

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Энергогенерация»

 И.А. Ермолаев
«26» октября 2011 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования тепловых пунктов

1. Предмет закупки: выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования тепловых пунктов.
2. Срок выполнения работ: с «01» июня 2012 г. по «30» июня 2012 г.
3. Дата подписания Договора, заключаемого по результатам проведения запроса котировок: не позднее «01» июня 2012 года. Стороны вправе (согласно п. 6.1. Проекта договора) пролонгировать действие договора. Сроки и условия пролонгации должны быть зафиксированы Дополнительным соглашением к Договору.
4. Техническое обслуживание оборудования тепловых пунктов производится согласно техническим требованиям обслуживаемого оборудования и в соответствии с Правилами: «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (МПБЭЭ); «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» («ПТЭЭП»); «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» («ПТЭТЭ»); «Правила техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей» («ПТБ ТУТС») и в соответствии с Проектом договора.
5. Работы производятся на высоком техническом уровне квалифицированным персоналом.
6. Подрядчик обязан заносить все работы, осуществляемые оперативным персоналом в оперативный журнал. Оперативный журнал ведется Подрядчиком.
7. Подрядчик обязан осуществлять периодический обход в течение суток принятого на техническое обслуживание оборудования.
8. Подрядчик обязан содержать предоставленные Заказчиком помещения, оборудование и имущество в исправном состоянии, не допускать их порчу или повреждение.
9. При выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования тепловых пунктов Подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и нести ответственность за их соблюдением в период выполнения работ.

10. Подрядчик обязан незамедлительно сообщать Заказчику обо всех аварийных или предаварийных ситуациях с принятием мер по их устранению, указанием рекомендаций по их предотвращению.
11. Перечень объектов по проведению технического обслуживания тепловых пунктов по адресам:

№ п/п	№ Абонента	Адрес ЦТП
1	1118/006	Скобелевская, ул. д. 1А
2	1118/008	Скобелевская, ул. д. 23 к. 1
3	0101/019	Петровка ул. д. 6/7/9
4	0112/112	Народная ул., д. 8
5	0119/015	Мал. Толмачёвский пер. д. 8
6	0121/212	Варсонофьевский пер. д. 6
7	0202/051	ул. Зеленодольская, д.31, корп.1
8	0207/036	Ферганская ул. д. 23
9	0209/138	ул. Перовская, д.49/53
10	0214/053	ул. Люблинская, д.41А
11	0221/017	ул. Перовская, д.20
12	0221/020	ул. Плющева, д.15
13	0306/017	ул. Скаковая, д.18
14	0313/178	Карамышевская наб., д. 28 корп.1
15	0313/179	Карамышевская наб., д. 12 корп.1
16	0313/180	Карамышевская наб., д. 4 корп.1
17	0313/181	Карамышевская наб., д. 16 корп.1
18	0316/031	Ленинградский пр-т, д.71а
19	0503/014	ул. Нижегородская, д.17
20	0518/016	Серг. Радонежского ул., д. 13/1
21	0518/096	Нижегородская ул., д. 7
22	0518/113	Андроньевская пл. д.7
23	0601/092	Щелковское ш. д. 93
24	0606/034	Новорязанская ул. д. 2/7
25	0608/023	ул. Короленко, д.5
26	0613/041	2-й Новый, 4
27	0613/043	Русаковская д. 5
28	0613/044	Краснопрудная д. 7/9
29	0616/004	Погонный пр-д д.14
30	0621/007	Амурская ул., д. 62 корп.1 стр.1
31	0709/033	Кривоарбатский пер. д.13, стр 1
32	0737/264	Красная Пресня ул. д.13
33	0905/025	Дмитровское ш., д.102
34	1016/143	ул. Столетова, д.9
35	1016/144	ул. Столетова, д.11

