



**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**Муниципального района**  
**“ЖУКОВСКИЙ РАЙОН”**  
**Калужской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

г. Жуков

от «\_12\_» \_октября\_2022г.

**№845**

**Об утверждении системы мониторинга состояния  
систем теплоснабжения на территории  
муниципального образования МР «Жуковский район»**

На основании Федерального закона РФ от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», Федерального закона РФ от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ», администрация МР «Жуковский район»,

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить систему мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования МР «Жуковский район» в новой редакции согласно Приложению, к настоящему Постановлению.
2. Опубликовать данное постановление на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети общего пользования интернет.
3. Постановление вступает в силу с момента его подписания.
4. Контроль за исполнение настоящего постановления возложить на Заместителя Главы администрации по муниципальному хозяйству.

**Глава администрации**

**А.В. Суярко**

## **Мониторинг состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования МР «Жуковский район».**

**Анализ итогов отопительного периода 2021-2022гг.** позволяет признать работу теплового хозяйства Жуковского района, в целом, удовлетворительной. Благодаря постоянно проводимой работе по ремонту и замене тепловых сетей, переводу малоэтажных многоквартирных домов и социальных объектов на индивидуальное отопление при подготовке к отопительным периодам, удалось значительно снизить протяженность тепловых сетей (16,9 км.) и уменьшить количество аварийных ситуаций по муниципальному образованию.

**При подготовке к отопительному периоду 2022-2023гг.,** в рамках региональной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области» выполнен капитальный ремонт участков тепловых сетей в следующих муниципальных образованиях:

**МО СП село Тарутино:** ветхого участка тепловых сетей протяженностью 0,431 км. в 2-х трубном исполнении в д. Маринки (бывший военный городок Серпухов-15) на территории в/ч 03340. На ремонт данного участка теплосети из областного бюджета была выделена субсидия в размере 2 361 896 руб.

**МО ГП «Город Белоусово»:** выполнен «Капитальный ремонт тепловой сети по ул. Гурьянова от д. № 17 до д. № 19 (ТК17-ТК19), протяженностью 0,49 км. в 2-х трубном исполнении на сумму 3 000 000 руб.

**МО ГП «Город Кременки»:** выполнен капитальный ремонт наружной тепловой сети от ТК-5 до ТК-7-1 по ул. Ленина д. 7 до ж/д по ул. Строительная д. 1., протяженностью 0,074 км. в 2-х трубном исполнении на сумму 2 955 757 руб.

**МО СП село Восход:** Для решения вопроса надежного теплоснабжения и горячего водоснабжения, в рамках подготовки объекта топливно-энергетического комплекса к отопительному сезону 2022-2023 гг., в рамках программы Энергосбережение, министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области было принято решение о софинансировании работ на проведения технического перевооружения котельной в муниципальном образовании сельское поселение «село Восход». Финансирование работ по перевооружению котельной составляет 35 454 999 рублей.

В отопительный период 2021-2022гг. не было случаев остановки подачи теплоснабжения потребителям на срок свыше 24 часов.

### **В период на 2022-2023гг. запланированы следующие мероприятия:**

В рамках государственной программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности» на 2023 год запланирован капитальный ремонт сетей теплоснабжения в следующих муниципальных образованиях района.

#### **МО ГП «Город Кременки»:**

| Место выполнения работ                                                                                                | Протяженность в двухтрубном исполнении | Стоимость работ  | Наличие заключения по проверке сметной документации |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Капитальный ремонт тепловой сети по ул. Строителей (от Т1 до Т-30), г. Кременки, Жуковского района Калужской области. | 217 п. м.                              | 4 350 574        | Имеется                                             |
| <b>Итого</b>                                                                                                          |                                        | <b>4 350 574</b> |                                                     |

