

**Извещение о проведении запроса котировок для закупки № 23161205004/47  
на право заключения договора на поставку реактивов для работы клинико-диагностической  
лаборатории ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»**

Способ закупки	Запрос котировок
Порядок проведения процедуры закупки	Процедура закупки проводится в соответствии с требованиями Положения о закупке товаров работ и услуг для нужд частных учреждений здравоохранения ОАО «РЖД» от 05 марта 2021 г. № ЦДЗ-18, размещенного на сайте Заказчика процедуры закупки.
Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона Заказчика и/или организатора процедуры закупки	Частное учреждение здравоохранения «Больница «РЖД-Медицина» города Калининград» Почтовый адрес: 236005, г. Калининград, ул. Летняя, дом 1 Адрес электронной почты: <a href="mailto:rgdmzakup39@mail.ru">rgdmzakup39@mail.ru</a> тел./факс 8 (4012) 60-19-31 <a href="http://db-klzd.ru/zakupki">http://db-klzd.ru/zakupki</a>
Предмет договора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг	<b>Поставка реактивов для работы клинико-диагностической лаборатории ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»</b> в соответствии с техническим заданием
Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг	Частное учреждение здравоохранения «Больница «РЖД-Медицина» города Калининград», 236005, г. Калининград, ул. Летняя, дом 1
Источник финансирования	Собственные средства
Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота) (при наличии в документации)	Начальная (максимальная) цена договора составляет <b>1 571 329,33 (Один миллион пятьсот семьдесят одна тысяча триста двадцать девять) рублей 33 копейки</b> и включает в себя стоимость Товара с учетом транспортных расходов Поставщика по доставке Товара Покупателю, а также все расходы на страхование, уплату налогов, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации. Начальная (максимальная) цена договора формируется с помощью метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка).
Обеспечение заявок	Не предусмотрено
Обеспечение исполнения договора	Не предусмотрено
Сроки оплаты Товара	В соответствии с проектом договора
Сроки и Условия поставки Товара	Срок поставки товара: поставка Товара партиями по заявке Покупателя, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер» в течение 3-х (трех) календарных дней, включая срок доставки товара до склада Покупателя, с даты заявки.
Место подачи заявок	Подача заявок осуществляется по адресу: 236005, г. Калининград, ул. Летняя, дом 1, кабинет 408. Заявки подаются в письменном виде, в запечатанных конвертах, с номерами извещения о проведении запроса котировок, наименованием, ИНН и адресом организации, заверенные печатью <b>Дата и время начала подачи заявок: 04.08.2023 г. 11:00;</b> <b>Время приема заявок в рабочие дни: с понедельника по пятницу - с 8:00 до 16:30;</b> <b>Дата и время окончания подачи заявок: 10.08.2023 г. 14:00;</b>
Место, дата и время рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки	<b>Дата и время вскрытия конвертов: 10.08.2023 г. 14:05;</b> Рассмотрение предложений участников закупки и подведение итогов закупки осуществляется <b>10.08.2023 г. 14:10</b> , по адресу: 236005, г. Калининград, ул. Летняя, дом 1, кабинет 424,

Форма заявки на участие в запросе котировок и порядок подачи котировочных заявок

Заявка на участие в запросе котировок подается Заказчику по форме, установленной в котировочной документации в порядке и на условиях, установленных извещением о проведении запроса котировок, котировочной документацией. Заявка на участие в запросе котировок подается заказчику в письменной форме в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание такой заявки до даты и времени вскрытия конверта, в одном экземпляре в срок, указанный в котировочной документации.

На конверте указываются наименование и номер закупки, на участие в которой подается заявка, номер лота, а также наименование, адрес и ИНН участника закупки.

Заявка должна быть подписана руководителем учреждения (организации) либо уполномоченным представителем учреждения (организации), с указанием фамилии, имени, отчества, сшита и скреплена печатью (для юридических лиц). При формировании швов необходимо обеспечить возможность их свободного чтения и копирования.

Любой участник закупки, в том числе участник, которому не направлялся запрос о предоставлении котировок, вправе подать только одну заявку на участие в запросе котировок.

Участник запроса котировок вправе изменить или отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок.

Заявки на участие в запросе котировок, поданные после окончания срока подачи таких заявок, указанного в котировочной документации, не рассматриваются.

Требования, предъявляемые к участникам закупки

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся предметом договора;

2) непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном [Кодексом](#) Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;

4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации о налогах и сборах). Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

б) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением договора заказчик приобретает права на такие результаты;

7) отсутствие между участником закупки и заказчиком и/или организатором процедуры закупки конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика и/или организатора процедуры закупки, член комиссии, лицо ответственное за организацию конкурентной процедуры, состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями в данном случае понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) отсутствие в [реестре](#) недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

Перечень документов, представляемых участниками закупки в составе заявки

Указан в образце котировочной заявки

Критерии и порядок оценки и сопоставления котировочных заявок

Комиссия по осуществлению закупок (далее Комиссия) не рассматривает и отклоняет котировочную заявку в случае если:

- котировочная заявка не соответствует требованиям, установленным в извещении о проведении запроса котировок;
- цена услуг, предложенная в котировочной заявке, превышает максимальную цену, указанную в извещении о проведении запроса котировок.

Одновременно с рассмотрением котировочных заявок Комиссия проводит их оценку. К оценке допускаются лишь те заявки, которые соответствуют требованиям, установленным в извещении о проведении запроса котировок. Победителем запроса котировок признается участник закупки, подавший котировочную заявку, в которой указана наиболее низкая цена услуг.

