

План подготовки котельных АО «Теплоэнерго», расположенных в Кемеровском городском округе, к отопительному периоду 2025-2026 г.

Анализ прохождения трех прошлых отопительных периодов

1. Схемные условия:

АО «Теплоэнерго» является теплоснабжающей организацией, основным видом деятельности которой являются: выработка, передача и реализация тепловой энергии и горячей воды потребителям, расположенным в г. Кемерово и Кемеровском округе Кемеровской области.

По состоянию на 01.04.2025 г. на балансе АО «Теплоэнерго» г. Кемерово имеются 27 котельных, расположенных на территории Кемеровского городского округа. Все котельные работают на природном газе. Котельные функционируют от 8 424 до 5 736 часов в год - обеспечивают потребности подключенных потребителей в отоплении и горячем водоснабжении. Основным вид топлива котельных АО «Теплоэнерго» - природный газ. На всех газовых котельных в качестве резервного топлива (в случае отключения) газа предусмотрено дизельное топливо. Холодная вода на все котельные поступает из городского водопровода. На всех котельных предприятия имеется химводоочистка, оборудованная автоматическими установками умягчения воды. Эксплуатируемые АО «Теплоэнерго» тепловые сети представляют собой систему из магистральных и распределительных трубопроводов, и являются одной из ключевых частей в составе 25 систем централизованного теплоснабжения на территории г. Кемерово.

2.Режимные условия:

Номер котельной	Вид топлива	Температурный график	Режимные условия					
			ОП 2021 - 2022		ОП 2022 - 2023		ОП 2023 - 2024	
			Расход воды, м ³ /ч	Давление Р ₁ /Р ₂ , кгс/см ²	Расход воды, м ³ /ч	Давление Р ₁ /Р ₂ , кгс/см ²	Расход воды, м ³ /ч	Давление Р ₁ /Р ₂ , кгс/см ²
Котельная № 4	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	4,5	3,0/2,0	3,9	3,0/2,0	3,9	3,0/2,0
Котельная № 6	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:47,9 ГВС: 12,9	отоп.:2,4/2,0 ГВС: 3,7/1,8	отоп.:47,9 ГВС: 12,9	отоп.:2,4/2,0 ГВС: 3,7/1,8	отоп.:47,9 ГВС: 12,9	отоп.:2,4/2,0 ГВС: 3,7/1,8
Котельная № 7	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:11,1 ГВС: 8,3	отоп.:3,1/2,0 ГВС: 5,0/4,7	отоп.:11,1 ГВС: 8,3	отоп.:3,1/2,0 ГВС: 5,0/4,7	отоп.:11,1 ГВС: 8,3	отоп.:3,1/2,0 ГВС: 5,0/4,7
Котельная № 8	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:8,1 ГВС: 2,6	отоп.:4,2/3,1 ГВС: 3,0/2,3	отоп.:8,1 ГВС: 2,6	отоп.:4,2/3,1 ГВС: 3,0/2,3	отоп.:8,1 ГВС: 2,6	отоп.:4,2/3,1 ГВС: 3,0/2,3
Котельная № 9	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:22,5 ГВС: 1,5	отоп.:3,2/2,3 ГВС: 3,3/2,4	отоп.:22,5 ГВС: 1,5	отоп.:3,2/2,3 ГВС: 3,3/2,4	отоп.:22,5 ГВС: 1,5	отоп.:3,2/2,3 ГВС: 3,3/2,4
Котельная № 11	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:78,7 ГВС: 12,5	отоп.:4,0/3,1 ГВС: 4,2/3,1	отоп.:78,7 ГВС: 12,5	отоп.:4,0/3,1 ГВС: 4,2/3,1	отоп.:78,7 ГВС: 12,5	отоп.:4,0/3,1 ГВС: 4,2/3,1
Котельная № 13	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:35,8 ГВС: 4,2	отоп.:2,4/1,8 ГВС: 3,5/3,0	отоп.:35,8 ГВС: 4,2	отоп.:2,4/1,8 ГВС: 3,5/3,0	отоп.:35,8 ГВС: 4,2	отоп.:2,4/1,8 ГВС: 3,5/3,0
Котельная №14	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:3,3/2,7 ГВС: 4,0/3,7	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:3,3/2,7 ГВС: 4,0/3,7	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:3,3/2,7 ГВС: 4,0/3,7
Котельная № 16	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:4,0/3,0 ГВС: 3,0/2,0	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:4,0/3,0 ГВС: 3,0/2,0	отоп.:48,5 ГВС: 0,6	отоп.:4,0/3,0 ГВС: 3,0/2,0
Котельная № 26	Природный газ	105/70 °С (со срезкой на 70 °С)	130,2	6,0/4,0	130,2	5,5/4,0	130,2	6,0/4,0
Котельная № 35/1	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	270	4,1/2,5	270	3,8/2,7	349,8	3,8/2,7

