|  |  |
| --- | --- |
| Министерство здравоохранения Свердловской области**Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области****«Детская городская больница № 15** **город Екатеринбург»****(ГАУЗ СО "ДГБ № 15")**Победы ул., д. 43, г. Екатеринбург, 620143Тел./факс: (343) 307-17-50, e – mail: mu\_dgb\_15@mail.ru, сайт: www.dgb15.ruОГРН 1036604791090 ИНН 6663039677КПП 668601001 |  Руководителю организации |

Запрос о предоставлении ценовой информации

Сроки предоставления ценовой информации: 11.02.2025 до 12:00

Адрес электронной почты для отправки ответов на запрос oro\_dgb15@mail.ru

или по средствам функционала «Запрос коммерческих предложений».

Номер контактного телефона: 8-952-731-93-66

Контактное лицо:

- По проведению процедуры: Пушкарев Дмитрий Владимирович 8-952-731-93-66

 Приглашаем Вас принять участие в проводимом ГАУЗ СО «ДГБ№15» исследовании рынка **на поставку автоматического анализатора ИФА, автоматический промыватель планшетов, микропланшетный фотометр.**

 В стоимость должны быть включены налоги, сборы и иные обязательные платежи.

Также в предложении необходимо указать систему налогообложения, применяемую на предприятии.

Настоящий запрос носит исключительно информационный характер и не является официальным уведомлением, относящимся к конкретным закупочным процедурам, не является офертой или приглашением делать оферты, не может квалифицироваться, как приглашение принять участие в закупочных процедурах и не накладывает на ГАУЗ СО «ДГБ №15» обязательств по заключении договора.