36	1016/138	Мичуринский пр-т, д. 16
37	1104/011	Борисовские пруды, ул. д. 10, к. 6
38	1104/012	Борисовские пруды, ул. д. 16
39	1105/031	Бехтерева ул д. 13
40	1106/030	Изюмская ул., д. 61 к.1, стр. 1
41	1106/033	Изюмская ул., д. 49 к.1 стр.2
42	1114/022	Грина, ул. д . 34 стр.2
43	1114/023	Грина, ул. д . 28 стр.2
44	1114/024	Грина, ул. д . 40 стр.2
45	1118/010	Изюмская ул. д. 50 к. 1
46	1118/011	Изюмская ул. д. 22 к. 1
47	1118/012	Изюмская ул. д. 46 к. 2
48	1118/013	Изюмская ул. д. 26 к. 1
49	1118/015	Изюмская ул. д. 34
50	1118/016	Изюмская ул. д. 28
51	1120/030	Братиславская ул. д. 31 кор. 2А
52	1120/032	Новомарьинская ул. д. 28 к. 2
53	1120/041	Перервинский б-р д. 22 кор. 3
54	1121/029	Братеевская ул. д. 21 кор. 3
55	1121/031	Братеевская ул. д. 21 кор. 4
56	1121/032	Братеевская ул. д. 21 кор. 5
57	1121/033	Ключевая ул. д. 18
58	1121/034	Ключевая ул. д. 20
59	0738/042	Трехгорный Вал ул., д.14 стр.1
60	0926/134	Селезневская ул., д. 24 стр.3
61	0319/034	Генерала Глаголева ул., д. 19
62	0728/209	Бронная ул., д. 13 стр.2
63	0604/060	Заводской пр-д, д. 23
64	1016/044	Вернадского пр-кт, д. 27, корп. 1
65	0709/049	Кривоарбатский пер., д.13, стр.2
66	0212/110	Ставропольский пр-д д. 3
67	0212/111	Ставропольский пр-д д. 13
68	0307/092	Шелепихинское ш. вл.3-5
69	0518/134	Новорогожская вл. 8-12, корп.9
70	0518/136	Рогожский Вал, д. 13 корп.2
71	0604/097	Н.Первомайская, д.65, стр.2

12. Перечень оборудования, подлежащего техническому обслуживанию:

- I. Тепловой ввод (теплотрасса)
- II. ЦТП или ИТП
- III. Элеваторный узел
- IV. Разводящие сети (теплотрасса)

13. Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании выше перечисленного оборудования:

I. Перечень работ, входящих в стоимость технического обслуживания теплотрассы:

1. Осмотр трассы подземной прокладки трубопроводов;
2. Выявление просадки грунтов над (под) трассой;
3. Поддержание трубопроводов в чистоте и порядке, устранение захламления теплотрассы;
4. Контроль за отсутствием воды в непроходимых каналах и тепловых камерах;
5. Проверка действия системы теплотрассы;
6. Выявление трещин в стенах каналов и камер;
7. Осмотр поверхностей трубопроводов, тепловой изоляции, их защитных покрытий;
8. Осмотр сварных стыков спускной арматуры;
9. Проверка состояния подвижных и неподвижных опор;
10. Устранение мелких дефектов тепловой изоляции;
11. Наблюдение за исправной работой тепловой сети;
12. Своевременное удаление воздуха из теплопроводов через воздушники;
13. Принятие мер к предупреждению дефектов, неполадок и аварий в тепловой сети.
14. Гидравлические и температурные испытания тепловых вводов;
15. Устранение аварийных повреждений на трубопроводах; Вызов представителей городских эксплуатационных организаций для уточнения местонахождения прочих коммуникаций;
16. Производство земляных работ, необходимых для устранения повреждений с заменой участков трубопроводов;
17. Устранение утечек теплоносителя;
18. Замена (ремонт) повреждённого участка трубопровода;
19. Доп. теплоизоляция трубопровода;
20. Обратная засыпка грунта;
21. Вывоз строительного мусора

II. Перечень работ по техническому обслуживанию ЦТП или ИТП.

Теплоснабжение

1. Контроль за тепло- и водопотреблением (осуществляется в период планового обхода с записью в оперативный журнал);
2. Наладка и корректировка температурного и гидравлического режимов в соответствии с режимной картой (по необходимости);
3. Настройка режимов работы в зависимости от сезонного времени года (4 раза в год);
4. Изменение режима работы ЦТП по просьбе Заказчика в зависимости от температурного режима в помещениях (по необходимости).

Теплообменное оборудование

1. Внешний осмотр и контроль за теплопроизводительностью;
2. Устранение утечек и обтяжка трубных соединений;
3. Переключения режимов работы с летнего на зимний и наоборот.
4. Гидравлические испытания ;
5. Химическая и гидропневматическая промывка теплообменников.

Насосное оборудование

1. Внешний осмотр и контроль за гидравлическими режимами;
2. Проверка сальников и уплотнений на герметичность и устранение утечек;
3. Внешний осмотр соединительных элементов на отсутствие утечек и их устранение при необходимости;
4. Периодическая проверка переключения насосов с рабочего на резервный.

Сантехническое оборудование (задвижки, обратные и предохранительные клапаны, воздухооборные клапаны, фильтры грубой и тонкой очистки)

1. Внешний осмотр арматуры и контроль за герметичностью и устранение утечек;
2. Проверка и регулировка требуемых характеристик;
3. Проверка работоспособности обратных и воздухооборных клапанов;
4. Контроль за состоянием фильтров и их прочистка при необходимости;
5. Контроль за состоянием трубопроводной части и устранение утечек при их возникновении.