При предложении наиболее низкой цены несколькими участниками закупки победителем запроса котировок признается участник закупки, котировочная заявка которого поступила ранее котировочных заявок других участников закупки с аналогичной ценой.

Отстранение участника закупки от участия в закупке или отказ от заключения договора Заказчика с победителем закупки осуществляется в любой момент до заключения договора, если Комиссия обнаружит, что участник закупки не соответствует требованиям, указанным в котировочной документации, при условии их установления в котировочной документации, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

Результаты рассмотрения и оценки котировочных заявок оформляются протоколами рассмотрения и оценки котировочных заявок, которые размещаются на официальном сайте Заказчика не позднее 2-х дней с даты их

	подписания.
Срок и условия подписания договора	Не позднее 30 календарных дней со дня опубликования протокола.
Разъяснения положений котировочной документации	<p>Запросы о разъяснении положений котировочной документации направляются в письменной форме, контактное лицо – Мисюрева Татьяна Александровна.</p> <p>Запрос может быть направлен с момента размещения извещения о проведении запроса котировок и не позднее, чем за 3 (три) календарных дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок. Запрос от юридического лица оформляется на фирменном бланке участника закупки (при наличии), заверяется уполномоченным лицом участника закупки. Запрос может быть направлен посредством почтовой связи, факсимильной связи, курьерской доставки. Запрос не может быть направлен посредством электронной почты. Запросы, поступившие позднее, чем за 3 (три) дня до окончания срока подачи заявок, не подлежат рассмотрению.</p> <p>Разъяснения предоставляются в течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления запроса. Разъяснения положений документации о закупке размещаются на официальном сайте, без указания лица, от которого поступил запрос.</p>
Информация о праве Заказчика отказаться от проведения закупки	<p>ЧУЗ «РЖД - Медицина» г. Калининград» вправе отказаться от проведения запроса котировок в любое время, в том числе после подписания протокола по результатам закупки, не неся при этом никакой ответственности перед любыми физическими и юридическими лицами, которым такое действие может принести убытки.</p> <p>Документ, содержащий сведения об отказе от проведения закупки, размещается на сайте ЧУЗ «РЖД - Медицина» г. Калининград» не позднее 3-х дней со дня принятия решения об отказе от проведения закупки.</p>

Главный врач

ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»

**ПОДПИСЬ**

Л.М. Сиглаева

Утверждаю  
Главный врач  
ЧУЗ «РЖД-Медицина»  
г. Калининград»

**ПОДПИСЬ**

Л.М. Сиглаева

М.П.

**Техническое задание  
на поставку реактивов для работы клиничко-диагностической лаборатории**

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Необходимое кол-во
1	Набор реактивов для количественного иммуноферментного определения общего простат-специфического антигена в сыворотке крови человека	<p>Назначение: для количественного иммуноферментного определения общего простат-специфического антигена ПСА в сыворотке крови человека.                      Количество определений - не менее 96.                      Метод анализа - одностадийный «сэндвич».                      Время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов не менее 15 мин.                      Количество анализируемой сыворотки не более 20 мкл.                      Продолжительность основной инкубации (без тетраметилбензидина) не более 60 мин.                      Определение концентраций в диапазоне от 0 до 30 нг/мл. Чувствительность не более 0,2 нг/мл.                      Все реагенты жидкие, готовые к применению не требующие дополнительных разведений, кроме концентрата промывочного буфера.                      Состав:                      Конъюгат – не менее 1 флакона по 14 мл.                      Калибраторы - не менее 6 флаконов по 0,5 мл.                      Контрольная сыворотка - не менее 1 флакона по 0,5 мл.                      Буфер для разведения образцов - не менее 1 флакона по 3 мл.                      Стоп-реагент - не менее 1 флакона по 14 мл.                      Тетраметилбензидин готовый, однокомпонентный - не менее 1 флакона по 14 мл.                      Промывочный буфер концентрированный - не менее 1 флакона по 14 мл, рабочий раствор храниться не менее 5 суток при комнатной температуре.                      Промывочный буфер при разведении не должен образовывать кристаллы.</p>	набор	8
2	Набор реактивов для количественного иммуноферментного определения антигена СА 125 в сыворотке крови человека	<p>Назначение: для количественного иммуноферментного определения антигена СА 125 в сыворотке крови человека.                      Количество определений - не менее 96.                      Метод анализа - одностадийный «сэндвич».                      Время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов не менее 15 мин.                      Количество анализируемой сыворотки не более 50 мкл.                      Определение концентраций в диапазоне от 0 до 1200 Ед/мл. Чувствительность не более 1,6 ЕД/мл.                      Все реагенты жидкие, готовые к применению, не требующие дополнительных разведений, кроме концентрата промывочного буфера.                      Состав:                      Конъюгат – не менее 18 мл.                      Калибраторы не менее 6 флаконов по 0,5 мл.                      Контрольная сыворотка - не менее 0,5 мл.                      Буфер для разведения образцов - не менее 3 мл.                      Стоп-реагент - соляная кислота - не менее 14 мл.                      Тетраметилбензидин готовый, однокомпонентный - не менее 14 мл.                      Промывочный буфер концентрированный - не менее 2 флаконов по 14 мл, рабочий раствор хранится не менее 5 суток при комнатной температуре.                      Промывочный буфер при разведении не должен</p>	набор	2

