

Наркозно-дихальний апарат (33172100-7)
(ДК 021:2015:33170000-2 — Обладнання для анестезії та реанімації) (НК 024:2023 - 37710 Система анестезіологічна загального призначення)
оголошено 28.07.2023 року
на 2023 рік

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАКУПІВЛЮ

Найменування замовника:	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЛУЦЬКИЙ КЛІНІЧНИЙ ПОЛОГОВИЙ БУДИНОК»
Код згідно з ЄДРПОУ замовника:	03399089
Місцезнаходження замовника:	43005, Україна, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Гулака-Артемовського, буд.18
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Ляшук Марина Володимирівна, +380979883162, marinalia@ukr.net
Вид предмета закупівлі:	Товари
Узагальнена назва предмета закупівлі:	Наркозно-дихальний апарат (33172100-7) (ДК 021:2015:33170000-2 — Обладнання для анестезії та реанімації) (НК 024:2023 - 37710 Система анестезіологічна загального призначення)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015: 33170000-2 — Обладнання для анестезії та реанімації
Кількість товарів:	Наркозно-дихальний апарат (33172100-7) – 1 штука
Очікувана вартість, розмір бюджетного призначення та джерело фінансування:	Для визначення очікуваної вартості предмета закупівлі з метою дотримання принципів здійснення закупівель, зокрема максимальної економії та ефективності, було попередньо здійснено моніторинг комерційних пропозицій потенційних постачальників даного товару, в тому числі через систему ПРОЗОРО. Очікувана вартість – 1 500 000,00 UAH Джерело фінансування закупівлі: - 1 500 000,00 UAH місцевий бюджет

Медико-технічні характеристики	Значення
Комплектація	
Наркозно-дихальний апарат	1 одиниця
Багаторазовий дихальний контур для дорослих	Не менше 1 одиниці
Комплект запасних датчиків потоку	Не менше 1 одиниці
Комплект шлангів	Не менше 1 одиниці
Випаровувач Севофлюрану	1 одиниця
Монітор пацієнта	1 одиниця
Манжета для вимірювання тиску	Не менше 1 одиниці
Датчик для пульсоксиметрії	1 одиниця
Температурний датчик нашкірний	1 одиниця
Кабелі з датчиками ЕКГ	1 одиниця

Комплект кріплення для монітора пацієнта	1 одиниця
Вимоги до наркозно-дихального апарату	
<i>1. Загальні характеристики</i>	
Тип і ступінь захисту обладнання від ураження електричним струмом	не гірше Клас I, ВF, захист від розряду дефібрилятора
Режим роботи	не гірше безперервний
Тип обладнання	пересувне
<i>2. Живлення</i>	
Напруга мережі змінного струму	не гірше ніж 100-240 В
Частота мережі змінного струму	не гірше ніж 50/60 Гц (± 3 Гц)
Тип батареї живлення	не гірше ніж літій-іонна
Ємність однієї батареї	не менше ніж 4500 мАгод.
Встановлення двох батарей	Можливість
Час роботи від однієї повністю зарядженої батареї	не менше ніж 90 хв
<i>3. Фізичні характеристики</i>	
Розміри основного блоку	не більше ніж 1410×780×690 мм
Вага основного блоку	не більше ніж 145 кг
Колеса для транспортування обладнанні гальмами	не менше ніж 4 шт.
<i>4. Вимоги до дисплею</i>	
Тип дисплею	не гірше ніж кольоровий сенсорний дисплей
Діагональ дисплею	не менше ніж 10.4 дюйми
Роздільна здатність	не менше ніж 1024×768 пікселів
<i>5. Роз'єми</i>	
Роз'єм для підключення живлення від мережі змінного струму	Наявність
Роз'єм для оновлення програмного забезпечення по мережі	Наявність
Вивід заземлення	Наявність
<i>6. Відображення кривих на дисплеї</i>	
Крива тиску в дихальних шляхах	Наявність
Крива потоку	Наявність
Крива об'єму	Наявність
Крива CO ₂	Наявність
<i>7. Режими вентиляції</i>	
Ручний режим вентиляції	Наявність
Вентиляція з регульованим об'ємом	Наявність
Вентиляція з регульованим тиском	Наявність
Режим вентиляції з підтримкою тиском	Наявність
<i>8. Параметри, що регулюються</i>	
Граничний рівень тиску	не гірше від 10 до 100 см H ₂ O
Рівень регулювання тиску вдиху	не гірше від 5 до 60 см H ₂ O
Рівень підтримки тиску	не гірше від 3 до 60 см H ₂ O
Позитивний тиск в кінці видиху	не гірше від 3 до 30 см H ₂ O (крок 1 см H ₂ O)
Дихальний об'єм	не гірше від 20 до 1500 мл
Мінімальна частота дихання	не гірше від 2 до 60 вдих/хв
Частота дихання	не гірше від 4 до 100 вдих/хв
Відношення часу вдиху до часу видиху	не гірше від 4:1 до 1:8 (крок 0,5)
Вікно тригера	не гірше від 5 до 90%
Час вдиху	не гірше від 0.2 до 5 с

