

«Утверждаю»  
Заместитель управляющего директора -  
главный инженер  
филиала АО "Квадра" - "Курская генерация"  
\_\_\_\_\_ Е.В. Маликов  
« 04 » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**по подготовке ПП «Комплекс теплоснабжения» филиала АО «Квадра» - «Курская**  
**генерация» к отопительному периоду 2025-2026 годов**

1. По итогам анализа прохождения трех прошлых отопительных периодов, имели место следующие аварии:

- повреждение магистрального трубопровода ТМ №2 от источника теплоснабжения Курская ТЭЦ-1 по ул. Энгельса;
- повреждение магистрального трубопровода ТМ №2 от источника теплоснабжения Курская ТЭЦ-1 по ул. Пионеров;
- повреждение магистрального трубопровода ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР по ул. Студенческой;
- повреждение магистрального трубопровода ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР по пр-ту Дружбы и ул. Орловской;
- повреждение магистрального трубопровода Луч №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 по ул. Павлова, ул. К. Зеленко;
- повреждения магистрального трубопровода Луч №3 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 по ул. Димитрова;
- повреждение подающего магистрального трубопровода в 2023 г. на ТМ №3 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 по ул. Н. Набережной (между ТЭЦ-4 и ТК-1);
- повреждение подающего магистрального трубопровода в 2025 г. на ТМ №3 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 по ул. Н. Набережной по ул. Можаяевской (между Тк-4а и ТК-5);
- участились повреждения на подающем и обратном трубопроводах ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР по ул. Павлуновского;
- участились повреждения на подающем и обратном трубопроводах ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР по ул. Пучковка-50 Лет Октября;

По результатам расследования данных аварий были приняты следующие меры:

- проведена реконструкция участка ТМ №2 от источника теплоснабжения Курская ТЭЦ-1 от ТК-10 в сторону П-4 по ул. Энгельса;
- проведена реконструкция участка ТМ №2 от источника теплоснабжения Курская ТЭЦ-1 от НС-7 в проходном канале под ул. Энгельса - ул. Пионеров;
- проведена реконструкция участка ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР от ТК-59/2 до ТК-62/17, от ТК-59/4 до ТК-59/6 по ул. Студенческой;
- проведена реконструкция участка ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР от ТК-62/17 до ТК-13 по пр-ту Дружбы и ул. Орловской;
- проведена реконструкция участка Луча №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 от ТК-50 до ТК-50/4 по ул. К. Зеленко и от ТК-67 до ТК-70 по ул. Павлова;
- выполнены капитальные ремонты на участке Луча №3 от источника теплоснабжения ТЭЦ-4 от ТК-70 в сторону ТК-70/3 по ул. Димитрова;
- после проведенного ремонта ТМ-3 по ул. Н. Набережной между ТЭЦ-4 и ТК-1 проведены все необходимые регламентные испытания тепловых сетей;
- в предстоящей ремонтной кампании запланирован ремонт участка ТМ №3 по ул. Можаяевской.

В межотопительный сезон 2024 года проведена реконструкция участков т/с по объектам Концессионного соглашения:

- Ку5-014-К Реконструкция тепловых сетей Железнодорожного округа. Тепловая сеть

ГПТУ №15, д. 167/2, 67/3, 71, 73, 71а, 71б, 71в, 71г по ул. Союзная; №52, 62а, 52б, 52в по ул. Республиканская к спортзалу ГПТУ №15 г. Курска;  
 - Ку5-030-К Реконструкция сетей ГВС от ГВС ТК3 - ТК60 ул Студенческая г Курска;  
 - Ку5-053-К Реконструкция сетей ГВС от ТК52-ТК87; ТК9/3-ТК131 - «Три океана» ул. Союзная г. Курска;  
 - КурГ/535-К21 Реконструкция сетей отопления и ГВС от ТК86/1 -до ТК86/11 по ул. Школьная г. Курска;  
 - КурГ/535-К28 Реконструкция сетей ГВС от ж. д. ул. 50 лет Октября, 145 до ТК50/13 ул. Фатежская, 80; от ТК12-ТК13 по пр. Энтузиастов; от ТК60-ТК23 по ул. 50 лет Октября г. Курска.

