

Արձանագրություն N 2
«ԵՐԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68» ծածկագրով էլեկտրոնային աճուրդի հանձնաժողովի նիստ
Заседание комиссии по проведению электронного аукциона по коду «ЕРԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68»

Նիստի անցկացման՝
-վայրը՝ ք. Երևան, Հր. Ներսիսյան 7
-օրը՝ 26.08.2026թ.-ժամը՝ 12:00.
Հանձնաժողովի նախագահ՝ Խաչատրյան Գոհար
Հանձնաժողովի անդամներ՝ Ասատրյան Արմենուհի, Մարգարյան Գոռ
Հանձնաժողովի քարտուղար՝ Թ. Հովեայան
Место заседания: мерия г. Ереван, ул. Гр. Нерсисяна 7,
День, месяц, год заседания:
Председатель комиссии: Хачатрян Гоар,
Члены комиссии: Асатрян Арменуи, Маргарян Гор.
Секретарь комиссии: Т. Овесян

1. Տեղեկություններ «ԵՐԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68» ծածկագրով գնման ընթացակարգին պարզաբանման հարցմանը պատասխանելու

Информация о предоставлении разъяснения по запросу на разъяснение и внесении изменений в приглашение в рамках процедуры закупки с кодом «ЕРԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68»

Հարցադրում. <<Հարգելի գործընկեր, Մրցույթի 4-րդ չափաբաժնով պահանջվում է մատակարարել հիվանդների կենսական պարամետրերի հսկման մոնիտորներ: Սակայն տեխնիկական բնութագրերը թերի են, մասնավորապես՝ սրտի հաճախության չափման միջակայքի պարամետրերից սկսած բոլոր պարամետրերը բացակայում են, միայն անվանումներն են թվարկված: Խնդրում ենք կատարել հրավերի փոփոխություն և սահմանել բացակա պարամետրերի նվազագույն կամ առավելագույն ցուցանիշները, որպեսզի հնարավոր լինի հասկանալ, թե ինչ պարամետրերով մոնիտորներ են անհրաժեշտ ձեռք: Ինչպես նաև պահանջվում է, որպեսզի մոնիտորները համատեղելի լինեն կլինիկայում ներդրված կենտրոնական մոնիթորինգային համակարգի հետ, հետևաբար տեղեկացրեք, թե ինչ համակարգ է ներդրված կլինիկայում, ինչպես նաև սահմանեք չափանիշներ, որոնց համաձայն մատակարարվելիք մոնիտորները պետք է կարողանան ինտեգրվել առկա համակարգին>>:

Պարզաբանում. <<Հարգելի գործընկեր սահմանված կարգով հրավերում կկատարվեն համապատասխան փոփոխություններ>>:

Вопрос: «Уважаемый коллега, по 4-му лоту конкурса предусмотрена поставка мониторов для контроля жизненно важных параметров пациентов. Однако техническая спецификация содержит неполные требования, в частности, начиная с параметра диапазона измерения частоты сердечных сокращений, по ряду параметров отсутствуют минимальные или максимальные показатели, указаны только наименования параметров. Просим внести соответствующие изменения в приглашение, установив минимальные и/или максимальные значения для отсутствующих параметров, чтобы была возможность четко определить технические характеристики необходимых Вам мониторов. Кроме того, технической спецификацией предусмотрено, что мониторы должны быть совместимы с центральной системой мониторинга, внедренной в клинику. В связи с этим просим сообщить, какая центральная система мониторинга внедрена в клинику, а также установить критерии, в соответствии с которыми поставляемые мониторы должны обеспечивать интеграцию с существующей системой».

Разъяснение: «Уважаемый коллега, в установленном порядке в приглашение будут внесены соответствующие изменения».

Ընդունվել է որոշում՝ կրթմ - 3, դեմ - 0
Принято решение: за - 3, против - 0

2. «ԵՐԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68» ծածկագրով գնման ընթացակարգի հրավերում փոփոխություն կատարելու մասին
О внесении изменений в приглашение к процедуре закупки с кодом «ЕРԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68»²

«ԵՐԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/68»	ծածկագրով	գնման	ընթացակարգի	4-րդ	չափաբաժնի՝
սրտանոթային հետազոտությունների սարքեր/ Մոնիտոր/ տեխնիկական բնութագիրը ամբողջությամբ փոփոխել հիմք ընդունելով այս տարբերակը՝					
Հիվանդների կենսական պարամետրերի հսկման մոնիտոր Մոնիտորը պետք է նախատեսված լինի մեծահասակ, մանկական և նեոնատալ պացիենտների կենսական պարամետրերի շարունակական հսկման համար: Էկրան և ընդհանուր բնութագրեր Գունավոր, հպումային LCD էկրան՝ ոչ պակաս, քան 12 դյույմ անկյունագծով: Էկրանի լուծաչափը՝ ոչ պակաս, քան 1366 × 768 պիքսել: Էկրանին միաժամանակ ցուցադրվող ալիքաձևերի քանակը՝ ոչ պակաս, քան 12: Հիմնական մոնիտորինգի պարամետրերը պետք է ներառեն՝ ECG, RESP, NIBP, SpO ₂ և երկու ջերմաստիճանային ալիք՝ TEMPI/TEMP2: NIBP չափման համակարգը պետք է ունենա ավելցուկային ճնշումից երկակի պաշտպանություն: Էլեկտրասրտագրություն (ECG) ECG մոնիտորինգը պետք է համապատասխանի IEC 60601-2-27 ստանդարտի պահանջներին: Աջակցվող լիդերը՝ 3 և 5 լարով ECG մալուխների համար՝ I, II, III, aVR, aVL, aVF և V: Պետք է ապահովվի միացված ECG լարերի քանակի ավտոմատ ճանաչում: Սրտի հաճախության չափման միջակայքը՝ մեծահասակների համար առնվազն 10–300 զարկ/րոպե, մանկական և նեոնատալ պացիենտների համար՝ առնվազն 10–350 զարկ/րոպե: Սրտի հաճախության չափման ճշգրտությունը՝ ±1 զարկ/րոպե կամ չափված արժեքի ±1%, ըստ ավելի մեծ արժեքի: Լուծաչափությունը՝ 1 զարկ/րոպե: Արիթմիայի անալիզ՝ ոչ պակաս, քան 20 տեսակի արիթմիայի ճանաչմամբ: ST սեգմենտի անալիզի միջակայքը՝ առնվազն –2.5-ից +2.5 mV: ST սեգմենտի լուծաչափությունը՝ ոչ ավելի, քան 0.01 mV: QT/QTc անալիզ՝ QT, QTc և ΔQTc ցուցանիշներով: QT/QTc չափման միջակայքը՝ առնվազն 200–800 ms: Դեֆիբրիլյացիայից պաշտպանություն՝ ոչ պակաս, քան 5000 V/360 J: Շնչառություն (RESP) Չափման մեթոդը՝ կրծքավանդակի իմպեդանսային մեթոդ՝ ECG էլեկտրոդների միջոցով: Աջակցվող լիդերը՝ I, II և ավտոմատ ընտրություն: Շնչառական հաճախության չափման միջակայքը՝ առնվազն 0–200 շնչ/րոպե: Ճշգրտությունը՝ ±1 շնչ/րոպե՝ 0–120 շնչ/րոպե միջակայքում և ±2 շնչ/րոպե՝ 121–200 շնչ/րոպե միջակայքում: Լուծաչափությունը՝ 1 շնչ/րոպե: Ավտոմեթ ժամանակային շեմերը՝ առնվազն 10, 15, 20, 25, 30, 35 և 40 վայրկյան: Զարկային օքսիմետրիա (SpO₂) SpO ₂ մոնիտորինգը պետք է համապատասխանի ISO 80601-2-61 ստանդարտի պահանջներին: SpO ₂ չափման միջակայքը՝ 0–100%: Լուծաչափությունը՝ 1%: Չափման ճշգրտությունը՝ 70–100% միջակայքում՝ մեծահասակների և մանկական պացիենտների համար՝ ոչ ավելի, քան ±2%, նեոնատալ պացիենտների համար՝ ոչ ավելի, քան ±3%: Զարկի հաճախության չափման միջակայքը՝ առնվազն 20–300 զարկ/րոպե: Զարկի հաճախության չափման ճշգրտությունը՝ ոչ ավելի, քան ±3 զարկ/րոպե: Պերֆուզիոն ինդեքսի՝ PI-ի, ցուցադրում: Պոլպին համաժամեցված ձայնային					