	(крок 0,1 с)
Тиск апнос	не гірше від 3 до 60 см Н2О
<i>9. Робочі характеристики вентиляції</i>	
Діапазон тиску на вході	не гірше від 280 до 600 кПа
Піковий потік для клапана вдиху	не менше 120 л/хв.
Максимальний хвилиний об'єм	не менше 18 л/хв.
<i>10. Параметри вентиляції, що контролюються</i>	
Хвилиний об'єм	не гірше від 0 до 100 л/хв.
Дихальний об'єм	не гірше від 0 до 2500 мл
Тиск в дихальних шляхах	не гірше від -20 до 120 см Н2О
Відношення часу вдиху до часу видиху	не гірше від 8:1 до 1:10
Позитивний тиск в кінці видиху	не гірше від 0 до 70 см Н2О
<i>11. Тривоги параметрів вентиляції</i>	
При перевищенні верхньої або нижньої межі відносної концентрації О2 в газі, що вдихається	Наявність
При перевищенні верхньої або нижньої межі дихального об'єму на видиху	Наявність
При перевищенні верхньої або нижньої межі хвилиного об'єму	Наявність
При перевищенні верхньої або нижньої межі частоти дихання	Наявність
При перевищенні верхньої або нижньої межі тиску в дихальних шляхах	Наявність
<i>12. Пневматичний контур</i>	
Діапазон тиску в трубопроводі	не гірше від 280 до 600 кПа
Тип газу	не гірше О2, повітря
Подача N2O	Наявність
Концентрація О2	не гірше 21%
<i>13. Дихальний контур</i>	
Витік (просочування) системи	не більше 150 мл/хв. при 3 кПа
Стакан для збирання води з об'ємом	не менше 5 мл
Об'єм резервуару для абсорберу	не більше 1600 мл
Діапазон манометру повітроводу	не гірше від -20 до +100 смН2О
<i>14. Випаровувач анестетиків</i>	
Можливість комплектацією випаровувачем галотану, севофлюрану, енфлюрану та ізофлюрану	Наявність
Випаровувач севофлюрану	Наявність
Встановлення двох випаровувачів анестетику	Можливість
Автоматичне блокування одного з випаровувачів при використанні іншого	Наявність
Встановлення випаровувача анестетиків з системою заливання рідини Quik-Fil	Наявність
<i>15. Вимоги до модуля CO2</i>	
Модуль капнографії	Можливість
<i>16. Модуль анестезіологічних газів (АГ)</i>	
Модуль АГ	Наявність
Режим вимірювання	не гірше боковий потік
Час прогріву	не більше в режимі похибки ISO 45с В режимі повної похибки 10хв.
Діапазон вимірювання CO2	не гірше від 0 до 10% ±0,5%
Вимірювання О2 парамагнітним способом	Можливість
Діапазон вимірювання N2O	не гірше від 0 до 100% ±3%

