

**Анализ прохождения отопительных периодов 2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г., произошедших аварийных ситуаций при теплоснабжении**

**Анализ прохождения отопительного периода 2022-2023 г.  
АО «Регионгаз-инвест»**

В течение отопительного периода на теплоисточниках и тепловых сетях, эксплуатируемых АО «Регионгаз-инвест» (согласно Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), аварий не зафиксировано.

**Теплоисточники отключались 516 раз, из них:**

- **215 раз** по причине перерывов в подаче электроснабжения;
- **57 раз** по причине перерывов в подаче холодного водоснабжения;
- **7 раз** по причине приостановления подачи газа на котельные;
- **67 раз** по причине отказов (выхода из строя) основного оборудования (котлы, насосы).

**На тепловых сетях (сетях ГВС), за прошедший отопительный период зафиксировано 170 порывов, из них:**

- **11 порывов** на магистральных трубопроводах Общества;
- **99 порывов** на внутриквартальных трубопроводах Общества;
- **60 порывов** на трубопроводах организаций, транспортирующих тепловую энергию.



## Анализ прохождения отопительного периода 2023-2024 г. АО «Регионгаз-инвест»

В течение отопительного периода на теплоисточниках и тепловых сетях, эксплуатируемых АО «Регионгаз-инвест» (согласно Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), аварий не зафиксировано.

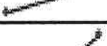
**Теплоисточники отключались 550 раз**, из них:

- **203 раза** по причине перерывов в подаче электроснабжения;
- **64 раза** по причине перерывов в подаче холодного водоснабжения;
- **45 раз** по причине приостановления подачи газа на котельные;
- **49 раз** по причине отказов (выхода из строя) основного оборудования (котлы, насосы).

**На тепловых сетях (сетях ГВС), за прошедший отопительный сезон зафиксировано 189 порывов**, из них:

- **11 порывов** на магистральных трубопроводах Общества;
- **113 порывов** на внутриквартальных трубопроводах Общества;
- **65 порывов** на трубопроводах организаций, транспортирующих тепловую энергию.



| Причина отключения котельной                                                        | ОЗП 2022/2023 | ОЗП 2023/2024 | Динамика                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Перерывы в подаче электроснабжения                                                  | 215           | 203           |  |
| Перерывы в подаче холодного водоснабжения                                           | 57            | 64            |  |
| Приостановление подачи газа                                                         | 12            | 45            |  |
| Отказ в работе основного оборудования                                               | 67            | 49            |  |
| Порывы на тепловых сетях (сетях ГВС) Общества                                       | 110           | 124           |  |
| Порывы на тепловых сетях (сетях ГВС) организаций, транспортирующих тепловую энергию | 60            | 65            |  |
| <b>Итого:</b>                                                                       | <b>521</b>    | <b>550</b>    |                                                                                     |

### Анализ прохождения отопительного сезона 2024-2025 г. АО «Регионгаз-инвест»

В течение отопительного периода на теплоисточниках и тепловых сетях, эксплуатируемых АО «Регионгаз-инвест» (согласно Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), аварий не зафиксировано.

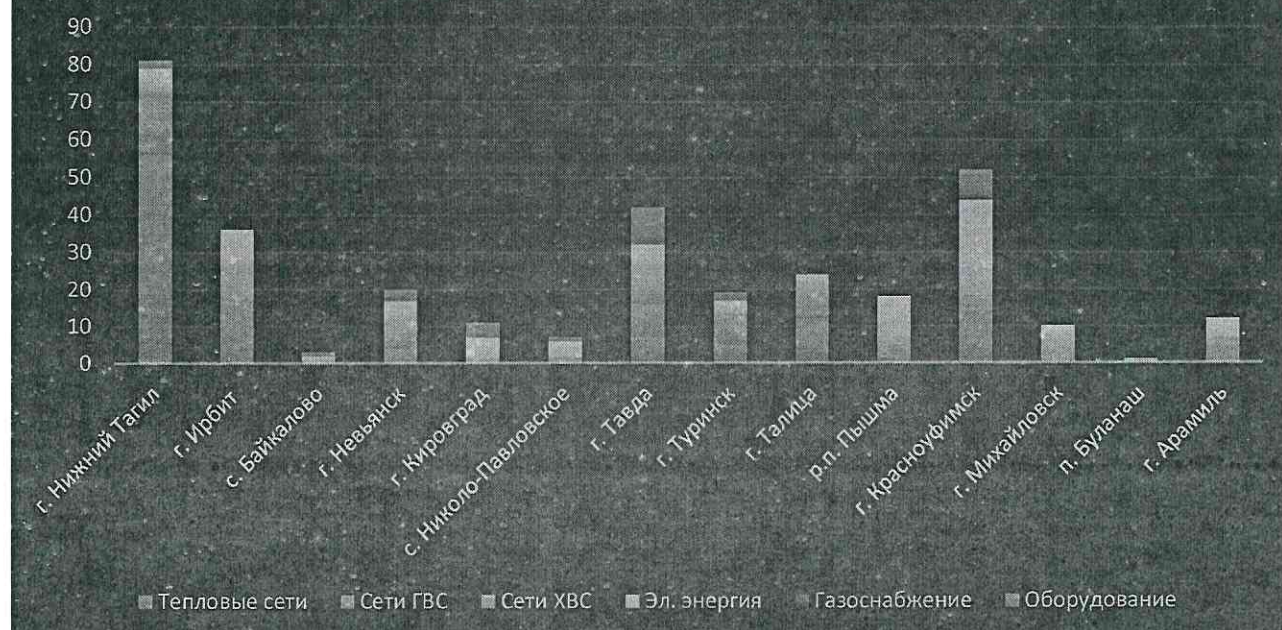
**Теплоисточники отключались 336 раз**, из них:

