

**КЭС**
холдинг

ТГК-5

Удмуртский филиал

Ижевская ТЭЦ-2

Воткинское шоссе, 284, г. Ижевск,
Удмуртская республика, Россия, 426039
Тел.: +7 (3412) 48-87-59, факс: +7 (3412) 48-89-10
www.ies-holding.com; e-mail: udm-secr02@ies-holding.com

Господину
В.С. Пермикину

20.03.2012 № 12-12/188
на № _____ от _____

620049 г. Екатеринбург, ул. Первомайская,
д.109
офис 128

Отзыв о работах по проведению контроля**Отзыв о работах Пермикина В.С. на Ижевской ТЭЦ-2.**

С 1996 по 1998 г.г. Пермикиным В.С., совместно с сотрудниками группы Добрушкина Л.С. (АО «Уралтехэнерго»), проведен контроль микроповрежденности всех (100%) гибов главных паропроводов и пароперепускных трубопроводов четырех энергетических котлов ТП-87-1 Ижевской ТЭЦ-2. Контроль микроповрежденности проводился по методике, разработанной Пермикиным В.С. совместно с Бархатовым Б.В.

При контроле паропровода острого пара котла ст. № 1 обнаружен гиб на стадии предразрушения, что позволило предотвратить аварийную ситуацию.

По результатам контроля в журнале «Теплоэнергетика» № 8 1999 г. опубликована совместная статья: Страхов В.А., Голиков В.М., Пермикин В.С., Добрушкин Л.С., Бархатова Т.И. «Контроль состояния металла гибов трубопроводов Ижевской ТЭЦ-2, работающих в условиях высоких температур».

В 1998 г. АО «Удмуртэнерго» по рекомендации Ижевской ТЭЦ-2 приобрело упомянутую выше методику и она была внедрена на Ижевской ТЭЦ-2 (Пермикин В.С. «Методические указания по обследованию металла гибов высокотемпературных паропроводов с применением метода оценки состояния по скорости поверхностных волн», НМ 443, Екатеринбург, АО «УралОРГРЭС», 1999 г., 28 с.).

Одновременно АО «Удмуртэнерго» для Ижевской ТЭЦ-2 приобрело у Пермикина В.С., разработанный им, совместно с Соломахой М.А. («Белэнергоремналадка», Республика Беларусь) портативный металлографический микроскоп ММПУ-1.

С 1996 по 2000 г.г. на Ижевской ТЭЦ-2 проведено опробование разработанной Пермикиным В.С., совместно с Бархатовым Б.В. методики контроля ползучести гибов без снятия изоляции с помощью волноводов акустическим методом. Опробование показало работоспособность данной методики контроля.

С 2005 по 2008 г.г. и в 2010 г. Пермикин В.С., совместно с сотрудниками экспертных организаций, проводил экспертизу промышленной безопасности оборудования Ижевской ТЭЦ-2, эксплуатирующегося при высоких температуре и давлении - паропроводы I-ой категории, котлы, турбины, элементы котлов и пароперепускные трубопроводы турбин, отработавших парковый ресурс.

В период с 1996 по 2010 г.г. Пермикиным В.С., совместно с сотрудниками, проведен контроль металла роторов со стороны осевого канала всех четырех турбин Ижевской ТЭЦ-2.

В 2009 г. на Ижевской ТЭЦ-2 внедрена методика приготовления металлографических реплик с помощью Сгеер-лака, разработанного Пермикиным В.С., совместно с Ганичем П.М. (Предприятие Урал ОРГРЭС) и Пермикиным Д.В. (ООО «Ньютоника»).

В этом же году на Ижевской ТЭЦ-2 внедрена, разработанная Пермикиным В.С. методика приготовления металлографических шлифов на микропоры ползучести.

В 2011 г. на Ижевской ТЭЦ-2 Пермикиным В.С. совместно с Пермикиным Д.В. (ООО «Ньютоника») внедрена система фотографирования на стационарном микроскопе Неофот-31 и проведена реконструкция внедренного ранее портативного металлографического микроскопа ММПУ-1.

Все внедренные Пермикиным В.С. на Ижевской ТЭЦ-2 методики контроля, приборы и приспособления работоспособны и используются лабораторией металла ТЭЦ при проведении контроля в настоящее время.

Все методические материалы и заключения экспертизы промышленной безопасности Пермикина В.С. выполнены на высоком научном и техническом уровне.

Технический директор – главный инженер
Ижевской ТЭЦ-2 Филиала ОАО «ТГК-5»
«Удмуртский» Тел. 8-3412-949-350



В.А. Страхов

Ведущий инженер котлотурбинного цеха,
Ижевской ТЭЦ-2
Тел. 8-3412-488-738



С.И. Соломенников

Начальник лаборатории металла и сварки
цеха централизованного ремонта Ижевской
ТЭЦ-2 Тел. 8-3412-488-830



С.В. Сабуров