

СОГЛАСОВАНО

Технический директор-главный инженер
Воркутинской ГЭЦ, ООО «Теплоэнерго»

А.Н. Кулиш

« 15 » 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП "Северные тепловые сети" МО "Воркута"

П.Г. Феоктистов

« 15 » 2025г.

ПЛАН ПОДГОТОВКИ МУП «СТС» К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ 2025-2026 ГОДОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ	СРОК ИСПОЛНЕНИЯ	ОТВЕТСТВЕННОЕ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО	ССЫЛКА НА НТД
1.	Обеспечение технического состояния и ремонт тепловых и электрических сетей, энергоустановок			
1.1.	Выполнение графика/плана ремонта тепловых сетей, оборудования тепловых и электрических сетей, оборудования ЦТП и котельных в рамках текущего ремонта	01.01.2025 - 25.08.2025	Главный инженер; зам. директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ГШРТС; начальник ВСРТС; начальник РЭЭС начальник ПТО	Пункт 6.2.63., пункт 2.7.1. ПТЭТЭ от 21.03.2003 № 115; пункт. 7. ПТЭЭП от 12.08.2022 № 811
2.	Обеспечение технического состояния и ремонт зданий и сооружений			
2.1.	Проведение весеннего и осеннего осмотра зданий и сооружений с составлением актов и перечня дефектов	02.06.2025 – 16.06.2025 14.08.2025 – 28.08.2025	Начальник ПТО, начальник ГШРТС; начальник ВСРТС	Пункт 9.3.16. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
2.2.	Наличие актов и паспортов дымовых труб, в которых отражены результаты наблюдений за техническим состоянием дымовых труб	до 15.08.2025	Зам. директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ПТО	Пункт 9.3.17. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
2.3.	Проведение технического освидетельствования строительных конструкций зданий ЦТП и котельных специализированной организацией	20.07.2025 – 25.08.2025	Начальник ПТО	Пункт 3.3.9. ПТЭТЭ от 21.03.2003 № 115

2.4.	Выполнение ремонта производственных зданий и сооружений тепловых сетей и котельных в рамках текущего ремонта	01.01.2025 – 30.09.2025	начальник ГШРТС; начальник ВСРТС; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ПТО	Пункт 3.3.1. ПТЭТЭ от 21.03.2003 № 115
3.	Топливообеспечение			
3.1.	Обеспечение на котельных норматива запаса топлива (угля) в объеме не менее утвержденного федеральным органом исполнительной власти или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии	до 25.08.2025	Зам. директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных	Пункт 9.3.25. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
3.2.	Наличие договоров поставки твердого топлива, заключенных на срок не менее срока предстоящего отопительного периода	до 25.08.2025	Зам. директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных	Пункт 9.3.25. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.	Обеспечение надежного теплоснабжения потребителей			
4.1.	Проведение технического освидетельствования тепловых сетей и энергоустановок	01.01.2025 – 31.12.2025	Главный инженер; зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ГШРТС; начальник ВСРТС	Пункт 2.6.3., пункт п.2.6.4. ПТЭТЭ от 21.03.2003 № 115
4.2.	Проведение технического освидетельствования оборудования ЦТП, основного и вспомогательного оборудования котельных	в соответствии с утв. графиками	Главный инженер; зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ГШРТС; начальник ВСРТС	Пункт 2.6. ПТЭТЭ от 21.03.2003 № 115
4.3.	Проведение технического освидетельствования оборудования под давлением	до 30.12.2025	Руководитель СОТИН зам.директора по производству	Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ; Правила промышленной безопасности от

