

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала ООО «ЛАБ-индастриз»

в пос. им. Воровского

/М.А. Ушаков/

« 14 » 09 2024 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

№ _____ от 29.08.2024




Техническое обслуживание теплового оборудования.
Филиала ООО «ЛАБ-индастриз» в пос. им. Воровского
по адресу 142460 Московская область, Г.О. Богородский, тер промплощадка №2, 3/У 2.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проведения работ	Проведение комплексного технического обслуживания для поддержания исправного состояния теплового оборудования котельной водогрейной корпус № 117, котельной паровой корпус №117.1, а также оборудования резервного топливоснабжения и хранения. (дизельное топливо)
2. Заказчик и его адрес	Филиал ООО «ЛАБ-индастриз» в пос. им. Воровского, 142460 Московская область, Г.О. Богородский, тер промплощадка №2, 3/У 2.
3. Режим работы предприятия	Круглосуточный, ежедневный
4. Описание объема работ	<ol style="list-style-type: none">Производство систематического технического обслуживания и поддержание в исправном состоянии технического комплекса оборудования котельной водогрейной корпус № 117, котельной паровой корпус №117.1, а также оборудования резервного топливоснабжения и хранения (дизельное топливо) в соответствии с Приложением №1 и выдачей соответствующих Актов.Производить анализ воды, в соответствии с графиком (Приложение №2).Поддерживать в исправном состоянии автоматику безопасности котельных, с проведением замеров и выдачей рекомендации.
5. Требования к результату.	<ol style="list-style-type: none">Исправное состояние комплекса технического оборудования водогрейной котельной корпус № 117, котельной паровой корпус №117.1, а также оборудования резервного топливоснабжения и хранения (дизельное топливо)Предоставить отчет о проделанной работе с записью в журналы, предоставление актов об исправности автоматики безопасности.
6. Требования к подрядчику.	До начала работ предоставить: <ol style="list-style-type: none">Документы, подтверждающие квалификацию сотрудников для выполнения требуемых работ, аттестацию по ОТ и ПБ, медицинские заключения о допуске к проведению работ, согласно матрице (приложение №5).Пройти вводный инструктаж.

Приложение №1

Перечень выполняемых работ по обслуживанию водогрейной, паровой котельных и системы дизельного топлива.			Месяц														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
№	Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения работы															
Водогрейная котельная корп. 117																	
1	Система ХВП (1 комплект): Проверка и настройка системы ХВП в соответствии с режимной картой с последующим отчетом. Калибровка и восстановление системы ХВП по результатам проверки и настройки.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x				x	x	x	x	9		
2	Система ХВП (1 комплект): Чистка, наладка, продувка вспомогательного оборудования (емкости с реагентами, солью, всасывающие и дозирующие шланги, насосы дозаторы, накопительная ёмкость).	1 раз в 3 месяца	x			x				x				x	4		
3	Предохранительная арматура (3 шт.): Подрыв предохранительного клапана, диагностика состояния.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12		
4	Замена предохранительных клапанов.	1 раз в 4 месяца	x				x				x				3		
5	Автоматика безопасности котельной, включая систему загазованности по метану(2 шт.) и угарному газу(2 шт.): Диагностика работоспособности системы, проверка срабатывания системы с использованием сертифицированных газовых смесей, проверка сигнализации звуковой и световой, с предоставлением акта проверки, с записью в журнале и выдачей технического акта. Ремонт при неисправности.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12		
6	Котел водогрейный КВ-2,5-2шт., КВ-0,4-1шт (3 компл.): Рас топка котла на дизельном топливе и приведение к параметрам режимной карты. Контроль состава уходящих газов на каждом из котлов при работе на резервном топливе. Составление технических актов с указанием результатов замеров и приложением распечатки газоанализатора.	1 раз в 6 месяцев	x							x					2		
7	Горелка комбинированная котлов КВ 2,5 -2 шт (2 шт.): Техническое обслуживание газовых горелок Контроль состава уходящих газов на каждом из котлов при работе на основном топливе. Составление технических актов с указанием результатов замеров и приложением распечатки газоанализатора. Приведение работы горелок к режимным картам.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x						x	x	x	8	
8	Горелка комбинированная котла КВ 0.4 (1 шт.): Техническое обслуживание газовой горелки Контроль состава уходящих газов при работе на основном топливе. Составление технических актов с указанием результатов замеров и приложением распечатки газоанализатора. Приведение работы горелок к режимным картам.	1 раз в 3 месяца	x			x					x				x	4	
9	Котел водогрейный КВ-2,5-2шт. (2 шт.): Проверка срабатывания автоматики регулирования и автоматики безопасности на каждом из котлов.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12	
10	Котел водогрейный КВ-0,4 (1 шт.): Проверка срабатывания автоматики регулирования и автоматики безопасности.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12	
11	Щиты управления и автоматизации котельной (щит контроля загазованности, ЩУ паровым теплообменником, ЩУ подпиткой, ЩУК) (6 шт.): Контроль связей с датчиками, исполнительными механизмами, работоспособности автоматики управления.	1 раз в 6 месяцев				x							x			2	
12	Автоматика регулирования системы отопления и ГВС (1 комплект): Проверка правильности показаний датчиков, слаботочных систем, проверка и настройка работы автоматики регулирующих клапанов.	1 раз в 3 месяца	x			x				x				x		4	
13	Теплообменник паровой (1 шт.): Технологическая промывка теплообменника чистящими растворами. Проведение гидравлического испытания.	1 раз в 12 месяцев									x					1	
14	Паропровод, конденсатопровод и узел редуцирования: Проверка и настройка автоматики регулирования узла редуцирования. Устранение течей.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x							x	x	x	8
15	Паропровод, конденсатопровод и узел редуцирования: Замена рем комплекта редуцирующего клапана(1 шт).	1 раз в 12 месяцев									x						1
16	Предохранительная арматура паропровода (1 шт.): Подрыв предохранительного клапана, диагностика состояния.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x							x	x	x	8
17	Замена предохранительного клапана паропровода.	1 раз в 12 месяцев									x						1
18	Труба дымовая (3 комплекта): Осмотр и очистка тракта газохода и труб проверка на герметичность и целостность с записью в журнале/оформление акта.	1 раз в 12 месяцев									x						1
19	Насосы grundfos tp 50-180/2 3 шт, grundfos tp 32-320/2 2шт, grundfos NB 80-160/167 2шт, grundfos tp 40-180/2 1шт, grundfos tp 40-270/2 2шт : Диагностика работы насосов, устранение течей.	1 раз в 3 месяца	x			x					x				x		4
Паровая котельная корп. 117.1																	
20	Автоматическая станция обратного осмоса Аква Флоу RO-40-1 (1 комплект): Проверка датчика электропроводности/замена и настройка, обслуживание ротаметров (промывка, проверка достоверности показаний). Химмойка установки обратного осмоса.	1 раз в 3 месяца	x			x								x			4

