



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"КИРОВСКИЙ ЗАВОД"  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ЭНЕРГИЯ"

198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, д.47

Телефон/факс (812) 149-66-22

E-mail: [energy@psa-link.ru](mailto:energy@psa-link.ru)

Генеральному директору  
ООО СПКФ «ВАЛЕР»  
Батуеву С.П.

№ 31000-20

На № \_\_\_\_\_

Об опыте и результатах эксплуатации грязевика ГИГ-1000

В ноябре 1996 года нашим предприятием ОАО «Промышленный комплекс «ЭНЕРГИЯ» закуплен грязевик типа ГИГ-1000 (инерционно-гравитационный), разработанный и изготовленный Вашей организацией.

Грязевик установлен в котельной Энергоцеха на обратном трубопроводе Ду=300 мм тепловой сети с целью очистки сетевой оборотной воды (теплоносителя).

До установки грязевика ГИГ-1000 очистка сетевой воды от механических примесей производилась сетчатым горизонтальным грязевиком Ду300. Эффективность очистки теплоносителя была низкой. Это подтверждалось быстрым нарастанием гидравлического перепада на водогрейных котлах, особенно в конвективных поверхностях нагрева, имеющих малое проходное сечение (диаметр трубок 28 мм). Контрольные вырезки трубок показали наличие большого количества отложений, которые приводили к заносу конвективных пакетов и дорогостоящему ремонту котлов. Кроме того, вследствие частого механического повреждения фильтрующей сетки горизонтального грязевика, приходилось производить ее замену. При этом требовалось выводить грязевик из работы, а неочищенную сетевую воду перепускать напрямую через байпас.

В результате установки и эксплуатации ГИГ-1000 взамен сетчатого грязевика получены положительные результаты:

1. Грязевик обеспечивает высокую эффективность очистки воды от механических примесей (продукты коррозии тепловой сети, окалина, песок и т.п.). Это привело к осветлению сетевой воды и прекращению процесса заноса водогрейных котлов.
2. Слив накаливаемого шлама из ГИГ-1000 производится периодически, без остановки аппарата кратковременным открытием дренажей грязевика. Периодичность удаления шлама из грязевика составляет 1 раз в месяц в пусковой период – 2 раза в месяц.
3. Анализ удаляемого из аппарата шлама, показал, что ГИГ-1000 обеспечивает очистку теплоносителя как от механических частиц окалины и песка, так и от более мелких взвешенных частиц продуктов коррозии трубопроводов тепловой сети размером около 50 мкм и более.
4. Перепад давления сетевой воды на грязевике незначителен – около 0,1 кг/см<sup>2</sup> и практически не изменяется (в отличие от сетчатого грязевика).
5. Удачная конструкция ГИГ-1000 позволяет исключить операции по замене фильтрующей сетки. Очень удобным является процесс слива накопленных загрязнений – без остановки и разборки аппарата и сети.



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

В.И. Сизых

*[Handwritten signature]*