**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**объекта закупки (товара) для нужд**

**Частного учреждения «Медико-санитарная часть №36» (Медсанчасть-36)**

1. **Наименование объекта закупки\***

| **№ п/п** | **Наименование объекта закупки** | **Единицы измерения** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Биохимический автоматический анализатор | Шт. | 1 |
| 2 | Оборудование для обеспечения работы биохимического анализатора |  |  |
| 2.1 | Внешняя рабочая станция (компьютер) | Шт. | 1 |
| 2.2 | Внешний источник бесперебойного питания | Шт. | 1 |
| 2.3 | Внешняя станция водоподготовки | Шт. | 1 |
| 3 | Стартовый комплект биохимических наборов | Комплект | 1 |

\*Объект закупки является неделимым лотом

1. **Общие требования**

| **№ п/п** | **Общие требования, требования к документации, к отгрузке, упаковке и иные показатели Товара** | **Наличие функции, соответствие требованиям, количественные показатели** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование объекта закупки | Закупка на право поставки биохимического автоматического анализатора для нужд Частного учреждения «Медико-санитарная часть №36» (Медсанчасть-36) в 2019 году |
| 2 | Год выпуска товара | Не ранее 2019 г. |
| 3 | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | Наличие |
| 4 | Для реагентов и расходных материалов срок годности на день поставки составляет не менее 80% от общего срока годности | Наличие |
| 5 | Товар поставляется в индивидуальной упаковке, соответствующей характеру данного товара, обеспечивающей его сохранность и отвечающей установленным международным стандартам и техническим требованиям производителя | Наличие |
| 6 | Требования к документации |  |
| 6.1 | Регистрационное удостоверение на медицинское изделие, выданное Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения РФ | Наличие, заверенная копия документов предоставляется при поставке товара |
| 6.2 | Качество товара соответствует государственным стандартам (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и иной нормативно-технической документации на данный вид товара и подтверждается Декларацией о соответствии и/или Сертификатом соответствия Госстандарта РФ | Наличие, заверенная копия документов предоставляется при поставке товара |
| 6.3 | Действующее Свидетельство об утверждении типа средств измерений (для средств измерений медицинского назначения) | Наличие, заверенная копия документов с приложениями предоставляется при поставке товара |
| 6.4 | Проведена первичная поверка средств измерений, Срок действия Свидетельства о поверке на день поставки - не менее 80% от межповерочного интервала | Наличие, оригинал документа предоставляется при поставке товара |
| 6.5 | Техническая документация в соответствии с характером поставляемого товара и описание программного обеспечения на русском языке | Наличие |
| 6.6 | Информация о товаре на русском языке (наименование, производитель, артикул, срок годности и иная информация в соответствии с действующим законодательством РФ) должна быть размещена на упаковке или этикетке на русском языке | Наличие |
| 7 | Срок поставки Товара | Не более 60 календарных дней с даты подписания договора, допускается досрочная поставка |
| 8 | Условия, сроки и порядок оплаты Товара |  |
| 8.1 | Оплата производится по факту поставки товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет поставщика | Соответствие |
| 8.2 | Срок оплаты | Не позднее 14 календарных дней после подписания Акта ввода в эксплуатацию |
| 8.3 | Срок оплаты наборов реагентов и расходных материалов | Не позднее 14 календарных дней после поставки |
| 9 | Требования к монтажу, инсталляции и вводу в эксплуатацию медицинской техники |  |
| 9.1 | Доставка товара, монтаж, инсталляция и ввод в эксплуатацию медицинской техники производятся за счет поставщика | Наличие |
| 9.2 | Место доставки, монтажа и инсталляции Товара | По месту нахождения Заказчика: Иркутская обл., г. Ангарск, 7 квартал, д. 1 |
| 9.3 | Наличие действующей Лицензия на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники | Наличие у поставщика собственной лицензии или договора с организацией, имеющей лицензию на указанный вид деятельности |
| 9.4 | Монтаж и инсталляция медицинской техники, производится сервисными инженерами, сертифицированными компанией-производителем | Наличие, полномочия специалистов должны быть подтверждены сертификатом производителя |
| 9.5 | Инструктаж по безопасной эксплуатации и комплексное обучения медицинского персонала заказчика эксплуатации медицинской техники по назначению | Наличие, по месту эксплуатации |
| 9.6 | Наличие перечня процедур технического обслуживания, осуществляемого персоналом Заказчика в рабочем порядке: ежедневные процедуры, еженедельные, ежемесячные, по мере необходимости | Наличие |
| 10 | Гарантийные обязательства |  |
| 10.1 | Гарантия поставщика и производителя на поставленную медицинскую технику | Не менее 12 месяцев с даты подписания Акта ввода в эксплуатацию |
| 10.2 | Наличие регламента гарантийного обслуживания медицинской техники | Наличие |
| 10.3 | Техническое обслуживание медицинской техники в гарантийный период производится сервисными инженерами, сертифицированными компанией-производителем | Наличие, полномочия специалистов должны быть подтверждены сертификатом производителя |
| 10.4 | Гарантийные обязательства на расходные материалы и принадлежности в соответствии с законодательством РФ на данную продукцию | Соответствие |

