



Таварыства з абмежаванай адказнасцю

«ЭддзіТэк»

211446, вул. Нафтаперапрацоўшчыкаў, д.37, г.Наваполацк,
Віцебская вобласць, Рэспубліка Беларусь, УНП 390401182
Тэлефон (0214) 59-45-13, факс (0214) 59-81-62

www.additech.by; E-mail: office@additech.by

Р/р ВУ80РКСВ30122104561000000933
у «Приорбанк» ААТ, БИК РКСВВУ2Х

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭддиТек»

211446, ул. Нефтепереработчиков, д. 37, г. Новополоцк
Витебская область, Республика Беларусь, УНП 390401182
Телефон (0214) 59-45-13, факс (0214)59-81-62

www.additech.by; E-mail: office@additech.by

Р/с ВУ80РКСВ30122104561000000933
в «Приорбанк» ОАО, БИК РКСВВУ2Х

от 30.04.2026 № 139/2026-ММ
на № _____ от _____

Руководителю предприятия

Маркетинговые исследования

О возможности поставки
машины трения FBT-3

ООО «ЭддиТек» просит рассмотреть возможность поставки
четырёхшариковой машины трения FBT-3 в количестве 1го комплекта.

Характеристика товара	Приложение №1
Базис поставки	DAP Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь, ООО «ЭддиТек» (предпочтительно)
Место поставки	Место поставки: 211446, Республика Беларусь, Витебская область, г.Новополоцк, ул.Нефтепереработчиков, 37, склад ООО «ЭддиТек». При необходимости таможенного оформления: Пункт таможенного оформления: ПТО «Полоцк-Стекловолокно» 07242, ВЗТК № В307242/0003631
Срок (график) отгрузки / поставки:	3-4 квартал 2026 года
Примечание	Обязательное предоставление технической документации, сертификата анализа изготовителя, паспорта безопасности.

В случае принятия данного приглашения, просьба в срок до 15.00 7 мая 2026 направить конкурсное предложение по факсу +375 214 59 45 21 или на e-mail: konkurs@additech.by

По вопросам разъяснения предмета закупки просьба контактировать с исполнителем – Зубович Елена, раб. тел. +375 29 363 42 52, zubovich@additech.by.

Начальник УМТО

Д.В. Жигунов

CERTIFIED
ISO 45001:2018



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001



Технические
характеристики

Назначение:

Оборудование предназначено для определения трибологических характеристик моторных масел.

1. Общие требования:

Четырехшариковая машина трения должна обеспечивать возможность проведения анализов в соответствии с ГОСТ 9490-75 (ASTM D2266): показатель износа (при 20 и 40 кгс), мм.

2. Комплект поставки:

2.1. ЧЕТЫРЕХШАРИКОВЫЙ АНАЛИЗАТОР (FBT-3) DUCOM- 1шт;

- МОДУЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ К СДВИГУ KRL (KRL-SST) – 1 шт.

2.2 Опциональные возможности:

- Высокотемпературный модуль: высокотемпературная емкость для шариков (температура окружающей среды 200°C).
- Цифровой лабораторный ассистент МООНА.
- Автоматическое прогнозирование пятна износа шарика с помощью алгоритма машинного обучения AI.
- Встроенный электронный контроллер и система сбора данных в комплекте с предварительно загруженными стандартными протоколами испытания.
- Встроенный сенсорный ПК.

3. Требования, предъявляемые к четырехшариковой машине трения:

3.1. Температура до 120°C.;

3.2 Нагрузка 100-10000Н.;

3.3 Скорость до 3000 об/мин.;

3.4 Соответствие стандартам: DIN 51350, ASTM D2266, ASTM D2783, ASTM D4172, ASTM D5183;

3.5 Устройство настольного типа.

4. Комплект запасных частей и расходных материалов на проведение 10000 испытаний в течение 2 лет эксплуатации, согласно п.5. А также следующие запасные части и расходные материалы:

- 500 тестовых шаров (12,70±0,01) мм - 10, 16 или 20 по ГОСТ 3722 из стали ШХ-15 по ГОСТ 801 (п.1.1 ГОСТ 9490).

- 1 стакан для шаров, 1 патрон для шаров, 200 тестовых шаров, совместимых с ASTM.

- Ручной динамометрический переходник, динамометрический ключ.

- Зажимной патрон, пневматическая трубка (3 м/10 футов).