**МО СП село Тарутино:**

| Место выполнения работ                                                                                                       | Протяженность<br>в двухтрубном<br>исполнении | Стоимость<br>работ | Наличие<br>заключения по<br>проверке<br>сметной<br>документации |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Капитальный ремонт тепловых сетей по территории войсковой части д. Маринки Жуковского района Калужской области (участок № 1) | 55 п. м.                                     | 396 302            | Имеется                                                         |
| Капитальный ремонт тепловых сетей по территории войсковой части д. Маринки Жуковского района Калужской области (участок № 1) | 333 п. м.                                    | 4 386 279          | Имеется                                                         |
| <b>Итого</b>                                                                                                                 |                                              | <b>4 782 581</b>   |                                                                 |

|                                       |  |                  |  |
|---------------------------------------|--|------------------|--|
| <b>ИТОГО по МР «Жуковский район»:</b> |  | <b>9 133 155</b> |  |
|---------------------------------------|--|------------------|--|

**Система  
мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории  
муниципального образования МР «Жуковский район»**

**1. Общие положения**

Согласно приказу заместителя министра обороны Российской Федерации, Т. Ивановой от 07.09.2017г. № 882 «О передаче объектов недвижимого имущества в собственность муниципального образования сельского поселения село Тарутино Жуковского района Калужской области». Передаче в муниципальную собственность подлежит 29 объектов недвижимого имущества.

1.1. Мониторинг состояния системы теплоснабжения муниципального образования МР «Жуковский район» (далее – мониторинг) осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей, источников тепла и потребителей тепла.

Мониторинг – процесс, обеспечивающий постоянное оперативное получение достоверной информации о функционировании объектов теплоснабжения.

Система мониторинга включает в себя:

- Систему сбора данных.
- Систему хранения, обработки и предоставление данных.
- Систему анализа и выдачи информации для принятия решения.

1.2. Мониторинг осуществляется в целях анализа и оценки выполнения плановых мероприятий, и представляет собой механизм координации действий органов местного самоуправления, теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

1.3. Целями создания мониторинга являются повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, совершенствование, развитие систем теплоснабжения, обеспечение их соответствия изменившимся условиям внешней среды.

1.4. Функционирование системы мониторинга осуществляется на муниципальном и объектном уровнях.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет администрация МР «Жуковский район».

На объектном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет теплоснабжающая организация.

1.5. 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.

1.6. Основными этапами проведения мониторинга являются:

- определение целей и задач проведения мониторинга состояния 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.

1.7. 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;
- 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);
- уровень платежей потребителей;
- уровень рентабельности.

## **2. Принципы проведения мониторинга состояния систем теплоснабжения.**

2.1. Мониторинг состояния 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. 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.

## **3. Сбор и систематизация информации**

3.1. Система сбора данных мониторинга объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями на территории муниципального образования городского округа.

3.2. На объектном уровне собирается следующая информация:

3.2.1. Паспортная база данных технологического оборудования и тепловых сетей.

3.2.2. Расположение смежных коммуникаций в 5-ти метровой зоне прокладки теплосети.

3.2.3. Исполнительная документация в электронном виде.

3.2.4. Данные о грунтах в зоне прокладки теплосети (грунтовые воды, суффозионные грунты).

3.2.5. Данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения.

3.2.6. Данные о техническом перевооружении объектов теплоснабжения.

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.

3.3. На муниципальном уровне собирается следующая информация:

3.3.1. Данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения.

3.3.2. Данные о техническом перевооружении объектов теплоснабжения.

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.

3.4. Теплоснабжающая организация ежеквартально до 15 числа, месяца, следующего за отчетным периодом, предоставляет в администрацию муниципального образования МР «Жуковский район» информацию в соответствии с пунктами 3.2.5; 3.2.6 и 3.2.7 настоящего мониторинга.

#### **4. Анализ информации и формирование рекомендаций**

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.

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).

4.3. Анализ данных мониторинга на муниципальном уровне проводится специалистами администрации муниципального образования, на объектном уровне – специалистами теплоснабжающей организации.

