

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 В.Г. Заерко  
 « 18 » 01 20 24 г.

## ПЛАН-ГРАФИК

подготовки ЦТПСХ к работе в осенне-зимний период 2024-2025 гг.  
 СГЭ

Оборудование, Наименование работ	Загрaты тыс. руб.	Материалы, оборудование, необходимые для проведения ремонта, № заявки, договоры	Срок выполнения	Трудоёмкость ч/ч
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>паровые котлы</b>				
Котел паровой ДЕ-25-14-225 ГМ, ст.№ 2	--	режим консервации	круглогодично	182,5
Котел паровой ДЕ-25-14-ГМ, ст.№ 3		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (поранит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)	Февраль, август	384
Котел паровой ДЕ-25-14-ГМ, ст.№ 4		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, замена указателей уровня жидкости в барабане (2 шт.), техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (поранит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)	ноябрь, май	384
Котел паровой ДКВР-20-13, ст. № 1		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, замена указателей уровня жидкости в барабане (2 шт.), техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (поранит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)	декабрь, июнь	384
Котел паровой ДКВР-20-13, ст. № 6	подряд	Проектирование, перевод котла в водогрейный режим	январь-декабрь	--
<b>водогрейные котлы</b>				
Котел водогрейный ДКВР-20-13, ст. № 5		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (поранит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)	май, сентябрь	384
Котел водогрейный ПТВМ-30М-4, ст. № 7		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной	июль, октябрь	384

		арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (паронит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)			апрель, ноябрь	384
Котел водогрейный ПТВМ-30М, ст. № 9		техническое обслуживание исполнительных механизмов, пусковой аппаратуры, техническое обслуживание тягодутьевых машин (включая вибродиагностику и ремонт ЧРП), вскрытие коллекторов, чистка, тек. ремонт запорной арматуры, трубопроводов, внутренний осмотр, гидравлические испытания (паронит, арматура, трубопроводы, электроды- заявка №.....)				
<b>трубопроводы питательной и сетевой воды</b>						
Коллектор питательной воды 1,2		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)			июль-сентябрь	48
трубопроводы сетевой воды прямой и обратной с арматурой пл. №№ 1,5		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)			май-июль	240
Монтаж секционных задвижек трубопровода сетевой воды прямой и обратной пл. № 5	подряд	Проектирование и монтаж запорной арматуры, ЭПБ			июнь-август	--
Ремонт всасывающего трубопровода питательной воды	Подряд	Замена трубопровода и запорной арматуры			май-август	--
<b>насосная станция 1-ого водоподъема</b>						
Циркуляционный насос 10Д-6-60 Q=500m <sup>3</sup> /h, H=70m №1		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			март	16
Циркуляционный насос 10Д6-60 №2		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			апрель	16
Циркуляционный насос 1Д200-90 O =180м3, H=90m №3		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			май	32
Циркуляционный насос 1Д200-90 O =250м3 №4		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			июнь	32
Насосы вакуумные ВВН-0,75 2шт.		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			июнь	24
Насос дренажный 4К-12 Q=90m <sup>3</sup> /m, H=34m №1		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)			июль	16
Насос дренажный (Япония) Q=150m <sup>3</sup> /h, H=20m №2		тех. обслуживание			июль	8
<b>паропроводы</b>						
Коллектор паровой низкого давления		текущий ремонт пред. клапанов, арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, паронит, электроды-заявка №.....)			июль	96
Главный паропровод в котельной с арматурой		текущий ремонт пред. клапанов, арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, паронит, электроды-заявка №.....)			июль	96
Редукционная установка РУ		текущий ремонт пред. клапанов, арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, паронит, электроды-заявка №.....)			июль	24
<b>трубопроводы хозпротивопожарные, дренажная система</b>						
Трубопровод технической воды		текущий ремонт запорной арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, паронит, электроды-заявка №.....)			июль	80