1. **Требования, предъявляемые к объекту закупки**
   1. **Биохимический автоматический анализатор**

| **№**  **п/п** | **Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, наименование технических параметров\*\* и иные показатели товара** | **Соответствие характеристикам, наличие функции, значения технических параметров, количественные показатели** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Общие технические характеристики биохимического анализатора |  |
| 1.1 | Наименование системы, область применения | Автоматический биохимический анализатор для клинической диагностики широкого спектра биохимических показателей |
| 1.2 | Анализатор полностью автоматический, дискретный, произвольного доступа для плановых образцов, приоритет срочных проб | Наличие |
| 1.3 | Типы биологических жидкостей: сыворотка, плазма, цельная кровь, моча, спинномозговая жидкость | Наличие |
| 1.4 | Принципы измерения: фотометрия; турбидиметрия | Наличие |
| 1.5 | Методы измерения: конечная точка, кинетическая реакция, фиксированное время, одно-/двух-/трёх-/четырёх- реагентные методики, монохроматическое/бихроматическое измерение, линейная и нелинейная калибровка | Наличие |
| 1.6.1 | Закрытая реагентная система с открытыми реагентными каналами | Наличие |
| 1.6.2 | Наличие открытых каналов (безотносительно одно- или двухреагентная методика) | Не менее 5 |
| 1.7 | Работает только с реагентами, опознаваемыми анализатором по штрих-коду | Наличие |
| 1.8 | Производительность по фотометрии | Не менее 400 тестов в час |
| 1.9 | Производительность постоянная, не зависит от методики и количества реагентов в наборе | Наличие |
| 1.10 | Встроенные системы калибровки и контроля качества | Наличие |
| 1.10.1 | Режимы калибровки:  - линейная калибровка (по 1-й, 2-м точкам и многоточечная);  - нелинейные калибровки: Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponential, Polynomial, Parabola | Наличие |
| 1.10.2 | Максимальное количество калибраторов, используемое для построения нелинейной калибровочной кривой | Не менее 10 |
| 1.10.3 | Контроль качества: правила Вестгарда, Леви-Дженингс, метод кумулятивных сумм, Twinplot | Наличие |
| 1.11 | Русскоязычное программное обеспечение | Наличие |
| 2 | Технические характеристики зоны образцов |  |
| 2.1 | Количество позиций для образцов | Не менее 90 |
| 2.2 | Загрузка образцов в анализатор в первичных, вторичных пробирках и микропробирках | Наличие |
| 2.3.1 | Диапазон объема дозирования образца | Не уже 1,5 - 45 мкл |
| 2.3.2 | Минимальное количество дозы образца | Не более 1,5 мкл |
| 2.3.3 | Шаг дозирования образца | Не более 0,1 мкл |
| 2.4 | Количество программируемых виртуальных дисков образцов | Не менее 5 |
| 2.5 | Фиксированные позиции для установки «срочных» проб, контролей, калибраторов | Наличие |
| 2.6 | Автоматическое разведение образца, предварительное разведение и разведение при повторе | Наличие |
| 2.7 | Отношение разведения образцов | 1 : 50 |
| 2.8 | Максимальный коэффициент автоматического разведения образца | Не менее 170 |
| 2.9 | Место разведения | Реакционная кювета |
| 2.10 | Пробоотборник оснащён детектором уровня жидкости и датчиком защиты от повреждения иглы | Наличие |
| 2.11 | Обнаружение сгустка в образце | Наличие |
| 2.12 | Автоматическая промывка внешней и внутренней поверхности иглы пробоотборника под давлением | Наличие |
| 2.13 | Встроенное устранение пузырьков воздуха перед промывкой | Наличие |
