

УТВЕРЖДАЮ
Единая теплоснабжающая организация АО «Златмаш»:
Главный энергетик – Начальник отдела № 263

« _____ » _____
С.А. Тюрин
2026 г.

**План подготовки АО «Златоустовский машиностроительный завод» к работе
в отопительный период 2026 – 2027 гг.**

План подготовки к отопительному периоду 2026-2027 гг.

АО «Златоустовский машиностроительный завод» ИНН 7404052938

в соответствии с Приказом Минэнерго России № 2234 от 13.11.2024

№ п/п	Организационные технические мероприятия	Документ	Ответственный за выполнение	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
1	Выполнить требования, установленные ч.4 ст.20 Федерального закона от 27 июля 2010 г. 190-ФЗ "О теплоснабжении" (далее - Федеральный закон о теплоснабжении) (пп. 9.1 п.9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Минэнерго России от 13 ноября 2024 г. N 2234 (далее - Правила):	Общие требования			
1.1	Обеспечивать функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб (п.1 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Документы, предусмотренные подпунктами 9.3.1 - 9.3.8 пункта 9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.1		Наличие выписки из утвержденного штатного расписания, подтверждающая наличие персонала, осуществляющего функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.2		Наличие копии заключенного соглашения об управлении системой теплоснабжения		15.08.2026	
1.1.2.1		Наличие утвержденного положения о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении ответственного за диспетчерское управление	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.2.2		Наличие организационно-распорядительных документов об утверждении перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.3		Наличие утвержденных эксплуатационных инструкций объектов теплоснабжения и (или) производственных инструкций	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.4		Наличие копий удостоверений о проверке знаний или журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и (или) копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.4.1				15.08.2026	
1.1.4.2				15.08.2026	
1.1.5				15.08.2026	
1.1.6				15.08.2026	
1.6.1.1				15.08.2026	
1.6.1.2				15.08.2026	
1.1.7		Наличие копий документов, подтверждающие проведение обучения работников действиями в случае аварии или инцидента на ОПО	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	

1.1.8*		Наличие организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.8.1					
1.1.8.2					
1.1.9		Наличие утвержденных инструкции по охране труда, утвержденный порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска. Наличие копий утвержденных программ противаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.1.10					
1.2	Проводить наладку тепловых сетей (п.2 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Документы, предусмотренные пп.9.3.11 и 9.3.22 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.2.1		Наличие температурных графиков, гидравлических режимов работы системы теплоснабжения			
1.2.2		Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты			
1.3	Обеспечивать качество теплоносителей (п.4 ч.4 ст. 20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Показатель обеспечения качества теплоносителей	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.4	Организовывать коммерческий учет приобретаемой тепловой энергии тепловой энергии (п.5 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие копий 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).	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.5	Обеспечивать проверку качества строительства, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции (п.6 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие разработанного нормативно-технического документа об организации ремонтного производства, разработка ремонтной документации, планирование и подготовка к ремонту, вывод, в ремонт и производству ремонта, а также приемке и оценке качества ремонта, а также акты приемки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6	Обеспечивать надежное теплоснабжение потребителей (п.7 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Документы, предусмотренные пп. 9.3.15 - 9.3.21, 9.3.123 - 9.3.29, пункта 9 Правил обеспечения готовности к отопительному периоду	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.1		Наличие копий 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.	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.1.1					
1.6.1.2					
1.6.2		Наличие копий 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	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.3		Наличие актов и паспортов дымовых труб, результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб, за осадкой фундаментов, мониторингом деформации, проверок вертикальности	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.4		Наличие актов (технических отчетов) о проведении испытаний по определению тепловых потерь через тепловую изоляцию, о проведении испытания по определению гидравлических потерь трубопроводов водяных тепловых сетей	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.5		Наличие актов проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	

1.6.6		Наличие документов, подтверждающие проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети (за исключением неметаллических), проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.наздо	15.08.2026	
1.6.7		Наличие актов о проведении очистки и промывки тепловых сетей, тепловых пунктов	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.8		Показатель наличия актов измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.9		Наличие акта опробования работоспособности оборудования насосных станций	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.10		Показатель наличия запаса топлива, не менее утвержденных нормативов запасов топлива	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.10.1		Показатель наличия договора (договоров) поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.10.2		Показатель подтверждения наличия запаса топлива, не менее утвержденных нормативов запасов топлива	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.10.2.1					
1.6.10.2.2					
1.6.11					
1.6.11.1		Наличие утвержденного перечня запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ, результатов последней проведенной инвентаризации запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.6.12		Показатель наличия лицензии Ростехнадзора и договора обязательного страхования гражданской ответственности	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.7	Выполнять мероприятия по резервированию систем теплоснабжения, определенные утвержденной актуализированной схемой теплоснабжения и включенные в инвестиционную программу теплоснабжающей или теплосетевой организации (п. 8 ч.4 ст.20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие разрешения на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок, построенных 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)	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
1.8	Иметь согласованный с органом местного самоуправления порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (п. 9 ч.4 ст. 20 190-ФЗ "О теплоснабжении")	Наличие утвержденного порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	
2	Обеспечить выполнение в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленности безопасности, федеральными органами исполнительной власти в сфере обороны, обеспечения безопасности, государственной	Наличие справки об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок	Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех.надзора	15.08.2026	

