

**Техническая спецификация на услугу
«Изготовление стендового комплекса для испытания долговечности зубчатых колес»
ЛОТ 12**

Назначение стенда:

Стендовый комплекс предназначен для испытания долговечности зубчатых колес.

Особенности конструкции:

Для проведения испытаний долговечности зубчатых колес испытательная машина (стенд) должна удовлетворять следующим требованиям:

- погрешность фиксации момента разрушения не должна превышать 0,5% значения измеряемой величины;
- суммарная погрешность нормальной нагрузки Р не должна превышать 3% значения измеряемой величины для всех схем нагружения;
- суммарная погрешность касательной нагрузки, погрешность заданного коэффициента проскальзывания и погрешность заданной частоты нагружения образца не должны превышать 5% значения измеряемой величины;
- погрешность заданной температуры испытаний не должна превышать 5°С;
- должны быть реализованы следующие схемы нагружения качения образцов: качение без проскальзывания, качение с проскальзыванием, качение с внешней касательной нагрузкой;
 - должна быть автоматическая запись (регистрация) исполнительного режима нагружения;
 - контроль постоянства температуры испытаний;
 - система подачи смазочного материала;
 - должен быть режим автоматического выключения при резком (превышающем установленную суммарную погрешность нормальной или касательной нагрузки) увеличении либо уменьшении нагрузки или при прекращении подачи смазочного материала;
 - должно быть автоматическое выключение при возникновении дефектов (трещин, выкрашивания) рабочей поверхности образца.

Характеристики стенда:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Стендовый комплекс для испытания долговечности зубчатых колес	компл.	1
Блок управления со стендом	компл.	1
Программное обеспечение	компл.	1
Документация для проведения испытаний	компл.	1

Сроки выполнения:

- предварительные чертежи и функционал программного обеспечения должны быть представлены Поставщиком в течение 20 рабочих дней со дня вступления в силу Договора для обсуждения детали конструкции;
- поставщик должен доставить готовую установку в течение 60 календарных дней со дня вступления в силу Договора.

Прием услуги: Согласно акту выполненных работ.

Ректор, профессор

Руководитель г/б темы №301/2018

М. Төлеген

Л. Баятанова