| 2.14 | Перенос, не более | 0,05% |
| 2.15 | Отсек образцов оборудован сканером штрих-кодов для считывания штрих-кодов пробирок | Наличие |
| 2.16 | Автоматический гемолиз пробы для определения гликированного гемоглобина | Наличие |
| 2.17 | Дозатор образца |  |
| 2.17.1 | Датчик уровня жидкости, защита от столкновения при вертикальном и горизонтальном перемещении | Наличие |
| 2.17.2 | Детектор сгустка образца | Наличие |
| 2.17.3 | Очистка пробоотборника | Автоматическая промывка внешней и внутренней поверхности, кросс контаминация менее 0,05% |
| 2.17.4 | Автоматическая настройка глубины погружения игл | Наличие |
| 3 | Технические характеристики зоны реагентов |  |
| 3.1 | Максимальное количество реагентов, используемых для каждого фотометрического теста | Не менее 4 |
| 3.2 | Независимый холодильник для каруселей реагентов и проб | Наличие |
| 3.2.1 | Количество охлаждаемых позиций в диске реагентов | Не менее 80 |
| 3.2.2 | Количество позиций для реактивов в диске реагентов | Не менее 78 |
| 3.2.3 | Независимое охлаждение диска реагентов круглосуточно (24 часа) | Наличие |
| 3.2.4 | Охлаждение всего отсека реагентов до 2–10 0С при помощи элементов Пельтье | Наличие |
| 3.3.1 | Диапазон дозирования реагента, 1-реагентная методика | От не более 120 мкл  до не менее 350 мкл |
| 3.3.2 | Минимальное количество дозы реагента R1 | Не более 120 мкл |
| 3.3.3 | Шаг дозирования реагента R1 | Не более 1 мкл |
| 3.4.1 | Диапазон дозирования реагента, 2/3/4-реагентная методики | От не более 10 мкл  до не менее 350 мкл |
| 3.4.2 | Минимальное количество дозы реагента R2/3/4 | Не более 10 мкл |
| 3.4.3 | Шаг дозирования реагента R2/3/4 | Не более 1 мкл |
| 3.5 | Использование системных флаконов для реагентов | Наличие |
| 3.6 | Автоматическое определение объёма реагента и расчёт количества тестов, которые можно выполнить с имеющимся на борту реагентом | Наличие |
| 3.7 | Автоматическая детекция пузырьков и/или пены реагентов | Наличие |
| 3.8 | Раздельные манипуляторы реагентов и образцов | Наличие |
| 3.8.1 | Манипулятор реагента оснащён детектором уровня жидкости и датчиком защиты от повреждения иглы | Наличие |
| 3.9 | Автоматическая промывка внешней и внутренней поверхностей иглы манипулятора реагента | Наличие |
| 3.10 | Отсек реагентов оборудован сканером штрих-кодов для считывания штрих-кода реагентов | Наличие |
| 3.11 | Дозатор реагента |  |
| 3.11.1 | Определение уровня жидкости, защита от столкновения при вертикальном и горизонтальном перемещении | Наличие |
| 3.11.2 | Очистка иглы | Автоматическая промывка внешней и внутренней поверхности, кросс контаминация менее 0,05% |
| 3.11.3 | Контроль наличия реагентов | Наличие |
| 3.11.4 | Автоматическая настройка глубины погружения игл | Наличие |
| 4 | Реакционная система |  |
| 4.1 | Реакционный ротор содержит кюветы, промываемые автоматически | Не менее 90 |
| 4.2 | Реакционные кюветы долговечные, моющиеся, из пластика | Наличие |
| 4.3 | Реакционные кюветы, конструктивно выполненные в виде одиночных ячеек, а не сегментов | Наличие |
| 4.4 | Возможность установки реакционных кювет из кварцевого стекла | Наличие, поставка кювет по отдельному запросу |
| 4.4.1 | Конструктивное исполнение, размеры, оптические и химические характеристики полностью соответствуют требованиям к реакционным кюветам предлагаемого анализатора | Наличие |