		образовывать кристаллы.		
3	Набор реагентов для определения липопротеидов низкой плотности	<p>Назначение: для определения липопротеидов низкой плотности в сыворотке и плазме крови человека спектофотометрическим методом с холестеролэстеразой, холестеролоксидазой, полимером-детергентом. Реагентная база: бирагент. Режим анализа: дифференцировка. Объем не менее 80 мл.</p> <p>Упаковка: флаконы, адаптированные под прямую постановку в реагентный штатив анализатора А-15, используемого заказчиком, без переливаний и ручных манипуляций.</p> <p>Состав набора:  Реагент А: не менее 3 флаконов по 20 мл. Состав реагента в каждом флаконе: буфер 30 ммоль/л, холестеролэстераза 1,5 Ед/мл, холестеролоксидаза 1,5 Ед/мл, 4-аминоантипирин 0,5 ммоль/л, аскорбат оксидаза 3,0 МЕ/л, пероксидаза 1 Е/мл, детергент, рН 6,3.  Реагент В: не менее 1 флакона по 20 мл. Состав реагента в каждом флаконе: буфер 30 ммоль/л, пероксидаза 1 Ед/мл, 4сульфобутил-т-толуидин 1 ммоль/л, детегрент, рН 6,3.</p> <p>Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 60 дней.</p> <p>Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0.007 ммоль/л., Предел линейности не менее 25,6 ммоль/л. Коэффициент вариации: сходимость - не более 1,4% внутри серии, воспроизводимость - не более 3,4% между сериями.</p>	набор	10
4	Набор реагентов для определения креатинина в сыворотке, плазме крови и моче человека	<p>Назначение: для определения креатинина в сыворотке, плазме крови и моче человека спектофотометрическим методом с щелочным пикратом. Реагентная база: монореагент. Режим анализа: фиксированное время. Объем не менее 200 мл. Состав набора:  Реагент А: не менее 2 флаконов по 50 мл каждый. Состав реагента в каждом флаконе: пикриновая кислота 25 ммоль/л.  Реагент В: не менее 2 флаконов по 50 мл каждый. Состав реагента в каждом флаконе: гидроксид натрия 0,2 моль/л, детергент.</p> <p>Стандарт S: не менее 1 флакона по 5 мл каждый. Состав реагента в каждом флаконе: глюкоза 100 мг/дл, мочевины 50 мг/дл, креатинин 2 мг/дл. Первичный водный стандарт.</p> <p>Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 30 дней.</p> <p>Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 2,65 мкмоль/л. Предел линейности: не менее 1768 мкмоль/л. Коэффициент вариации: не более 2,9% внутри серии. Воспроизводимость не более 3,9% между сериями.</p>	набор	8
5	Набор для определения холестерина	<p>Назначение: для определения холестерина в сыворотке и плазме крови человека спектофотометрическим методом с холестеролоксидазой, пероксидазой, монореагент, конечная точка. Объем не менее 500 мл.</p> <p>Состав набора:  Реагент А: не менее 1 флакона по 500 мл. Состав реагента в каждом флаконе: буфер 35 ммоль/л, коллат натрия 0,5 ммоль/л, фенол 28 ммоль/л, холестеролэстераза 0,2 Ед/мл, холестеролоксидаза 0,1 Ед/мл, пероксидаза 0,8 Ед/мл, 4-Аминоантипирин 0,5 ммоль/л, рН 7,0.</p> <p>Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее, чем в течение срока годности.</p> <p>Стандарт S: не менее 1 флакона по 5 мл, Состав стандарта в каждом флаконе: холестерин 200 мг/дл. Первичный водный стандарт.</p> <p>Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0,008 ммоль/л, Предел линейности не менее 26 ммоль/л. Коэффициент вариации: сходимость - не более 1,1% внутри серии,</p>	набор	5

		воспроизводимость - не более 1,9% между сериями. Совместимость с биохимическим анализатором А-15, имеющимся у Заказчика.		
6	Разбавитель изотонический	Буферный водный раствор с фиксированными параметрами рН, электропроводимости и осмолярности. Состав раствора: Содержание сульфата натрия не менее 2,0%, содержание хлорида натрия не менее 0,025%, содержание лимонной кислоты не менее 0,2%, содержание динатриевой соли этилендиамина тетрауксусной кислоты не менее 0,1%, содержание стабилизаторов не менее 0,04%. Фасовка: флакон. Объем флакона не менее 20 л. Совместимость с гематологическим анализатором MindrayBC-3600, имеющимся у Заказчика.	шт	6
7	Набор реагентов для определения ревматоидного фактора	Назначение: для полуколичественного экспресс определения ревматоидного фактора в сыворотке крови человека, методом латекс-агглютинации. Не менее 50 тестов. Состав набора: А реагент: не менее 1 флакона по 3 мл. Состав реагента в каждом флаконе: суспензия латексных частиц с человеческим гамма-глобулином, азид натрия не более 0,95 г/л. С+. Положительный контроль: не менее 1 флакона по 1 мл. Состав реагента в каждом флаконе: сыворотка человека, содержащая РФ не менее 30 МЕ/мл. С-. Отрицательный контроль: не менее 1 флакона по 1 мл. Состав реагента в каждом флаконе: сыворотка, содержащая ревматоидный фактор не более 30 МЕ/мл. Карточки теста, (слайды)- не менее 3 шт. Одноразовые мешалки- не менее 50 шт Метрологические характеристики: Предел обнаружения не менее 30 МЕ/л, эффект прозоны отсутствует не менее чем до значений 800 МЕ/л.	наб	2
8	Набор реагентов для определения общего билирубина в сыворотке крови человека	Назначение: для определения общего билирубина в сыворотке крови человека спектофотометрическим методом с диазо-сульфанилом. Реагентная база: монореагент. Режим анализа: конечная точка. Объем не менее 200 мл. Состав набора: Реагент А: не менее 4 флаконов по 40 мл каждый. Состав реагента в каждом флаконе: сульфаниловая кислота 29 ммоль/л, соляная кислота 0,2 моль/л, цетримид 50 моль/л. Реагент В: не менее 4 флаконов по 10 мл каждый. Состав реагента в каждом флаконе: нитрит натрия 11,6 ммоль/л. Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 60 дней. Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0.03 мг/дл. Предел линейности: не менее 20 мг/дл. Коэффициент вариации: не более 3,0% внутри серии. Воспроизводимость: не более 3,5% между сериями.	наб	3
9	Набор реагентов для определения прямого билирубина	Набор для определения прямого билирубина в сыворотке крови, совместимый с анализатором А-25	наб	1
10	Набор реагентов для определения глюкозы	Набор реагентов для определения глюкозы в сыворотке и плазме крови человека спектофотометрическим методом с глюкооксидазой/пероксидазой, монореагент, конечная точка. Объем не менее 500 мл. Не менее 1660 тестов. Состав набора: Реагент А: 10x50 мл, Фосфат 100 ммоль/л, фенол 5 ммоль/л, глюкозооксидаза > 10 Ед/мл, пероксидаза > 1 Ед/мл, 4-аминоантипирин 0,4 ммоль/л, рН 7,5 Рабочий реагент готов к использованию и стабилен в течение 2 месяцев при 2-8°С. Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 1.6 мг/дл = 0,08 ммоль/л Предел линейности не менее 500 мг/дл = 27,5 ммоль/л. Коэффициент вариации не более 1,5% внутри серии (сходимость), не более 1,4% между сериями	наб	6