- **92 раза** по причине перерывов в подаче электроснабжения;
- **55 раз** по причине перерывов в подаче холодного водоснабжения;
- **1 раз** по причине приостановления подачи газа на котельные;
- **30 раз** по причине отказов (выхода из строя) основного оборудования (котлы, насосы).

**На тепловых сетях (сетях ГВС)**, за прошедший отопительный сезон зафиксировано **158 порывов**, из них:

- **8 порывов** на магистральных трубопроводах Общества;
- **95 порывов** на внутриквартальных трубопроводах Общества;
- **55 порывов** на трубопроводах организаций, транспортирующих тепловую энергию.

## Технологические нарушения за ОЗП 2024-2025: 336



| Причина отключения котельной                                                        | ОЗП 2023/2024 | ОЗП 2024/2025 | Динамика |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------|
| Перерывы в подаче электроснабжения                                                  | 215           | 92            |          |
| Перерывы в подаче холодного водоснабжения                                           | 57            | 55            |          |
| Приостановление подачи газа                                                         | 12            | 1             |          |
| Отказ в работе основного оборудования                                               | 67            | 30            |          |
| Порывы на тепловых сетях (сетях ГВС) Общества                                       | 110           | 103           |          |
| Порывы на тепловых сетях (сетях ГВС) организаций, транспортирующих тепловую энергию | 60            | 55            |          |
| <b>Итого:</b>                                                                       | <b>521</b>    | <b>336</b>    |          |

**Анализ прохождения отопительного периода за три года (2022-2023 г.г.,  
2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) АО «Регионгаз-инвест»**

В течение трёх отопительных периодов (2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) на теплоисточниках и тепловых сетях, эксплуатируемых АО «Регионгаз-инвест» (согласно Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), аварий не зафиксировано.

Тем не менее остро стоит вопрос отключения теплоисточников по вине сторонних организаций (обеспечивающих поставку ресурсов для функционирования котельных – электроэнергии, ХВС). Так, в ходе трёх отопительных периодов было зафиксировано **686** отключений котельных не по инициативе Общества. Из них **510** отключений по причине перерывов в подаче электроснабжения и **176** по причине перерывов в подаче холодного водоснабжения котельных.

Помимо этого, произошло **146** отключений по причине отказа (выхода из строя) основного оборудования (котлы, насосы).

| Филиал АО<br>«Регионгаз-<br>инвест» | Количество внеплановых отключений<br>теплоисточников, АО «Регионгаз-инвест» |                  |                          |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------|
|                                     | Электроэнергия                                                              | Холодная<br>вода | Основное<br>оборудование | Итого      |
| г. Арамиль                          | 7                                                                           | 1                | 1                        | 9          |
| с. Байкалово                        | 13                                                                          | 2                | 2                        | 17         |
| п. Буланаш                          | 0                                                                           | 1                | 3                        | 4          |
| г. Ирбит                            | 69                                                                          | 23               | 11                       | 103        |
| г. Кировград                        | 19                                                                          | 5                | 14                       | 38         |
| г. Красноуфимск                     | 147                                                                         | 15               | 21                       | 183        |
| г. Михайловск                       | 16                                                                          | 5                | 0                        | 21         |
| г. Невьянск                         | 44                                                                          | 18               | 18                       | 80         |
| с. Николо-<br>Павловское            | 21                                                                          | 9                | 16                       | 46         |
| г. Нижний Тагил                     | 63                                                                          | 9                | 10                       | 82         |
| р.п. Пышма                          | 57                                                                          | 7                | 2                        | 66         |
| г. Тавда                            | 12                                                                          | 60               | 33                       | 105        |
| г. Талица                           | 28                                                                          | 14               | 1                        | 43         |
| г. Туринск                          | 14                                                                          | 7                | 14                       | 35         |
| <b>ИТОГО:</b>                       | <b>510</b>                                                                  | <b>176</b>       | <b>146</b>               | <b>832</b> |

Всего за три отопительных периода (2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) внепланово теплоисточники отключались **832** раза.