4.4. Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации.

4.5. На основании данных анализа готовится отчет о состоянии систем теплоснабжения с использованием таблично-графических материалов и формируются рекомендации по принятию управленческих решений, направленных на корректировку работы систем теплоснабжения (перераспределение ресурсов, и т.д.).

"СОГЛАСОВАНО"

Приложение к Постановлению  
№ 845 от 12.10.2022г.  
"УТВЕРЖДАЮ"  
Глава администрации  
МР "Жуковский район"  
А.В. Суярко

| Программа проведения мероприятий по приведению в нормативное состояние объектов теплоснабжения и теплопотребления муниципального образования МР "Жуковский район" 2022-2025 |                             |                                                                  |                                                                               |                                              |                                                                                                              |                              |                           |              |              |              |              |                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|------------------|
| №п/п                                                                                                                                                                        | Теплоснабжающая организация | Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении (км) | Протяженность изношенных сетей в двухтрубном исполнении (км)/% от общ. объема | Объект/адрес                                 | Наименование мероприятия                                                                                     | Затраты на мероприятия (руб) | Источник финансирования   | 2022 (км/шт) | 2023 (км/шт) | 2024 (км/шт) | 2025 (км/шт) | Выполнение мероприятий да/нет | Электрокатегория |
|                                                                                                                                                                             |                             | 9,155                                                            | 0,97/9                                                                        | Тепловые сети                                | Ремонт тепловых сетей                                                                                        | 470 000                      | МБ и собственные средства | 0            | 0,43         | 0,22         | 0,22         |                               |                  |
|                                                                                                                                                                             |                             | 0,12                                                             | 0,12                                                                          | Котельная с. Высокиничи ул. Школьная стр. 24 | Хим.промывка котлов, опрессовка, ревизия, водохимподготовка, наладка автоматики, замена горелок              | 151000                       | собственные средства      | 3            | 3            | 3            | 3            | да                            | 2                |
|                                                                                                                                                                             |                             | 0,2                                                              | Эксп-я с 2017г.                                                               | Котельная с. Чаусово ул. Мира д. 16          | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, ревизия сетевых насосов | 290000                       | собственные средства      | 2            | 2            | 2            | 2            | да                            | 2                |
|                                                                                                                                                                             |                             | 0,259                                                            | Эксп-я с 2016г.                                                               | Котельная д. Тростье д. 6а                   | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, ревизия сетевого насоса | 434000                       | собственные средства      | 1            | 1            | 1            | 2            | да                            | 2                |
|                                                                                                                                                                             |                             | 0,86                                                             | 0,15                                                                          | Котельная с. Истье ул. Совхозная д. 126      | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, замена автоматики       | 282000                       | собственные средства      | 2            | 2            | 2            | 2            | да                            | 2                |