				15.12.2020 № 536
4.4.	Проведение экспертизы промышленной безопасности тепловых сетей (сооружений тепловых сетей) и оборудования котельных, подведомственных Ростехнадзору, специализированной организацией	до 30.12.2025	Руководитель СОТИН	Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ; Правила промышленной безопасности от 15.12.2020 № 536
4.5.	Наличие утвержденного перечня минимальный оперативно-аварийный запасов материалов для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ	до 25.08.2025	Начальник ОМТС	Пункт 9.3.26. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.6.	Контроль за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети, теплоизоляционных и строительных конструкций, проложенных в непроходных каналах (шурфовое обследование)	01.07.2025 – 25.08.2025	Начальник ПТО, начальник ГШРТС; начальник ВСРТС	Пункт 9.3.20. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.7.	Подготовка и проверка работоспособности электрооборудования, автоматики и системы диспетчеризации ЦТП	до 25.08.2025	начальник РЭЭС	Пункт 9.3.24. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.8.	Наличие утвержденных температурных графиков, гидравлических режимов работы системы теплоснабжения на предстоящий отопительный период.	до 25.08.2025	Начальник ОТАНИМО начальник ПТО	Пункт 9.3.11. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.9.	Наличие технических отчетов о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты	до 25.08.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных	Пункт 9.3.22. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.10.	Обеспечение качества теплоносителя в котельной № 3	до 15.09.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных	Пункт 9.3.12. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
4.11.	Наличие паспортов 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, заключениях экспертизы	до 15.09.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; Начальник ПТО	Пункт 9.3.15. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234

	промышленной безопасности (для ОПО)			
4.12.	Получение разрешения на допуск в эксплуатацию и (или) временное разрешение на допуск в эксплуатацию на объекты теплоснабжения (котельная ПУВ)	до 30.09.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник РЭЭС; начальник ПТО	Пункт 9.3.29. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
5.	Измерения, наладка и испытания тепловых энергоустановок, электроустановок			
5.1.	Проведение: - гидравлических испытаний на прочность и плотность магистральных трубопроводов тепловых сетей; - гидравлических испытаний на прочность и плотность квартальных трубопроводов тепловых сетей; - промывки наружных тепловых сетей и внутренних систем теплоснабжения на объектах МУП «СТС»; - осмотров наружных тепловых сетей и внутренних систем теплоснабжения на объектах МУП «СТС»	17.06.2025 – 27.06.2025 21.06.2025 – 28.08.2025 16.06.2025 – 27.08.2025 01.07.2025 – 08.08.2025 08.08.2025 – 20.08.2025	Начальник ОТАНИМО	Пункт 9.3.19., пункт 9.3.21. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
5.2.	Проведение наладки режимов потребления тепловой энергии и теплоносителя (в том числе тепловых и гидравлических режимов)	до 15.09.2025	Начальник ОТАНИМО	Пункт 11.5.2. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
5.3.	Проведение поверки средств измерений (узлов учета тепловой энергии, водомеров и т.п.)	до 30.09.2025	Начальник ОТАНИМО	Пункт 9.3.13. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
5.4.	Проведение профилактических испытаний электроустановок, электрозащитных средств	до 25.08.2025	Начальник РЭЭС	ПТЭЭП от 12.08.2022 № 811
5.5.	Проведение режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденные режимные карты	до 30.09.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных начальник ОТАНИМО	Пункт 9.3.22. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.	Обеспечение функционирования эксплуатационной и диспетчерской служб (документация)			
6.1.	Наличие выписки из утвержденного штатного расписания, подтверждающую наличие персонала, осуществляющего	до 25.08.2025	Начальник ОК	Пункт 9.3.1. Приказа Минэнерго России от

	функции эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб			13.11.2024 № 2234
6.2.	Наличие соглашения об управлении системой теплоснабжения	до 25.08.2025	Начальник ОТАНИМО	Пункт 9.3.2. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.3.	Наличие утвержденного положения о диспетчерской службе	до 25.08.2025	Начальник ОДС	Пункт 9.3.3. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.4.	Наличие организационно - распорядительных документов об утверждении перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования ОПО	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН; начальник ПТО	Пункт 9.3.4. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.5.	Наличие производственных (эксплуатационных) инструкций объектов теплоснабжения, разработанных в соответствии с п. 278, 363 и 364 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536.	до 25.08.2025	Зам.директора по производству; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ПТО; руководитель СОТиН (контроль)	Пункт 9.3.5. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.6.	Наличие журнала и протоколов проверки знаний по эксплуатации ОПО (копии удостоверений о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала и протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей)	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН	Пункт 9.3.6. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.7.	Наличие документов, подтверждающих проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН	Пункт 9.3.7. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.8.	Наличие организационно - распорядительных документов предприятия о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок для объектов, не отнесенных к ОПО, ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением и ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО.	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН; начальник ПТО	Пункт 9.3.8. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234