		(воспроизводимость) в диапазоне предел чувствительности - предел линейности. Реагенты, расфасованные во флаконы, адаптированные под прямую постановку в реактивный штатив анализатора А-15 без переливаний и иных ручных манипуляций.		
11	Набор для иммуноферментного выявления концентрации тиреотропного гормона	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения тиреотропного гормона (ТТГ) в сыворотке крови человека. Количество определений - не менее 96. Метод анализа - одностадийный «сэндвич». Время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов - не менее 15 мин. Количество анализируемой сыворотки - не менее 50 мкл. Продолжительность основной инкубации (без Тетраметилбензидина) - не более 60 мин. Диапазон определения концентраций - не менее 0-15 мкМЕ/мл, чувствительность - не более 0,05 мкМЕ/мл. Все реагенты жидкие, готовые к применению не требующие дополнительных разведений, кроме концентрата промывочного буфера. Состав: конъюгат – не менее 1 флакона по 14 мл. Калибраторы - не менее 6 флакона по 0,5 мл Контрольная сыворотка - не менее 1 флакона по 0,5 мл. Буфер для разведения образцов - не менее 1 флакона по 3 мл. Стоп-реагент - соляная кислота - не менее 1 флакона по 14 мл. Тетраметилбензидин готовый, однокомпонентный - не менее 1 флакона по 14 мл. Промывочный буфер концентрированный - не менее 2 флаконов по 14 мл. Рабочий раствор хранится не менее 5 суток при комнатной температуре. Промывочный буфер при разведении не должен образовывать кристаллы.	наб	8
12	Набор реагентов для определения гликозилированного гемоглобина (HbA1C)	Назначение: определения гликозилированного гемоглобина, фракции HbA1C турбидиметрическим методом, антитела человека к HbA1C, латекс. Реагентная база: бирагент. Режим Анализа: фиксированное время. Упаковка: флаконы, адаптированные под прямую постановку в реактивный штатив анализатора А-25, используемого заказчиком, без переливаний и ручных манипуляций. Объем не менее 60 мл. Состав набора: Реагент А: не менее 1 флакона по 50 мл. Состав реагента в каждом флаконе: суспензия из латексных частиц азид натрия 0,95 г/л, pH 8.0 Реагент В: 1x10 мл. Человеческие антитела к гликозилированному гемоглобину (HbA1C), консерванты, pH 6.0 Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°C до 8°C: не менее 30 дней. Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 6 ммоль/моль. Предел линейности не менее: 140 ммоль/моль. Коэффициент вариации не более 1,8% внутри серии. Воспроизводимость: не более 3,1% между сериями	наб	2
13	Бумага для урискана	Совместимость с мочевым анализатором URISCAN-PRO	шт	50
14	Набор реагентов для определения ферритина	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения тестостерона в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	наб	2
15	Набор реагентов для определения аланинаминотрансферазы	Назначение: для определения аспаратаминотрансферазы в сыворотке крови человека спектофотометрическим методом. Реагентная база: монореагент. Режим анализа: кинетика. Состав набора: Реагент А: не менее 1 флакона по 400 мл. Состав реагента в каждом флаконе: Трис 121 ммоль/л, L-аспартат 362 ммоль/л, малатдегидрогеназа не менее 460	наб	2