Приложение к Письму

**Описание объекта закупки**

***Наименование: Анализатор иммуноферментный (ИФА) ИВД, автоматический - 2 штуки***

**Пункт 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

КТРУ 26.51.53.141-00000027**:** Электрический (работающий от сети переменного тока) лабораторный прибор, предназначенный для качественного и/или количественного in vitro определения химических и/или биологических маркеров в клиническом образце с помощью иммунологического метода с использованием ферментов при обработке образцов, имеющий программное обеспечение для обработки и/или отображения данных. Прибор использует меченые ферментом антигены или антитела и твердую связывающую фазу (например, в форме шариков, микропланшетов) для измерения целевых веществ, как правило, антигенов, антител, наркотических или эндогенных веществ в жидкостях организма. Изделие работает при минимальном техническом участии и полностью автоматизировано на всех этапах процедуры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Описание, технические и функциональные характеристики** | **Требования к показателям** |
| **1** | **Технические характеристики в соответствии с КТРУ:** |  |
| 1.1 | Возможность выбора температуры(характеристика является обязательной для применения) | Да |
| 1.2 | Количество одновременно загружаемых образцов(характеристика является обязательной для применения) | ≥ 60  и  ≤ 170 |
| 1.3 | Набор фильтров: 405, 450, 492, 620 нм(характеристика является обязательной для применения)  | Да |
| 1.4 | Тип системы(характеристика является обязательной для применения) | Открытая |
| **2** | **Дополнительные характеристики:** |  |
| 2.1 | Тип исполнения анализатора | Настольный |
| 2.2 | Вид исследуемого биологического материала | Сыворотка и/или плазма крови, ликвор |
| 2.3 | Загрузка иммуноферментных микропланшетов | Не менее 2-х |
| 2.4 | Одновременная загрузка наконечников (при их использовании) | не менее 192 штук наконечников в двух штативах |
| 2.5 | Одновременная загрузка планшетов для предварительного разведения образцов | Не менее 1 |
| 2.6 | Возможность совмещения на одном планшете различных тестов  | Не менее 12 |
| 2.7 | Возможность использовать отдельные стрипы  | Наличие |
| 2.8 | Возможность дозагрузки образцов, планшетов, реагентов и наконечников (при их использовании)  | Наличие |
| 2.9 | Детекция уровня жидкости во флаконах с реагентами и в пробирках с образцами, наличия пены и сгустков | Наличие |
| **3** | **Электротехнические характеристики анализатора** |  |
| 3.1 | Напряжение сети  | 100-240 В |
| 3.2 | Частота тока  | 50-60 Гц |
| 3.3 | Максимальная потребляемая мощность | Не более 320ВА |
| **4** | **Дозирование образцов и реагентов** |  |
| 4.1 | Возможность загрузки образцов в первичных пробирках  | Соответствие |
| 4.2 | Наличие функций предварительного разведения и перемешивания образцов | Наличие |
| 4.3 | Особенности дозирования реагентов и биологических образцов | одноразовые наконечники **или** использование другого технического решения, **исключающего контаминацию образцов и рабочих реагентов** |
| 4.4 | Барометрический контроль пипетирования, обнаружение наконечников (при их использовании) | Наличие |
| 4.5 | Обнаружение уровней жидкости, глубины погружения под уровень жидкости. Контроль правильности дозирования. | Наличие |
| 4.6 | Автоматическая детекция наконечников  | Наличие |
| 4.7 | Диапазон объемов внесения образцов: | Не уже от 10 до 250 мкл |
| 4.8 | Диапазон объемов внесения реагентов:  | Не уже от 20 до 1000 мкл |
| **5** | **Инкубация** |  |
| 5.1 | Камеры для инкубирования иммуноферментных планшетов в диапазоне температур от комнатной до не менее 44°С с возможностью шейкирования | Не менее 1 камеры на 2 планшета |
| 5.2 | Защищенные от света камеры для инкубирования в диапазоне комнатной температуры  | Не менее 1 штуки |
| 5.3 | Мониторинг поддержания температуры в инкубационных камерах с точностью и равномерностью распределения нагрева до: | не более +/- 1,5 °С |
| **6** | **Промывка** |  |
| 6.1 | Количество каналов промывающей головки | Не менее 8 |
| 6.2 | Точность дозирования для объема 300 мкл  | Не более +/- 5% |
| 6.3 | Остаточный объем жидкости в лунке планшетаc плоским дном:c U-образным дном: | Не более 6 мклНе более 3 мкл |
| 6.4 | Возможность придонной аспирации с линейным перемещением  | Наличие |
| 6.5 | Возможность программирования времени контакта с промывающим раствором (время замачивания) | В диапазоне не менее 0-15 минут |
| 6.6 | Возможность промывки избыточным объемом с одновременной аспирацией  | Наличие |
| 6.7 | Возможность использования различных промывающих растворов для различных тест-систем  | Наличие не менее 2 емкостей для различных промывающих растворов |
| 6.8 | Программируемое количество циклов промывки  | Не менее 9 |
| **7** | **Фотометрирование** |  |
| 7.1 | Возможность измерения оптической плотности  | Не менее, чем в 8 лунках одновременно |
| 7.2 | Время измерения по одной длине волны  | Не более 30 секунд |
| 7.3 | Диапазон измерения оптической плотности  | не уже 0 – 3 Ед |
| 7.4 | Возможность расширения комплектов фильтров до 8 фильтров, в спектральном диапазоне не менее 405-690нм | Наличие |
| 7.5 | Возможность считывания на одной и двух длинах волн | наличие |
| **8** | **Требования к размерам оборудования** |  |
| 8.1 | Суммарные Габаритные размеры анализатора | Не более 200 см |
| 8.2 | Вес анализатора | Не более 50 кг |
| **9** | **Требования к компьютерному оборудованию, программному обеспечению, связи** |  |
| 9.1 | Компьютер | Наличие |
| 9.2 | Монитор  | Наличие |
| 9.3 | Наличие портов для подключения дополнительного оборудованияRS-232 SerialUSB 2.0 LAN (Gigabit) | НаличиеНе менее 3 штукНаличие |
| 9.4 | Русифицированный интерфейс прибора | Наличие |
| 9.5 | Возможность архивирования проб пациентов | Наличие |
| 9.6 | Блок внутреннего контроля качества в программном обеспечении, построение кривых Леви-Дженингса, правила Вестгарда | Наличие |
| 9.7 | Встроенная система математической обработки результатов и валидации постановки анализа, расчет критической ОП, качественный и количественный расчет результата | Наличие |
| 9.8 | Возможность удалённого сервисного доступа | Наличие |
| 9.9 | Идентификация образцов по штрих-коду за счет встроенного сканера | Наличие |
| 9.10 | Возможность внесения изменений в протокол методики, в зависимости от инструкции используемого набора | Наличие |
| **10** | **Ввод в эксплуатацию, сервисное, гарантийное обслуживание оборудования** |  |
| 10.1 | Гарантийный срок с момента ввода в эксплуатацию, месяцев | Не менее 12  |
| 10.2 | Ввод в эксплуатацию, настройка и верификация работы анализатора, адаптация прибора к работе с имеющимися в лаборатории наборами | Наличие |
| **11** | **Комплект дополнительного оборудования:** |  |
| 11.1 | Источник бесперебойного питания  | Наличие |
| 11.1.1 | Обеспечение автономной работы анализатора (при отключении электропитания в сети) в течение не менее 30 минут, при максимальном энергопотреблении анализатора | Соответствие |
| 11.2 | Принтер лазерный формат А4 черно-белый | Наличие |
| 11.3 | Кабель питания  | кабель USB 2.0, тип А-В, не менее 3 метров |
| 11.4 | Стол лабораторный | Металлический, сварной, соответствие рабочим габаритам анализатора, поверхность, устойчивая к обработке дезинфицирующими средствами, все ножки - регулируемые, противовибрационный, рассчитан на вес не менее 100 кг - 1 шт.; |
| 11.5 | Мышь компьютерная проводная или беспроводная, клавиатура (при ее необходимости) | Наличие |
| 11.6 | Сетевой фильтр | Наличие |
| **12** | **Стартовый набор расходных материалов и реагентов для ввода анализатора в эксплуатацию** |  |
| 12.1 | Наконечники для образцов, совместимые с анализатором (при их использовании) | Назначение – для дозирования образцовОбъем дозирования не менее 300 мклУпаковка не менее 400 штук в упаковкеНаличие регистрационного удостоверения  |
| 12.2 | Наконечники для реагентов, совместимые с анализатором (при их использовании) | Назначение – для дозирования реагентовОбъем дозирования не менее 1100 мклУпаковка не менее 400 штук в упаковкеНаличие регистрационного удостоверения  |
| 12.3 | Другие сопутствующие расходные материалы для осуществления запуска и ввода в эксплуатацию анализатора (канистры для рабочих и сливных растворов, соединительные трубки, дополнительные штативы и пробирки, не обозначенные в спецификации, но необходимые для проверки всех возможных функций анализатора) | Наличие |

