**И Р К У Т С К А Я О Б Л А СТ Ь**

 **Т УЛУНСКИЙ РАЙОН**

 **Администрация**

 **Будаговского сельского поселения**

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

 **«11» ноября 2024 г**. **№ 49-ПГ**

 **с. Будагово**

#  *Об утверждении системы мониторинга состояния системы теплоснабжения на территории Будаговского сельского поселения*

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года №131 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Уставом Будаговского муниципального образования, в целях обеспечения устойчивого теплоснабжения и водоснабжения

1. Утвердить систему мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Будаговского сельского поселения (Приложение «1).

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Будаговский вестник» и разместить на официальном сайте администрации Будаговского сельского поселения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Будаговского Т.Ю. Кириенко

сельского поселения

Приложение

к постановлению Администрации

 Будаговского сельского поселения

от «11» ноября 2024 г. № 49-ПГ

**Система мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Будаговского сельского поселения**

1. **Вступление**

Системамониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Будаговского сельского поселения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей, источников тепла и потребителей тепла.

 Эксплуатация тепловых сетей в современных условиях требует наряду с обеспечением надежного и бесперебойного теплоснабжения потребителей с заданными технологическими параметрами, снижение издержек при транспортировке тепловой энергии. 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:

- систему сбора данных;

- систему хранения, обработки и представления данных,

- систему анализа и выдачи информации для принятия решения.

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

**2.1. Общие положения**

2.1.1. Мониторинга состояния систем теплоснабжения осуществляется в целях анализа и оценки выполнения плановых мероприятий, и представляет собой механизм общесистемной координации действий.

2.1.2. Мониторинг проведения, развития системы теплоснабжения Будаговского сельского поселения осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

2.1.3. целью создания и функционирования системы мониторинга теплоснабжения является повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

2.1.4. Основными задачами проведения мониторинга являются:

- анализ соответствия запланированных мероприятий фактически выполненным (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 проходящих изменений, в том числе уточнение целей и задач.

2.1.5. Основными этапами проведения мониторинга являются:

- определение целей и задач проведения мониторинга систем теплоснабжения;

- формирование системы индикаторов, отражающих реальные цели, развития системы теплоснабжения;

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

- анализ полученной информации.

2.1.6. 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.м. за рассматриваемый период;

- удельный расход тепловой энергии на ГВС в расчете на 1 жителя за рассматриваемый период;

- удельные нормы расхода топлива на выработку тепловой энергии;

- удельные расходы ресурсов на производство тепловой энергии;

- удельные расходы 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.

**2.2. Принципы проведения мониторинга систем теплоснабжения**

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

2.2.2. 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, формирования методов сбора информации.

**2.3. Сбор и систематизация информации**

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

2.3.2. Для каждого индикатора необходимо установить:

- определение (что отражает данный индикатор\0;

- 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.

2.3.3. Основными источниками получения информации являются:

- субъекты теплоснабжения;

- потребители тепловой энергии.

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

**2.4. Анализ информации и формирование рекомендаций**

2.4.1. 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 сравнения фактического значения индикаторов на момент сбора информации с точкой отсчета);

- сравнение затрат и эффективности от данных затрат;

- анализ успехов и неудач;

- анализ влияния изменений внешних условий;

- анализ эффективности эксплуатации;

- выводы;

2.4.2. 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).

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

2.4.4. 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.).