Котельная № 42	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	10,2	3,2/2,2	8,3	3,2/2,2	8,3	3,2/2,2
Котельная № 91	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	10,5	2,2/1,6	8,8	2,0/1,7	8,8	2,0/1,7
Котельная № 92	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	37,8	3,5/2,5	31,5	3,2/2,5	31,5	3,2/2,5
Котельная № 95	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 70 °С)	не эксплуатировалась		не эксплуатировалась		131,8	5,5/4,0
Котельная № 96	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	57,9	4,0/2,5	45	3,7/2,5	45	3,7/2,5
Котельная № 97	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	38,5	4,4/2,2	27	4,4/2,2	27	4,4/2,2
Котельная № 101	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	50,1	2,4/1,2	50,1	2,4/1,2	50,1	2,4/1,2
Котельная № 102	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	8,2	2,6/1,6	8,2	2,6/1,6	8,2	2,6/1,6
Котельная № 103	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	18,8	4,0/2,4	18,8	4,0/2,4	18,8	4,0/2,4
Котельная № 110	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	4,8	2,2/1,6	4,8	2,2/1,6	4,8	2,2/1,6
Котельная № 112	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	43,2	5,0/1,6	47,0	5,0/1,6	47,0	5,0/1,6
Котельная № 118	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	110	3,6/1,6	110	3,6/1,6	110	3,6/1,6
Котельная № 122	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	6,5	2,8/2,0	6,5	2,8/2,0	6,5	2,8/2,0
Котельная № 123	Природный газ	105/70 °С (со срезкой на 65 °С)	320	3,7/0,7	320	3,2/0,8	320	3,2/0,8
Котельная № 141	Природный газ	95/70 °С (без срезки)	5,1	2,2/1,5	3,5	2,2/1,5	3,5	2,2/1,5
Котельная № 163	Природный газ	95/70 °С (со срезкой на 65 °С)	12,8	2,7/1,7	12,8	2,7/1,7	12,8	2,7/1,7

3. Погодные условия:

Среднемесячная температура в отопительный период, °С

Отопительный период	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	средняя
2021-2022	+6,0	+2,8	-6,4	-10,2	-15,3	-11,9	-7,0	+5,0	+10,8	-3,3
2022-2023	+7,7	+3,3	-8,6	-17,7	-13,0	-15,7	-2,7	+0,3	+8,9	-4,7
2023-2024	+9,3	+4,8	-3,9	-14,7	-16,3	-15,8	-3,5	+3,5	+11,0	-3,2

4. Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя (аварийные ситуации):

Отопительный период	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии, шт.	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях, шт.
2021-2022	0	0
2022-2023	0	0
2023-2024	0	0

Организационные и технические мероприятия по подготовке к отопительному периоду:

№ п/п	Организационные и технические мероприятия	Документ	Срок выполнения
1	Выполнить требования, установленные частью 4 статьи 20 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»:	Общие требования	
1.1	Обеспечить функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб.	п.п 9.3.1 – 9.3.8 пункта 9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду	
1.1.1		Наличие выписки из утвержденного штатного расписания, подтверждающая наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб или договоры на техническое обслуживание, энергосервисные контракты в случае привлечения специализированных организаций для эксплуатации оборудования (подпункт 9.3.1 пункта 9 Правил)	до 31.07.2025
1.1.2		Наличие соглашений об управлении системой теплоснабжения	до 28.06.2025
1.1.3		Наличие положения о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении ответственного за диспетчерское управление	до 28.06.2025
1.1.4		Наличие организационно распорядительных документов об утверждении перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования в случае эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО)	до 19.08.2025
1.1.5		Наличие эксплуатационных инструкций объектов теплоснабжения и (или) производственных инструкций, разработанных в соответствии с п. 278, 363,364 Правил промышленной безопасности (пп 9.3.5 п 9 Правил)	до 19.08.2025
1.1.6		Наличие удостоверений о проверке знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний и (или) копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала или протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей	до 15.08.2025
1.1.7		Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	до 15.08.2025
1.1.8		Наличие организационно распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов не отнесенных к ОПО, и (или) установленные п. 228 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО (п 9.3.8.11. п 9 правил)	до 28.06.2025

1.1.9		Наличие утвержденных инструкций по охране труда и утвержденного порядка производства работ повышенной опасности и оформлении наряда- допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам -допускам	до 19.08.2025
1.1.10		Наличие утвержденных в соответствии с п. 2.3.48 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и с п. 236 Правил промышленной безопасности, программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок, согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок (пп. 9.3.10 п.9 Правил)	до 31.07.2025
1.2	Проводить наладку принадлежащих на праве собственности и пользовании тепловых сетей (пп. 2 ч. 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Документы, предусмотренные пп. 9.3.11 и 9.3.22 Правил	Общие требования
1.2.1	и осуществлять контроль за режимами потребления тепловой энергии (пп. 3 ч. 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении).	Наличие разработанных и утвержденных в установленном порядке температурных графиков, гидравлических режимов работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период	до 31.07.2025
1.2.2	Осуществлять проверку готовности к отопительному периоду потребителей тепловой энергии	Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты	до 29.08.2025
1.3	Обеспечивать качество теплоносителей (п. 4 ч 4 ст. 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие утвержденной инструкции по эксплуатации установок для докотловой обработки воды (если предусмотрены проектной документацией объектов теплоснабжения) и инструкции по ведению водно-химического режима, включающей режимные карты, утвержденный график химконтроля за водно-химическим режимом котельных и тепловых сетей	до 31.07.2025
1.4	Организовывать коммерческий учет реализуемой тепловой энергии (пункт 5 части 4 статьи 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие актов ввода в эксплуатацию и актов периодической проверки узла учета и средств измерений, входящих в состав узла учета (в случае организации коммерческого учета), акты разграничения балансовой принадлежности. Результаты поверки приборов и средств измерений, входящих в состав узла учета и подлежащих поверке.	до 15.08.2025
1.5	Обеспечивать проверку качества строительства, реконструкции и (или) модернизации принадлежащих теплоснабжающим, теплосетевым организациям тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции (пункт 6 части 4 статьи 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие разработанного нормативно-технический документа об организации ремонтного производства, разработке ремонтной документации, планированию и подготовке к ремонту, выводу в ремонт и производству ремонта, а также приемке и оценке качества ремонта, а также акты приемки объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей (при наличии), протоколов испытаний и наладки,	до 29.08.2025
1.6	Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей (пункт 7 части 4 статьи 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Документы, предусмотренные подпунктами 9.3.15 – 9.3.21, 9.3.23 – 9.3.29, пункта 9 Правил	Общие требования
1.6.1		Наличие паспортов водогрейных котельных установок, оборудования, работающего под избыточным давлением, с отметками: о проведении технических освидетельствований, актов о проведении гидравлических испытаний с выводами об	до 29.08.2025