	<p>охраны, внешней разведки, мобилизационной подготовки и мобилизации, исполнения наказаний (их подразделением) (в случаях, предусмотренных п. 2 ч. 1 ст. 4.1 190-ФЗ "О теплоснабжении" и абзацем вторым п. 2 ст. 5 Федерального закона о промышленной безопасности, об устранении нарушений требований п. 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 п. 394, 396 - 399, 403 Правил промышленной безопасности (пп. 9.2 п. 9 Правил)</p>				
3	<p>Обеспечить выполнение плана подготовки к отопительному периоду, предусмотренного п.3 Правил</p>	<p>Наличие плана подготовки к отопительному периоду</p>	<p>Главный энергетик, Начальник бюро ППР и тех. надзора</p>	<p>15.08.2026</p>	

Приложение:

1. Анализ прохождения предыдущих трех отопительных периодов, мероприятия организационного, технического характера на 4 л.
2. Производственная программа АО «Златоустовский машиностроительный завод» по ремонту и содержанию оборудования ТЭЦ сетей на 2026 г. на 2 л.

Анализ прохождения предельных трех отопительных периодов			
№	Период	Описание	Примечание
1		Начало отопительного сезона	
	2023-2024 гг.	27.09.2023	
	2024-2025 гг.	23.09.2024	
	2025-2026 гг.	29.09.2025	
2		Завершение отопительного сезона	
	2023-2024 гг.	22.04.2024	
	2024-2025 гг.	30.04.2025	
	2025-2026 гг.	не завершен	
3		Средняя температура наружного воздуха в отопительный период, °С	
	2023-2024 гг.	-5,21	
	2024-2025 гг.	-2,44	
	2025-2026 гг.	-5,10	
4		Технологические нарушения по внешним причинам	
	2023-2024 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными – отсутствуют; -аварийные остановы котельных - отсутствуют; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – планово – путем изменения числа включенных в работу сетевых насосов на ТЭЦ; -аварии на тепловых сетях – 0; -резкие перепады давления, гидроудар - отсутствуют.	
	2024-2025 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными – отсутствуют; -аварийные остановы котельных - отсутствуют; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – планово – путем изменения числа включенных в работу сетевых насосов на ТЭЦ; -аварии на тепловых сетях – 0; -резкие перепады давления, гидроудар - отсутствуют.	
	2025-2026 гг.	-несоблюдения температурного графика котельными – отсутствуют; -аварийные остановы котельных - отсутствуют; -изменение расхода теплоносителя в магистральных тепловых сетях – планово – путем изменения числа включенных в работу сетевых насосов на ТЭЦ; -аварии на тепловых сетях – 0; -резкие перепады давления, гидроудар - отсутствуют.	
5		Технологические нарушения по внутренним причинам	
	2023-2024 гг.	-некорректная работа насосного оборудования и др. – отсутствуют.	
	2024-2025 гг.	-некорректная работа насосного оборудования и др. – отсутствуют.	
	2025-2026 гг.	-некорректная работа насосного оборудования и др. – отсутствуют.	

Анализ прохождения предельных трех отопительных периодов

№	Период	Описание	Аварийные ситуации	Примечание
6	2023-2024 гг.	-порывы тепловых сетей - 0; -разрушение резьбовых соединений - 0; -выход из строя ТЗА - 0.		
	2024-2025 гг.	-порывы тепловых сетей - 0; -разрушение резьбовых соединений - 0; -выход из строя ТЗА - 0.		
	2025-2026 гг.	-порывы тепловых сетей - 0; -разрушение резьбовых соединений - 0; -выход из строя ТЗА - 0.		
	Особенности функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования			
7	2023-2024 гг.	<i>в штатном режиме</i>		
	2024-2025 гг.	<i>в штатном режиме</i>		
	2025-2026 гг.	<i>в штатном режиме</i>		

8. Мероприятия организационного характера

№	Наименование	Описание	Примечание
8.1	Подготовка организационно-распорядительных документов организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок .	Приказы: - о назначении ответственных за эксплуатацию тепловых энергоустановок - о назначении ответственного по организации ремонтного производства на тепловых сетях - о назначении ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых пунктов - о назначении ответственных за осуществление ПК - о назначении ответственных за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением - о назначении ответственных за безопасность сетей газораспределения и газопотребления - о назначении ответственного за безопасную эксплуатацию и тех. состояние энергоустановок	
8.2	Обеспечение функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб.	Утвержденное "Штатное расписание руководителей, специалистов, служащих, вспомогательных рабочих по цеху № 13"	
8.3	Подготовка и утверждение положений о диспетчерской службе или распорядительного документа о назначении ответственного за диспетчерское управление.	- Соглашение об информационном обмене при угрозе, возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории ЗГО между МКУ "Гражданская защита ЗГО" и АО "Златмаш" - Приказ ГД «О дежурно-диспетчерской службе»	