Дренажная система водогрейной котельной	текущий ремонт арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, поранит, электроды-заявка № .....)	май	32
Коллектор технической воды	текущий ремонт арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, поранит, электроды-заявка № .....)	июль	16
Дренажи паровой котельной	текущий ремонт арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, поранит, электроды-заявка № .....)	май-июль	48
Пожарная гребенка у эстакады	текущий ремонт арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, поранит, электроды-заявка № .....)	апрель, октябрь	8
Дренажная система (зольное отделение)	замена дренажного трубопровода Ду-159, текущий ремонт запорной арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, поранит, отводы Ду-159, труба Ду-159, краска черная, электроды-заявка № .....)		130
<b>насосное оборудование</b>			
Насос сетевой 200Д-60 №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, сентябрь	16
Насос сетевой 1Д1250 №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июнь, сентябрь	24
Насос сетевой 1Д1250 №3	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июнь, сентябрь	24
Насос сетевой 1Д-630-90 №4	текущий ремонт, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, сентябрь	16
Насос сетевой 1Д-630-90 №5	текущий ремонт, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июнь, сентябрь	16
Рециркулярный насос НКУ - 250 №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июль, сентябрь	16
Рециркулярный насос НКУ - 140 №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июль, сентябрь	16
Подпиточный насос 2К20-30 №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	апрель, сентябрь	16
Подпиточный насос 2К20-30 №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, октябрь	16
Подпиточный насос 3КМ-9 №3	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, октябрь	16
Питательный насос ЦНСГ 60-198 №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, сентябрь	32
Питательный насос ЦНСГ 60-198 №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июнь, сентябрь	32
Питательный насос ЦНСГ 38-176 №3	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	июнь, сентябрь	32
Питательный насос ЦНСГ 105-196 №4	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	май, сентябрь	32
Хоз.насос № 1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	август	16
Хоз.насос № 2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паранит, подшипники- заявка №.....)	август	16

Хоз.насос № 3		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)	август	16
Насос ГВ 20/30		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)	август	16
<b>Деаэраторы</b>				
Деаэратор 50 т/ч №2		капитальный ремонт бака- аккумулятора (лист металл., электроды - заявка №.....)	июль	240
Деаэратор 75 т/ч №3		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	32
Деаэратор 100 т/ч №4		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	32
Аккумуляторный бак горячей воды (ГВ) с пароструйным подогревателем		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	16
Коллектор ХОВ воды у деаэраторов		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	64
Аккумуляторный бак горячей воды (ГВ) с пароструйным подогревателем		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	16
<b>оборудование ХВО</b>				
Холодильники отбора проб котлов		техническое обслуживание	июнь	16
Конденсатный бак №1		текущий ремонт запорной арматуры и трубопроводов (паронит, арматура, трубопроводы, электроды - заявка №.....)	май	32
Катионитовый фильтр №1		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	июнь	56
Катионитовый фильтр №2		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	июнь	56
Катионитовый фильтр №3		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	июль	56
Катионитовый фильтр №4		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	июль	56
Катионитовый фильтр №5		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	август	56
Катионитовый фильтр №6		вскрытие, очистка фильтра, досыпка фильтрующего материала	август	56
Фильтр гидровыгрузки		вскрытие, очистка фильтра	август	56
Теплообменник хим. очищенной воды ХВО №1		техническое обслуживание	сентябрь	32
Охладитель выпара деаэраторов		техническое обслуживание	сентябрь	8
Расширитель непрерывной продувки		техническое обслуживание	октябрь	32
Продувочная камера, чистка		техническое обслуживание	октябрь	32
Сепар. непрерыв. продувки №1,2,3		техническое обслуживание	октябрь	48
Трубопровод химочищенной воды 2-ая ступень		текущий ремонт арматуры, трубопроводов (набивка сальниковая, паронит, электроды-заявка №.....)	июнь	8
Трубопровод химочищенной воды 1-ая ступень, исходная вода	подряд	Замена трубопровода и запорной арматуры	май-август	--
Насос солераствора №1		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)	октябрь	8
Насос солераствора №2		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)	ноябрь	8
Соляная емкость, чистка		очистка, промывка	октябрь	32
Насос конденсатный №3		текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники- заявка №.....)	ноябрь	8

