

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный энергетик

Н.М. Козубенко

«04» июня 2014 года

## Техническое задание

**на выполнение работ на очистку внутренних поверхностей трубопроводов методом гидрохимической промывки и протравки различными реактивами, гидропневматической с использованием спецмашин на объектах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»**

### 1. Наименование работ:

Выполнение работ по «Очистке внутренних поверхностей трубопроводов методом гидрохимической промывки и протравки различными реактивами, гидропневматической с использованием спецмашин на объектах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

### 2. Состав работ:

2.1. Система отопления здания столовой №906 отд. 900 (инв. № 6200463).

Радиатор М 140 – 700 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 105 м.п.;  
Трубопровод Ø20 мм – 85 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 54 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 116 м.п.;  
Трубопровод Ø76 мм – 30 м.п.

2.2. Система отопления здания столовой №910 отд. 900 (инв. № 6000461).

Радиатор М 140 – 693 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 45 м.п.;  
Трубопровод Ø20 мм – 160 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 185 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 299 м.п.;  
Трубопровод Ø76 мм – 89 м.п.

2.3. Система отопления здания столовой №920 отд. 900 (инв. № 6907001).

Радиатор М 140 – 600 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 65 м.п.;  
Трубопровод Ø20 мм – 70 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 100 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 171 м.п.;  
Трубопровод Ø76 мм – 14 м.п.

2.4. Система отопления здания №127 (инв. № 5801498).

Радиатор М 140 – 197 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 66 м.п.;  
Трубопровод Ø20 мм – 71 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 66 м.п.;

- Трубопровод Ø32 мм – 41 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 183 м.п.
- 2.5. Система отопления здания №424 (инв. № 5401370).  
Радиатор М 140 – 1606 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 50 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 1600 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 500 м.п.;  
Трубопровод Ø108 мм – 210 м.п.
- 2.6. Система отопления здания №451 (инв. № 8009241).  
Радиатор М 140 – 1714 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 600 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 1500 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 350 м.п.;  
Трубопровод Ø76 мм – 45 м.п.;  
Трубопровод Ø89 мм – 15 м.п.
- 2.7. Система отопления здания заводской поликлиники (инв. № 6912852).  
Радиатор М 140 – 640 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 80 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 360 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 90 м.п.;  
Трубопровод Ø89 мм – 50 м.п.
- 2.8. Система отопления здания лечебного корпуса реабилитации отд. 038 (инв. № 0212180).  
Радиатор М 140 – 1305 секций;  
Трубопровод Ø15 мм – 550 м.п.;  
Трубопровод Ø20 мм – 580 м.п.;  
Трубопровод Ø25 мм – 100 м.п.;  
Трубопровод Ø32 мм – 125 м.п.;  
Трубопровод Ø40 мм – 78 м.п.;  
Трубопровод Ø57 мм – 80 м.п.;  
Трубопровод Ø76 мм – 50 м.п.;  
Трубопровод Ø89 мм – 130 м.п.;  
Трубопровод Ø108 мм – 140 м.п.;  
Трубопровод Ø159 мм – 30 м.п.

**3. Место выполнения работ:** Свердловская область, г. Лесной, Коммунистический проспект, 6а, ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

**4. Сроки выполнения работ:**

не более 5 рабочих дней с даты подписания договора

**5. Условия выполнения работ:**

5.1. Подрядчик должен иметь утвержденную методику (технология) гидрохимической очистки трубопроводов сети отопления.

5.2. Подрядчик разрабатывает и предоставляет Заказчику до начала работ технологическую карту по промывке (протравке) системы отопления с

организационными мероприятиями, временем и порядка производства работ, применения оборудования и инструмента.

5.3. Подрядчик должен иметь договор либо соглашение о заключении договора по утилизации отходов сопутствующих выполняемым работам при гидрохимической протравке (промывке) сети отопления, с организацией, осуществляющей утилизацию отходов и имеющей лицензию на данный вид деятельности.

5.4. Вывоз и утилизация продуктов сопутствующих выполняемым работам, осуществляется Подрядчиком собственными силами и за свой счет.

5.5. Протравка и промывка систем отопления методом гидрохимической очистки должна применяться только с применением материалов соответствующих ГОСТам, ТУ, обеспеченными техническими паспортами, имеющими необходимые сертификаты соответствия, паспорта безопасности веществ (материалов), с соответствующим указанием применения данного вещества для данных работ.