8.4	<p>Организация проведения проверки знаний персонала в комиссии органа государственного энергетического надзора.</p>	<p>Протоколы проверки знаний в соответствии с требованиями предусмотренных правил: - промышленной безопасности - технической эксплуатации электростановок потребителей - технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p>	
8.5	<p>Обеспечение наличия необходимого запаса материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ.</p>	<p>- Приказ ГД «О финансовых и материальных ресурсах, предназначенных для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и в целях гражданской обороны». - Акт инвентаризации запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ.</p>	
8.6	<p>Организация коммерческого учета тепловой энергии, ввод в эксплуатацию (периодическая проверка) узлов учета тепловой энергии.</p>	<p>Акты поверки узлов учета тепловой энергии, установленных на магистральных тепловых сетях направлений: «Верхняя зона», «Средняя зона», «Нижняя зона», «5 микрорайон», «108 ось» с ООО «Элатетъ».</p>	
8.7	<p>Подготовка и утверждение программы противаварийных тренировок.</p>	<p>- программа специальной подготовки для оперативного персонала ТЭЦ - план проведения учебных тренировок с оперативным и ремонтным персоналом по плану предупреждения и ликвидации возможных аварий на ТЭЦ - тематический план проведения контрольных противаварийных и противопожарных тренировок с оперативным и ремонтным персоналом ТЭЦ - план противаварийных и противопожарных тренировок по ТЭЦ</p>	
8.8	<p>Подготовка и утверждение инструкций по охране труда, порядок производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, перечня работ, выполняемых по наряду-допускам.</p>	<p>В соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок», утвержденных приказом Минтруда России от 17.12.2020 № 924н.</p>	
8.9	<p>Подготовка организационно-распорядительных документов об утверждении перечня документов организации, эксплуатирующей тепловые сети.</p>	<p>Соглашение об управлении системой теплоснабжения района Машиностроительного завода г. Златоуста между АО "Златмаш" и ООО "Элатетъ"</p>	✓
8.10	<p>Обеспечение контроля за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети, проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке.</p>	<p>Соглашение об управлении системой теплоснабжения района Машиностроительного завода г. Златоуста между АО "Златмаш" и ООО "Элатетъ"</p>	
8.11	<p>Обеспечение наличие необходимых материалов для выполнения работ, предусмотренных разработанного и утвержденного плана работ по ремонту и содержанию оборудования ТЭЦ на 2026 год</p>	<p>В соответствии с планом работ АО «Злтмаш» по ремонту и содержанию оборудования ТЭЦ на 2026 год</p>	

9. Мероприятия технического характера

№	Наименование	Примечание
9.1	Устранение выявленных нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы теплоснабжения по результатам ОЗП 2025-2026 гг.	Проведение работ по ремонту [№] содержанию оборудования ТЭЦ на 2026 г. Выполнение работ по экспертизе ПБ и техническому освидетельствованию энергооборудования ТЭЦ.
9.2	Выполнение мероприятий, предусмотренных разработанной и утвержденной планом работ по ремонту и содержанию оборудования ТЭЦ на 2026 г.	В соответствии планом работ по ремонту и содержанию оборудования ТЭЦ на 2026 г.
9.3	Проведение гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов магистральных тепловых сетей.	Поэтапное проведение гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов магистральных тепловых сетей ТЭЦ по направлениям: «Верхняя зона», «Средняя зона», «Нижняя зона», «5 микрорайон», «108 ось» после окончания отопительного периода.
9.4	Обеспечение устранения дефектов, выявленных при проведении гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов магистральных тепловых сетей по направлениям: «Верхняя зона», «Средняя зона», «Нижняя зона», «5 микрорайон», «108 ось».	После проведения гидравлических испытаний на каждом направлении магистральной тепловой сети.
9.5	Произведение работ по очистке и промывке тепловых сетей.	Акт о проведении очистки и промывки тепловых сетей АО «Златмаш» (I и II объект предприятия на участке тепловой сети 108 ось)
9.6	Проведение режимно-наладочных испытаний тепловых сетей.	Проведение режимно-наладочных испытаний тепловых сетей в рамках договора находится на обслуживании ООО «Златсеть».
9.7	Опробование работоспособности оборудования насосных станций (центральных тепловых пунктов).	Проверка работоспособности оборудования центральные тепловых пунктов рамках договора находится на обслуживании ООО «Златсеть».
9.8	Проверка качества тепловой изоляции тепловых сетей.	Проверка качества тепловой изоляции тепловых сетей в рамках договора находится на обслуживании ООО «Златсеть».