6.9.	Наличие утвержденных инструкций по охране труда и утвержденного Порядка производства работ повышенной опасности и оформления наряда - допуска, утвержденный перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам.	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН	Пункт 9.3.9. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.10.	Наличие утвержденных программ противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающих проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок.	до 25.08.2025	Начальник ГО и ЧС	Пункт 9.3.10. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.11.	Наличие разработанной нормативно-технической документации по выполнению ремонтных работ	01.01.2025 - 15.09.2025	Начальник ПТО	Пункт 9.3.14. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.12.	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	до 25.08.2025	Руководитель СОТиН	Пункт 9.3.27. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234
6.13.	Наличие плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Наличие инструкций устанавливающие порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением	до 25.08.2025	Начальник ОДС; руководитель СОТиН; начальник ГО и ЧС	Пункт 9.3.28. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234. Пункт 386. Правила промышленной безопасности от 15.12.2020 № 536
7.	Предписания надзорных органов			
7.1.	Обеспечить (при наличие) выполнение, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных федеральным органом исполнительной власти государственного энергетического надзора, федерального государственного надзора в области промышленной безопасности (пункты 2.2.1, 2.3.14, 2.3.15, 2.8.1, 6.2.52, 6.2.62, 9.1.53, 9.2.9, 9.2.10, 9.2.12, 9.2.13, 9.2.20, 9.3.10, 9.3.11, 9.3.19, 9.3.24, 9.3.25, 10.1.9, 11.1, 11.2, 11.5 Правил № 115, пункты 394,	в установленные сроки предписаний	Главный инженер; зам. директора по производству; руководитель СОТиН; начальник районов т.сетей и котельных; начальник ГШРТС; начальник ВСРТС;	Пункт 9.2. Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234

396 - 399, 403 Правил промышленной безопасности № 536)		начальник РЭЭС; начальник ПТО; Начальник ОТАНИМО	
--	--	--	--

**8. Результаты анализа прохождения трех прошлых отопительных периодов
(2022-2023, 2023-2024, 2024-2025)**

8.1.	Погодные условия		
	Начало отопительного сезона		
	2021-2022	с 09:00 27.08.2021	№ 933 от 20.08.2021
	2022-2023	с 09:00 25.08.2022	
	2023-2024	с 09:00 23.08.2023	№ 954 от 21.08.2023
	Завершение отопительного сезона		
	2021-2022	с 09:00 14.06.2022	№ 689 от 09.06.2022
	2022-2023	с 09:00 27.06.2023	
	2023-2024	с 09:00 26.06.2024	№ 767 от 24.06.2024
	Погодные условия		
	2021-2022	<i>- нестабильная температура наружного воздуха:</i>	
		с 01.11.2021 по 08.11.2021	с 01.12.2021 по 07.12.2021
		с 16.12.2021 по 23.12.2021	с 14.01.2022 по 21.01.2022
		с 04.02.2022 по 08.02.2022	с 14.02.2022 по 21.02.2022
		с 01.03.2022 по 13.03.2022	с 24.03.2022 по 29.03.2022
		с 07.04.2022 по 11.04.2022	с 20.04.2022 по 25.04.2022
		<i>- аномально низкая температура наружного воздуха:</i>	
		31.10.2021	01.11.2021
		28.11.2021	04.12.2021
		05.12.2021	18.12.2021
		19.12.2021	29.12.2021
		05.01.2022	с 04.03.2022 по 10.03.2022
		<i>- осадки с сильным ветром:</i>	