Діапазон вимірювання севофлюрана	не гірше від 0 до 8% ±0,4%
Діапазон вимірювання енфлюрана	не гірше від 0 до 5% ±0,2%
Діапазон вимірювання ізофлюрана	не гірше від 0 до 5% ±0,2%
Діапазон вимірювання галотана	не гірше від 0 до 5% ±0,2%
Час затримки	не більше 4 с
Час оновлення	не гірше раз в секунду
Вимоги до монітора пацієнта	
<i>1. Загальні характеристики</i>	
Режим роботи	не гірше безперервний
Автоматичне визначення видів аритмії	не гірше 25
Можливість зміни порогів аритмій	Наявність
Збереження трендів при дискретності 10 хв	не менше 1200 годин
Збереження епізодів аритмій	не менше 128
Збереження вимірювань НІАТ	не менше 1600
Збереження останніх тривоги і помилок	не менше 1800
Розгорнуті криві	не менше 48 год
Внутрішній друкуючий пристрій	Можливість
Світлові індикатори на корпусі	не менше 4
Багатофункціональна ручка для роботи з меню монітору	Наявність
Збереження інформації пацієнта на зовнішній USB носій або ж до ПК за допомогою станції моніторингу	Наявність
Розрахунок параметрів дозування ліків	Наявність
Розрахунок параметрів гемодинаміки	Наявність
Функція автоматичного розпізнавання кардіостимулятора	Наявність
Роз'єм RJ45	Наявність
Роз'єм USB	Наявність
Час роботи від акумулятора	не менше 4 год.
Живлення від мережі	100—240 В, 50/60 Гц
Бездротова передача даних до центральної станції	Можливість
<i>2. Екран</i>	
Кольоровий РК-дисплей з світлодіодним підсвічуванням	Наявність
Діагональ екрану	не менше 10.4 дюймів
Роздільна здатність екрану	не менше 800×600 пікселів
Можливість синхронізації з дефібрилятором, що подаватиме імпульси розряду у відповідності з R- зубцями, що зчитуються монітором	Наявність
Можливість зупинки моніторингу (стоп-кадр), перегляду та друку	Наявність
<i>3. ЕКГ</i>	
Число електродів	не менше 3, 5
Відведення	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Чутливість дисплея	не гірше 1,25 мм/мВ (X0,125) 2.5 мм/мВ (×1/4), 5 мм/мВ (×1/2), 10 мм/мВ (×1), 20 мм/мВ (×2), 40 мм/мВ (×4)
Швидкість розгортання	не гірше 6.25 мм/с, 12.5 мм/с, 25 мм/с,

	50 мм/с
Коефіцієнт придушення сигналів в режимі діагностики	не гірше 90 дБ
Коефіцієнт придушення сигналів в режимі моніторингу	не гірше 105 дБ
Фільтр 50/60 Гц	Наявність
Вхідний опір (імпеданс)	$\geq 5\text{МОм}$
<i>4. Частотні характеристики ЕКГ</i>	
Діагностичний режим	не гірше 0.05 – 150Гц
Режим моніторингу	не гірше 0.5 – 40Гц
Хірургічний режим	не гірше 1 – 20Гц
Час реакції на зміну ЧСС	не більше 11 с
Діапазон вимірювання серцевих скорочень в дорослих	не гірше 15 – 300 ударів в хвилину
Діапазон вимірювання серцевих скорочень в дітей і новонароджених	не гірше 15 – 350 ударів в хвилину
Дискретність	не гірше 1 удар в хвилину
<i>5. Вимірювання ST-сегменту</i>	
Діапазон вимірювань	не гірше від -2.0 до 2.0 мВ
Похибка	не гірше від -0,8 до 0,8 мВ: $\pm 0,02$ мВ або $\pm 10\%$ (більше із значень)
<i>6. Неінвазивне вимірювання артеріального тиску (NIBP)</i>	
Метод вимірювання	не гірше осцилометричний
Режим роботи	ручний, автоматичний і STAT
<i>7. Діапазон тиску NIBP</i>	
Діапазон систолічного тиску (для дорослих)	не менше 25 – 290 мм рт.ст.
Діапазон діастолічного тиску(для дорослих)	не менше 10 – 250 мм рт.ст.
Діапазон середнього тиску (для дорослих)	не менше 15 – 260 мм рт.ст.
Дискретність	не гірше 1 мм рт.ст.
Захист від перекачування манжети	Наявність
Діапазон вимірювання частоти пульсу	не менше від 30 до 300 уд/хв.
Дискретність вимірювання частоти пульсу	не гірше 1 уд/хв.
<i>8. Пульсоксиметрія (SpO2)</i>	
Сатурація артеріальної крові (SpO2)	Наявність
Частота пульсу	Наявність
Діапазон вимірювання ПП,	не менше 0,05% до 20%
Діапазон вимірювання SpO2	не гірше 1 – 100%
<i>9. Частота пульсу</i>	
Діапазон вимірювання частоти пульсу	не менше 20-300 уд./хв.
Дискретність вимірювання частоти пульсу	не гірше 1 уд/хв.
<i>10. Дихання (RESP)</i>	
Метод вимірювання	Трансторакальний імпеданс
Діапазон вимірювання частоти дихання	не гірше 0 – 120 вдих / хв (дорослі)
Діапазон вимірювання частоти дихання	не гірше 0 – 150 вдих / хв (Діти, новонароджені)
Точність (частота дихання)	не гірше ± 2 вдих / хв або $\pm 2\%$, більше зі значень
Час тривоги по апное	не гірше 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с
<i>11. Температура</i>	
Температурний діапазон	не менше від 0 до 50 °С
Дискретність	не гірше $\pm 0,1$ °С

Похибка	не гірше $\pm 0,1$ °С
Частота оновлення	не більше 1 с
<i>12. Габарити</i>	
Розміри	не більше 315×155×220 мм
Вага	не більше 4 кг