		отсутствии выявленных дефектов, запрещающих эксплуатацию. Для оборудования, отработавшего установленный в технической документации организации–изготовителя или проектной документации срок службы, или при превышении количества циклов его нагрузки – сведения о зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности заключениях экспертизы промышленной безопасности (для ОПО) в соответствии с частью 2 статьи 7 Федерального закона о промышленной безопасности и заключениях о проведении технического диагностирования (для объектов, не являющихся ОПО) с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования	
1.6.2		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	до 29.08.2025
1.6.3		Наличие актов и 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	до 29.08.2025
1.6.4		Наличие актов (технических отчетов) о проведении испытаний тепловых сетей (в соответствии с графиком проведения испытаний, утвержденным руководителем (техническим руководителем) организации) на максимальную температуру, о проведении испытаний по определению тепловых потерь через тепловую изоляцию, о проведении испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей	до 29.08.2025
1.6.5		Наличие актов проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	до 29.08.2025
1.6.6		Документы, подтверждающие проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке	до 15.08.2025
1.6.7		Наличие актов о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов	до 15.08.2025
1.6.8		Наличие актов измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов	до 15.08.2025
1.6.9		Наличие договора (договоров) (за исключением охраняемой законом тайны) поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода, и копии документов, подтверждающих наличие фактических запасов основного и резервного (аварийного) топлива в объеме не менее утвержденного федеральным органом исполнительной власти или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии	до 29.08.2025

1.6.10		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, оформленные в соответствии с требованиями Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденного приказом Минфина России от 29 июля 1998 г. № 34н	до 29.08.2025
1.6.11		Наличие лицензии или выписки из реестра лицензий Ростехнадзора, копия 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. Требование не распространяется на объекты теплоснабжения организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации (подпункт 9.3.27 пункта 9 Правил)	до 29.08.2025
1.7	Выполнять мероприятия по резервированию систем теплоснабжения, определенные утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенные в инвестиционную программу теплоснабжающей или теплосетевой организации (пункт 8 части 4 статьи 20 Федерального закона о теплоснабжении)	Наличие разрешения на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения построенные для реализации мероприятий по резервированию систем теплоснабжения в текущем отопительном периоде (в части мероприятий, определенных утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенных в инвестиционную программу теплоснабжающей или теплосетевой организации	до 29.08.2025
1.8	Иметь согласованный с органом местного самоуправления порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (пункт 9 части 4 статьи 20 Федерального закона о теплоснабжении)	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)	до 29.08.2025
2.0	Обеспечить выполнение в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного	Справка об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований пунктов 2.3.14, 2.3.15, 2.8.1, 3.3.4 – 3.3.8, 4.1.1, 5.3.6, 5.3.26, 5.3.31, 5.3.32, 5.3.52, 6.2.16, 6.2.26, 6.2.32, 6.2.48, 6.2.52, 6.2.60, 6.2.62, 8.2.1 – 8.2.5, 8.2.12, 8.2.13, 10.1.9, 11.1, 11.2, 11.5, 15.1.5 – 15.1.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и пунктов 394, 396 –	до 29.08.2025

	энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, федеральными органами исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, исполнения наказаний (их подразделениями) (в случаях, предусмотренных пунктом 2 части 1 статьи 41 Федерального закона о теплоснабжении и абзацем вторым пункта 2 статьи 5 Федерального закона о промышленной безопасности, об устранении нарушений требований пунктов 2.3.14, 2.3.15, 2.8.1, 3.3.4 – 3.3.8, 4.1.1, 5.3.6, 5.3.26, 5.3.31, 5.3.32, 5.3.52, 6.2.16, 6.2.26, 6.2.32, 6.2.48, 6.2.52, 6.2.60, 6.2.62, 8.2.1 – 8.2.5, 8.2.12, 8.2.13, 10.1.9, 11.1, 11.2, 11.5, 15.1.5 – 15.1.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и пунктов 394, 396 – 399, 403 Правил промышленной безопасности (подпункт 9.2 пункта 9 Правил)	399, 403 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, федеральными органами исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, исполнения наказаний (их подразделениями) (в случаях, предусмотренных пунктом 2 части 1 статьи 4.1 Федерального закона о теплоснабжении и абзацем вторым пункта 2 статьи 5 Федерального закона о промышленной безопасности) (подпункт 9.2 пункта 9 Правил)	
--	---	---	--