| 4.4.2 | Материал изготовления | Кварцевое стекло |
| 4.4.3 | Кюветы моющиеся, автоматическая 8-стадийная промывка | Наличие |
| 4.4.4 | Долговечные, с рекомендованным сроком службы | Не менее 5 лет |
| 4.5 | Оптический путь | Не более 5 мм |
| 4.6 | Диапазон объёма реакционной смеси в диапазоне | Не менее 120 - 360 мкл |
| 4.7 | Термостатирование реакционного отсека при +37 0C | Наличие |
| 4.8 | Погрешность термостатирования | Не более ± 0,3 0C |
| 4.9 | Необслуживаемая система термостатирования, не требующая использования воды, других жидких или газообразных теплоносителей, иных расходных материалов | Наличие |
| 5 | Оптическая система |  |
| 5.1 | Источник света | Галогеново-вольфрамовая лампа |
| 5.2 | Фотометр | Обращённая оптика, дифракционная решетка |
| 5.3 | Дифракционная решётка на 12 длин волн: 340, 380, 412, 450, 505, 546, 570, 605, 660, 700,740, 800 нм | Наличие |
| 5.4 | Диапазон оптической плотности | 0 – 3,3 Ед. О.П. |
| 5.5 | Разрешение | 0,0001 Ед. О.П. |
| 6 | Манипулятор перемешивания | Наличие |
| 6.1 | Стандартизованные процедуры перемешивания | Наличие |
| 6.2 | Роторный тип перемешивания реакционной смеси, перемешивание миксером с лопастной мешалкой | Наличие |
| 4.3 | Количество независимых миксеров | Не менее 2 |
| 4.4 | Промывка мешалок в отдельных промывающих ячейках | Наличие |
| 7 | Станция мойки кювет |  |
| 7.1 | Автоматическая 8-ступенчатая система промывки и сушки кювет на борту анализатора | Наличие |
| 7.2 | Каналы для удаления отходов из кювет отдельно от каналов подачи в кюветы промывающих жидкостей | Наличие |
| 7.3 | Автоматическое разведение детергента на борту | Наличие |
| 8 | Управление и интерфейсы |  |
| 8.1 | Внешняя рабочая станция (компьютер) | Наличие |
| 8.2 | Внешний лазерный принтер, в наличии у Заказчика | Подключение имеющегося оборудования |
| 8.3 | Монитор LCD, в наличии у Заказчика | Подключение имеющегося оборудования |
| 8.4 | Встроенное считывающее устройство для штрих-кодов образцов | Наличие |
| 8.5 | Встроенное считывающее устройство для штрих-кодов реагентов | Наличие |
| 8.6 | Совместимость сканера штрих-кода с различными системами штрих-кодировния, включая Codabar, ITF, Code128, Code39, UPS/EAN | Наличие |
| 8.7 | Возможность подключения к ЛИС в двунаправленном режиме по протоколу HL7 | Наличие |
| 8.7 | Возможность изменения языка интерфейса | Русский, английский |
| 9 | Характеристики программно-аппаратного комплекса биохимического анализатора |  |
| 9.1 | Постоянная диагностика состояния и работы системы | Наличие |
| 9.2 | Подробная информация о выявленных ошибках | Наличие |
| 9.3 | Отслеживание реального состояния диска реагентов, диска образцов и диска реакционных кювет | Наличие |
| 9.4 | Постоянный контроль объёма остатка реагента | Наличие |
| 9.5 | Наблюдение за ходом реакции в реальном времени, одновременное отображение реакционных кривых на основной и дополнительной длинах волн | Наличие |
| 9.6 | Наблюдение за множеством образцов, сравнения результатов разных проб | Наличие |
| 9.7 | Программирование правил измерения для автоматического назначения дополнительных исследований | Наличие |
| 9.8 | Быстрое назначение срочных проб, функция заказа срочных проб | Наличие |
| 9.9 | Программный инструмент изменения шаблонов печати для различных лабораторных отчётов, возможность создания новых шаблонов с помощью функции копирования. | Наличие |