### **Тепловые сети**

В течение трёх отопительных периодов (2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) на тепловых сетях (сетях ГВС), эксплуатируемых АО «Регионгаз-инвест» зафиксировано **337** порывов. Из них на магистральных трубопроводах (ДУ > 159) **29**, а на внутриквартальных (ДУ ≤ 159) **308** порывов. На тепловых сетях (сетях ГВС) организаций, транспортирующих тепловую энергию, зафиксировано **180** порывов.

| Филиал АО<br>«Регионгаз-инвест» | Количество порывов на теплосетях |                                 |                         |            |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|
|                                 | Магистральные сети АО «РГИ»      | Внутриквартальные сети АО «РГИ» | Сети транспортировщиков | Итого      |
| г. Арамиль                      | 0                                | 40                              | -                       | <b>40</b>  |
| с. Байкалово                    | -                                | -                               | 3                       | <b>3</b>   |
| п. Буланаш                      | 0                                | 0                               | 0                       | <b>0</b>   |
| г. Ирбит                        | 0                                | 16                              | 18                      | <b>34</b>  |
| г. Кировград                    | -                                | -                               | 5                       | <b>5</b>   |
| г. Красноуфимск                 | 8                                | 59                              | -                       | <b>67</b>  |
| г. Михайловск                   | -                                | -                               | 2                       | <b>2</b>   |
| г. Невьянск                     | 0                                | 9                               | 12                      | <b>21</b>  |
| с. Николо-Павловское            | 0                                | 4                               | -                       | <b>4</b>   |
| г. Нижний Тагил                 | 21                               | 180                             | -                       | <b>201</b> |
| р.п. Пышма                      | -                                | -                               | 4                       | <b>4</b>   |
| г. Тавда                        | -                                | -                               | 54                      | <b>54</b>  |
| г. Талица                       | -                                | -                               | 36                      | <b>36</b>  |
| г. Туринск                      | -                                | -                               | 46                      | <b>46</b>  |
| <b>ИТОГО:</b>                   | <b>29</b>                        | <b>308</b>                      | <b>180</b>              | <b>517</b> |

Всего за три отопительных периода (2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) порывов на сетях от котельных Общества – **517**.

## Газовое хозяйство

За три отопительных периода (2022-2023 г.г., 2023-2024 г.г., 2024-2025 г.г.) зафиксировано **53** случая приостановления подачи газа, которые привели к отключению теплоисточников АО «Регионгаз-инвест».

| Филиал АО<br>«Регионгаз-инвест» | Количество отключений в газовом хозяйстве |                             |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                 | Сети АО<br>«Регионгаз-инвест»             | Сети смежных<br>организаций | Итого     |
| г. Арамиль                      | 0                                         | 0                           | 0         |
| с. Байкалово                    | 0                                         | 0                           | 0         |
| п. Буланаш                      | 0                                         | 0                           | 0         |
| г. Ирбит                        | 0                                         | 0                           | 0         |
| г. Кировград                    | 0                                         | 0                           | 0         |
| г. Красноуфимск                 | -                                         | 41*                         | 41        |
| г. Михайловск                   | 0                                         | 0                           | 0         |
| г. Невьянск                     | -                                         | 0                           | 0         |
| с. Николо -<br>Павловское       | 0                                         | 2                           | 2         |
| г. Нижний Тагил                 | -                                         | 0                           | 0         |
| р.п. Пышма                      | 0                                         | 0                           | 0         |
| г. Тавда                        | 3                                         | -                           | 3         |
| г. Талица                       | -                                         | 1                           | 1         |
| г. Туринск                      | 6                                         | -                           | 6         |
| <b>ИТОГО:</b>                   | <b>9</b>                                  | <b>44</b>                   | <b>53</b> |

\* Проведение комплекса работ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» на газопроводе к ГРС Ачит 0-32 км.

На основании проведенного анализа за три отопительных периода можно сделать вывод о необходимости обеспечения эффективной, безопасной и безаварийной эксплуатации производственных объектов Общества в осенне-зимний период 2025/2026 г. в том числе с использованием следующих инструментов:

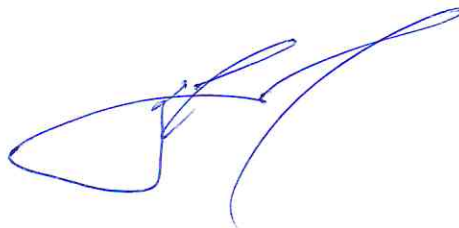
- техническое освидетельствование и диагностика оборудования, участвующего в обеспечении теплоснабжения;
- выявление недостатков и нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок, разработка мероприятий по устранению выявленных дефектов и нарушений;
- проведение комплексного обследования, очередных и внеочередных осмотров зданий и сооружений объектов теплоснабжения;

- проверка технического состояния резервных источников электроснабжения производственных объектов (генераторные установки, резервные вводы электроснабжения);
- выполнение режимно-наладочных испытаний;
- создание аварийного запаса, материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации;
- разработка и заключение соглашений об управлении системами теплоснабжения муниципальных образований;
- разработка и согласование с органами местного самоуправления планов ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного самоуправления.

По результатам настоящего анализа, Типовых требований ПАО «НК «Роснефть» “Подготовка производственных объектов к безопасной работе в осенне-зимний период” №ПЗ-05 ТТР-0008 версия 1, а также Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утверждённого Приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. N 2234, разработан План подготовки АО «Регионгаз-Инвест» к отопительному периоду.

Выполнил:

Главный диспетчер



С.Р. Зарипов