Насос конденсатный №4	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	ноябрь	8
Насос ХВО №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос ХВО КМ №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос ХВО №3	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос дренажный в подвале №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос дренажный в подвале №2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос дренажный в зольном К8У18 №1	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	октябрь	8
Насос дренажный в зольном К8/18№2	текущий ремонт, замена подшипников, набивка сальников (набивка сальниковая, паронит, подшипники-заявка №.....)	ноябрь	8
Шаровая мельница	текущий ремонт (заявка №.....)	декабрь	16
Бойлер № 68-16 №1	вскрытие, промывка, очистка		32
<b>Газовое оборудование</b>			
Замена сигнализаторов оксида углерода и горючих газов СГГ-1-2	сигнализаторы 3 шт.	март-июнь	56
ГРП, отсутствуют датчики перепада давления на фильтрах	датчики перепада давления 4 шт. (заявка №.....)	июнь-август	--
Замена (не держит) задвижки на коллекторе газопровода среднего давления, идущей на ГРП	Дефектная ведомость, организация по техническому обслуживанию объекта ООО «Новогаз», арматура приобретена	май-июнь	--
Набивка сальников на задвижке газопровода среднего давления Ду 300, очистка, покраска (в газовом киоске)	техническое обслуживание по графику ООО «НОВОГАЗ»	сентябрь	--
Покраска газового киоска перед Ж/Д	перевозка на кран-борте, очистка и покраска	июнь-июль	56
Наружный газопровод по территории ФГУП «Машзавод им. Ф.Э. Дзержинского»	Проектирование, монтаж (укрепление) опор наружного газопровода	февраль-август	--
<b>Эл. оборудование и КИПиА</b>			
Эл. двигатели, кабельные трассы, силовые и осветительные щиты ТП-25, ТП-27	Замер сопротивления изоляции цеховых сетей	май-сентябрь	5916
ТП-25, ТП-27, РП-3	Испытание трансформаторов с отключением	май-сентябрь	
Цеховые силовые и осветительные сети	Технический осмотр, чистка распределительных устройств	май-сентябрь	
ТП-25, ТП-27, РП-3	Технический осмотр, текущий ремонт, чистка силовых и осветительных щитов	май-сентябрь	
Щиты управления котлами	Технический осмотр, чистка релейной защиты	май-сентябрь	
ТР-Р №1,2 - ТП-25, ТР-Р №1,2 - ТП-27	Технический осмотр, текущий ремонт, чистка релейной защиты КИП (спирт, ветошь, наждачная бумага)	май-сентябрь	
Эл. двигатели, силовые и	Испытание (замена) трансформаторного масла	май-сентябрь	
	Покраска	май-сентябрь	
		май-сентябрь	
		май-сентябрь	

осветительные щиты				
Котлы № 1,4,5,7, 9	Ревизия пусковой аппаратуры эл. двигателей исполнительных механизмов		май-сентябрь	
Ремонт приборов			май-сентябрь	
Поверка приборов			май-сентябрь	
<b>Механическое оборудование (сварочные аппараты, станки, ПС, инструмент и приспособления)</b>				
Приведение ПС и станков в соответствие с Правилами эксплуатации			август	--
<b>Культура и эстетизация цеха</b>				
Уборка территории	лопаты, совки, метлы, мешки, триммер (заявка №....)		май	120
Разбивка клумб				40
<b>Мероприятия по охране труда</b>				
Изготовление информационных табличек	лист оцинкованный (заявка №...)		июль	24
Покраска штурвалов, перил оборудования	краска, кисти, валики (заявка №...)		июль	40
<b>Итого:</b>			<b>Итого:</b>	<b>11212,5</b>

Примечание:

Н - мероприятия, направленные на энергонадежность

Э - мероприятия, направленные на энергоэффективность

Начальник ЦПТСХ

Начальник ЭТУ

Начальник ремонтного участка

СОГЛАСОВАНО:

Бусовиков Н.Е.

Бахматов В.В.

Бычков А.Г.

Заместитель главного энергетика

Д.Г. Шатров