|   |                 |       |                 |                                                 |                                                                                                                |          |                           |      |      |       |       |    |   |
|---|-----------------|-------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------|------|-------|-------|----|---|
| 1 | ГМП "Энергетик" | 0,4   | 0,2             | Котельная с. Спас-Прогнанье ул. Школьная д. 136 | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, наладка КИПиА котельной, замена автоматики и др. | 456000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 0,05  | Эксп-я с 2016г. | Котельная д. Верховье зд. 43                    | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, ревизия сетвых насосов, наладка автоматики       | 260000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 0,27  | -               | Котельная ЦРБ г. Жуков ул. Ленина д. 96а        | Гос.поверка изм.приборов, промывка теплообменника                                                              | 125000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 3,474 | 0,5             | Котельная СПТУ г. Жуков ул. Северная д. 4а      | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, экспертиза дымовой трубы  | 355000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 0,173 | -               | Котельная "Школа" ул. Горького д. 756           | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, экспертиза дымовой трубы  | 315000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 0,07  | -               | Котельная ул. Сосновая д. 3                     | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, наладка КИПиА и др.       | 455000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 1,562 | Эксп-я с 2016г. | Котельная с. Трубино ул. Молодежная             | Хим.промывка котлов теплообменника, гос.поверка изм.приборов, гидр.испытания котлов, ревизия сетевых насосов   | 166000   | собственные средства      | 2    | 2    | 2     | 2     | да | 2 |
|   |                 | 1,717 | -               | Котельная с. Восход зд. 33                      | Техническое перевооружение котельной                                                                           | 43779769 | ОБ и собственные средства | 1    | 0    | 0     | 0     | да | 2 |
|   | АО "КНИРТИ"     | 2,921 | 2,739           | котельная мкр. Протва ул. Ленина д. 2/44        | наладочные работы                                                                                              | 200000   | собственные средства      | 2шт  | 1шт  | 3шт   | 1шт   | да |   |
|   |                 |       |                 |                                                 | техническое диагностирование                                                                                   | 1870000  | собственные средства      | 4шт  | 4шт  | 4шт   | 4шт   | да |   |
|   |                 |       |                 |                                                 | монтаж и ремонтные работы в котельной                                                                          | 1240000  | собственные средства      | 80шт | 80шт | 100шт | 100шт | да |   |
|   |                 |       |                 |                                                 | гидравлические испытания                                                                                       | 150000   | собственные средства      | 2км  | 2км  | 2км   | 2км   | да |   |

|       |         |                                                 |                                                                                                                                                  |        |                            |      |      |      |      |    |   |
|-------|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------|------|------|------|----|---|
| 11,16 | 2,37/37 | Котельная г. Белоусово<br>ул. Гурьянова д. 25/1 | Техническое<br>диагностирование<br>трубопроводов ТС                                                                                              | 570000 | собственные средства       | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | да | 2 |
|       |         |                                                 | Режимно-наладочные<br>испытания котлов                                                                                                           | 204000 | собственные средства       |      |      | 3 шт |      |    |   |
|       |         |                                                 | Регулировка расходов<br>теплоносителя на<br>потребителей                                                                                         | 500000 | собственные средства       | 10шт | 13шт | 23шт | 23шт | да |   |
|       |         |                                                 | Разработка<br>гидравлического<br>режима                                                                                                          | 25000  | собственные средства       |      | 1    |      |      |    |   |
|       |         |                                                 | Шурфовка подземных<br>трубопроводов ТС, в<br>т.ч. с замерами<br>толщины стенки<br>трубопровода                                                   | 120000 | собственные средства       | 4км  | 4км  | 4км  | 4км  | да |   |
|       |         |                                                 | Измерения на<br>потенциал<br>блуждающих токов<br>для определения<br>коррозийной<br>агрессивности<br>грунтов для<br>подземных<br>трубопроводов ТС | 110000 | собственные средства       | 2км  | 2    | 3    | 3    | да |   |
|       |         |                                                 | Замена ветхих<br>участков сетей                                                                                                                  | 480000 | собственные<br>средства/ОБ | 0,49 | 1,4  | 2,7  | 2,7  | да |   |
|       |         |                                                 | Испытание на<br>определение<br>тепловых и<br>гидравлических<br>потерь (ежегодно)                                                                 | 348600 | собственные средства       | 1    | 1    | 1    | 1    | да |   |
|       |         |                                                 | Разработка ПМЛА                                                                                                                                  | 24000  | собственные средства       |      | 1    |      |      |    |   |
|       |         |                                                 | палатка<br>водоподготовительно<br>го оборудования                                                                                                | 118000 | собственные средства       | 3    |      |      | 3    | да |   |
|       |         |                                                 | Поверка<br>сигнализаторов                                                                                                                        | 72000  | собственные средства       | 2    | 2    | 2    | 2    | да |   |
|       |         |                                                 | ремонт строительных<br>конструкций зданий<br>для газовых                                                                                         | 48000  | собственные средства       | 1    | 1    | 1    | 1    | да |   |
|       |         |                                                 | Разработка режимных<br>карт котлов                                                                                                               | 52000  | собственные средства       |      | 3    |      |      |    |   |
|       |         |                                                 | Наружное и<br>внутреннее<br>обследование<br>дымовой трубы                                                                                        | 20000  | собственные средства       | 1    |      |      |      | да |   |
|       |         |                                                 | Регулировка расходов<br>теплоносителя на<br>потребителей                                                                                         | 80000  | собственные средства       | 2    | 2    | 2    | 3    | да |   |

