**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **Требования техзадания** | **Соответствие требованию** | **Примечание** |
| 1 | Регистрационное удостоверение на медицинское изделие (РУ) | Наличие |  |  |
| 2 | Свидетельство об утверждении типа средств измерений (ГСИ) | Наличие |  |  |
| 3 | Гарантийный срок | 37 месяцев |  |  |
| Требуемые характеристики | | | | |
|  | Измеритель артериального давления и частоты пульса автоматический цифровой |  |  |  |
| **1** | **Артериальное давление (АД, давление) и пульс** |  |  |  |
|  | Метод измерения | Осциллометрический |  |  |
|  | Диапазон измерения артериального давления, в интервале, мм рт.ст. | 10-280 |  |  |
|  | Диапазон измерения пульса, в интервале, уд./мин | 30-200 |  |  |
|  | Пределы допускаемой погрешности давления в манжете, в интервале, мм рт.ст. | ±3 |  |  |
|  | Пределы допускаемой погрешности измерения пульса, в интервале, % | ±5 |  |  |
|  | Количество режимов установки верхнего уровня давления, не менее | 3 |  |  |
|  | Режимы установки верхнего уровня артериального давления | Автоматический  До 160 мм рт. ст.  До 180 мм рт. ст.  До 200 мм рт. ст. |  |  |
|  | Возможность измерения давления и пульса на правой руке | Наличие |  |  |
|  | Возможность измерения давления и пульса на левой руке | Наличие |  |  |
|  | Время измерения давления и пульса, при нормальном АД, не более, сек. | 45 |  |  |
|  | Допустимое количество измерений в период срока службы прибора, не менее | 1 000 000 |  |  |
|  | Встроенный счетчик измерений | Наличие |  |  |
|  | Максимальное количество измерений АД отображаемых на дисплее, не менее | 999 999 |  |  |
|  | Функция обнуления счетчика | Наличие |  |  |
| **2** | **Манжета** |  |  |  |
|  | Автоматический метод накачивания | Наличие |  |  |
|  | Микропомпа для накачивания воздуха | Наличие |  |  |
|  | Автоматическое стравливание воздуха методом механической откачки | Наличие |  |  |
|  | Электромагнитный клапан для быстрого откачивания воздуха из манжеты | Наличие |  |  |
|  | Редукторный электродвигатель привода манжеты | Наличие |  |  |
|  | Минимально возможная окружность плеча (без одежды), не менее, мм | 180 |  |  |
|  | Максимально возможная окружность верхней части плеча (без одежды), не более, мм | 470 |  |  |
|  | Электронная защита от чрезмерного накачивания | Наличие |  |  |
|  | Включение электронной защиты от чрезмерного накачивания при достижении давления не более, мм рт. ст. | 320 |  |  |
|  | Возможность замены защитного тканевого чехла манжеты | Наличие |  |  |
| **3** | **Дисплей** |  |  |  |
|  | Дисплей светодиодный | Наличие |  |  |
|  | Дисплей для отображения систолического давления | Наличие |  |  |
|  | Дисплей для отображения диастолического давления | Наличие |  |  |
|  | Дисплей для отображения пульса | Наличие |  |  |
|  | Дисплей для отображения времени | Наличие |  |  |
|  | Количество режимов продолжительности вывода результатов измерения на дисплей, не менее | 4 |  |  |
|  | Режимы продолжительности вывода результатов измерения на дисплей | Постоянный  5 сек.  10 сек.  20 сек. |  |  |
| **4** | **Принтер** |  |  |  |
|  | Встроенный термопринтер | Наличие |  |  |
|  | Время распечатки результатов измерения, при высокоскоростном формате и качестве, не более, сек. | 3 |  |  |
|  | Настройка вариантов качества печати, не менее | 3 |  |  |
|  | Ширина термобумаги, не более, мм | 58 |  |  |
|  | Автоматическая обрезка бумаги | Наличие |  |  |
|  | Возможность отображения информация об обнаружении аритмии на чеке | Наличие |  |  |
|  | Возможность печати штрих- или QR-кода на чеке с результатом измерения | Наличие |  |  |
|  | Варианты форматов распечатки результатов на чеке, не менее | 4 |  |  |
|  | Возможность печати растровых изображений и текста на чеке | Наличие |  |  |
|  | Распечатка даты и времени вместе с результатами измерений | Наличие |  |  |
|  | Возможность выведения на печать значений среднего давления | Наличие |  |  |
|  | Печать графиков показаний счетчика измерений (статистики измерений) | Наличие |  |  |
|  | Возможность выведения на печать графика колебания пульса (пульсовой волны) | Наличие |  |  |
| **5** | **Передача данных** |  |  |  |
|  | Вывод на внешние устройства | Автоматический |  |  |
|  | Возможность отключения автоматического вывода на внешние устройства | Наличие |  |  |
|  | Подключение через интерфейс RS-232C к компьютеру (9-штырьковый D-sub) | Наличие |  |  |
|  | Количество каналов передачи данных, не менее | 1 |  |  |
|  | Возможность установки скорости передачи данных | Наличие |  |  |
|  | Скорость передачи данных | 1200 бит/с  2400 бит/с  4800 бит/с  9600 бит/с |  |  |
| **6** | **Комплектация** |  |  |  |
|  | Сетевой кабель, 1 шт. | Наличие |  |  |
|  | Рулон термобумаги, 2 шт. | Наличие |  |  |
|  | Инструкция для пользователя на русском и казахском языках | Наличие |  |  |
|  | Техпаспорт и Руководство по эксплуатации на русском и казахском языках | Наличие |  |  |
| **7** | **Эксплуатация** |  |  |  |
|  | Напряжение питания, В | 220 |  |  |
|  | Потребляемая мощность, ВА | 50-80 |  |  |
|  | Электробезопасность | Класс I, Тип В |  |  |
|  | Отверстие «Антивор» | Наличие |  |  |
|  | Аварийная остановка измерения в ручном режиме | Наличие |  |  |
|  | Кнопка аварийного отключения на передней панели, работающая при отключенной электроэнергии | Наличие |  |  |
|  | Предохранитель от перепадов напряжения | Наличие |  |  |
|  | Электромагнитная совместимость | EN 60601-1-2 |  |  |
|  | Диапазон рабочей температуры, ⁰С | +10-+40 |  |  |
|  | Диапазон рабочей влажности, % | 30-85 |  |  |
| **8** | **Дополнительное оборудование:** Передвижная металлическая стойка для установки измерителя  **(приобретается отдельно)** |  |  |  |
|  | Крепление измерителя к стойке, не менее 4 винтов | Наличие |  |  |
|  | Основание стойки на колесах, вращающихся на 360о, не менее 5 | Наличие |  |  |
|  | Цвет – белый | Наличие |  |  |