

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 09 » апреля 2026 г.

г. Верхняя Пышма

№ 0904-04

**О введении в действие
Плана мероприятий**

В целях своевременного и качественного проведения работ по подготовке центральной котельной и тепловых сетей АО «Уралэлектромедь» к работе в отопительном сезоне 2026 – 2027 гг

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие «План мероприятий по подготовке центральной котельной и тепловых сетей АО «Уралэлектромедь» к работе в отопительном сезоне 2026 – 2027 гг.»
2. Главному энергетику Белоусову А.М. обеспечить рассылку Плана мероприятий руководителям заинтересованных подразделений на исполнение.
3. Руководителям подразделений:
 - организовать ознакомление с Планом мероприятий работников, в функциональные обязанности которых входит выполнение требований данного документа, в течение 10 рабочих дней от даты рассылки документа;
 - обеспечить своевременное выполнение мероприятий по подготовке центральной котельной и тепловых сетей к работе в отопительном сезоне в указанные сроки.
4. Контроль исполнения распоряжения оставляю за собой.

Главный инженер



А.А. Королев

УТВЕРЖДЕН
распоряжением
главного инженера
от 09.04.2026 № 0904-04

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ»

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПОДГОТОВКЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ 2026-2027 ГГ.**

г. Верхняя Пышма
2026 г.

1. Анализ прохождения отопительных периодов 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026 гг.

1	Продолжительность отопительного периода, дни	
	2023-2024	22.09.2023-17.05.2024 (239 дн.)
	2024-2025	20.09.2024-12.05.2025 (234 дн.)
	2025-2026	26.09.2025-15.05.2026* (231 дн.)
2	Выработка тепловой энергии, Гкал	
	2023-2024	211 360
	2024-2025	201 341
	2025-2026	217 485*
3	Расход натурального топлива, тыс. м3	
	2023-2024	28 154,851
	2024-2025	25 109,509
	2025-2026	25 500,00*

* с учетом планируемых величин (апрель – май 2026 г.)

1. Схемные условия.

1.1. Технологическая схема работы оборудования центральной котельной АО «Уралэлектромедь» на протяжении трех прошлых отопительных периодов не менялась.

1.2. Схема тепловых сетей АО «Уралэлектромедь» на протяжении трех прошлых отопительных периодов не менялась.

2. Режимные условия.

2.1. Температурный график регулирования тепловой нагрузки с расчетными параметрами теплоносителя 130/65 °С со «срезкой» на 110 °С при температуре наружного воздуха -25 °С и ниже и на 75 °С для горячего водоснабжения.

2.2. Давление теплоносителя в подающем трубопроводе составляет 0,78 – 0,80 МПа, в обратном трубопроводе – 0,34 – 0,36 МПа. Схема теплоснабжения – закрытая.

2.3. На протяжении трех прошлых отопительных периодов режимные условия не менялись.

3. Погодные условия.

3.1. Значения среднемесячных температур наружного воздуха, °С.

Месяц	Отопительный период		
	2023-2024 гг.	2024-2025 гг.	2025-2026 гг.
Сентябрь	+12,51	+12,03	+10,53
Октябрь	+4,2	+3,4	+4,1
Ноябрь	-1,92	-2,43	-0,49
Декабрь	-12,94	-6,13	-9,62
Январь	-14,03	-6,59	-14,31
Февраль	-10,29	-7,46	-11,51
Март	-1,83	-0,91	-1,94
Апрель	+7,63	+6,06	+6,59*
Май	+7,73	+13,09	+12,23*

* планируемая температура (среднее значение за аналогичный период трех прошлых лет)

3.2. Значения средней температуры наружного воздуха за отопительный период, °С.

Показатель	Отопительный период		
	2023-2024 гг.	2024-2025 гг.	2025-2026 гг.
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С	-0,99	+1,23	-0,49*

* с учетом планируемых величин (апрель - май 2026 г.)

4. Аварийные ситуации.

4.1. Аварий и отказов на источнике тепловой энергии центральной котельной АО «Уралэлектромедь» на протяжении трех прошлых отопительных периодов не было.

4.2. Аварий и отказов на тепловых сетях АО «Уралэлектромедь» на протяжении трех прошлых отопительных периодов не было.

5. Особенности функционирования объекта теплоснабжения и его оборудования.

5.1. На протяжении трех прошлых отопительных периодов центральная котельная АО «Уралэлектромедь» работала в штатном режиме.

5.2. На протяжении трех прошлых отопительных периодов тепловые сети АО «Уралэлектромедь» работали в штатном режиме.