		<p>Ед/л, лактатдегидрогеназа не менее 660 Ед/л, гидроксид натрия 255 ммоль/л, рН 7,8.  Реагент В: не менее 1 флакона по 100 мл. Состав реагента в каждом флаконе:  никотинамидадениндинуклеотид 1,3 ммоль/л, 2-оксиглутарат 75 ммоль/л, гидрохлорид натрия 148 ммоль/л, азид натрия 9,5 г/л.  Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 30 дней.  Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0.018 мккат/л., Предел линейности не менее 13.3 мккат/л. Коэффициент вариации не более 1,5% внутри серии.  Воспроизводимость не более 5,9% между сериями.  Совместимость с биохимическим анализатором А-25, используемым заказчиком</p>		
16	Набор реагентов для определения аспаратаминотрансферазы	<p>Назначение: для определения аспаратаминотрансферазы в сыворотке крови человека спектофотометрическим методом.  Реагентная база: монореагент. Режим анализа: кинетика.  Состав набора:  1) реагент А: не менее 1 флакона по 400 мл. Состав реагента в каждом флаконе: Трис 121 ммоль/л, L-аспартат 362 ммоль/л, малатдегидрогеназа не менее 460 Ед/л, лактатдегидрогеназа не менее 660 Ед/л, гидроксид натрия 255 ммоль/л, рН 7,8.  2) реагент В: не менее 1 флакона по 100 мл. Состав реагента в каждом флаконе:  никотинамидадениндинуклеотид 1,3 ммоль/л, 2-оксиглутарат 75 ммоль/л, гидрохлорид натрия 148 ммоль/л, азид натрия 9,5 г/л.  Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 30 дней.  Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0.018 мккат/л., Предел линейности не менее 13.3 мккат/л. Коэффициент вариации не более 1,5% внутри серии.  Воспроизводимость не более 5,9% между сериями.  Совместимость с биохимическим анализатором А-25, используемым заказчиком.</p>	Наб	2
17	фибриноген	<p>Назначение: для определения фибриногена.  Совместимость с коагулологическим анализатором АК – 37</p>	набор	3
18	Набор реагентов для определения мочевой кислоты	<p>Назначение: для определения мочевой кислоты в сыворотке, плазме крови и моче человека спектофотометрическим методом с уриказой и пероксидазой.  Реагентная база: монореагент. Режим анализа: конечная точка. Объем не менее 200 мл. Состав набора:  Реагент А: не менее 1 флакона по 200 мл. Состав реагента в каждом флаконе: фосфат 100 ммоль/л, детергент 1,5 г/л, дихлорофенолсульфонат 4 ммоль/л, уриказа 0.12 Ед/мл, аскорбатоксидаза 5 Ед/мл, пероксидаза 1 Ед/мл, 4-аминоантипирин 0,5 ммоль/л, рН 7,8  Стандарт S: не менее 1 флакон по 5 мл. Состав реагента в каждом флаконе: мочевая кислота 6 мг/дл.  Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: в течение срока годности.  Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 1.19 мкмоль/л., Предел линейности не менее 1487 мкмоль/л. Коэффициент вариации не более 0,5% внутри серии ,  Воспроизводимость не более 2,1% между сериями.  Совместимость с биохимическим анализатором А-25, используемым заказчиком</p>	наб	2
19	Протромбин	<p>Назначение: для определения протромбина .  совместимость с коагулологическим анализатором АК – 37</p>	наб	5
20	Набор для определения общего	<p>Набор реагентов для определения общего белка в сыворотке и плазме крови человека</p>	наб	2

	белка в сыворотке крови.	спектофотометрическим методом с биуретовым реактивом, монореагент, конечная точка. Объем не менее 500 мл. Не менее 1660 тестов. Состав набора: Реагент А: 2x250 мл, Ацетат меди (II) 6 ммоль/л, иодид калия 12 ммоль/л, гидроксид натрия 1,15 моль/л, детергент. Стандарт S: 1x5 мл, Бычий альбумин. Концентрация указана на этикетке. Величина концентрации соответствует Рекомендациям для Стандартных материалов 927 (Национальный Институт Стандартов и Технологии, США). Рабочий реагент готов к использованию и стабилен в течение срока годности при 15-30°C. Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 4,6 г/л., Предел линейности не менее 150 г/л. Коэффициент вариации не более 1,1% внутри серии (сходимость), не более 1,9% между сериями (воспроизводимость) в диапазоне предел чувствительности - предел линейности.		
21	Пробирка центрифужная	Пробирка центрифужная градуированная. Объем 10 мл. Материал - стекло.	шт	50
22	АЧТВ	Набор для определения АЧТВ. Совместимость с анализатором коагулогическим АК – 37	наб	5
23	T4св	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения свободного тироксина в сыворотке крови человека. Количество определений - не менее 96. Метод анализа – конкурентный одностадийный. Время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов- не менее 15 мин. Количество анализируемой сыворотки - не менее 20 мкл. Продолжительность основной инкубации (без Тетраметилбензидина) – не более 60 мин. Диапазон определения концентраций – 0-100 пмоль/л, чувствительность – не более 1 пмоль/л. Все реагенты жидкие, готовые к применению не требующие дополнительных разведений, кроме концентрата промывочного буфера. Комплект из двенадцати 8-луночных стрипов с моноклональными антителами к тироксину – наличие; калибровочные пробы – не менее 6 флаконов по 0,5 мл; конъюгат Т4-пероксидаза – не менее 1 флакона по 18 мл; концентрированный водно-солевой раствор для промывки лунок – не менее 2 флаконов по 14 мл; Раствор ретраметилбензидин – не менее 1 флакона по 14 мл; Стоп-реагент – соляная кислота – не менее 1 флакона по 14 мл; Контрольная сыворотка – не менее 1 флакона по 0,5 мл	наб	5
24	Пробирка для коагулологии	Пробирка для коагулологии, совместимая с коагулогическим анализатором АК-37	шт	3000
25	Набор для определения СРБ	Назначение: для количественного определения с-реактивного белка в сыворотке крови человека. Набор совместим с биохимическим анализатором А-25, используемым заказчиком	наб	4
26	Реагент лизирующий	Фасовка: флакон . Объем одного флакона 500мл. Назначение: исследование периферической крови. Совместимость с гематологическим анализатором Mindray, имеющимся у заказчика	шт	3
27	Набор для определения антител к ТПО	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения аутоантител к тиреоидной пероксидазе в сыворотке крови человека. Количество определений - не менее 96. Метод анализа - двухстадийный «сэндвич». Время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов - не менее 15 мин. Количество анализируемой сыворотки - не менее 10 мкл. Продолжительность основной инкубации (без	набор	2