### План мероприятий филиала АО «Квадра» - «Курская генерация»

| № п/п                             | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                | Плановый срок выполнения   | Фактический срок выполнения |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>ПП Комплекс теплоснабжения</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                             |
| 1.                                | Реконструкция ТМ №2 от источника теплоснабжения ТЭЦ СЗР по ул. Павлуновского;                                                                                                                                                                                                                           | 30.10.2025                 |                             |
| 2.                                | Ку5-031-К Реконструкция тепловой сети д. № 43б, 45б, 45а, 47б, 43, 45, 47, 49, 43а, 47а по ул. Союзная, д. № 2, 4, 6, 8 по ул.2-я Рабочая (46:29:101026:5386).                                                                                                                                          | 15.10.2025                 |                             |
| 3.                                | Ку5-054-К Реконструкция сети теплоснабжения к домам № № 41а, 43 по ул. Дзержинского, картинной галерее по ул. Советская, 3, СК "Спартак", №№ 2, 4 по ул. К Либкнехта, №№ 12, 32 по ул. Луговая, д/с № 98, ДК ВОГ по ул. К. Либкнехта, 31, № 11 по ул. Большевиков (46:29:000000:4726)                   | 15.10.2025                 |                             |
| 4.                                | КурГ/535-К5 Реконструкция ЦТП Центрального округа г. Курска (ТП-14 школы, ТП-298 кв., ТП-348 кв., ТП-781 кв., ТП-79 кв., ТП Глинище, ул. Пирогова, 14, ТП Семашко, ТП-Учкомбинат, ТП-Юннатов, ТП-346 кв., ТП ЦПИОМ-2, п.у. 196 кв.).                                                                    | 16.12.2025                 |                             |
| 5.                                | Ку5-015-К Реконструкция узлов учета Сеймского округа внутриквартальных тепловых сетей «Комплекс теплоснабжения». (ТП Аграрник, ПУ КЗТЗ, ПУ Энергетиков, 23)                                                                                                                                             | 30.09.2025                 |                             |
| 6.                                | Капитальный ремонт трубопроводов на централизованных внутриквартальных тепловых сетях.                                                                                                                                                                                                                  | 15.10.2025                 |                             |
| 7.                                | Текущие ремонты магистральных и внутриквартальных тепловых сетей по результатам регламентных испытаний                                                                                                                                                                                                  | 01.11.2025                 |                             |
| 8.                                | Обеспечение наличия на рабочих местах оперативного и оперативно-ремонтного персонала необходимого перечня производственных инструкций, инструкций по охране труда, оперативных и технологических схем, укомплектованность рабочих мест утвержденными инструкциями и схемами в соответствии с перечнями. | 01.07.2025                 |                             |
| 9.                                | Проведение проверки знаний персонала, аттестации по вопросам промышленной и энергетической безопасности руководителей и специалистов.                                                                                                                                                                   | В соответствии с графиками |                             |
| 10.                               | Проведение тренировок с обслуживающим персоналом по планам действий по ликвидации последствий аварии или при возникновении аварийных ситуаций при теплоснабжении, противоаварийных тренировок с учетом                                                                                                  | В соответствии с графиками |                             |

|     |                                                                                                                                                                                                     |                            |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
|     | ситуаций и неполадок, возникающих в период низких температур наружного воздуха.                                                                                                                     |                            |  |
| 11. | Проведение экспертизы промышленной безопасности технологического оборудования объектов теплоснабжения и технических устройств, эксплуатирующихся в составе опасных производственных объектов.       | В соответствии с графиками |  |
| 12. | Проведение комплексных обследований, очередных (весенних и осенних) осмотров зданий и сооружений объектов теплоснабжения, в том числе, эксплуатируемых в составе опасных производственных объектов. | 15.10.2025                 |  |
| 13. | Проведение испытаний тепловых сетей на прочность и плотность                                                                                                                                        | 01.10.2025                 |  |
| 14. | Проведение контрольных шурфовок, очистки и промывки тепловых сетей                                                                                                                                  | 01.10.2025                 |  |
| 15. | Проведение режимно-наладочных мероприятий объектов теплоснабжения.                                                                                                                                  | В соответствии с графиками |  |
| 16. | Проверка готовности систем контроля и режима работы оборудования, автоматического регулирования и защиты.                                                                                           | В соответствии с графиками |  |
| 17. | Проведение опробования работоспособности оборудования насосных станций                                                                                                                              | 01.10.2025                 |  |
| 18. | Проведение обходов и осмотров оборудования тепловых сетей оперативным, оперативно-ремонтным и административно-техническим персоналом.                                                               | В соответствии с графиками |  |
| 19. | Обеспечение запаса материалов и запасных частей аварийного резерва в соответствии с утвержденным перечнем                                                                                           | 01.10.2025                 |  |
| 20. | Разработка температурных графиков, гидравлических режимов, режимных карт                                                                                                                            | 01.10.2025                 |  |

