**ПРОЕКТ**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Тулунский район**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**Азейского сельского поселения**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**\_\_\_\_\_2024 г. №**

**с.Азей**

***Об утверждении системы мониторинга***

***состояния систем теплоснабжения***

***на территории Азейского сельского поселения***

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Уставом Азейского муниципального образования:

1.Утвердить систему мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Азейского сельского поселения (Приложение № 1).

2. Признать утратившим силу постановление администрации Азейского сельского поселения от 01.08.2017 г. № 39-пг «Об утверждении системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Азейского сельского поселения»

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Азейский вестник» и размещению на официальном сайте Азейского сельского поселения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

ВрИО главы Азейского

сельского поселения А.О. Проводова

Приложение № 1

к постановлению администрации

Азейского сельского поселения

от \_\_\_\_\_\_2024 г. №

**Система**

**мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории Азейского сельского поселения**

1. **Вступление**

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения – 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:

1. систему сбора данных;

2. систему хранения, обработки и представления данных;

3. систему анализа и выдачи информации для принятия решения.

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

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

2.1.2.      Мониторинг проведения, развития систем теплоснабжения Азейского сельского поселения осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 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 происходящих 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 систем теплоснабжения;
* формирование системы планово-отчетной документации, необходимой для оперативного контроля над реализацией, развития систем теплоснабжения, и периодичности 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 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.

**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 принятия 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:

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

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

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

* 1. **Сбор и систематизация информации**

2.3.1. Система сбора данных мониторинга объединяет в себе все существующие

методы наблюдения за тепловыми сетями на территории муниципального образования городского округа.

2.3.2. На объектном уровне собирается следующая информация:

2.3.2.1. Паспортная база данных технологического оборудования и тепловых сетей.

2.3.2.2. Расположение смежных коммуникаций в 5-ти метровой зоне прокладки

теплосети.

2.3.2.3. Исполнительная документация в электронном виде.

2.3.2.4. Данные о грунтах в зоне прокладки теплосети (грунтовые воды,

суффозионные грунты).

2.3.2.5. Данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения.

2.3.2.6. Данные о техническом перевооружении объектов теплоснабжения.

2.3.2.7. Реестр учета аварийных ситуаций, возникших на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принимаемых по ликвидации аварийных ситуаций, а также при отключении потребителей от теплоснабжения период отключения и перечень отключенных потребителей.

2.3.3. На муниципальном уровне собирается следующая информация:

2.3.3.1. Данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения.

2.3.3.2. Данные о техническом перевооружении объектов теплоснабжения.

2.3.3.3. Реестр учета аварийных ситуаций, возникших на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принимаемых по ликвидации аварийных ситуаций, а также при отключении потребителей от теплоснабжения период отключения и перечень отключенных потребителей.

2.3.4. Теплоснабжающая организация (МУСХП «Центральное») ежеквартально до 15 числа, месяца, следующего за отчетным периодом, предоставляет в администрацию муниципального образования МР «Жуковский район» информацию в соответствии с пунктами 2.3.3.1; 2.3.3.2. и 2.3.3.3 настоящего мониторинга.

**2.4. Анализ информации и формирование рекомендаций**

2.4.1. Основными этапами анализа информации о состоянии 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.

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 данных мониторинга на муниципальном уровне проводится

специалистами администрации Азейского сельского поселения, на объектном уровне – специалистами теплоснабжающей организации (МУСХП «Центральное»).

2.4.4. Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные

характеристики объекта в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации.

2.4.5. На основании данных анализа готовится отчет состоянии систем

теплоснабжения и формируются рекомендации по принятию управленческих решений, направленных на корректировку работы систем теплоснабжения (перераспределение ресурсов, и т.д.).