|  |  |
| --- | --- |
| Руководство пользователя на русском языке | Наличие |
| Регистрационное удостоверение | Наличие  |
| Свидетельство о поверке  | наличие |
| Сертификат соответствия | наличие |
| Свидетельство о типе средств измерения | наличие |
| Срок поставки |  |

***Наименование: Автоматический промыватель планшетов - 1 штука***

**Пункт 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара[[1]](#footnote-1) | Ед. изм. | Кол-во | Наименование показателя [[2]](#footnote-2) | Содержание (значение) показателя[[3]](#footnote-3) | Обоснование использования характеристик[[4]](#footnote-4) | Инструкция участнику закупки по формированию предложения |
| 1 | Устройство промывающее для микропланшетов ИВД, автоматическоеКТРУ 26.60.12.119-00000269 | ШТ | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8-канальная гребенка |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | наличие |  |

 | *Для обеспечения высокой скорости выполнения отмывки* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| объём промывки на лунку в диапазоне, мкл |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ≥ 25 и ≤ 1600 |  |

Единица измерения: () | *Совместимость с наборами разных производителей* | *Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики* |
| точность дозирования при дозировании 300 мкл. % |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Не хуже 2,5 |  |

 | *Качество выполнения отмывки/точность результатов исследования* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| Время однократной промывки планшета (300 мкл), сек |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Не более 45 |  |

 | *Для обеспечения высокой скорости выполнения отмывки* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| время замачивания с промывающим раствором в диапазоне, сек |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ≥ 0 и ≤ 300 |  |

Единица измерения: () | *Совместимость с наборами разных производителей* | *Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики* |
| опция встряхивания в диапазоне, сек |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ≥ 0 и ≤ 150 |  |