		<p>Тетраметилбензидина) - не более 60 мин.          Диапазон определения концентраций - 0-500 Ед/мл,          чувствительность - не более 4 Ед/мл.          Все реагенты жидкие, готовые к применению не требующие дополнительных разведений, кроме концентрата промывочного буфера.          Конъюгат – не менее 1 флакона по 16 мл.          Аналитический буфер – не менее 1 флакона по 14 мл.          Калибраторы - не менее 6 флаконов по 0,5 мл.          Контрольная сыворотка - не менее 1 флакона по 0,5 мл;          Аналитический буфер - не менее 1 флакона по 14 мл;          Раствор для разведения образцов - не менее 1 флакона по 50 мл;          Промывочный буфер концентрированный - не менее 3 флаконов по 14 мл. Рабочий раствор хранится не менее 5 суток при комнатной температуре.          Промывочный буфер при разведении не должен образовывать кристаллы.          Тетраметилбензидин готовый, однокомпонентный - не менее 1 флакона по 14 мл.          Стоп-реагент - соляная кислота - не менее 1 флакона по 14 мл</p>		
28	Тест-полоски URISCAN	Совместимость с мочевым анализатором URISCAN – ППО имеющимся у заказчика	туба	60
29	Набор для определения лактатдегидрогеназы	Набор для определения лактатдегидрогеназы в сыворотке крови. Совместимость с биохимическим анализатором А-25, имеющимся у заказчика	набор	2
30	Лизирующий реактив для гематологического анализатора MicroCC-20 Plus	Объем 1л. Совместимость с гематологическим анализатором MicroCC – 20 Plus	шт	3
31	Изогонический разбавитель для гематологического анализатора MicroCC – 20 Plus	Объем 20л. Совместимость с гематологическим анализатором MicroCC – 20 Plus	шт	3
32	Ферментативный очиститель (энзиматик) для гематологического анализатора MicroCC – 20 Plus	Объем 1л. Совместимость с гематологическим анализатором MicroCC – 20 Plus	шт	2
33	Набор для определения лютеинизирующего гормона	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения лютеинизирующего гормона в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	набор	6
34	Набор для определения фолликулостимулирующего гормона	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения фолликулостимулирующего гормона в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	набор	6
35	Набор для определения эстрадиола	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения эстрадиола в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	набор	6
36	Набор для определения пролактина	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения пролактина в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	набор	6
37	Набор для определения тестостерона	Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения тестостерона в сыворотке крови. Кол-во определений – не менее 96. Производитель – Алкор-био	набор	6

38	Набор для определения микроальбуминурии в моче	Набор для определения микроальбуминурии в моче, совместимый с биохимическим анализатором А-25	набор	6
39	Стекло покровное	Покровные стекла ширина не менее 24 мм , длина не менее 24 мм	шт	2000
40	Раствор очищающий	Предназначен для работы на гематологическом анализаторе Mindray BC-3600, имеющимся у Заказчика. Буферный водный раствор с фиксированными параметрами рН, электропроводности и осмолярности для очистки жидкостепроводящих магистралей в гематологических анализаторах. Упаковка 1 флакон не менее 50 мл	фл	3
41	Набор для определения холестерина высокой плотности	Назначение: для определения липопротеидов высокой плотности в сыворотке и плазме крови человека спектрофотометрическим методом с холинэстеразой, холиноксидазой, пероксидазой, полимером-детергентом. Реагентная база: биреагент. Режим анализа: дифференцировка. Объем не менее 80 мл. Упаковка: флаконы, адаптированные под прямую постановку в реагентный штатив анализатора А-25, используемого заказчиком, без переливаний и ручных манипуляций. Состав набора: Реагент А: не менее 3 флаконов по 20 мл. Состав реагента в каждом флаконе: буфер Гуда, холестеролэстераза 1 Ед/мл, холестеролоксидаза 0,5 Ед/мл, 4-аминоантипирин 1 ммоль/л, N,N-bis(4сульфобутил)-m-толуидин (DSBmT) 1 ммоль/л, акселератор реакции 1 ммоль/л Реагент В: не менее 1 флакона по 20 мл. Состав реагента в каждом флаконе: буфер Гуда, холестерол эстераза до 1,5 МЕ/мл, 4-аминоантипирин 1 ммоль/л, аскорбат оксидаза до 3 кМЕ/л, детергент. Срок стабильности рабочего реагента при температуре включая диапазон от 2°С до 8°С: не менее 60 дней. Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 0,05ммоль/л. Предел линейности не менее 3.9 ммоль/л. Коэффициент вариации: сходимость - не более 3,5% внутри серии, воспроизводимость - не более 4,4% между сериями	наб	6
42	Набор для определения Д-димеров.	Набор для определения Д-димеров в сыворотке крови.Производитель: Вектор-Бест.	набор	2
43	Сыворотка-калибратор для А-25	Флакон 5 мл	шт	1
44	Контрольная сыворотка для А-25 (норма)	Флакон 5 мл	шт	1
45	Контрольная сыворотка для А-25 (патология)	Флакон 5 мл	шт	1
46	Бумага для mindray BC-3600	50*30	шт	30
47	Набор для определения кальция в сыворотке крови.	Набор реагентов для определения кальция в сыворотке крови, совместимый с анализатором А-25. Производитель: Biosistem.	наб	1
48	Фиксатор –краситель по Май-Грюнвальду	Фиксатор-краситель эозин по май-Грюнвальду. Флакон. Объем 1 л.	флакон	2

