

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Участник должен представить подробный ответ по каждому пункту технического задания, содержащий требуемое значение (если указано), комментарий и ссылку на подтверждающий материал с указанием страницы данного материала. Пункты, заполненные таким текстом как "Да", "Нет", с копированием текста непосредственно из Формы технических спецификаций, или с оставлением строк параметра пустыми и без указания конкретных страниц в подтверждающем материале – **будут рассматриваться как не соответствующие заполненным.**

2. Участник должен предоставить по каждому запрашиваемому параметру подтверждающий официальный материал от производителя (datasheet, каталоги и т.д.). В случае выявления несоответствий, недостоверных данных и различий в представленных параметрах и материалах с имеющимися в открытых и официальных источниках данными – **тендерная комиссия имеет право направить дополнительный запрос участнику с требованием получить подтверждение от производителя о соответствии того или иного параметра.**

3. Участник торгов должен также предоставить электронный вариант заполненной таблицы технического соответствия **в формате .doc**, вместе с подтверждающими документами (datasheet, проспекты, каталоги или другая информация по каждому требуемому параметру) вместе с тендерным предложением.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ Проточный цитофлуориметр

№	Наименование продукции (кол-во) и параметры по техническому заданию	Параметры, предлагаемые Исполнителем* <small>(указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)</small>
1	Проточный цитофлуориметр (Количество 1-шт)	
1	Модель (полное и точное название):	
2	Производитель (полное и точное название):	
3	Страна происхождения:	
4	Назначение: определение иммунограмм, идентификация и подсчет лейкоцитов.	
5	Описание товаров (функциональные характеристики и потребительские свойства)	
5.1	Проточный цитофлуориметр, 6 цветов на базе 2-х лазеров с длиной волны 488 и 638 нм, предназначен для анализа клинических образцов и обеспечения многоцветного клеточного анализа.	
5.2	Прибор должен обеспечивать 6-цветный анализ при одновременном использовании двух источников излучения, что позволит применять его с целью диагностики апоптоза, мониторинга количества Т-хелперов в крови ВИЧ-положительных пациентов, в диагностике и мониторинге течения онкогематологических патологий, подсчете стволовых клеток, диагностике иммунодефицитных состояний, аутоиммунных заболеваний, при трансплантационном мониторинге, мониторинге сепсиса, определении клеточной пролиферации.	
5.3	Оборудование обеспечивает хранение результатов и распечатку данных.	
6	Необходимые технические характеристики товаров	
6.1	Лазеры - не менее 2-х (двух);	
6.2	Наличие лазера с длиной волны 488 нм и мощностью не менее 55 мВт;	
6.3	Наличие лазера с длиной волны 638 нм и мощностью не менее 50 мВт	

6.4	Конфигурация – пространственно разделенные лазерные пучки (разведены на 90 мкм)	
6.5	Детекция флуоресценции – на основании свечения флуоресцентных красителей, конъюгированных с антителами специфичных к клеткам разных типов, не менее 6 (шести) каналов флуоресценции + 2 канала светорассеяния (FS и SS)	
6.6	Чувствительность для каналов флуоресценции: ≤ 107 MESF для FITC; ≤ 64 MESF для PE; ≤ 13 MESF для PC5	
6.7	Загрузка и перемешивание образцов: Наличие многопробирочного карусельного загрузчика пробирок объемом 5 мл 12*75 мм или планшетный загрузчик на 96 лунок Наличие режима одиночных пробирок объемом 5 мл 12*75 мм «Мертвый» объем образца не более 2 мкл при использовании пробирок 12*75 мм Расход обжимающей жидкости при сборе данных не более 850 мл/час Наличие функции перемешивания образца в карусели непосредственно перед забором	
6.8	Производительность – не менее 80 пробирок в час при анализе 10 000 нормальных лимфоцитов	
6.9	Система подачи растворов: Фиксированная скорость потока – низкая, средняя, высокая Скорость регистрации данных – не менее 25 000 событий/сек	
6.10	Обработка данных: Цифровая частота дискретизации: не менее 40 МГц Цифровая точность: ошибка $< 5\%$	
7	Требования по комплектации	
7.1	Источник бесперебойного питания – 1 шт.	
7.2.	Конъюгаты антител CD45/CD4/CD8/CD3 с FITC/RD1/ECD/PC5 (CYTO-STAT tetraCHROME CD45-FITC/CD4-RD1/CD8-ECD/CD3-PC5) – на 1500 тестов	
7.3	Конъюгаты антител CD45/CD56/CD19/CD3 с FITC/RD1/ECD/PC5 (CYTO-STAT tetraCHROME CD45-FITC/CD56-RD1/CD19-ECD/CD3-PC5) – на 1500 тестов	
7.4	Антитела Goat Anti-Human IgG H&L (FITC), 1 мг	
7.5	Лизирующий раствор, согласно регламенту производителя	
7.6	Пробирки для цитометрического анализа Sample Tubes 12*75 мм, согласно регламенту производителя	
7.7	Поставляемый товар должен быть работоспособным, содержать все комплектующие и быть обеспечен комплект электрических кабелей.	
8.	Стандарты качества и безопасности:	
8.1.	ISO 9001 (для всех видов оборудования): соответствие	
8.2.	ISO 13485 (для всех видов медицинского оборудования): соответствие	
8.3.	Копии сертификатов качества и безопасности должны быть представлены в тендерном предложении и заверены печатью участника торгов.	
8.4	исполнитель вместе с товаром должен предоставить сертификаты качества, происхождения и соответствия.	
9.	Документация:	
9.1.	Инструкция по эксплуатации на русском языке, соответствие	