2. В целях подготовки к отопительному периоду лицам, указанные в подпунктах 1.4 - 1.6 пункта 1 «Правил обеспечения готовности к отопительному периоду», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. № 2234 представить на согласование в ЕТО разработанный план подготовки к ОЗП 2025-2026 гг., учитывающий:

| № п/п                                            | Наименование                                                                                                                                                                         | Срок выполнения                          | Примечание                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1. Мероприятия организационного характера</b> |                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |
| 1.1.                                             | Разработка и утверждение плана подготовки к отопительному периоду, представление его в ЕТО:<br>- лицами, указанными в подпунктах 1.4-1.6 пункта 1 Правил №2234 – обязательно;        | до 30 апреля 2025 г.                     | п.3.3 Правил №2234                          |
| 1.2.                                             | Подготовка организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов, не являющихся ОПО | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п. 2.2.2. ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003) |

| № п/п                                        | Наименование                                                                                                                                                                | Срок выполнения                          | Примечание                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.3.                                         | Обеспечение проведения обучения, проверки знаний лиц, отвечающих за обслуживание теплопотребляющих установок, в т.ч. знаний норм по охране труда                            | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п. 2.3.20. ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                       |
| 1.4.                                         | Разработка эксплуатационных инструкций объектов и сетей теплоснабжения (МКД, ИТП)                                                                                           | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п. 2.2.5; п.2.8 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                  |
| 1.5.                                         | Разработка схем систем теплопотребления (тепловые сети, тепловой пункт и т.д.) с указанием номеров запорной, регулирующей, предохранительной арматуры ИТП, размещение в ИТП | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п. 9.15; Приложение 4. ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)           |
| 1.6.                                         | Составление актов сверки расчетов с филиалом АО «Квадра» - «Курская генерация»                                                                                              | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. |                                                                    |
| 1.7.                                         | Организация проведения отбора проб горячей воды/теплоносителя и химико-биологического анализа                                                                               | с 1 мая 2025г.<br>по 15 августа 2025 г.  |                                                                    |
| 1.8.                                         | Разработка эксплуатационных режимов, а также мероприятий по их внедрению                                                                                                    | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.11.1 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                           |
| 1.9.                                         | Предоставление комиссии оценочных листов                                                                                                                                    | До 15 августа 2025 г.                    | п.7 Приложения №2 Правил №2234                                     |
| <b>2. Мероприятия технического характера</b> |                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                    |
| 2.1.                                         | Устранение выявленных нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы теплопотребляющих установок                                                                      | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.11.1 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                           |
| 2.2.                                         | Проведение наладки тепловых сетей и контроля за режимами потребления тепловой энергии                                                                                       | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.9.3.11, 9.3.22 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                 |
| 2.3.                                         | Испытания оборудования тепловых пунктов и систем теплопотребления на плотность и прочность                                                                                  | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.11.1 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                           |
| 2.4.                                         | Промывка тепловых пунктов и систем теплопотребления                                                                                                                         | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.11.1 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                           |
| 2.5.                                         | Установка, ревизия, замена регулировочной и запорной арматуры                                                                                                               | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.9.3.1; 9.3.4; 9.2.17; 9.2.18 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)   |
| 2.6.                                         | Восстановление и замена теплоизоляции                                                                                                                                       | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п.9.3.7; 9.5.4 ПТЭТЭ (Приказ №115 от 24.03.2003)                   |
| 2.7.                                         | Устранение посторонних предметов в ИТП, обеспечение освещения помещений тепловых пунктов                                                                                    | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. | п. 6.1.36 ПТЭТЭ; п.2.2.15 Правил технической эксплуатации сетей РФ |
| 2.8.                                         | Организация и проведение периодической проверки узлов учета                                                                                                                 | с 1 мая 2025 г.                          | п.9.1.43 ПТЭТЭ (Приказ №115 от                                     |

| №<br>п/п | Наименование                                                                                            | Срок выполнения                          | Примечание  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
|          |                                                                                                         | по 15 августа 2025 г.                    | 24.03.2003) |
| 2.9.     | Установка пломб на дроссельных (ограничительных) устройствах во внутренних системах с составлением акта | с 1 мая 2025 г.<br>по 15 августа 2025 г. |             |

3. Обеспечить выполнение плана подготовки к отопительному периоду, разработанного в организации (для лиц, указанных в подпунктах 1.3, пункта 1 «Правил обеспечения готовности к отопительному периоду», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. № 2234 - при принятии лицом решения о разработке и утверждении плана подготовки к отопительному периоду), и составленного с учетом пункта 11.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Начальник отдела Э и Р ТЭЦ и МГ



И.М. Шкурный

Начальник управления по развитию, планированию и контролю за реализацией программ ремонтов и ТПиР оборудования, станций, сетей, ЗиС



С.В. Симоненков