**Приложение №1 к объявлению №34 от 29.06.2020г.**

**Техническая спецификация**

**Лот №1 «Пальцевой пульсоксиметр».**

***Пульсоксиметр*** предназначен для неинвазивного непрерывного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина артериальной крови (SpO2) и частоты пульса (PR).

***Преимущества:***

***Насыщение кислородом***

***Индекс периферической перфузии***

***Чистота пульса***

1) Время автономной работы не менее 50 часов;
2) Возможность работы пульсоксиметра на батарейке;

3) Возможность записи данных на внутренний накопитель;

4) ***Пульсоксиметр*** оснащен крупными и яркими индикаторами сатурации;
5) Обеспечивает индикацию и визуализацию пульсовой волны;
6) Разъём датчика – в крепком корпусе, с несимметричной входной частью, исключающей поломку контактов при попытке неверного подключения;
7) Имеется тревожная сигнализация не только по порогам, но и по:
       a) качеству сигнала; b) отсутствию датчика; c) отсутствию пальца в датчике;
8) Обеспечена устойчивая индикация сатурации при низком наполнении пульса и значительных двигательных помехах;
10) Обеспечена раздельная регулировка громкости сигналов тревоги и пульса (уровни громкости сигналов пульса и тревоги устанавливаются независимо друг от друга);
11) Аббревиатура сообщений, выводимых на индикаторы, выполнена на русском языке, проста и понятна и приведена непосредственно на задней панели прибора;
12) Обеспечена электронная защита от скачков напряжения, что очень важно при работе и/или зарядке от бортсети автомобиля;
13) Обеспечена электронная защита аккумуляторной батареи как от полного её разряда, так и от перезарядки;
15) ***Пульсоксиметр*** снабжён стальной скобой («прищепкой»), позволяющей вешать прибор на консоли салона, фиксировать прибор на носилках при транспортировке пострадавшего или на халате (поясе) врача;
16) Кабели питания и пациента имеют достаточную длину для доступа к борт-сети автомобиля и от консоли к пациенту, соответственно.

**Технические характеристики**

* SpО2 сатурация

Диапазон показаний (%) - от 0 до 99

Пределы измерения (%) - 85-99

 60-84

 менее 60

* Погрешность измерения (%)

от 85 до 99 - 2% (абсолютная погрешность)

от 60 до 84 - 3% (абсолютная погрешность)

менее 60 - не нормируется

* Диапазон показаний (1/мин.) - 20-250
* Пределы измерения (1/мин.) - 30-120

 120-250

* Погрешность измерения (1/мин.)

30-120 - ± 1

120-250 - ± 2

* Индикация

Семисегментные светодиоды сатурации - 2 шт. размером 21х14 мм

Семисегментные светодиоды пульса - 3 шт. размером 14х10 мм

Линейная шкала - Индикация пульсовой волны, уровня перфузии

Время реакции на изменение параметров - не более 15 сек.

Четырехуровневая индикация зарядки аккумулятора –

Изменяемый уровень яркости от - 21 до 0 mcd

* Тревожная сигнализации

По установленному пределу сатурации и пульса

Качеству сигнала

Отсутствию датчика

Отсутствию пальца в датчике (плохому сигналу)

* Диапазон установки границ по SpO2

- нижняя граница в пределах (%) - от 50 до 99 с шагом (± 1)

- верхняя граница в пределах (%) - от 80 до 99 с шагом (± 1)

* Диапазон установки границ по PR

- нижняя граница в пределах (мин/1) - от 30 до 200 с шагом 5

- верхняя граница в пределах (мин/1) - от 70 до 250 с шагом 5

* Раздельная регулировка громкости - По «тревоге», по пульсу
* Электропитание

Комбинированное питание

От 3-х элементов питания аккумуляторов - Типа АА

От 3-х элементов питания одноразового применения - Типа АА

От бортовой сети автомобиля, В - 8-18

От стационарной сети,В; Гц - 220; 50

* Габаритные размеры, мм - 69х35х29 ±10
* Масса, кг - 0,3

Наличие сертификата средства измерения и сертификата Казахстанской поверки.