		18.09.2021	08.12.2021
		26.12.2021	07.02.2022
		с 10.02.2022 по 12.02.2022	28.02.2022
		28.03.2022	06.04.2022
		15.04.2022	-
	2022-2023	<i>- нестабильная температура наружного воздуха:</i>	
		с 24.10.2022 по 26.10.2022	с 14.11.2022 по 24.11.2022
		с 02.12.2022 по 30.12.2022	с 05.01.2023 по 10.01.2023
		с 28.01.2023 по 30.01.2023	с 05.02.2023 по 15.02.2023
		с 07.03.2023 по 11.03.2023	с 17.03.2023 по 26.03.2023
		с 05.04.2023 по 18.04.2023	-
		<i>- аномально низкая температура наружного воздуха:</i>	
		22.11.2022	01.12.2022
		с 11.12.2022 по 13.12.2022	с 07.01.2023 по 08.01.2023
		с 02.03.2023 по 08.03.2023	06.04.2023
		с 12.04.2023 по 13.04.2023	-
		<i>- осадки с сильным ветром:</i>	
		20.01.2023	27.01.2023
		08.02.2023	12.02.2023
		16.02.2023	с 13.03.2023 по 16.03.2023
		29.03.2023	31.03.2023
		07.04.2023	14.04.2023
		24.04.2023	-
	2022-2023	<i>- нестабильная температура наружного воздуха:</i>	
		с 24.10.2023 по 28.10.2023	с 18.11.2023 по 22.10.2023
		с 05.02.2024 по 10.02.2024	с 01.03.2024 по 20.03.2024
		с 11.04.2024 по 18.04.2024	-
		<i>- аномально низкая температура наружного воздуха:</i>	
		26.10.2023	с 19.10.2023 по 20.10.2023
		с 04.12.2023 по 07.12.2023	с 09.01.2024 по 13.01.2024
		15.01.2024	с 13.02.2024 по 16.02.2024

		06.03.2024	с 09.03.2024 по 12.03.2024
		с 20.03.2024 по 21.03.2024	с 20.03.2024 по 26.03.2024
		10.04.2024	19.04.2024
		- осадки с сильным ветром:	
		21.10.2023	06.11.2023
		18.12.2023	03.01.2024
		11.01.2024	с 17.01.2024 по 18.01.2024
		с 18.02.2024 от 20.02.2024	с 02.04.2024 по 06.04.2024
		11.04.2024	17.04.2024
Анализ выполнен на основании данных с сайтов: rp5.ru и www.pogodaiklimat.ru			
8.2.	Количество потребленной объектами тепловой энергии в течение отопительного периода по показаниям приборов учета или определенной расчетным методом при отсутствии приборов учета		
	2021-2022	7 983 Гкал	
	2022-2023	8 006 Гкал	
	2023-2024	8 124 Гкал	
8.3.	Схемные условия		
	2021-2022	- количество котельных - 4 ед. - количество тепловых энергоустановок - 14 ед. (водогрейные котлы) - располагаемая суммарная мощность источников теплоснабжения - 47,78 Гкал/час - количество централизованных тепловых пунктов - 31 ед. - протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении -179,25 км	
	2022-2023	- количество котельных - 4 ед. - количество тепловых энергоустановок - 14 ед. (водогрейные котлы) - суммарная мощность источников теплоснабжения – 47,78 Гкал/час - количество централизованных тепловых пунктов - 31 ед. - протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении -185,22 км	

	2023-2024	- количество котельных - 4 ед. - количество тепловых энергоустановок - 18 ед. (водогрейные котлы) - суммарная мощность источников теплоснабжения - 33 Гкал/час - количество централизованных тепловых пунктов - 31 ед. - протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении -180,93 км
8.4.	Режимные условия	
	2021-2022	Зависимые от погоды и нормативных параметров: давление теплоносителя, расход теплоносителя, температура теплоносителя соответствуют наладочным мероприятиям и температурным графикам
	2022-2023	Зависимые от погоды и нормативных параметров: давление теплоносителя, расход теплоносителя, температура теплоносителя соответствуют наладочным мероприятиям и температурным графикам
	2023-2024	Зависимые от погоды и нормативных параметров: давление теплоносителя, расход теплоносителя, температура теплоносителя соответствуют наладочным мероприятиям и температурным графикам
8.5.	Наличие обращений по качеству параметров теплоносителя	
	2021-2022	15 обращений
	2022-2023	10 обращений
	2023-2024	10 обращений
8.6.	Аварийные ситуации	
	2021-2022	случаи не зафиксированы
	2022-2023	случаи не зафиксированы
	2023-2024	случаи не зафиксированы
8.7.	Особенности функционирования объектов теплоснабжения и их оборудования	
	2021-2022	в штатном режиме
	2022-2023	в штатном режиме
	2023-2024	в штатном режиме

По результатам анализа прохождения трех прошлых отопительных периодов, с целью поддержания эксплуатационного состояния тепловых сетей и тепловых энергоустановок, предусмотрены следующие организационные и технические мероприятия:

9. Мероприятия организационного и технического характера

9.1. Мероприятия организационного характера		
9.1.1.	Подготовка организационно-распорядительных документов	до 25.08.2025
9.1.2.	Подготовка эксплуатационной, производственной и нормативно-технической документации	до 15.09.2025
9.1.3.	Заключение договоров со специализированными организациями на оказания следующих услуг: - разработка режимных карт; - экспертиза промышленной безопасности; - технические освидетельствование	12.05.2025 - 30.09.2025
9.1.4.	Разработка, построение, согласование температурных графиков	до 25.08.2025
9.1.5.	Обеспечение проведения обучения, проверки знаний лиц, отвечающих за эксплуатацию ОПО и тепловых энергоустановок, проверки знаний требований охраны труда	01.02.2025 - 30.09.2025
9.1.6.	Организация и проведение периодической проверки узлов учета	до 30.09.2025
9.1.7.	Организация и проведение противоаварийных тренировок оперативного персонала	до 25.08.2025
9.1.8.	Обеспечение выполнения требований пожарной безопасности	до 25.08.2025
9.2. Мероприятия технического характера		
9.2.1.	текущий ремонт тепловых и электрических сетей, оборудования тепловых сетей и энергоустановок, зданий и сооружений: - смена отдельных труб, отводов, тройников, переходов; - сварка или подварка отдельных стыков труб; - смазка оборудования; - восстановление или ремонт лотков, смотровых колодцев, опор и других конструкций теплотрассы;	до 25.08.2025

- частичный ремонт тепловой изоляции;
- вскрытие, ревизия и ремонт со сменой отдельных деталей запорной, дренажной, воздухоопускной и регулирующей арматуры;
- ревизия и мелкий ремонт насосов;
- ревизия и мелкий ремонт электрических, электромагнитных и гидравлических приводов запорной и регулирующей арматуры, электродвигателей насосов и пусковой аппаратуры к ним;
- смена и ремонт гильз для термометров и кранов для контрольно-измерительных приборов;
- восстановление дренажей из тепловых камер, очистка колодцев и тепловых камер от ила, грязи и мусор
- восстановление, ремонт поврежденных кабельных линий
- утепление и мелкий ремонт зданий и сооружений
- частичный ремонт кровли;
- ремонт остекления в производственных зданиях

9.2.2.

текущий ремонт котлов и вспомогательного оборудования котельной № 3 пгт. Заполярный:

котел КЕ 10/14 №4 и №5

Очистка и осмотр внутренних поверхностей барабанов и коллекторов, ремонт кладки перегородок конвективного пучка и задней стенки топки, очистка наружных поверхностей нагрева, ремонт топочного полотна с заменой дефектных деталей, ремонт ПМЗ, ремонт системы возврата уноса, ревизия редукторов, ревизия арматуры.

Дымосос Д 13,5 № 4 и № 5

Ремонт улитки с частичной заменой дефектных участков, футеровка улитки, осмотр подшипников, замена масла, балансировка, ревизия направляющего аппарата.

Экономайзеры ВТИ № 4, и № 5

Очистка внутренних поверхностей нагрева, ревизия арматуры, ревизия взрывных клапанов, проверка на газовую плотность и устранение дефектов, частичный ремонт обшивки