Вывод: На основании проведенного анализа прохождения трех прошлых отопительных периодов, в соответствии с требованиями «Правил обеспечения готовности к отопительному периоду», утвержденных Приказом Минэнерго России от 13.11.2024 г. №2234 разработан план мероприятий по подготовке центральной котельной и тепловых сетей АО «Уралэлектромедь» и потребителя АО «Управление тепловыми сетями» к работе в отопительном сезоне 2026 – 2027 гг.

2. Организационные и технические мероприятия

№ п/п	Мероприятие	Основание	Ответственное подразделение	Срок выполнения
1	Мероприятия, направленные на устранение проблем, выявленных по результатам анализа прохождения предыдущих трех отопительных периодов			
1.1.	Обеспечение работы оборудования в соответствии технологической схемой	ФНП ОРПД, Правила №511	ЭнЦ	постоянно
1.2.	Обеспечение работы оборудования в соответствии с режимными картами, температурным графиком	ФНП ОРПД, Правила №511	ЭнЦ	постоянно
1.3.	Обеспечение недопущения аварийных ситуаций на сетях и оборудовании	ФНП ОРПД, Правила №511	ЭнЦ	постоянно
1.4.	Обеспечение функционирования объекта теплоснабжения в соответствии с его особенностями	ФНП ОРПД, Правила №511	ЭнЦ	постоянно
2.	Обеспечение функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб (пункт 1 части 4 ст. 20 №190-ФЗ)			
2.1.	Наличие утвержденного штатного расписания, подтверждающего наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	п. 9.3.1 Правил готовности	ЭнЦ ОЭТ	31.07.2026
2.2.	Наличие заключенного соглашения об управлении системой теплоснабжения	п. 9.3.2 Правил готовности	УЭ	31.07.2026
2.3.	Наличие утвержденного положения о диспетчерской службе / распорядительного документа о назначении ответственного за диспетчерское управление	п. 9.3.3 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
2.4.	Наличие организационно-распорядительных документов об утверждении перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования (в случае эксплуатации ОПО), и (или) перечня документации для объектов, не являющихся ОПО	п. 9.3.4 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
2.5.	Наличие утвержденных эксплуатационных инструкции объектов теплоснабжения и производственные инструкции, разработанных в соответствии с требованиями промышленной безопасности	п. 9.3.5 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
2.6.	Наличие удостоверений о проверке знаний / журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний, предусмотренных Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами №511, и (или) удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала / протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей, в случае эксплуатации ОПО	п. 9.3.6 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026

№ п/п	Мероприятие	Основание	Ответственное подразделение	Срок выполнения
2.7.	Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на ОПО	п. 9.3.7 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
2.8.	Наличие утвержденных приказов о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов не отнесенных к ОПО, и (или) ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением и ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО	п. 9.3.8 Правил готовности	УЭ	31.07.2026
2.9.	Наличие утвержденных инструкций по охране труда, утвержденного порядка производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, утвержденного перечня работ, выполняемых по нарядам-допускам	п. 9.3.9 Правил готовности	ЭнЦ УОТиПБ	31.07.2026
2.10.	Наличие программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок	п. 9.3.10 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
3.	Проведение наладки тепловых сетей (пункт 2 части 4 статьи 20 №190-ФЗ) и осуществление контроля за режимами потребления тепловой энергии (пункт 3 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
3.1.	Наличие утвержденного температурного графика, гидравлических режимов работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период, эксплуатационных инструкций по ведению и контролю режимов работы системы теплоснабжения	п. 9.3.11 Правил готовности	ЭнЦ	20.08.2026
3.2.	Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденных режимных карт	п. 9.3.22 Правил готовности	ЭнЦ УЭ	20.08.2026
4	Обеспечение качества теплоносителя (пункт 4 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
4.1.	Наличие утвержденной инструкции по эксплуатации установок для докотловой обработки воды и инструкции по ведению водно-химического режима, включающей режимные карты, утвержденный график химконтроля за водно-химическим режимом котельных и тепловых сетей	п. 9.3.12 Правил готовности	ЭнЦ	31.07.2026
5.	Организация коммерческого учета приобретаемой и реализуемой тепловой энергии (пункт 5 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
5.1.	Наличие актов ввода в эксплуатацию и актов периодической проверки узла учета и средств измерений, входящих в состав узла учета, актов разграничения балансовой принадлежности	п. 9.3.13 Правил готовности	ЭнЦ УЭ	01.09.2026
6.	Обеспечение проверки качества строительства, реконструкции и (или) модернизации принадлежащих тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции (пункт 6 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
6.1.	Наличие разработанного нормативно-технического документа об организации ремонтного производства, разработке ремонтной	п. 9.3.14 Правил готовности	УЭ УСОФ	01.09.2026