МУП  
"Теплоснабжение"

0,972

0,33/34

Котельная г. Белоусово  
ул. Московская д. 53/1

|                                                                                                                                                |        |                      |       |       |       |       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------|-------|-------|-------|----|
| Шурфовка подземных трубопроводов ТС, в т.ч. С замерами толщины стенки трубопровода                                                             | 43080  | собственные средства | 0,2км | 0,2км | 0,2км | 0,2км | да |
| Разработка гидравлического режима                                                                                                              | 35000  | собственные средства |       |       |       | 1     |    |
| Электрические изм. На потенциал блуждающих токов для определения коррозионной агрессивности грунтов для подземных трубопроводов тепловых сетей | 50000  | собственные средства | 1     | 1     | 1     | 1     | да |
| Испытания на определение тепловых и гидравлических потерь                                                                                      | 10000  | собственные средства | 1     | 1     | 1     | 1     | да |
| Техническое диагностирование трубопроводов ТС, отработавших свой нормативный срок службы                                                       | 935000 | собственные средства | 0,4км | 0,4   | 0,4   | 0,4   | да |
| Замена ветхих участков сетей                                                                                                                   | 436000 | собственные средства | 0,2   | 0,03  | 0,03  | 0,3   | да |
| Испытание на определение тепловых и гидравлических потерь (ежегодно)                                                                           | 348000 | собственные средства | 1     | 1     | 1     | 1     | да |
| Наладка водоподготовительного оборудования                                                                                                     | 88000  | собственные средства | 3     |       |       | 3     | да |
| Поверка сигнализаторов                                                                                                                         | 72000  | собственные средства | 1     | 1     | 1     | 1     | да |
| Ремонт строительных конструкций зданий для газовых энергоустановок                                                                             | 48000  | собственные средства | 1     |       |       | 1     | да |
| Разработка режимных карт котлов                                                                                                                | 78000  | собственные средства | 2     |       |       | 2     | да |
| Замена узла учета газа                                                                                                                         | 480000 | собственные средства |       | 1     |       |       |    |
| Поверка сигнализаторов                                                                                                                         | 72000  | собственные средства | 2     | 2     | 2     | 2     | да |