49	Набор для окраски ретикулоцитов	Диахим-Гемистейн - РТЦ-50 (р-р д/окраски ретикулоцитов в пробирках (50 x 0,1 мл))	наб	1
50	Набор для определения мочевины	Набор реагентов для определения мочевины в сыворотке, плазме крови и моче человека спектрофотометрическим методом с уреазой/глутаматдегидрогеназой, монореагент, фиксированное время. Объем не менее 500 мл. Не менее 1660 тестов. Состав набора: Реагент А: 2x200 мл, Трис 100 ммоль/л, 2-оксоглутарат 5,6 ммоль/л, уреазы > 140 Ед/мл, глутаматдегидрогеназа > 140 Ед/мл, этиленгликоль 220 г/л, азид натрия 9,5 г/л, рН 8,0 Реагент В: 2x50 мл, NADH 1,5 ммоль/л, азид натрия 9.5 г/л. Стандарт S: 1x5 мл, Глюкоза 100 мг/дл (5.55 ммоль/л), мочевина 50 мг/дл, креатинин 2 мг/дл. Первичный водный стандарт Стабильность рабочего реагента не менее 2 месяцев при температуре от 2 до 8°C (включительно). Метрологические характеристики: Предел обнаружения: не более 1,3 мг/дл = 0,60 мг/дл азота = 0,21 ммоль/л, Предел линейности не менее 300 мг/дл мочевины = 140 мг/дл азота = 50 ммоль/л мочевины. Коэффициент вариации не более 0,8% - 1,6% внутри серии (сходимость), не более 1,3% - 2,4% между сериями (воспроизводимость) в диапазоне предел BioSystems S.A., Испания набор 2 6501,00 13002,00 чувствительности - предел линейности.	наб	2
51	Инсулин	Набор реагентов для иммуноферментного определения концентрации инсулина в сыворотке (плазме) крови человека. Диапазон измерений: 0-200 мМЕ/л, количество определений 12*8	наб	1

Согласовано \_\_\_ **ПОДПИСЬ** \_\_\_ фельдшер-лаборант Шумихина О.В.

Утверждаю  
 Главный врач  
 ЧУЗ «РЖД-Медицина»  
 г. Калининград»

**ПОДПИСЬ**  
 Л.М.  
 Сиглаева

М.П.

**Обоснование начальной (максимальной) цены договора на поставку реактивов для работы клинико-диагностической лаборатории  
 ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»**

Используемый метод определения начальной (максимальной) цены контракта – метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании п. 35 раздела 9 Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд частных учреждений здравоохранения ОАО «РЖД».

В целях применения метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка), направлены запросы ценовых предложений поставщикам, имеющим опыт поставки аналогичных товаров, в результате чего получены коммерческие предложения от 3-х поставщиков:

Коммерческое предложение № 1: исх. № 166 от 18.07.2023 года,

Коммерческое предложение № 2: исх. № б/н от 18.07.2023 года,

Коммерческое предложение № 3: исх. № 238 от 18.07.2023 года.

№ п/п	Наименование объекта закупки	Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки	Кол-во	Цена за единицу измерения, руб.			Минимальная цена за единицу	Начальная (максимальная) цена договора, руб.
				Поставщик №1 (руб.)	Поставщик №2 (руб.)	Поставщик №3 (руб.)		
1	Набор реактивов для количественного иммуноферментного определения общего простат-специфического антигена в сыворотке крови человека	В соответствие с техническим заданием	8	5 308,08	5 464,20	5 204,00	5 204,00	41 632,00
2	Набор реактивов для количественного иммуноферментного определения антигена СА 125 в сыворотке крови человека		2	7 493,94	7 714,35	7 347,00	7 347,00	14 694,00
3	Набор реактивов для определения липопротеидов низкой плотности		10	24 839,04	25 569,60	24 352,00	24 352,00	243 520,00
4	Набор реактивов для определения креатинина в сыворотке, плазме крови и моче человека		8	2 274,60	2 341,50	2 230,00	2 230,00	17 840,00
5	Набор для определения холестерина		5	4 946,24	4 993,80	4 756,00	4 756,00	23 780,00
6	Разбавитель изотонический		6	8 388,48	8 635,20	8 224,00	8 224,00	49 344,00

