



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Державний науково-інженерний центр
систем контролю та аварійного реагування"

пр.Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, УКРАЇНА
Тел. (044) 411 75 70, факс (044) 411 92 70, e-mail: dnic@dnic.com.ua
Р/рахунок № 26003011002024 в ПАТ "БТА БАНК", м. Київ, МФО 321723
Код ЄДРПОУ 24249112

№ 10/276-15

« 06 » 10 2015 г.

Директору ООО НТЦ «АПМ»

г. Шелофасту В.В.

Справка – референция (отзыв) о предоставлении услуг по теме:

"Консультационные услуги по подготовке и решению задач САПР с использованием программы для ЭВМ «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций АРМ WinMachine 11 XE»

В 2013 г. были подписаны договора ФК-188/2013 от 20.03.2013г. и ФК-218/2013 от 21.10.2013г. на оказание консультационных услуг по подготовке и решению задач САПР с использованием программы для ЭВМ «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций АРМ WinMachine 11 XE».

В рамках предоставления услуг по данным договорам было реализовано внедрение программного обеспечения для специализированных расчетов сейсмики, также было проведено рассмотрение специализированных задач, связанных с оценкой сейсмостойкости трубопроводов.

Все услуги были предоставлены в соответствии с указанными договорами на высоком уровне качества, в установленные сроки.

С уважением,
директор

Васильченко В.Н.

Тхоржевский О.Ю.
411-03-96



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Державний науково-інженерний центр
систем контролю та аварійного реагування"

пр. Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, УКРАЇНА
Тел. (044) 411 75 70, факс (044) 411 92 70, e-mail: dnic@dnic.kiev.ua
Р/рахунок № 26003011002024 в ПАТ "БТА БАНК", м. Київ, МФО 321723
Код ЄДРПОУ 24249112

№ 04/215-15

«25» 08 2015 г.

На № _____

Генеральному директору ООО
НТЦ «АІМ»

г. Шелофасту В.В.

О выполнении работ по этапам 3.1 и 4.1

Уважаемый Владимир Васильевич!

В соответствии с договором № ФР-091/02/2015 от 20.01.2015 г. Вашим предприятием ООО НТЦ «АІМ» выполнены работы по этапам 3.1 «Разработка методик оценки сейсмостойкости Анализ исходных данных для выполнения оценки сейсмостойкости элементов» и 4.1 «Разработка методик оценки сейсмостойкости зданий и сооружений энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС (п. 9.1 основного ТЗ)».

Настоящим подтверждаю, что указанные работы выполнены в установленные сроки, в соответствии с требованиями согласованного технического задания и на высоком уровне качества.

С уважением,
директор

Васильченко В.Н.

Тхоржевський О.Ю.

+38067 425 79 16;
+38066 021 19 62.



ДП «ДНІЦ СКАР»

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

Державне підприємство

«Державний науково-інженерний центр
систем контролю та аварійного реагування»

пр. Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, УКРАЇНА
Тел. (044) 411 75 70, факс (044) 411 92 70, e-mail: dnic@dnic.com.ua
Р/рахунок № 26003011002024 в ПАТ «БТА БАНК», м. Київ, МФО 321723
Код ЄДРПОУ 24249112

№ 10/343-16

«08» 08 2016 р.

Генеральному директору
ООО НТЦ «АПМ»

г. Шелофасту В.В.

**Справка-референция
о предоставлении услуг по теме:
«Оценка сейсмостойкости зданий, сооружений, оборудования и трубопроводов
энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС»**

Настоящим подтверждаю, что между ГП «ГНИЦ СКАР» и ООО НТЦ «АПМ» заключен договор №ФР-091/02/2015 от 20.01.2015 г. на тему: «Оценка сейсмостойкости зданий, сооружений, оборудования и трубопроводов энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС»

В рамках предоставления услуг по данному договору выполнены следующие работы:

- по этапу №1 п. 1.1.3 «Выполнение расчетов на сейсмическую устойчивость для оборудования, доступного для обследования только в период ППР»:
 - выполнен анализ исходных данных;
 - разработаны расчетные модели оборудования;
 - выполнены расчеты на сейсмическую устойчивость в соответствии с требованиями ПНАЭ Г-002-86;
 - разработан отчет по выполнению расчетов на сейсмическую устойчивость с указанием запаса сейсмостойкости оборудования.
- по этапу №3 п. 3.2.1 «Выполнение оценки сейсмостойкости элементов энергоблока №1» и п. 3.2.2 «Выполнение оценки сейсмостойкости элементов энергоблока №2»:
 - выполнен анализ исходных данных;
 - разработаны расчетные модели элементов;
 - выполнены поверочные сейсмические расчеты элементов;
 - разработаны отчеты по оценке сейсмостойкости элементов энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС.

Все указанные работы были предоставлены в сроки, установленные календарным планом, в соответствии с требованиями согласованного технического задания и на высоком уровне.

С уважением,
директор

В.Н. Васильченко

Посох В.О.
(044)-411-75-70



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ
Державне підприємство
“Державний науково-інженерний центр
систем контролю та аварійного реагування”

пр. Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, УКРАЇНА
Тел. (044) 411 75 70, факс (044) 411 92 70, e-mail: dnic@dnic.com.ua
Р/рахунок № 26003011002024 в ПАТ “БТА БАНК”, м. Київ, МФО 321723
Код ЄДРПОУ 24249112

№ 10/577 - 16
на № _____

«29» 11 2016 г.