| 9.10 | Автоматизированное формирование статистических сведений о результатах образцов и контролей | Наличие |
| 9.11 | Графический интерфейс программного обеспечения на русском языке | Наличие |
| 9.11.1 | Основной экран | Наличие |
|  | Область состояния системы | Наличие |
|  | Область функциональных кнопок | Наличие |
|  | Область кнопок быстрого доступа | Наличие |
|  | Область рабочей страницы | Наличие |
|  | Область индикации | Наличие |
|  | Область оператора | Наличие |
|  | Область аварийных сообщений | Наличие |
| 9.11.2 | Экран проб | Наличие |
|  | Область запроса пробы | Наличие |
|  | Область запроса контроля качества | Наличие |
|  | Область статуса диска проб | Наличие |
| 9.11.3 | Экран результатов | Наличие |
|  | Область текущие результаты | Наличие |
|  | Область архива | Наличие |
|  | Область статистики | Наличие |
|  | Область статуса диска реакции | Наличие |
| 9.11.4 | Экран реагентов | Наличие |
|  | Область настройки реагентов/калибровки | Наличие |
|  | Область результатов калибровки | Наличие |
|  | Область статуса диска реагентов | Наличие |
|  | Область настройки калибратора | Наличие |
| 9.11.5 | Экран контроля качества | Наличие |
|  | Область Леви-Дженнингса | Наличие |
|  | Область TwinPlot | Наличие |
|  | Область результатов контроля качества | Наличие |
|  | Область общая сводка | Наличие |
|  | Область сводки контроля качества | Наличие |
|  | Область настройки контроля | Наличие |
| 9.11.6 | Экран Утилиты | Наличие |
|  | Область команды | Наличие |
|  | Область параметров химического анализа | Наличие |
|  | Область настройки параметров системы | Наличие |
|  | Область обслуживание анализатора | Наличие |
|  | Область статуса аппаратной части | Наличие |
| 9.11.7 | Экран Тревог | Наличие |
|  | Область журнала ошибок | Наличие |
|  | Область журнала операций | Наличие |
| 9.12 | Наличие в меню анализатора отдельной программы обслуживания, с помощью которой можно провести процедуры технического обслуживания и тестирования прибора | Наличие |
| 10 | Водоснабжение |  |
| 10.1 | Потребление деионизированной воды | Не более 20 л/час |
| 10.2 | Возможность прямого подключения к системе водоочистки | Наличие |
| 10.3 | Возможность работы без подключения к системе водоочистки | Наличие |
| 10.4 | Дополнительная мембранная насосная станция в составе анализатора для подключения к любым источникам воды | Наличие |
| 10.5 | Раздельный слив концентрированных и разбавленных отходов | Наличие |
| 10.6 | Внешняя станция водоподготовки | Наличие |
| 11 | Параметры электрического питания от сети переменного тока |  |
| 11.1 | Напряжение | 220 ± 20 В |
| 11.2 | Частота | 50/60 Гц |
| 11.3 | Потребляемая мощность | Не более 1 500 Вт |
| 11.4 | Внешний источник бесперебойного питания по технологии Line-interactive (встроенный стабилизатор напряжения) мощностью не менее 3000 ВА | Наличие |
| 12 | Габариты и размещение прибора |  |
| 12.1 | Напольное размещение | Наличие |
| 12.2 | Габариты прибора, Д х Ш х В | Не более 1180 х 710 х 1150 мм |
| 12.3 | Вес | Не более 300 кг |
| 13 | Условия эксплуатации |  |
| 13.1 | Температура окружающей среды | В диапазоне не менее +15 - +30 0C |
| 13.2 | Относительная влажность воздуха, без конденсации | В диапазоне не менее 35 – 80% |
| 13.3 | Атмосферное давление | В диапазоне не менее 86 – 106,7 кПа |
| 14 | Наработка на отказ | Не менее 10 000 часов |
| 15 | Средний срок службы | Не менее 5 лет |

