

**Техническая спецификация
«Пульсоксиметр пальчиковый»**

№ п/п	Наименование	Цена выделенная, в тенге	Количество	Сумма выделенная, в тенге
1	Пульсоксиметр пальчиковый	55 000,00	55	3 025 000,00

Область применения: службы скорой медицинской помощи, медицины катастроф, военной и экстремальной медицины, отделения анестезиологии, интенсивной терапии и реанимации стационаров, родильные дома санитарный транспорт и т.д.

Назначение: Пульсоксиметр, вариант исполнения напальчиковый.

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 батарее
- 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:
а) качеству сигнала; б) отсутствию датчика; с) отсутствию пальца в датчике.
- 8) Обеспечена устойчивая индикация сатурации при низком наполнении пульса и значительных двигательных помехах.

10) Обеспечена отдельная 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 бортовой сети 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 бортовой сети автомобиля и от консоли к пациенту, соответственно.

Технические характеристики, не хуже:

- SpO₂ 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 21x14 мм

Семисегментные светодиоды пульса - 3 шт. размером 14x10 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 AA

От 3-х элементов питания одноразового применения - Типа AA

От бортовой сети автомобиля, В - 8-18

От стационарной сети, В; Гц - 220; 50 Гц.

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными. Каждый комплект товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть на 220 В/380 В, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, должно быть совместимо с программным обеспечением установленного оборудования

конечного получателя. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта составляет не менее 37 (тридцати семи) месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены в срок не более 30 (тридцать) календарных дней с момента официального уведомления конечного получателя. Сервисное обслуживание в течение гарантийного срока обслуживания осуществляется квалифицированным специалистом Поставщика не реже 1 раза в квартал. К технической спецификации кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см, высота 200 см).

Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет Поставщик.

Место поставки г. Нур-Султан.

Срок поставки – 30 календарных дней.