



**УМПО  
ОДК**

**Опытно-конструкторское  
Бюро имени А. Люльки**



Опытно-конструкторское бюро имени А. Люльки (ОКБ им. А. Люльки)  
филиал ПАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение»  
ул. Касаткина, 13, г. Москва, Российская Федерация, 129301  
Тел.: +7 (495) 783-01-11, факс: +7 (495) 683-09-97, 686-75-66, <http://www.umpo.ru>, e-mail: [okb@okb.umpo.ru](mailto:okb@okb.umpo.ru)  
ОГРН 1020202388359, ИНН 0273008320, КПП 771643001

22.07.2016 № 444/242  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ГК «ПЛМ Урал»  
Жураховскому В.Г.

620131, г. Екатеринбург,  
Ул. Металлургов, 16Б

### Отзыв

В процессе проектирования и доводки изделий, разрабатываемых в «ОКБ им. А. Люльки», проводится большое количество газодинамических, тепловых и прочностных расчетных работ. Программный комплекс ANSYS используется для проведения большинства инженерных расчётов. Начиная с 2014 г. ГК «ПЛМ Урал» г. Екатеринбург оказывает консультационные услуги и техническую поддержку.

На территории «ОКБ им А. Люльки» технические специалисты ГК «ПЛМ Урал» неоднократно проводили обучение специализированным курсам применения программного обеспечения ANSYS, в результате которого специалисты расчётных подразделений повысили квалификацию в проведении инженерных расчётов, упорядочили уже накопленные знания, оптимизировали процесс моделирования и более эффективно используют новые функции и возможности программного комплекса ANSYS.

В настоящее время специалисты «ОКБ им. А. Люльки» с помощью телефонной связи и электронной почты оперативно получают квалифицированные ответы на самые разнообразные вопросы, такие как постановка нестационарного расчета течения в компрессоре, моделирование турбулентных течений, решение сопряженной теплогидравлической задачи, построение сетки, доработка макросов обработки результатов расчётов и т.д.

Помимо телекоммуникационной связи, при необходимости решения вопросов на месте, в режиме диалога специалисты ГК «ПЛМ Урал»

оказывают помощь непосредственно на территории «ОКБ им. А. Люльки», выделяя необходимое время для общения.

Кроме оказания консультационных услуг по работе с программным обеспечением ANSYS, опираясь на опыт работы специалистов ГК «ПЛМ Урал» была проведена более тонкая настройка на вычислительном кластере, оптимизирован процесс проведения расчетов с помощью RSM и Workbench.

Совместная работа со специалистами ГК «ПЛМ Урал» позволяет более эффективно использовать как программные, так и технические средства для достижения конечной цели – проведение проектировочных и поверочных расчётов изделия.

Выражаем благодарность коллективу ГК «ПЛМ Урал» за совместную работу и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением,

Заместитель директора по ИТ



К.Р. Хамитов