9.2.	Инструкция по техническому обслуживанию на русском языке, соответствие	
9.3.	Участник торгов должен представить одну копию инструкции по эксплуатации в тендерном предложении, соответствие	
9.4	Предоставить информацию о сроке службы оборудования, его энергопотребления и эксплуатационных расходах согласно нормативно-технической документации производителя.	
10.	Гарантийные условия:	
10.1.	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию. 24 месяца	
10.2.	В течение гарантийного периода исполнитель должен обеспечить проезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 5-ти рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны (Минздрав РУз или агент по закупке или конечный пользователь).	
10.3	Если в течение гарантийного срока Продукция окажется дефектной, неукомплектованной и/или не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, исполнитель обязан доукомплектовать и/или заменить Продукцию на новую, после получения письменного уведомления Покупателя. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Исполнителя	
11.	Монтаж и ввод в эксплуатацию (правила сдачи и приемки закупаемого оборудования):	
11.1.	После доставки оборудования, технический специалист поставщика с выездом на место должен проводить шефмонтажные и пуско-наладочные работы, а также испытания оборудования.	
11.2	Поставка оборудования считать завершенным после оформления соответствующего акта приемки оборудования с участием пользователя.	
11.3	Должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное медицинское оборудование	
12.	Обучение медицинского персонала:	
13.1.	Обучение должно быть на русском языке.	
13.2.	исполнитель должен организовать на рабочем месте обучение медицинского персонала (2 человека).	
13.3.	Обучение должно включать теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования.	
14	Регистрация: Если товар подлежит регистрации в ГУП "ГЦЭСЛСИМНМТ": Предлагаемый товар должен быть зарегистрирован в Государственном унитарном предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз или сопровождаться письмом с обязательством зарегистрировать предлагаемый товар в случае присуждения контракта в сроки, установленные и не превышающие действующим законодательством РУз	
15	Оборудование должно быть новым, выпущенным не ранее 2021 года.	
16	Может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (в том числе интегрированных).	

* Участник должен оформить таблицу соответствия техническому заданию. Напротив каждого параметра участником заполняется соответствующая ячейка с обязательным включением следующей информации:

1. Указать «Соответствует» или «Не соответствует» параметр предлагаемого товара требованию технического задания;

2. Указать конкретное значение параметра или функцию (по описанию в технической документации) предлагаемого товара, которое подтверждается технической документацией или номер сертификата, или иной комментарий по параметру. Если в технической документации нет информации по значению параметра, участник должен указать, что данной информации в документации нет и предоставить оригинал письма производителя с информацией по данному параметру. Непредставление информации может быть расценено, как несоответствие техническому заданию по данному пункту технического задания;

3. Указать наименование документа и страницу, в которой отражена информация указанная выше.

****Исполнитель в рамках выделенного бюджета:**

1. Должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;

2. Может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого назначения). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (в том числе взаимоинтегрированных).

Участник в предложении должен предоставить таблицы технического соответствия с печатью и подписью, а также в виде файла в формате WORD.