Директору ООО НТЦ «АПМ»

г. Шелофасту В.В.

О предоставлении услуг по этапу № 4.2
договора № ФР - 091/02/2015 от 20.01.2015

Справка – референция (отзыв) о предоставлении услуг по теме:

**«Оценка сейсмостойкости зданий, сооружений, оборудования и трубопроводов
энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС»**

Настоящим подтверждаю, что между ГП «ГНИЦ СКАР» и ООО НТЦ «АПМ» заключен договор № ФР - 091/02/2015 от 20 января 2015 года на тему «Оценка сейсмостойкости зданий, сооружений, оборудования и трубопроводов энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС».

В рамках предоставления услуг по этапу № 4.2 (п. 4.2.1 и п. 4.2.2) данного договора ООО НТЦ «АПМ» была выполнена оценка сейсмостойкости строительных конструкций зданий реакторного отделения, строительных конструкций зданий РДЭС-1,2,3, строительных сооружений брызгальных бассейнов, подземных строительных конструкций кабельных каналов (тоннелей) энергоблоков №1, №2 ОП ХАЭС. Результаты, полученные на данном этапе, являются самостоятельными и могут быть использованы в производственной деятельности Заказчика.

Все услуги были предоставлены в сроки, установленные календарным планом, в соответствии с требованиями согласованного технического задания и на высоком уровне качества.

С уважением,
директор

В.Н. Васильченко

Посох В.О.
(044) 411-75-70 (вн. 126)

**Справка – референция (отзыв)
о предоставлении услуг по теме:**

Расчет сейсмической прочности и запасов сейсмостойкости ряда оборудования и трубопроводов энергоблока №2 ОП ЮУАЭС

В 2012 г. был составлен договор № ФР – 038/2013 от 14.05.2013 г. проведение расчетов сейсмической прочности и запасов сейсмостойкости ряда оборудования и трубопроводов энергоблока №2 ОП ЮУАЭС с использованием Программного продукта «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций АРМ WinMachine 2010».

В рамках предоставления услуг по данному договору были реализованы следующие основные задачи:

- представителем АПМ проведено тематическое обучение персонала ГП «ГНИЦ СКАР», ОП «НТЦ» НАЭК «Энергоатом», ГП ГНТЦ ЯРБ по применению Программного продукта «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций АРМ WinMachine 2010» при обосновании безопасной эксплуатации ЯЭУ, о чем выданы соответствующие свидетельства;

- выполнено моделирование оборудования и трубопроводов энергоблока № 2 ОП ЮУАЭС по существующим геометрическим характеристикам с учетом физико-механических свойств применяемых материалов;

- проведены расчеты прочности в соответствии с требованиями ПНАЭ Г 7-002-86;

- с учетом полученных результатов разработан отчет «Расчет сейсмической прочности и запасов сейсмостойкости оборудования и трубопроводов энергоблока № 2 ОП ЮУАЭС», который, в рамках продления срока службы указанного оборудования, предоставлен в ГИЯРУ для рассмотрения и согласования соответствующего решения.

Все услуги были предоставлены в соответствии с указанным договором на высоком уровне качества, в установленные сроки.

С уважением,
директор



Васильченко В.Н.

**Справка – референция (отзыв)
о предоставлении услуг по теме:**

консультационные услуги по подготовке и решению задач САПР с использованием Программного продукта «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций APM WinMachine 2010», с проведением презентационного расчета прочности теплообменника контура расхолаживания бассейна выдержки энергоблока Южно-Украинской АЭС 1TG10W01. Сборочный чертёж – 08.8111.159. СБ.

В 2012 г. был составлен договор № ФК – 182/2012 от 11.01.2013 г. на оказание консультационных услуг по подготовке и решению задач САПР с использованием Программного продукта «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций APM WinMachine 2010», в рамках которого проводится презентационный расчет TOP БВ 1TG10W01.

В рамках предоставления услуг по данному договору были реализованы следующие основные задачи:

- представителем АПМ проведено обучение персонала ГП «ГНИЦ СКАР» по применению Программного продукта «CAD/CAE Система автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования и конструкций APM WinMachine 2010» при обосновании безопасной эксплуатации ЯЭУ, о чем выданы соответствующие свидетельства;

- выполнено моделирование TOP БВ 1TG10W01 по существующим геометрическим характеристикам с учетом физико-механических свойств применяемых материалов;

- проведены расчеты прочности в соответствии с требованиями ПАЭ Г 7-002-86;

- с учетом полученных результатов разработан отчет «Расчет на прочность теплообменников аварийного и планового расхолаживания энергоблока №2 Южно-Украинской АЭС», который, в рамках продления срока службы указанного оборудования, предоставлен в ГИЯРУ для рассмотрения и согласования соответствующего решения.

Все услуги были предоставлены в соответствии с указанным договором на высоком уровне качества, в установленные сроки. Результаты работ успешно прошли согласование в ГИЯРУ.

С уважением,
директор



Васильченко В.Н.