Единица измерения: () | *Совместимость с наборами разных производителей* | *Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики* |
| возможность перекрестной аспирации |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Качество выполнения отмывки. Точность результатов исследования. Совместимость с наборами разных производителей* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| 8-строчный дисплей |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Количество функциональных клавиш шт |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | не менее 8 |  |

 | *Удобство использования* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| 4 канала: 3 – для промывочных растворов, 1 – для слива отходов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования. Совместимость с наборами разных производителей* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| весовое определение количества жидкости в емкостях |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования. Минимизация риска ошибок пользователя* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| возможность работы в режиме перелива |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Качество выполнения отмывки. Точность результатов исследования.**Совместимость с наборами разных производителей* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| энергонезависимое хранение в памяти прибора программ промывания, программ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | не менее 100 |  |

 | *Удобство использования* | *Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики* |
| возможность работы из любой емкости |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| автоматическое измерение геометрии планшета |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| изменение скоростей внесения и аспирации жидкости |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| цветовая индикация разъемов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Русифицированный интерфейс |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *Удобство использования, минимизация риска ошибок пользователя* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |
| Частота питающей сети:50/60 Гц |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наличие |  |

 | *В соответствии с требованиями системы электроснабжения ЛПУ* | *Значение характеристики не может изменяться участником закупки* |

 |

***Наименование: Микропланшетный фотометр - 1 штука***

**Пункт 249**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № позиции | Наименование товара | № показателя | Показатель (характеристика) товара | Значения показателя (характеристики) | Соответствие ГОСТам/обоснование включения дополнительных характеристик, не предусмотренных КТРУ/ обоснование неиспользования при описании объекта закупки показателей, требований, условных обозначений и терминологии, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, законодательством Российской Федерации о стандартизации, необходимости использования других показателей, требований, условных обозначений и терминологии |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
|  | Фотометр микропланшетныйКод КТРУ: 26.60.12.119-00000462 | 1 | Наименование оборудования, его назначение и цели использования |
| 1.1 | Наименование оборудования, согласно КТРУ | Считывающее устройство для микропланшетов ИВД | Соответствует КТРУ [код позиции 26.60.12.119-00000462 ] |
| 1.1.1 | Наименование оборудования | Фотометр микропланшетный | п.5.1. ч.5 ГОСТ Р 55991.2-2014 |
| 1.2 | Назначение оборудования | Прибор, позволяющий проводить аналитический этап иммунологических исследований с момента идентификации образца биоматериала человека анализатором до получения визуализированного результата исследования без вмешательства оператора в работу прибора. Примечание - Под данное определение попадают и другие автоматические иммунологические анализаторы с автоматизацией процесса исследований. | п.3.1 ч.3; п.4.1 ч.4 ГОСТ Р 55991.2-2014 |
| 1.3 | Цели использования оборудования | Автоматизация проведения иммунологических исследований, выполняемых с помощью диагностических наборов для выявления и определения уровня различных антигенов и антител, в том числе, но не ограничиваясь ими, маркеров инфекционных заболеваний, паразитических инвазий, гормонов, онкомаркеров. | п.4.1 ч.4 ГОСТ Р 55991.2-2014 |
| 1.4 | Метод исследования | Иммуноферментный анализ | п.5.1. ч.5 ГОСТ Р 55991.2-2014 |
| **2** | **Характеристики товара, согласно КТРУ** |
| 2.1 | Вид | Автоматический | Соответствует КТРУ [код позиции 26.60.12.119-00000462] |
| 2.2 | Динамический диапазон оптической плотности | Не более 4 |
| 2.3 | Измеряемый параметр | Оптическая плотность |
| 2.4 | Инкубатор/термостат | Нет |
| 2.5 | Количество лунок в планшете/стрипе | ≥ 6  и  ≤ 384 |
| 2.6 | Спектральный диапазон, нм | ≥ 200  и  ≤ 999 |
| 2.7 | Тип устройства (оптическая схема) | Восьмиканальный |
| 2.8 | Формат загрузки | Планшеты |
| 2.9 | Шейкер | Есть |
| **3** | **Размер анализатора** |
| 3.1 | Длина, мм | Не более 360 | *Требования к размерам оборудования формируются исходя из имеющихся у заказчика (конечного пользователя) площадей (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| 3.2 | Ширина, мм | Не более 230 |
| 3.3. | Высота, мм | Не более 120 |
| 3.4 | Вес, кг | Не более 8,5 |
| **4** | **Энергообеспечение, необходимое для эксплуатации анализатора** |
| 4.1 | Потребляемая мощность | Не более 30 Вт | *Требования к качеству оборудования, безопасности медицинского персонала и пациентов и защите окружающей среды, требования по энергообеспечению, необходимые для эксплуатации анализатора (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| **5** | **Технические характеристики** |
| 5.1 | Количество светофильтров в комплекте поставки | Не менее 4 | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.2 | Количество одновременно устанавливаемых светофильтров | Не менее 6  | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.3 | Источник света | Светодиод | *Требование для обеспечения более высокой точности и качества получаемых результатов при фотометрировании по сравнению с результатами при использовании галогенной лампы* |
|  |  | 5.4 | Возможность установки любого абсорбционного фильтра с шагом 1 нм в пределах спектрального диапазона |  | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.5 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне 0,030 - 2,000 ед.ОП | Не более 0,015 | *Требование позволяет получить наиболее точные результаты и снизить риск получения ложных результатов* |
| 5.6 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне 2,000 - 3,000 ед.ОП | Не более 0,05 | *Требование позволяет получить наиболее точные результаты и снизить риск получения ложных результатов* |
| 5.7 | Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне 3,000 - 4,000 ед.ОП | Не более 0,2  | *Требование позволяет получить наиболее точные результаты и снизить риск получения ложных результатов* |
| 5.8 | Предел допускаемого относительного среднего квадратичного отклонения (СКО) случайной составляющей погрешности, % | Не более 2 | *Требование позволяет получить наиболее точные результаты и снизить риск получения ложных результатов* |
| 5.9 | Разрешение, ед.ОП | Не более 0,0001 | *Позволяет определять минимальное количество аналита*  |
| 5.10 | Скорость считывания (96 лунок, двухволновой режим), с | Не более 10  | *Обеспечивает равномерное считывание* |
| 5.11 | Режим шейкирования микропланшетов | Не менее 3  | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.12 | Управление | Внешний управляющий комплекс | *Требования к степени оптимизации лабораторного процесса при эксплуатации оборудования (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| 5.13 | Программное обеспечение | Русифицировано | *Позволяет использовать прибор операторами не имеющими специализированной подготовки* |
| 5.14 | Обработка полученных данных ИФА исследований | Наличие | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.15 | Обработка полученных данных РПГА исследований | Наличие | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.16 | Проведения бихроматических измерений | Наличие | *Требование обусловлено различными алгоритмами обсчёта результатов в зависимости от инструкции производителя наборов реагентов* |
| 5.17 | Хранение неограниченного числа методик анализов и результатов измерений | Наличие | *Требования к степени оптимизации лабораторного процесса при эксплуатации оборудования (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| 5.18 | Импорт и экспорт методик | Наличие | *Позволяет переносить методики с одного фотометра на другой* |
| 5.19 | Возможность подключения сканнера штрих-кода | Наличие | *Требования к степени оптимизации лабораторного процесса при эксплуатации оборудования (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| 5.20  | Интеграция в ЛИС | Наличие | *Требования к степени оптимизации лабораторного процесса при эксплуатации оборудования (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |
| 5.21 | Подключение фотометра к управляющему комплексу | USB | *Требования к степени оптимизации лабораторного процесса при эксплуатации оборудования (в соответствии с ГОСТ Р 55991.2-2014)* |