- Зажимная конусная втулка для шарика □ Пять подшипниковых колец для четырехшариковых испытаний на качение.

- Набор инструментов.

- Зажим для шарика и кольцо подшипника для четырехшариковых испытаний на скольжение.

- Комплект эталонных смазочных материалов и жидкостей в соответствии с ГОСТ 9490 и СЕС L-45-9.

5. Требования к сервису, гарантии:

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

Гарантийные обязательства не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Поддержка обеспечения запасными частями не менее 2 лет после окончания гарантированного срока службы.

Пуско-наладочные работы, постановка метода, обучение персонала.

Доставка DDP/DAP Новополюцк.

6. Требования к комплекту технической документации.

Претендент в комплекте с оборудованием должен поставить полный комплект следующей документации на русском языке:

- 6.1. Спецификация предлагаемого оборудования и материалов;
- 6.2. Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, эксплуатации, настройке и описание работы оборудования на русском языке;
- 6.3. Паспорт (или формуляр) завода-изготовителя;
- 6.4. Каталог дополнительного оборудования, запасных частей и расходных материалов с необходимой информацией для проведения закупок.

7. Требования к инжиниринговым работам (услугам).

- 7.1. Проведение ПНР и ввод в эксплуатацию;
- 7.2. Передача практических навыков по настройке и техническому обслуживанию эксплуатирующему персоналу Заказчика;
- 7.3. Начало проведения ПНР: не позднее 15 календарных дней после письменной заявки Заказчика на выполнение ПНР. Заказчик направляет заявку на проведение ПНР не позднее 15 календарных дней с даты поставки;
- 7.4. Продолжительность выполнения ПНР не более 15 календарных дней с момента начала ПНР, с учетом метрологических испытаний;
- 7.5. Гарантия Поставщика, что в случае возникновения проблем при проведении ПНР, которые не сможет решить сервисный специалист, проводящий эти работы. Поставщик обеспечит проезд представителя производителя оборудования для решения возникших проблем за свой счет;
- 7.6. ПНР работы считать выполненными при подписании обеими сторонами «Акта сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг)», в котором перечислены все выполненные Поставщиком работы, и отсутствуют записи о несоответствии по каким-либо пунктам со стороны Заказчика;
- 7.7. По окончании ПНР должны быть предоставлены:
 - технический отчет о выполненных ПНР по вводу в эксплуатацию и обучению персонала, подписанные в двухстороннем порядке;
 - акт сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг).

8. Требования к отчетным документам.

- 8.1. Технический отчет о выполненных ПНР по вводу в эксплуатацию вискозиметра и обучению персонала;
- 8.2. Акт сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг).

9. Требования к технической документации, поставляемой с предложением.

- 9.1. Сертификаты производителя, поставляющего оборудование, выданные официальными учреждениями по контролю качества или другими компетентными подразделениями, подтверждающие соответствие продукции установленным спецификациям или стандартам со ссылками на конкретные спецификации и стандарты (например, ISO-9001, СТБ ИСО 9001 и т.д.);
- 9.2. Подробное техническое описание анализатора на русском языке для возможности дальнейшего проведения технической оценки предложенного анализатора на соответствие требованиям стандартов;
- 9.3. Обязательная гарантия того, что в случае, если комплектация, предусмотренная участником в конкурсном предложении, не позволит произвести ПНР закупленной центрифуге и в дальнейшем работать на ней, доукомплектация будет произведена за счет поставщика;
- 9.4. Гарантировать предоставление пакета технической документации согласно требованиям, указанным в п.1.6. задания на закупку на момент проведения ПНР;
- 9.5. Каталог дополнительного оборудования, запасных частей и расходных материалов с техническим описанием и необходимой информацией для проведения закупок;

9.6. Предоставить копию сертификата соответствия ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" на предложенный товар с предложением либо гарантию о предоставлении таковой на момент поставки товара, либо документ, выданный уполномоченными органами, с заключением об отсутствии необходимости сертифицирования предложенного товара в соответствии с ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Для однозначного толкования, Претендент в своем предложении обязан предоставить пояснительную записку с ответами на позиции, оговоренные в п. 1 настоящего задания на закупку. Пояснительная записка должна содержать номер пункта и подробное описание с пояснением, каким образом достигается выполнение требований данного пункта. В случае отступления от требований п 1, необходимо указать, какой пункт не может быть выполнен и причину отступления.