Система автоматического управления и контроля необходимых параметров работы ЦТП (ИТП)

1. Внешний осмотр и проверка работоспособности;
2. Поддержание заданных параметров теплового и гидравлического режимов работы ЦТП (ИТП);
3. Контроль за температурой возвращаемого теплоносителя и устранения её завышения относительно требований температурного графика;
4. Переналадка режимов работы оборудования ЦТП (ИТП) с зимнего на летний и наоборот;
5. Устранение мелких дефектов в блоках автоматики или их отправка в ремонт.

КИП

1. Внешний осмотр и проверка на функционирование;
2. Проверка на герметичность резьбовых соединений и устранение утечек;
3. Прочистка (при необходимости) и заливка маслом гильз для термометров;
4. Проверка и корректировка уставок ЭКМ, ДЕМ и т.д.

Клапаны запорно-регулирующие, регуляторы расхода и давления

1. Внешний осмотр и проверка на герметичность с устранением утечек;
2. Периодическое вскрытие и очистка от пыли и грязи;
3. Проверка и корректировка уставок;
4. Проверка работоспособности в автоматическом и ручном режимах работы КЗРов;

5. Периодическая проверка и корректировка качества работы (регулирования) по всем точкам диапазона.

Электрооборудование

1. Электрощиты, шкафы и пульты управления:

- 1.1. Наружный и внутренний осмотр;
- 1.2. Очистка от пыли;
- 1.3. Проверка и обтяжка присоединительных и крепёжных элементов;
- 1.4. Проверка и обтяжка клеммных соединений ;
- 1.5. Проверка и ремонт замковых механизмов.

2. Электродвигатели, электроприводы и исполнительные механизмы:

- 2.1. Наружный осмотр и проверка на функционирование в ручном и автоматическом режимах при х/х под нагрузкой;
- 2.2. Очистка от пыли и смазка;
- 2.3. Проверка и регулировка концевых выключателей, муфт предельного момента, термисторов;
- 2.4. Проверка и регулировка указателей положения.

3. Пускорегулирующая аппаратура (выключатели, предохранители, автоматические выключатели, тепловые реле, пускатели, переключатели, контакторы, реле):

- 3.1. Осмотр и проверка на функционирование;
- 3.2. Ревизия и регулировка отдельных элементов и узлов;
- 3.3. Зачистка контактов от копоти и пыли;
- 3.4. Регулировка подвижных и блок-контактов;
- 3.5. Проверка и корректировка токовых установок.

4. Кабели и электропровода:

- 4.1. Осмотр и восстановление изоляции и крепёжных элементов;
- 4.2. Обтяжка наконечников и контактных соединений.

III. Перечень работ при техническом обслуживании элеваторного узла

1. Проводить контроль за работой элеваторного узла с замером температуры и давления сетевой воды с занесением параметров в оперативный журнал.
2. Наладка и корректировка температурного гидравлического режимов.
3. Внешний осмотр и контроль за герметичностью.
4. Периодическая проверка расчётного диаметра сопла (1 раз в 6 месяцев).
5. Прочистка и промывка гидрофильтров и грязевиков.
6. Устранение утечек и обтяжка трубных соединений.
7. Устранение шумов при работе элеватора.
8. Содержание в рабочем состоянии и комплектности контрольно-измерительных приборов (КИП).

9. Выполнение гидравлических испытаний элеваторного узла, замену задвижек, замену элеваторного узла.

IV. Перечень работ по техническом обслуживании разводящих сетей

1. Осмотр трассы подземной прокладки трубопроводов;
2. Выявление просадки грунтов над (под) трассой;
3. Поддержание трубопроводов в чистоте и порядке, устранение захламления теплотрассы;
4. Контроль за отсутствием воды в непроходимых каналах и тепловых камерах;
5. Проверка действия системы теплотрассы;
6. Выявление трещин в стенах каналов и камер;
7. Осмотр поверхностей трубопроводов, тепловой изоляции, их защитных покрытий;
8. Осмотр сварных стыков спускной арматуры;
9. Проверка состояния подвижных и неподвижных опор;
10. Устранение мелких дефектов тепловой изоляции;
11. Наблюдение за исправной работой тепловой сети;
12. Своевременное удаление воздуха из теплопроводов через воздушники;
13. Принятие мер к предупреждению дефектов, неполадок и аварий в тепловой сети.
14. Гидравлические и температурные испытания тепловых вводов;
15. Устранение аварийных повреждений на трубопроводах;
16. Вызов представителей городских эксплуатационных организаций для уточнения местонахождения прочих коммуникаций;
17. Производство земляных работ, необходимых для устранения повреждений с заменой участков трубопроводов;
18. Устранение утечек теплоносителя;
19. Замена (ремонт) повреждённого участка трубопровода;
20. Доп. теплоизоляция трубопровода;
21. Обратная засыпка грунта;
22. Вывоз строительного мусора