* 1. **Оборудование для обеспечения работы биохимического анализатора**

| **№**  **п/п** | **Наименование. Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, наименование технических параметров\*\* и иные показатели товара** | **Соответствие требованиям** | **Колич., шт.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Внешняя рабочая станция (компьютер)** | Наличие | **1** |
| 1.1 | Процессор рабочей станции с производительностью не хуже Intel Core i3 с частотой 2,0 GHz | Наличие |  |
| 1.2 | Объём оперативной памяти рабочей станции | Не менее 4 Gb |  |
| 1.3 | Объём накопителя на жёстком диске | Не менее 500 Gb |  |
| 1.4 | Лицензионная операционная система внешней рабочей станции | Наличие |  |
| 1.4 | Операционная система внешней рабочей станции должна обеспечивать работу необходимого программного обеспечения анализатора | Наличие |  |
| 1.6 | Программное обеспечение рабочей станции должно обеспечивать интеграцию анализатора и передачу результатов исследований в информационную сеть медицинского учреждения (ЛИС) | Наличие |  |
| 2 | **Внешний источник бесперебойного питания** | Наличие | **1** |
| 2.1 | Работа по технологии Line-interactive (встроенный стабилизатор напряжения) | Наличие |  |
| 2.1 | Мощность ИБП | Не менее 3000 ВА |  |
| 3 | **Внешняя станция водоподготовки** | Наличие | **1** |
| 3.1 | Установка для оснащения лабораторий, применение в качестве источника высокочистой воды для химических, биохимических, молекулярно-диагностических исследований | Наличие |  |
| 3.2 | Позволяет получить высокочистую деионизованную воду непосредственно в месте использования |  |  |
| 3.2 | Производство деионизованной воды осуществляется в комбинированной мембранной установке на основе технологий сорбции, обратного осмоса и ионного обмена | Наличие |  |
| 3.4 | Количество мембранных элементов | На менее 4 |  |
| 3.5 | Качество фильтрата | Не более 1 мкСм/см |  |
| 3.6.1 | Исходная вода: водопроводная | Наличие |  |
| 3.6.2 | Параметры исходной воды:  - температура в диапазоне не более +5 - +38 0C;  - давление, не более 6,9 бар | Наличие |  |
| 3.7.1 | Тип получаемой воды: вода качества бидистиллята для лабораторного анализа степени чистоты 2 по ГОСТ 52501-2005, вода 2 типа по ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP | Наличие |  |
| 3.7.2 | Удельная электропроводность получаемой воды в диапазоне | Не более  0,06 – 0,1 мкСм/см |  |
| 3.8 | Производительность особо чистой деионизированной воды | Не менее 24 л/час |  |
| 3.9.1 | Установка конструктивно разделена на две функциональные части, которые размещаются в отдельных модулях  - основная установка;  - система предварительной очистки | Наличие |  |
| 3.9.2 | Габаритные размеры основного модуля установки | Не более 710х430х320 мм |  |
| 3.9.3 | Габаритные размеры системы предварительной очистки | Не более 480х225х110 мм |  |
| 3.9.4 | Вес основной установки в сухом виде | Не более 30 кг |  |
| 3.9.5 | Вес системы предварительной очистки в сухом виде | Не более 3,6 кг |  |
| 3.10.1 | Оборудование контроля качества воды в составе станции водоподготовки | Наличие |  |
| 3.10.2 | Постоянный контроль качества кондуктометрическим методом | Наличие |  |
| 3.10.3 | Информация о превышении порога электропроводности воды выводится на дисплей | Наличие |  |
| 3.11 | Система хранения (СХ) деионизованной воды с объемом накопительной емкости | Не менее 75 л |  |
| 3.12 | Полностью автоматизированная работа установки | Наличие |  |
| 3.13 | Автоматическое отключение установки и переход в режим ожидания при заполнении СХ, автоматический переход в рабочий режим при отборе воды из СХ | Наличие |  |
| 3.14 | Цветовое кодирование потоков воды внутри установки | Наличие |  |
| 3.15 | Простое подключение к водопроводу и канализации, соединение блоков между собой осуществляется быстроразъемными фитингами |  |  |
| 3.16 | Параметры электрического питания от сети переменного тока |  |  |
| 3.16.1 | Напряжение | 220 ± 20 В |  |
| 3.16.2 | Частота | 50/60 Гц |  |
| 3.16.3 | Потребляемая мощность | Не более 75 Вт |  |
| 3.17.1 | Электрическое подключение установки, подключение к водопроводу и канализации осуществляется специалистами поставщика | Наличие |  |
| 3.17.1 | Монтаж и ввод в эксплуатацию производится специалистами поставщика | Наличие |  |
| 3.18 | Комплект поставки: корпус установки; блок предварительной очистки воды; мембранный блок для обессоливания; блок деионизации двойной; блок контроля качества воды; накопительная емкость | Наличие |  |