տոնի հնարավորություն: **Ջերմաստիճան** Ջերմաստիճանի չափումը պետք է համապատասխանի ISO 80601-2-56 ստանդարտի պահանջներին: Չափման ալիքների քանակը՝ 2: Չափման միջակայքը՝ առնվազն 0–50°C: Չափման ճշգրտությունը՝ ոչ ավելի, քան $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ՝ առանց տվյալի սխալանքի: Լուծաչափությունը՝ 0.1°C : **Ոչ ինվազիվ արյան ճնշում (NIBP)** Չափման մեթոդը՝ օսցիլոմետրիկ: NIBP չափման համակարգը պետք է համապատասխանի ISO 80601-2-30 ստանդարտի պահանջներին: Աշխատանքային ռեժիմները՝ ձեռքով, ավտոմատ, STAT և հերթականացված կամ համարժեք ռեժիմներ: Պետք է չափվեն սիստոլիկ, դիաստոլիկ և միջին զարկերակային ճնշումները: Սիստոլիկ ճնշման չափման միջակայքը՝ մեծահասակ՝ 25–290 mmHg, մանկական՝ 25–240 mmHg, նեոնատալ՝ առնվազն 25–140 mmHg: Դիաստոլիկ ճնշման չափման միջակայքը՝ մեծահասակ՝ առնվազն 10–250 mmHg, մանկական՝ առնվազն 10–220 mmHg, նեոնատալ՝ առնվազն 10–115 mmHg: Միջին ճնշման չափման միջակայքը՝ մեծահասակ՝ առնվազն 15–260 mmHg, մանկական՝ առնվազն 15–225 mmHg, նեոնատալ՝ առնվազն 15–125 mmHg: Չափման առավելագույն միջին սխալը՝ ոչ ավելի, քան ± 5 mmHg: Ստանդարտ շերտում՝ ոչ ավելի, քան 8 mmHg: Լուծաչափությունը՝ 1 mmHg: **Տվյալների պահպանում և վերանայում** Մոնիտորը պետք է ապահովի՝ թրենդային տվյալների պահպանում՝ ոչ պակաս, քան 120 ժամ, իրադարձությունների և տազնապների գրանցում՝ ոչ պակաս, քան 1000 դեպք, NIBP չափումների պահպանում՝ ոչ պակաս, քան 1600 չափում, ադիթիվային իրադարձությունների պահպանում և վերանայում, Full Disclosure ECG-ի պահպանում՝ ոչ պակաս, քան 120 ժամ՝ առնվազն մեկ ալիքով: Եթե սարքի լրակազմում տրամադրվում է համապատասխան արտաքին հիշողության քարտ, իրադարձությունների և NIBP չափումների պահպանման ծավալը պետք է լինի ոչ պակաս, քան 5000 գրառում: **Կապ և ինտերֆեյսներ** Մոնիտորը պետք է ունենա՝ առնվազն մեկ Ethernet RJ45 ցանցային միացում, առնվազն երկու USB պորտ, VGA կամ համարժեք արտաքին տեսաէլե, բուժքրոջ կանչի, անալոգային ելքի կամ դիֆերիլյատորի համաժամեցման ինտերֆեյս: լարային ցանցով կենտրոնական մոնիթորինգային համակարգին միանալու հնարավորություն: Անլար կապ առաջարկելու դեպքում՝ IEEE 802.11 a/b/g/n/ac կամ համարժեք ստանդարտների աջակցություն և WPA2 մակարդակի տվյալների պաշտպանություն: **Կենտրոնական համակարգի հետ ինտեգրում** Մոնիտորը պետք է լիարժեք համատեղելի լինի կլինիկայում ներդրված Mindray BeneVision Central Monitoring System կենտրոնական մոնիթորինգային համակարգի հետ՝ ապահովելով պացիենտի տվյալների, իրական ժամանակի թվային ցուցանիշների, ալիքաձևերի, թրենդների և տազնապային հաղորդագրությունների փոխանցումն ու կենտրոնացված ցուցադրումը: Համատեղելիությունը պետք է հաստատվի արտադրողի պաշտոնական փաստաթղթով կամ հաստատման նամակով: Ինտեգրման համար անհրաժեշտ բոլոր ծրագրային լիցենզիաները, կարգավորումները և աշխատանքները պետք է ներառված լինեն առաջարկի արժեքում: **Սնուցում և մարտկոց** Սնուցումը՝ 100–240 VAC, 50/60 Hz: Մարտկոցը՝ ներկառուցված, վերալիցքավորվող լիթիում-իոնային, առնվազն 2600 mAh տարողությամբ: Մեկ ամբողջական լիցքավորումից հետո ինքնավար աշխատանքի տևողությունը՝ ոչ պակաս, քան 4.5 ժամ: **Լրակազմ և երաշխիք** Լրակազմում պետք է ներառված լինեն սարքի լիարժեք օգտագործման համար անհրաժեշտ բոլոր պարագաները՝ մեծահասակների ECG մալուխը և էլեկտրոդների միացման լարերը, SpO₂ տվիչը, NIBP խողովակը և համապատասխան մանժետը, երկու ջերմաստիճանային տվիչները, սնուցման մալուխը և կենտրոնական համակարգին միացման համար անհրաժեշտ բաղադրիչները: Երաշխիքային սպասարկման ժամկետը՝ առնվազն 24 ամիս»

