическое значение индикаторов на момент сбора информации, описание условий внешней среды);

- анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения индикаторов на момент сбора информации с точкой отсчета);

- сравнение затрат и эффектов;

- анализ успехов и неудач;

- анализ влияния изменений внешних условий;

- анализ эффективности эксплуатации;

- выводы;

- рекомендации.

5.2.Основными методами анализа информации являются:

- количественные – обработка количественных данных с помощью формализованных математических операций (расчет средних и относительных величин, корреляционный анализ, регрессионный анализ и т.д.);

- качественные – интерпретация собранных ранее данных, которые невозможно оценить количественно и проанализировать с помощью формализованных математических методов (метод экспертных оценок).

5.3.Анализ информации об эксплуатации, развития систем теплоснабжения осуществляется с эксплуатирующей организацией.

5.4.На основании данных анализа готовится отчет об эксплуатации, развитии систем теплоснабжения с использованием таблично-графического материала и формируются рекомендации по принятию управленческих решений, направленных на корректировку эксплуатации, (перераспределение ресурсов, и т.д.).

Приложение № 2

к постановлению Администрации

муниципального образования

 Куркинский район

от 12.07.2023 г. № 371

**Об утверждении системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования Куркинский район**

Администрация муниципального образования Куркинский район предоставляет информацию по ремонту тепловых сетей в муниципальном образовании Куркинский район на 2017-2021 годы:

**2017 г.** – замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

ул. Театральная, д. 18 - труба диаметр 76 мм. - 70 м.;

ул. Ленина, д. 9 - труба диаметр 76 мм. - 73 м.;

ул. Советская, д. 2а - труба диаметр 159 мм. - 83 м.;

ул. Комсомольская, д. 1 - труба диаметр 159 мм. -23 м.;

ул. Парковая, д. 3 а, - труба диаметр 200 мм. - 140 м.;

 труба диаметр 150 мм. - 20 м.;

ул. Парковая, д. 4, - труба диаметр 200 мм. - 30 м.;

ул. Октябрьская, д. 92, - труба диаметр 200 мм. - 81 м.

**Итого за 2017 г.520 м.**

**2018 г.** - замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

здание почты д. 59 –

детский сад № 2 ул. Гагарина - труба диаметр 89 мм. - 200 м.;

ул. Школьная, д. 30 - д. 34 - труба диаметр 133 мм. - 30 м.;

ул. Ленина, д. 5б –

пер. Первомайский - труба диаметр 219 мм. - 120 м.;

ул. Парковая, д. 2 – д. 4 - труба диаметр 219 мм. - 112 м.;

ул. Парковая, д. 4а –

ул. Школьная, д. 3 - труба диаметр 159 мм. - 300 м.;

ул. Школьная, д. 34 (транзит) - труба диаметр 133 мм. - 80 м.;

ул. Ленина, д. 10 - труба диаметр 76 мм. - 50 м.

**Итого за 2018 г. - 880 м.**

**2019 г.** - замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

ул. Ленина, д. 4а - труба диаметр 89 мм. - 18 м.;

ул. Ленина, д. 12 - труба диаметр 76 мм. - 32 м.;

ул. Комсомольская, д. 3 - труба диаметр 159 мм. - 7 м.;

ул. Театральная, д. 10 - труба диаметр 219 мм. - 16 м.;

ул. Театральная, д. 12-14 - труба диаметр 108 мм. - 140 м.;

от здания котельной № 1 –

до ул. Красноармейской - труба диаметр 273 мм. - 177 м.

**Итого за 2019 г. - 390 м.**

**2020 г.** - замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

пер. Больничный (1к.тк.5/1) –

до здания ДК ул. Октябрьская, д. 41а - труба диаметр 57 мм. - 105 м.;

ул. Театральная, д. 12-14 - труба диаметр 159 мм. - 65 м.;

ул. Ленина, д. 12-

ул. Школьная, д. 34 - труба диаметр 219 мм. - 225 м.;

ул. Ленина, д. 2а-

ул. Спортивная, д. 3 - труба диаметр 219 мм. - 53 м.

**Итого за 2020 г.- 448 м.**

**2021 г.** - замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

пер. Больничный, д. 2а

(1т.тк.5 – 1 к.тк.7) - труба диаметр 273 мм. - 221 м.

**Итого за 2021 г.- 221 м.**

**2022 г.** - замена ветхих тепловых сетей р.п. Куркино:

пер. Больничный, д. 2а

(1т.тк.5 – 1 к.тк.7) - труба диаметр 273 мм. - 221 м.

**Итого за 2022 г.- 542 м.**

**2023 г.** - замена ветхих тепловых сетей от котельной №1 р.п. Куркино:

 (1к.тк.ж/д.№92-1 к.тк.9)-труба диаметр 273 мм.-123 м

 (1к.тк.9-1к.тк.10)- труба диаметр 273 мм. - 39 м.

 -труба диаметр 219 мм. 118 м.

 (1к.тк.10-1к.тк10/4) -труба диаметр 159 мм.124 м.

Тепловые сети от котельной №2 п.Куркино:

(2к.тк.101-ж/д №3 пер.Первомайский)-труба диаметр 89 мм.- 82 м.

**Итого за 2023 г.- 486 м.**

Приложение № 3

к постановлению Администрации

муниципального образования

 Куркинский район

от 12.07.2023 г. № 371

**Программа**

**по замене ветхих сетей теплоснабжения на территории**

**муниципального образования Куркинский район**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Год замены | Протяжность запланированных к замене сетей теплоснабжения(за счет всех источников финансирования), км. |
| 1 | 2020 | 0,448 |
| 2 | 2021 | 0,221 |
| 3 | 2022 | 0,542 |
| 4 | 2023 | 0,486 |
| **Итого:** | **1,697\*** |

\*Объемы запланированных к замене ветхих сетей теплоснабжения определены на основании мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования Куркинский район.

Протяженность тепловых сетей муниципального образования Куркинский район на начало отопительного сезона 2023-2024 годов составляет 8,1086 км. В период с 2012 г. по 2019 г. на территории муниципального образования Куркинский район было заменено 7,781 км. ветхих сетей теплоснабжения.

- в период с 2012 по 2013 год отремонтировано 3,673 км.

- в 2014 году отремонтировано 1,1 км.

- в 2015 году отремонтировано 0,380 км.

- в 2016 году отремонтировано 0,390 км.

- в 2017 году отремонтировано 0,520 км.

- в 2018 году отремонтировано 0,880 км.

- в 2019 году отремонтировано 0,390 км.

- в 2020 году отремонтировано 0,448 км.

- в 2021 году отремонтировано 0,221 км.

- в 2022 году отремонтировано 0,542 км.