* 1. **Стартовый комплект биохимических наборов**

| **№**  **п/п** | **Наименование. Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, наименование технических параметров\*\* и иные показатели товара** | **Соответствие требованиям** | **Колич., упак.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стартовый комплект биохимических наборов должен быть достаточным для инсталляции, быть полностью совместимым и соответствовать требованиям производителя поставляемого биохимического анализатора | Соответствие |  |
| 2 | Наборы содержит флаконы с реагентами типа R1 и типа R2 | Наличие |  |
| 3 | Флаконы реагентов – штрихкодированные, содержат информацию о типе реагента, номере лота, сроке годности | Наличие |  |
| 4 | Биохимический набор № 1 | Наличие | 1 |
| 4.1 | Набор реагентов для определения активности щелочной фосфатазы, модифицированный метод IFCC | Наличие |  |
| 4.2 | Метод: кинетический фотометрический тест | Наличие |  |
| 4.3 | Фасовка R1 не менее 6 флаконов объемом не менее 40 мл | Наличие |  |
| 4.4 | Фасовка R2 не менее 2 флаконов объемом не менее 32 мл | Наличие |  |
| 5 | Биохимический набор № 2 | Наличие | 1 |
| 5.1 | Набор реагентов для определения активности аспартатаминотрансферазы, модифицированный метод IFCC | Наличие |  |
| 5.2 | Метод: кинетический метод, УФ | Наличие |  |
| 5.3 | Фасовка R1 не менее 6 флаконов объемом не менее 40 мл | Наличие |  |
| 5.4 | Фасовка R2 не менее 2 флаконов объемом не менее 32 мл | Наличие |  |
| 6 | Биохимический набор № 3 | Наличие | 1 |
| 6.1 | Набор реагентов для определения активности аланинаминотрансферазы, модифицированный метод IFCC | Наличие |  |
| 6.2 | Метод: кинетический метод, УФ | Наличие |  |
| 6.3 | Фасовка R1 не менее 6 флаконов объемом не менее 40 мл | Наличие |  |
| 6.4 | Фасовка R2 не менее 2 флаконов объемом не менее 32 мл | Наличие |  |
| 7 | Биохимический набор № 4 | Наличие | 1 |
| 7.1 | Набор реагентов для определения концентрации мочевой кислоты, метод с уриказой и пероксидазой | Наличие |  |
| 7.2 | Фасовка R1 не менее 6 флаконов объемом не менее 40 мл | Наличие |  |
| 7.3 | Фасовка R2 не менее 2 флаконов объемом не менее 32 мл | Наличие |  |
| 8 | Биохимический набор № 5 | Наличие | 1 |
| 8.1 | Набор реагентов для определения общей концентрации билирубина, метод с диазотированной сульфаминовой кислотой | Наличие |  |
| 8.2 | Фасовка R1 не менее 4 флаконов объемом не менее 32 мл | Наличие |  |
| 8.3 | Фасовка R2 не менее 4 флаконов объемом не менее 8 мл | Наличие |  |

\*\*в заявке не допускается изменение наименований технических параметров, указанных в описании объекта закупки;

\*\*\*при наличии технических опечаток в единицах измерения показателей, их следует читать в соответствии с Международной системой единиц (СИ).