Приложение №2 к запросу о предоставлении

ценовой информации

**Предлагаемая форма ответа**

На официальном бланке компании

начальнику отдела контрактной службы

Главному врачу ГАУЗ СО «ДГБ №15»

Ю. А. Макаровой

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коммерческое предложение

В ответ на Ваш запрос о предоставлении ценовой информации на поставку **автоматического анализатора ИФА, автоматический промыватель планшетов, микропланшетный фотометр**

Цены на товар указаны с учетом условий, установленных в запросе ценовой информации.

| № | Наименование услуги | Технические, функциональные характеристики | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед., с НДС, руб. | Сумма общая, с НДС, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО: |  |

Срок действия ценового предложения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность) ( подпись) (ФИО)

1. Информация указывается в соответствии с каталогом товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее – КТРУ) (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-1)
2. Информация указывается в соответствии с КТРУ (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-2)
3. Информация указывается в соответствии с КТРУ (при наличии в КТРУ сведений о товаре). [↑](#footnote-ref-3)
4. Указывается код позиции КТРУ, ГОСТ (при наличии в КТРУ, ГОСТ сведений о товаре). В случае, если в позиции КТРУ требования к характеристикам товара не предусмотрены - заказчик должен указать дополнительную информацию, а также дополнительные потребительские свойства, в том числе функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара, работы, услуги, за исключением случаев, указанных в пп. «а», «б» п. 5 Правил использования КТРУ (утв. Постановлением Правительства РФ от 08.02.2017 г. № 145). [↑](#footnote-ref-4)