

Согласовано

Начальник ОППР ЧТЭЦ-1
филиала Энергосистема «Урал»
ПАО «Фортум»


_____ А. В. Барковец
" 19 " 04 2022г.

Ориентировочный годовой объем оказания услуг на проведение экспертизы промышленной безопасности, технического освидетельствования, диагностирования, исследованию металла, обследования технических устройств, зданий и сооружений электростанций филиала «Энергосистема «Урал» ПАО «Фортум»

№ п.п	Наименование и обозначение оборудования	Вид оказания услуг	Ед.изм.	Ед. объем
1	2	3	4	5
Челябинские ТЭЦ-1				
1. Экспертиза промышленной безопасности паровых котлов с рабочим до 4,0 МПа включительно и водогрейных котлов с температурой воды выше 115°C				
1.1	Паровые котлы с рабочим давлением до 4,0 МПа	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	1
1.2	Водогрейные котлы с температурой воды выше 115°C	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
2. Экспертиза промышленной безопасности паровых котлов с рабочим давлением (10,0 и 14,0 МПа)				
2.1	Паровые котлы высокого давления (10,0 и 14,0 МПа)	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	0
3. Экспертиза промышленной безопасности стационарных паропроводов и пароперепускных трубопроводов котлов и турбин (пароперепускные трубы), трубопроводы I, II, III,				
3.1	Стационарные паропроводы и пароперепускные трубопроводы котлов и турбин (пароперепускные трубы) наружным диаметром более 75 мм из стали 12МХ, 15ХМ, 12Х1МФ и 15Х1М1Ф, эксплуатирующийся при температуре пара выше 450°C	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	0
3.1.1	Трубопроводы пара и горячей воды II категории группы 2	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	3
3.1.2	Трубопроводы пара и горячей воды III категории	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
3.1.3	Трубопроводы пара и горячей воды IV категории	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	3
3.1.4	Трубопроводы сетевой и подпиточной воды	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
3.2.1	Трубопроводы пара и горячей воды II категории	Техническое диагностирование	шт.	2
3.2.4	Трубопроводы сетевой и подпиточной воды	Техническое диагностирование	шт.	2
4. Экспертиза промышленной безопасности сосудов работающих под давлением (или техническое диагностирование сосудов, не подлежащих учету в органах				
4.1.1	Подогреватели высокого давления	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	0

№ п.п	Наименование и обозначение оборудования	Вид оказания услуг	Ед.изм.	Ед. объем
4.1.2	Подогреватели низкого давления (ПНД), сетевой воды и мазута, бойлеры, испарители и другие теплообменные аппараты	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
4.1.3	Деаэраторы повышенного давления	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	3
4.1.4	Расширители и сепараторы	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	1
4.1.5	Ресивера и воздухохоборники, фильтры и пр.	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	1
5. Экспертиза промышленной безопасности резервуаров (баков) (или техническое диагностирование резервуаров, если объект не входит в состав ОПО).				
5.1.2	Сварные вертикальные цилиндрические резервуары для нефти и нефтепродуктов	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	0
5.1.3	Вертикальные стальные резервуары	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
5.2.3	Вертикальные и горизонтальные стальные резервуары	Техническое диагностирование	шт.	2
6. Экспертиза промышленной безопасности, комплексное обследование технического состояния, техническое освидетельствование, обследование технического состояния				
6.1.1	Здания и сооружения	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
6.2.1	Здания и сооружения	Комплексное обследование технического состояния	м3/м2	824515/27665
6.2.2	Дымовые промышленные трубы	Комплексное обследование технического состояния	м3/м2	1624/-
6.3.1	Здания и сооружения	Техническое освидетельствование	шт.	8
6.4.1	Здания и сооружения	Обследование технического состояния	шт.	5
6.4.3	Обследование гидротехнических сооружений с целью оценки их безопасности	Обследование технического состояния	шт.	1
6.5.1	Железнодорожные пути Р-65, Р-50, Р-43 (4590 м)	Дефектоскопия ж/д путей	м	0
7. Экспертиза промышленной безопасности газового оборудования котлов, ГРП, ГРУ, и стальных газопроводов				
7.1	Внутренний газопровод	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
7.3	Газовое оборудование котлов	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	4
8. Экспертиза промышленной безопасности (или экспертное обследование подъёмных сооружений не подлежащих учету в РТН)				
8.1.1	Подъёмные сооружения	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	1
8.2.1	Подъёмные сооружения	Экспертное обследование	шт.	1
8.3.1	Подъёмные сооружения	Техническое диагностирование	шт.	1
9. Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин				
9.1	Крановые пути грузоподъемных машин	Комплексное обследование	шт.	2
9.2	Крановые пути грузоподъемных машин	Экспертное обследование	шт.	2
10. Техническое освидетельствование				
10.1	Металлоконструкций паровых и водогрейных котлов	Техническое освидетельствование	шт.	2

№ п.п	Наименование и обозначение оборудования	Вид оказания услуг	Ед.изм.	Ед. объем
10.2	Паровые и водогрейные котлы	Техническое освидетельствование	шт.	2
10.3	Сосуды	Техническое освидетельствование	шт.	10
10.4	Трубопроводы пара и горячей воды	Техническое освидетельствование	шт.	7
10.5	Техническое освидетельствование (или обследование отработавшего назначенный срок службы) лифта пассажирского и грузового лифтов	Техническое освидетельствование	шт.	0
12. Экспертиза промышленной безопасности или техническое диагностирование, если объект не входит в состав ОПО и продление срока службы технологического				
12.1.1	Насосы	Экспертиза промышленной безопасности	шт.	2
12.1.2	Паровые турбины	Техническое диагностирование	шт.	1
12.2.2	Паровые турбины	Продление срока службы технологического оборудования	шт.	1
13. Инженерно-геодезические услуги				
13.1	Плано-высотная съемка (нивелировка) крановых путей	Инженерно-геодезические услуги	шт.	12
13.2	Измерение геометрической формы стенки резервуаров	Инженерно-геодезические услуги	шт.	2
13.3	Нивелирование осадочных марок	Нивелирование	шт.	5
13.4	Геодезический мониторинг колонн	Инженерно-геодезические услуги	шт.	1
14. Прочие услуги				
14.1	Исследование образцов для определения причин повреждения металлов с выдачей заключения	Исследование	шт.	2
14.2	Исследование микроповрежденности валов, прямых участков, гибов, сварных соединений с определением причин повреждений и выдачей заключения	Исследование	шт.	10
14.3	Паспортизация	Исследование	шт.	1
14.4	Внеплановое техническое диагностирование или ЭПБ специализированной организацией технических устройств после аварийных или внеплановых ремонтов и пр.	Экспертиза промышленной безопасности/техническое диагностирование	шт.	1