7	Набор реагентов для определения ревматоидного фактора	2	8 530,26	8 781,15	8 363,00	8 363,00	16 726,00
8	Набор реагентов для определения общего билирубина в сыворотке крови человека	3	1 603,44	1 650,60	1 572,00	1 572,00	4 716,00
9	Набор реагентов для определения прямого билирубина	1	1 603,44	1 650,60	1 572,00	1 572,00	1 572,00
10	Набор реагентов для определения глюкозы	6	1 396,38	1 437,45	1 369,00	1 369,00	8 214,00
11	Набор для иммуноферментного выявления концентрации тиреотропного гормона	8	5 060,22	5 209,05	4 961,00	4 961,00	39 688,00
12	Набор реагентов для определения гликозилированного гемоглобина (HbA1C)	2	56 470,26	58 131,15	55 363,00	55 363,00	110 726,00
13	Бумага для урискана	50	168,30	173,25	165,00	165,00	8 250,00
14	Набор реагентов для определения ферритина	2	16 501,56	16 986,90	16 178,00	16 178,00	32 356,00
15	Набор реагентов для определения аланинаминотрансферазы	2	6 814,62	7 015,05	6 681,00	6 681,00	13 362,00
16	Набор реагентов для определения аспаратаминотрансферазы	2	6 948,24	7 015,05	6 681,00	6 681,00	13 362,00
17	фибриноген	3	10 080,66	10 377,15	9 883,00	9 883,00	29 649,00
18	Набор реагентов для определения мочевой кислоты	2	6 041,46	6 219,15	5 923,00	5 923,00	11 846,00
19	Протромбин	5	5 096,94	5 246,85	4 997,00	4 997,00	24 985,00
20	Набор для определения общего белка в сыворотке крови.	2	1 416,78	1 458,45	1 389,00	1 389,00	2 778,00
21	Пробирка центрифужная	50	41,13	42,34	40,32	40,32	2 016,00
22	АЧТВ	5	22 440,00	23 100,00	22 000,00	22 000,00	110 000,00
23	T4св	5	5 685,48	5 852,70	5 574,00	5 574,00	27 870,00
24	Пробирка для коагулологии	3000	14,28	14,70	14,00	14,00	42 000,00
25	Набор для определения СРБ	4	8 371,50	8 617,72	8 207,35	8 207,35	32 829,40
26	Реагент лизирующий	3	6 152,86	6 333,83	6 032,22	6 032,22	18 096,66
27	Набор для определения антител к ТПО	2	6 342,36	6 528,90	6 218,00	6 218,00	12 436,00
28	Тест-полоски URISCAN	60	2 529,60	2 604,00	2 480,00	2 480,00	148 800,00
29	Набор для определения лактатдегидрогеназы	2	3 200,76	3 294,90	3 138,00	3 138,00	6 276,00
30	Лизирующий реактив для гематологического анализатора MicroCC-20 Plus	3	9 120,84	9 389,10	8 942,00	8 942,00	26 826,00
31	Изотонический разбавитель для гематологического анализатора MicroCC – 20 Plus	3	8 290,56	8 534,40	8 128,00	8 128,00	24 384,00
32	Ферментативный очиститель (энзиматик) для гематологического анализатора MicroCC – 20 Plus	2	3 315,00	3 412,50	3 250,00	3 250,00	6 500,00
33	Набор для определения лютеинизирующего гормона	6	6 013,92	6 190,80	5 896,00	5 896,00	35 376,00



34	Набор для определения фолликулостимулирующего гормона	6	6 013,92	6 190,80	5 896,00	5 896,00	35 376,00
35	Набор для определения эстрадиола	6	17 003,40	17 503,50	16 670,00	16 670,00	100 020,00
36	Набор для определения пролактина	6	6 013,92	6 190,80	5 896,00	5 896,00	35 376,00
37	Набор для определения тестостерона	6	5 769,12	5 938,80	5 656,00	5 656,00	33 936,00
38	Набор для определения микроальбуминурии в моче	6	4 855,20	4 998,00	4 760,00	4 760,00	28 560,00
39	Стекло покровное	2000	1,53	1,58	1,50	1,50	3 000,00
40	Раствор очищающий	3	976,14	1 004,85	957,00	957,00	2 871,00
41	Набор для определения холестерина высокой плотности	6	11 367,90	11 702,25	11 145,00	11 145,00	66 870,00
42	Набор для определения Д-димеров.	2	13 767,96	14 172,90	13 498,00	13 498,00	26 996,00
43	Сыворотка-калибратор для А-25	1	1 796,22	1 849,05	1 761,00	1 761,00	1 761,00
44	Контрольная сыворотка для А-25 (норма)	1	1 796,22	1 849,05	1 761,00	1 761,00	1 761,00
45	Контрольная сыворотка для А-25 (патология)	1	1 942,08	1 999,20	1 904,00	1 904,00	1 904,00
46	Бумага для mindray BC-3600	30	102,00	105,00	100,00	100,00	3 000,00
47	Набор для определения кальция в сыворотке крови.	1	1 667,70	1 716,75	1 635,00	1 635,00	1 635,00
48	Фиксатор –краситель по Май-Грюнвальду	2	612,00	630,00	600,00	600,00	1 200,00
49	Набор для окраски ретикулоцитов	1	855,00	925,00	845,00	845,00	845,00
50	Набор для определения мочевины	2	6 501,00	7 000,00	6 488,00	6 488,00	12 976,00
51	Инсулин	1	10 900,00	11 125,00	10 792,27	10 792,27	10 792,27
<b>Итого:</b>							<b>1 571 329,33</b>

Начальная (максимальная) цена договора составляет **1 571 329,33 рублей** и включает в себя и включает в себя цену Товара на основании прилагаемого технического задания, которая будет включать в себя стоимость Товара с учетом транспортных расходов Поставщика по доставке Товара Покупателю, а также все расходы на страхование, уплату налогов, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации

Все показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающиеся характеристик объекта закупки, установлены в соответствии с потребностями Заказчика и являются широко используемыми на современном рынке данного вида товаров.

Экономист 1 категории

**ПОДПИСЬ**

Т.А.  
Мисюрева