5.6. Подрядчик до начала выполнения работ представляет Заказчику список работников с указанием фамилии, имя, отчества, приказ о назначении ответственных руководителей для выполнения функций контроля, производителей, исполнителей работ, а также номера машин, подвозящих материалы для выполнения работ и оформления пропусков. В случае не предоставления названных документов Заказчик вправе не допустить Подрядчика к выполнению работ.

5.7. Производство работ выполняется в рабочие дни с 08:00 до 17:00.

5.8. Для выполнения работ Подрядчик осуществляет доставку на объект необходимого оборудования, инструмента и материалов. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах, получить его согласование на их применение и использование.

5.9. Выполнение работ Подрядчиком производится только после согласования с Заказчиком участков проведения работ.

5.10. На период выполнения работ Подрядчиком должны быть установлены ограждения в рабочей зоне, место проведения работ отмечено информационной сигнальной лентой.

5.11. Перед промывкой системы отопления каждого здания и после окончания промывки необходимо произвести измерение гидравлического сопротивления в системе.

5.12. Для гидрохимической промывки сети системы отопления Подрядчик поставляет и подготавливает рабочий раствор. После выполнения работ Подрядчик осуществляет сбор промывочного раствора и сопутствующих отходов в свои емкости и производит промывку сети системы отопления от рабочего раствора и обработку ингибитором коррозии. Емкости для сбора отработанного раствора и остальное временное оборудование, необходимое для выполнения работы, поставляет Подрядчик.

5.13. В случае повреждения сети системы отопления действиями персонала Подрядчика при выполнении работ, Подрядчик за собственный счет устраняет повреждения и производит ремонт поврежденного участка.

5.14. В случае повреждения полового покрытия действиями Подрядчика или используемыми им реагентами, Подрядчик за собственный счет устраняет повреждения или оплачивает ремонт Заказчику.

5.15. Подрядчик предъявляет Заказчику результаты выполненных работ по промывке (протравке) системы отопления для визуального осмотра. Контроль качества результатов выполненных работ осуществляется в местах, указанных Заказчиком путем вскрытия вентиля и торцевых заглушек радиаторов отопления силами персонала Подрядчика.

5.16. После окончания работ Подрядчик проводит гидравлическое испытание сети системы отопления в присутствии представителя Заказчика. В случае возникновения протечек Подрядчик устраняет их силами своего персонала.

5.17. В результате выполнения работ Подрядчиком по промывке (протравке) системы отопления не должны быть повреждения (протечки) от воздействия промывочного раствора и видимые отложения внутри системы отопления.

5.18. По окончании работ Подрядчик обязан вывезти принадлежащие ему оборудование, инструменты, материалы и строительный мусор и отходы, а также произвести за собой уборку рабочих участков, в местах которых проводились работы.

## **6. Общие требования к выполнению работ:**

6.1. При производстве работ необходимо применять современные материалы и оборудование российского и иностранного производства, позволяющие улучшить эксплуатационные свойства объектов в целом.

6.2. Работы должны выполняться под руководством представителя Подрядчика из числа ИТР.

6.3. Подрядчик обязан выполнять требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении контроля за качеством и ходом выполнения работ.

6.4. Подрядчик обязан осуществлять контроль, включающий в себя:

а). проверка качества материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для выполнения работ;

б). проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при проведении работ;

в). совместно с Заказчиком промежуточная приемка участков сетей системы отопления;

г). приемка законченных видов (этапов) работ;

6.5. Приемка выполненных работ осуществляется рабочей комиссией из представителей Заказчика и Подрядчика.

6.6. Срок гарантии качества результата работ – не менее 12 месяцев с момента приемки результатов выполненных работ.

6.7. Объем гарантии качества работ: в течение гарантийного срока гарантия распространяется на все выявленные дефекты, возникшие не по вине Заказчика.

6.8. Подрядчик обязан соблюдать внутренние регламенты, обязательные требования к «Подрядной» организации в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности и предупреждения чрезвычайных ситуаций при выполнении работ на территории объектов «Заказчика», правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций предприятия, действующих на территории Заказчика.

6.9. Подрядчик несет полную ответственность за организацию и проведение работ, согласно условиям настоящего договора, технического задания Заказчика. Подрядная организация несет полную ответственность, в том числе за соблюдение требований охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности.

6.10. Подрядчик обеспечивает свой персонал необходимым для работы инструментом, спецодеждой, средствами индивидуальной защиты в количестве, достаточном для выполнения работ, а также производственными инструкциями и инструкциями по охране труда и технике безопасности и несет ответственность за их исполнение.

Зам. начальника цеха



А.С. Легкоступ

Начальник цеха 007



С.Г. Ковязин