41	Система хранения и подачи Д/Т на котлы: Чистка фильтров грубой очистки, проверка и поддержание в исправном состоянии трубопроводов, датчиков давления, уровня, температуры, счетчиков, запорной арматуры и насосов piusi f00730000 2 шт, KM 80-65-140-E 1шт.	1 раз в 6 месяцев	x										x								2
42	Труба дымовая (2 комплекта): Осмотр и очистка тракта газохода и труб на герметичность и целостность с записью в журнале и выдачей Акта.	1 раз в 12 месяцев											x								1
43	Автоматика безопасности котельной, включая систему загазованности по метану и угарному газу, а также парам Д/Т (3 системы, 8 датчиков): Диагностика работоспособности системы, проверка срабатывания системы с использованием сертифицированных газовых смесей, проверка сигнализации звуковой и световой, с предоставлением акта проверки, с записью в журнале и выдачей технического акта. Протяжка контактов, соединений.	1 раз в месяц	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12
Система дизельного топлива внешняя																					
44	Топливное хозяйство в целом. (1 комплект): Проверка исправности дыхательных клапанов (3 шт.), ремонт, выдача акта тех состояния и протокола проверки	1 раз в 6 месяцев						x													2
45	Электрооборудование, ЩУ ТН (1 комплект): Проверка и ревизия системы управления насосов подачи дизтоплива.	1 раз в 6 месяцев	x										x								2
46	Проведение анализов в соответствии с Приложением №2	в соответствии с приложением №2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	


 Гришин А.

 Цветков Д.

 Филатов О.

Приложение 2

График проведение анализов воды на паровой и водогрейной котельных согласно режимным картам.

№	Объект	Место отбора проб	Показатели	Период проведения анализов
1	Водогрейная котельная	Исходная вода (перед установкой ХВП)	Жесткость, железо	1 раз/месяц
		Вода после фильтра умягчения	Жесткость, железо, рН, электропроводность.	1 раз/месяц
		Сетевая вода	Жесткость, железо, рН.	1 раз/месяц
		Исходная вода (перед установкой ХВП)	Жесткость, железо, электропроводность, рН.	1 раз/месяц
2	Паровая котельная	После фильтра умягчения 1 и 2 стадии	Электропроводность, железо, жесткость, рН.	1 раз/месяц
		Вода после установки обратного осмоса	Жесткость, электропроводность, рН.	1 раз/месяц
		Питательная вода (в дезаэраторе)	Электропроводность, жесткость, железо, растворенный кислород, рН.	1 раз/месяц
		Котловая вода ПК №1,2	Электропроводность, фосфаты, рН, жесткость.	1 раз/месяц
		Возвратный конденсат	Жесткость, электропроводность, железо, рН.	1 раз/месяц

Главный энергетик

Ваняниц В.Б.