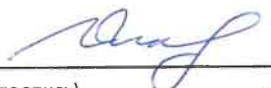
до 25.08.2025

Конвейер золоудаления УКСШ-5	Ревизия подшипниковых узлов, редукторов, электродвигателя, ремонт корпуса и направляющих с применением сварки, проверка с заменой дефектных деталей тяговой цепи.	
Конвейер углеподачи ЛУ-500 №1 и №2	Ревизия подшипниковых узлов, редукторов, электродвигателей, восстановление работы устройств защиты и автоматики	
Ковшовый № 1 и № 2 элеватор ЭЦ-320	Ревизия подшипниковых узлов, редукторов, электродвигателей, проверка крепления ковшей.	
Вентилятор № 4 и № 5 дутьевой ВД-10	Проверка подшипников, замена смазки, балансировка	
Бак запаса воды V=500м3	Внутренняя очистка и промывка, ревизия арматуры, ревизия и настройка уровней, ремонт изоляции и обшивки.	
ХВО	Ревизия и частичная замена арматуры фильтров	
текущий ремонт котлов и вспомогательного оборудования котельной пгт. Елецкий		
Котел ВВД-1,8 №1, № 3, № 5, № 6	Промывка внутренних поверхностей нагрева, очистка наружных поверхностей нагрева, ревизия арматуры, замена дефектных колосников	до 25.08.2025
Дымосос ДН-10 № 1, № 2, № 3 № 4, № 5 № 6	Замена подшипников и смазки электродвигателя, ревизия арматуры и направляющего аппарата	
Сетевой насос ДЗ15-50 № 1, № 2, № 3	Проверка подшипников, замена смазки, ревизия арматуры	
Подпиточный насос К65-50-160 №1 и №2	Проверка подшипников, замена смазки, ревизия арматуры	
текущий ремонт котлов и вспомогательного оборудования котельной пст. Сивомаскинский		
Котел КВЗр-2,15 № 1, № 2, № 3	Промывка внутренних поверхностей нагрева. Очистка наружных поверхностей нагрева, ревизия арматуры, ревизия топочных полотен, ремонт гарнитуры.	до 25.08.2025

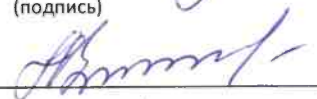
Сетевые насосы K100-80-160 № 1 и № 2 K-90-35a №3	Проверка подшипников, замена смазки, ревизия арматуры.	до 30.09.2025
Подпиточный насос K20-30 №1,2	Проверка подшипников, замена смазки, ревизия арматуры.	
текущий ремонт котлов и вспомогательного оборудования котельной подогрева Усинского водовода		
Дымосос ДН-3,5 № 1 № 5	Осмотр подшипников, замена смазки, балансировка, ревизия направляющего аппарата.	
Дымосос ДН-6,3 № 2 , № 3, № 4	Осмотр подшипников, замена смазки, балансировка, ревизия направляющего аппарата.	
Дымосос ДН-9 № 6	Осмотр подшипников, замена смазки, балансировка, ревизия направляющего аппарата.	
Котел KBЗр-0,54 № 1, № 2, № 3, № 4, № 5	Промывка внутренних поверхностей нагрева. Очистка наружных поверхностей нагрева, ревизия арматуры, ревизия топочных полотен, ремонт гарнитуры.	
Котел KBЗр-2,15 № 6	Промывка внутренних поверхностей нагрева. Очистка наружных поверхностей нагрева, ревизия арматуры, ревизия топочных полотен, ремонт гарнитуры.	
Сетевые насосы Wilo-CronoLine №1, № 2, № 3	Проверка подшипников, замена смазки, ревизия арматуры.	
Антинакипной аппарат АЭ-А-120	Внутренняя очистка, ревизия арматуры	
Дымовая труба n-45	Внутренняя очистка, частичный ремонт, гидро-теплоизоляция, ревизия взрывных клапанов	
Дымосос ДН-3,5 № 1, № 5	Осмотр подшипников, замена смазки, балансировка, ревизия направляющего аппарата.	
Дымосос ДН-6,3 № 2, № 3, № 4	Осмотр подшипников, замена смазки, балансировка, ревизия направляющего аппарата.	

9.2.3.	Общие мероприятия по подготовке к ОЗП 2025-2026 - тепловых сетей (180,93 км в двухтрубном исчислении), тепловых энергоустановок (31 ЦТП), источников теплоты (4 котельные): - гидравлические испытания источников теплоты, трубопроводов тепловых сетей (наружных и внутренних); - шурфовки подземных тепловых сетей; - промывка оборудования и трубопроводов тепловых сетей и тепловых пунктов; - осмотр трубопроводов, арматуры и тепловой изоляции; - осмотр состояния контрольно-измерительных приборов; - осмотр оборудования тепловых энергоустановок; - осмотры зданий и сооружений	до 25.08.2025
--------	--	---------------

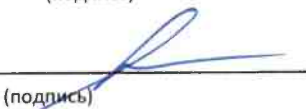
Главный инженер МУП «СТС»


 _____ / Попов И.М./
 (подпись)

Заместитель директора по производству МУП «СТС»


 _____ / Латушкин Б.В./
 (подпись)

Зам. начальника ПТО МУП «СТС»


 _____ / Ивашева Г.В./
 (подпись)