Монитор контроля жизненно важных параметров пациентов Монитор должен быть предназначен для непрерывного контроля жизненно важных параметров взрослых, педиатрических и неонатальных пациентов. Экран и общие характеристики Цветной сенсорный LCD-экран с диагональю не менее 12 дюймов. Разрешение экрана — не менее 1366 × 768 пикселей. Количество одновременно отображаемых на экране кривых — не менее 12. Основные параметры мониторинга должны включать: ECG, RESP, NIBP, SpO₂ и два температурных канала — TEMP1/TEMP2. Система измерения NIBP должна иметь двойную защиту от избыточного давления. Электрокардиография (ECG) Мониторинг ECG должен соответствовать требованиям стандарта IEC 60601-2-27. Поддерживаемые отведения для ECG-кабелей с 3 и 5 проводами: I, II, III, aVR, aVL, aVF и V. Должно обеспечиваться автоматическое распознавание количества подключенных ECG-отведений. Диапазон измерения частоты сердечных сокращений: для взрослых — не менее 10–300 уд/мин, для педиатрических и неонатальных пациентов — не менее 10–350 уд/мин. Точность измерения частоты сердечных сокращений — ± 1 уд/мин или $\pm 1\%$ от измеренного значения, в зависимости от того, какое значение больше. Разрешение — 1 уд/мин. Анализ аритмий — с распознаванием не менее 20 типов аритмий. Диапазон анализа ST-сегмента — не менее от -2.5 до $+2.5$ мВ. Разрешение ST-сегмента — не более 0,01 мВ. Анализ QT/QTc с отображением показателей QT, QTc и ΔQTc . Диапазон измерения QT/QTc — не менее 200–800 мс. Защита от дефибрилляции — не менее 5000 В/360 Дж. Дыхание (RESP) Метод измерения — импедансный метод через грудную клетку с использованием ECG-электродов. Поддерживаемые отведения: I, II и автоматический выбор. Диапазон измерения частоты дыхания — не менее 0–200 дыханий/мин. Точность — ± 1 дыхание/мин в диапазоне 0–120 дыханий/мин и ± 2 дыхания/мин в диапазоне 121–200 дыханий/мин. Разрешение — 1 дыхание/мин. Пороговые значения времени апноэ — не менее 10, 15, 20, 25, 30, 35 и 40 секунд. Пульсоксиметрия (SpO₂) Мониторинг SpO₂ должен соответствовать требованиям стандарта ISO 80601-2-61. Диапазон измерения SpO₂ — 0–100%. Разрешение — 1%. Точность измерения в диапазоне 70–100%: для взрослых и педиатрических пациентов — не более $\pm 2\%$, для неонатальных пациентов — не более $\pm 3\%$. Диапазон измерения частоты пульса — не менее 20–300 уд/мин. Точность измерения частоты пульса — не более ± 3 уд/мин. Отображение перфузионного индекса (PI). Возможность подачи звукового тона, синхронизированного с пульсом. Температура Измерение температуры должно соответствовать требованиям стандарта ISO 80601-2-56. Количество измерительных каналов — 2. Диапазон измерения — не менее 0–50°C. Точность измерения — не более $\pm 0.1^\circ\text{C}$ без учета погрешности датчика. Разрешение — 0.1°C . Неинвазивное артериальное давление (NIBP) Метод измерения — осциллометрический. Система измерения NIBP должна соответствовать требованиям стандарта ISO 80601-2-30. Рабочие режимы: ручной, автоматический, STAT и последовательный или эквивалентные режимы. Должны измеряться систолическое, диастолическое и среднее артериальное давление. Диапазон измерения систолического давления: взрослые — не менее 25–290 mmHg; педиатрические — не менее 25–240 mmHg; неонатальные — не менее 25–140 mmHg. Диапазон измерения диастолического давления: взрослые — не менее 10–250 mmHg; педиатрические — не менее 10–220 mmHg; неонатальные — не менее 10–115 mmHg. Диапазон измерения среднего давления: взрослые — не менее 15–260 mmHg; педиатрические — не менее 15–225 mmHg; неонатальные — не менее 15–125 mmHg. Максимальная средняя погрешность измерения — не более ± 5 mmHg. Стандартное отклонение — не более 8 mmHg. Разрешение — 1 mmHg. Хранение и просмотр данных Монитор должен обеспечивать: хранение трендовых данных — не менее 120 часов; регистрацию событий и тревог — не менее 1000 случаев; хранение измерений NIBP — не менее 1600 измерений; хранение и просмотр событий аритмий; хранение Full Disclosure ECG — не менее 120 часов, как минимум по одному каналу. При наличии в комплекте соответствующей внешней карты памяти объем хранения событий и измерений NIBP должен составлять не менее 5000 записей. Связь и интерфейсы Монитор должен иметь: не менее одного сетевого подключения Ethernet RJ45; не менее двух USB-портов; VGA или эквивалентный внешний видеовыход; интерфейс вызова медицинской сестры, аналогового выхода или синхронизации с дефибриллятором; возможность подключения к центральной системе мониторинга по проводной сети. При наличии беспроводной связи должна поддерживаться технология IEEE 802.11 a/b/g/n/ac или эквивалентные стандарты, а также защита данных уровня WPA2. Интеграция с центральной системой Монитор должен быть полностью совместим с внедренной в клинике центральной системой мониторинга Mindray BeneVision Central Monitoring System, обеспечивая передачу и централизованное отображение данных пациента, цифровых показателей в режиме реального времени, кривых, трендов и тревожных сообщений. Совместимость должна быть подтверждена официальной документацией производителя или подтверждающим письмом. Все необходимые для интеграции программные лицензии, настройки и работы должны быть включены в стоимость предложения. Питание и аккумулятор Питание — 100–240 VAC, 50/60 Hz. Аккумулятор — встроенный, перезаряжаемый литий-ионный, емкостью не менее 2600 mAh. Продолжительность автономной работы после полной зарядки — не менее 4,5 часов. Комплектация и гарантия В комплект поставки должны входить все принадлежности, необходимые для полноценного использования устройства: ECG-кабель для взрослых и провода для подключения электродов; датчик SpO₂; трубка NIBP и соответствующая манжета; два температурных датчика; кабель питания; компоненты, необходимые для подключения к центральной системе. Гарантийный срок обслуживания — не менее 24 месяцев.