№ п/п	Мероприятие	Основание	Ответственное подразделение	Срок выполнения
	документации, планированию и подготовке к ремонту, выводу в ремонт и производству ремонта, а также приемке и оценке качества ремонта. Наличие актов приемки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей (при наличии), протоколов испытаний и наладки (в случае эксплуатации объектов, не являющихся ОПО) и (или) копий удостоверений (свидетельств) о качестве монтажа в случае выполнения мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей (в случае эксплуатации ОПО)			
7.	Обеспечение надежного теплоснабжения потребителей (пункт 7 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
7.1.	Наличие паспортов паровых и (или) водогрейных котельных установок, центральных тепловых пунктов и оборудования, работающего под избыточным давлением, с отметками: - о проведении технических освидетельствований, актов о проведении гидравлических испытаний с выводами об отсутствии выявленных дефектов, запрещающих эксплуатацию; - для оборудования, отработавшего установленный срок службы, или при превышении количества циклов его нагрузки - сведения о зарегистрированных заключениях экспертизы промышленной безопасности (для ОПО) и заключениях о проведении технического диагностирования (для объектов, не являющихся ОПО) с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования; - о проверке плотности (герметичности), настройки и регулировки предохранительных клапанов	п. 9.3.15 Правил готовности	ЭнЦ	20.08.2026
7.2.	Наличие актов комплексного обследования, очередных и внеочередных осмотров зданий и сооружений объектов теплоснабжения, журналов, паспортов зданий и сооружений, определенных перечнем документации эксплуатирующей организации, в которые занесены результаты текущих осмотров в соответствии	п. 9.3.16 Правил готовности	ЭнЦ ОГМ	30.06.2026
7.3.	Наличие паспортов дымовых труб, в которых отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, за осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикальности, инструментальной проверки заземляющего контура, наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовых труб	п. 9.3.17 Правил готовности	ЭнЦ ОГМ	30.06.2026
7.4.	Наличие актов (технических отчетов) о проведении испытаний тепловых сетей на максимальную температуру, о проведении	п. 9.3.18 Правил готовности	ЭнЦ УЭ	30.06.2026

№ п/п	Мероприятие	Основание	Ответственное подразделение	Срок выполнения
	испытаний по определению тепловых потерь через тепловую изоляцию, о проведении испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей			
7.5.	Наличие актов проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	п. 9.3.19 Правил готовности	ЭнЦ	30.06.206
7.6.	Наличие актов о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов	п. 9.3.21 Правил готовности	ЭнЦ	20.08.2026
7.7.	Наличие договора поставки основного топлива, заключенного на срок не менее срока предстоящего отопительного периода, и копий документов, подтверждающих наличие фактических запасов основного и резервного (аварийного) топлива в объеме не менее утвержденного норматива	п. 9.3.25 Правил готовности	УЭ	20.08.2026
7.8.	Наличие утвержденного перечня запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ, результаты последней проведенной инвентаризации запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ	п. 9.3.26 Правил готовности	ЭнЦ	20.08.2026
7.9.	Наличие лицензии или выписки из реестра лицензий Ростехнадзора, наличие договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	п. 9.3.27 Правил готовности	УОТиПБ	20.08.2026
8.	Согласование с органом местного самоуправления порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (пункт 9 части 4 статьи 20 №190-ФЗ)			
8.1.	Наличие утвержденного порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения или инструкции, устанавливающие действия работников в аварийных ситуациях (в том числе при аварии)	п. 114 Правил №511, Постановление №1437, п. 386 ФНП ОРПД	УЭ	20.08.2026
9.	Обеспечение выполнения в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленной безопасности	п. 9.2 Правил готовности	ЭнЦ УЭ	31.07.2026

№ п/п	Мероприятие	Основание	Ответственное подразделение	Срок выполнения
10.	Получение паспорта обеспечения готовности к работе в отопительном сезоне	п. 14 Приложения №2 Правил готовности	УЭ	15.09.2026
10.1.	Обеспечение выполнения плана подготовки к отопительному периоду	п. 9.3 Правил готовности	ЭнЦ УЭ	20.08.2026
10.2.	Оформление и предоставление документов, необходимых для получения паспорта обеспечения готовности к работе в отопительном сезоне	п. 10 Приложения №2 Правил готовности	УЭ	25.08.2026

Ссылки на нормативные документы:

- **№190-ФЗ** - Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»
- **Правила готовности** - Приказ Минэнерго России от 13.11.2024 №2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»
- **Правила №511** - Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 №511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»
- **Постановление №1437** - Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»
- **ФНП ОРПД** - Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»