**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ЗАКУПКУ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ НУЖД МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА**

**Сроки оказания услуг, выполнения работ, в том числе по этапам**: с момента подписания договора – не позднее 20.10.2017 г.

**Этапы выполнения работы со сроками завершения отдельных этапов работы и процентным соотношением цены каждого этапа**: работа будет выполнена в один этап.

**Ответственное должностное лицо подразделения по приемке результатов закупки**: Орлов Максим Андреевич.

**Описание объекта закупки:**

**1 Основание для проведения**

Договор на проведение НИОКТР между ООО «Каменный Век» и МГТУ им. Н.Э. Баумана от «06» февраля 2017 г. № 422.10-17/03 (далее − Договор), Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.10 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства».

**2 Головной исполнитель**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

**3. Цели выполнения СЧ НИОКР**

Испытание опытных образцов армированных пластиков на основе базальтовых волокон.

**4. Состав работ**

3.1. Состав работ по настоящему Договору:

– Разработка программы и методик проведения испытаний адгезионной способности базовых связующих к базальтовому волокну, произведенному с применением новых составов замасливателей.

– Экспериментальные исследования опытных образцов базальтопластиков.

**4. Требования к порядку выполнения работ**

4.1. В ходе выполнения СЧ НИОКР Исполнитель обеспечивает выполнение следующих работ:

1. Разработка программы и методик проведения испытаний адгезионной способности базовых связующих к базальтовому волокну, произведенному с применением новых составов замасливателей

2) Проведение экспериментальных исследований опытных образцов материалов:

- определение прочности при сдвиге, МПа.

**5. Перечень научных и инженерно-технических результатов работ, подлежащих получению при выполнении СЧ НИОКР**

5.1. При выполнении СЧ НИОКР должны быть получены следующие результаты:

1. Программы и методик проведения испытаний адгезионной способности базовых связующих к базальтовому волокну, произведенному с применением новых составов замасливателей
2. Акты и протоколы экспериментальных исследований опытных образцов базальтопластиков.

**6. Технические требования**

6.1. В ходе выполнения работ должны быть проведены следующие экспериментальные исследования опытных образцов материалов:

- Определение прочности при сдвиге, МПа для образцов базальтопластиков, полученных на основе базальтовых волокон с применением разных базовых и экспериментальных замасливателей.

6.2. Для проведения экспериментальных исследований Заказчиком должны быть изготовлены опытные образцы ПКМ в соответствии с Программой и методикой испытаний.

6.3. Испытания и расчеты при экспериментальных исследованиях проводятся в соответствии с Программой и методиками испытаний.

**7. Требования к разрабатываемой документации**

7.1. В результате выполнения СЧ НИОКР должна быть разработана следующая документация:

1. Программа и методика испытаний опытных образцов базальтопластиков.
2. Акты и протоколы экспериментальных исследований опытных образцов базальтопластиков.

7.2 Разрабатываемые документация, отражающие результаты работ, требования к которым установлены в разделах настоящего Технического задания, должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 7.32-2001.