«ԵՐԳԿ-ԷԱՃԱՊՁՐ-26/68» ծածկագրով գնման ընթացակարգին հայտերի բացման մասին

Էլեկտրոնային աճուրդ ընթացակարգի հայտերի ներկայացման վերջնաժամկետ սահմանել 2026 թվականի սեպտեմբերի 10-ին, ժամը 09:00-ին, իսկ հակադարձ աճուրդը 2026 թվականի սեպտեմբերի 11-ին, ժամը 09:00-ին, ք. Երևան, Հր. Ներսիսյան 7:

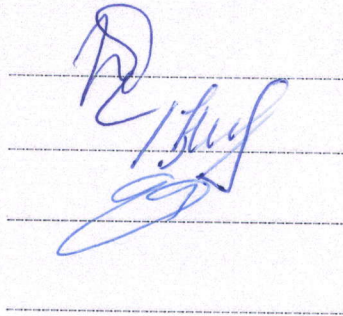
Установить крайний срок подачи заявок в рамках процедуры электронного аукциона на 10 сентября 2026 года, до 09:00 часов, а проведение обратного аукциона — на 11 сентября 2026 года, в 09:00 часов, по адресу: г. Ереван, ул. Гр. Нерсисяна, 7.

Ուղղակի է որոշում կողմ -3, դեմ - 0
Принято решение: за -3, против - 0

Հանձնաժողովի Комиссии
Նախագահի Председатель комиссии

Անդամներ Члены комиссии

Հանձնաժողովի քարտուղար՝
Секретарь комиссии



Գ. Խաչատրյան
Г. Хачатрян
Ա. Ասատրյան
А. Асатрян
Գ. Մարգարյան
Г. Маргарян
Թ. Հովսեփյան
Т. Овесян