2

|   |                |       |       |                                                   |                                                                                                       |         |                      |       |      |       |      |    |   |
|---|----------------|-------|-------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-------|------|-------|------|----|---|
|   |                |       |       |                                                   | Испытания на определение тепловых и гидравлических потерь                                             | 5000    | собственные средства | 1     | 1    | 1     | 1    | да |   |
|   |                | 0,315 | -     | Котельная г. Белоусово ул. Гурьянова д. 46/2      | Обследование строительных конструкций зданий для тепловых энергоустановок                             | 48000   | собственные средства | 1     |      |       | 1    | да | 2 |
|   |                |       |       |                                                   | Разработка режимных карт котлов                                                                       | 108000  | собственные средства |       | 3    |       |      | да |   |
|   |                |       |       |                                                   | Наладка водоподготовительного оборудования                                                            | 112000  | собственные средства | 2     |      |       | 2    | да |   |
|   |                |       |       |                                                   | Поверка узла учета газа                                                                               | 39000   | собственные средства |       | 1    |       |      |    |   |
| 4 | УМП "Жилищник" |       |       | Котельная № 1, г. Кременки, ул. Ленина д. 4 стр.2 | текущий ремонт, тех. Обслуживание оборудования, мероприятия Ростехнадзора                             | 2000000 | собственные средства | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | да | 2 |
|   |                |       |       | Котельная № 2, г. Кременки, ул. Лесная д. 10      | текущий ремонт, тех. обслуживание оборудования, мероприятия Ростехнадзора                             | 2000000 | собственные средства | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | да |   |
|   |                |       |       | Котельная № 3, г. Кременки, ул. Озерная д. 4      | текущий ремонт, тех. обслуживание оборудования                                                        | 2000000 | собственные средства | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | да | 3 |
|   |                | 8,47  | 1,9/5 | Тепловые сети                                     | Замена тепловых сетей из стальных труб с изоляцией минеральной ватой на стальные трубы в ППМ изоляции | 3596698 | ОБ и МБ              | 0,074 | 0    | 0     | 0    | да |   |
|   |                |       |       |                                                   | Замена тепловых сетей из стальных трубс изоляцией минеральной ватой, на стальные трубы в ППМ изоляции | 6000000 | собственные средства |       | 0,11 | 0,116 | 0,11 |    |   |
|   |                |       |       | Котельная с. Троицкое                             | Замена котлов НР-17                                                                                   | 500000  | собственные средства | 1     |      |       |      | да |   |
|   |                |       |       |                                                   | Режимно-наладочные испытания котлов                                                                   | 300000  | собственные средства | 2     |      |       |      | да |   |

|                                                  |                   |       |                                   |                                                   |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------|------|------|------|----|---|
| 5                                                | Колхоз им. Ленина | 2,8   | 0,28                              |                                                   | промышленной безопасности здания котельной, баков аккумуляторов и др. | 150000   | собственные средства | 1     |      |      |      | да | 2 |
|                                                  |                   |       |                                   | Тепловые сети                                     |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   |                                                   | Замена теплотрассы                                                    | 250000   | собственные средства | 0,05  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | да |   |
|                                                  |                   |       |                                   |                                                   | Восстановление изоляции теплотрассы                                   | 200000   | собственные средства | 0,45  | 0,3  |      |      | да |   |
|                                                  |                   |       |                                   |                                                   | режимно-наладочные испытания теплотрассы                              | 300000   | собственные средства |       |      |      |      | да |   |
| Переход на индивидуальное отопление 2022-2023гг. |                   |       |                                   |                                                   |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |
| СЕРПУХОВ-15                                      |                   |       |                                   |                                                   |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |
| 6                                                | МУП "Курилово"    | 7,342 | 3,4/27                            | Тепловые сети                                     | Кап.ремонт теплосетей и ГВС на территории в/ч                         | 12800000 | ОБ и МБ              | 0,431 | 1,33 | 1,16 | 1,15 | да | 3 |
|                                                  |                   |       | Котельная № 69 и № 72, д. Маринки | Диагностика ЦТП                                   | 180000                                                                | ОБ и МБ  | 2 шт                 |       |      |      |      | да |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Ремонт КИПиА автоматика                           | 600000                                                                | ОБ и МБ  |                      | 1     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Ремонт ЦТП                                        | 10000000                                                              | ОБ и МБ  |                      | 2     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Ремонт котельной № 72 (летняя)                    | 10000000                                                              | ОБ и МБ  |                      | 1     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Замена ПП№ 1 кот. № 69                            | 600000                                                                | ОБ и МБ  |                      | 1     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Ремонт дымовой трубы котельная № 69 (зимняя)      | 713000                                                                | ОБ и МБ  |                      | 1     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Поверка и ремонт приборов учета газа на котельных | 30000                                                                 | ОБ и МБ  | 2                    |       |      |      | да   |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Экспертиза и разработка ПСД                       | 1000000                                                               | ОБ и МБ  |                      | 1     |      |      |      |    |   |
|                                                  |                   |       |                                   | Итого:                                            |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |
| 109 997 147                                      |                   |       |                                   |                                                   |                                                                       |          |                      |       |      |      |      |    |   |