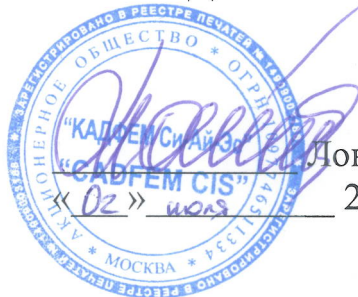


Генеральный директор  
АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»



Доктев В.Д.  
2021 г.

Заместитель  
генерального директора по  
научно-техническому развитию  
АО «НИЦЭВТ»

  
Куштанов Е.Р.  
«06» июля 2021 г.

Заключение  
о совместимости Ansys 2021 R1, ОС AstraLinux 1.6 SE  
и сетевого оборудования Ангара

Целью испытаний являлось выяснение работоспособности продуктов Ansys версии 2021 R1 при работе на вычислительных узлах с ОС AstraLinux 1.6 SE, соединенных высокоскоростным сетевым оборудованием Ангара.

АО «НИЦЭВТ» проводил испытания на стенде из 2 вычислительных узлов с ОС AstraLinux 1.6 SE, соединенных сетью Ангара и 1 узле с виртуальной машиной с ОС Windows 10 в качестве узла препостпроцессинга. Характеристики вычислительных узлов: 2 процессора Intel Xeon E5-2630 по 6 ядер, 64 ГБ памяти, адаптер сети Ангара EC8431, ОС AstraLinux 1.6 SE, MPICH 3.2. Характеристики узла для виртуальной машины: 1 процессор Intel Xeon E5-2660, 8 ядер, 64 ГБ памяти, GPU Tesla K20x, ОС Windows 10.

Испытания показали, что решатели Ansys Mechanical, Ansys Fluent, Ansys CFX и Ansys LS-DYNA версии 2021 R1 корректно работают в режиме распределенных вычислений на вычислительных узлах с ОС AstraLinux 1.6 SE, соединенных высокоскоростным сетевым оборудованием Ангара. При этом запуск задач и отображение результатов производится под интегрированными графическими средами Ansys Workbench (для Ansys Mechanical, Ansys Fluent и Ansys CFX) и LS-Run (для Ansys LS-DYNA) на виртуальной машине под управлением ОС Windows 10.

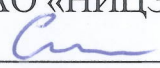
ОС AstraLinux 1.6 SE возможна для применения в качестве базовой ОС для вычислительного ресурса, а конфигурация с сетью Ангара рекомендуется для применения с целью решения вычислительных задач в Ansys на вычислительных ресурсах на базе ОС AstraLinux 1.6 SE.

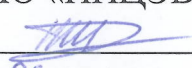
Испытания проводились при поддержке и участии специалистов АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» с 12 января по 27 мая 2021 года.

Директор Инженерного  
центра – Технический  
директор  
АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»



Н.Н. Староверов  
2021 г.

Начальник отдела  
АО «НИЦЭВТ»  
  
Семенов А.С.  
«06» июля 2021 г.

Заместитель начальника отдела  
АО «НИЦЭВТ»  
  
Исмагилов Т.Ф.  
«06» июля 2021 г.