



МОНГОЛ УЛСЫН  
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЙДЫН  
ТУШААЛ

2024 оны 02 сарын 13 өдөр

Дугаар А/65

Улаанбаатар хот

Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт,  
техникийн тодорхойлолт батлах тухай

Монгол Улсын Засгийн газрын тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 2 дахь хэсэг, Монгол Улсын 2024 оны төсвийн тухай хуулийн 2 дугаар хавсралтаар батлагдсан “Монгол улсын төсвийн хөрөнгөөр 2024 онд санхүүжүүлэх төсөл, арга хэмжээ, барилга байгууламжийн жагсаалт”-ын XVIII.3.19 дэх Эрүүл мэндийн байгууллагуудын тоног төхөөрөмж /Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг/ заалт, Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 12 дугаар зүйлийн 12.1 дэх заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Эрүүл мэндийн байгууллагуудын тоног төхөөрөмж /Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг/ УТ2402002267 кодтой төсөл, арга хэмжээний хүрээнд Хан-Уул дүүргийн өрхийн эрүүл мэндийн төвүүдэд шаардлагатай тоног төхөөрөмжийн жагсаалтыг нэгдүгээр, техникийн тодорхойлолтыг хоёрдугаар хавсралтаар баталсугай.
2. Дээрх төсөл, арга хэмжээний худалдан авах ажиллагааг хууль, журмын дагуу зохион байгуулахыг Санхүү, эдийн засгийн газар (Л.Лувсан)-т үүрэг болгосугай.
3. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ, дотоод аудитын газар (С.Төгсдэлгэр)-т даалгасугай.

САЙД



С.ЧИНЗОРИГ

141240268

Эрүүл мэндийн сайдын 2024 оны ..... дугаар  
сарын 13-ны өдрийн ... А/65- дугаар  
тушаалын нэгдүгээр хавсралт



ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВҮҮДЭД ШААРДЛАГАТАЙ  
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Ниит үнэ
Багц-1 Эрчимт эмчилгээний тоног төхөөрөмж				<b>87,600,000.0</b>
1	Дефибриллятор	5	8,000,000.0	40,000,000.0
2	Хяналтын монитор	2	5,600,000.0	11,200,000.0
3	Зүрхний бичлэгийн аппарат	7	5,200,000.0	36,400,000.0
Багц-2 Лабораторийн тоног төхөөрөмж				<b>238,110,000.0</b>
1	Биохимийн бүрэн автомат анализатор	6	25,000,000.0	150,000,000.0
2	Иммунологийн аппарат	1	15,110,000.0	15,110,000.0
3	Шээсний анализатор	7	3,200,000.0	22,400,000.0
4	Цусны ерөнхий шинжилгээний аппарат	1	20,000,000.0	20,000,000.0
5	Гематологийн аппарат	2	15,300,000.0	30,600,000.0
Багц-3 Нөхөн сэргээх эмчилгээний тоног төхөөрөмж				<b>134,300,000.0</b>
1	УВЧ аппарат	17	7,500,000.0	127,500,000.0
2	Тенс /булчин суллах аппарат/	1	6,800,000.0	6,800,000.0
Багц-4 Оношилгооны эмчилгээний тоног төхөөрөмж				<b>246,400,000.0</b>
1	Эхо аппарат /зөөврийн/	7	35,200,000.0	246,400,000.0
Багц-5 Шүдний эмчилгээний тоног төхөөрөмж				<b>40,000,000.0</b>
1	Шүдний кресло	2	20,000,000.0	40,000,000.0
Багц-6 Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж				<b>58,090,000.0</b>
1	Эмэгтэйчүүдийн ор	4	4,400,000.0	17,600,000.0
2	Билиметр	15	2,500,000.0	37,500,000.0
3	Отоскопи	5	150,000.0	750,000.0
4	Суурин даралтын аппарат	4	560,000.0	2,240,000.0
Багц-7 Ерөнхий гэрээгээр худалдан авалт хийх тоног төхөөрөмж				<b>95,500,000.0</b>
1	Зөөврийн компьютер	7	3,000,000.0	21,000,000.0
2	Суурин компьютер	25	2,980,000.0	74,500,000.0
	<b>Нийт дүн</b>	<b>118</b>		<b>900,000,000.0</b>



## ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВҮҮДЭД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

### Тавигдах ерөнхий шаардлага:

- Тоног төхөөрөмжийн суурилуулалт, сургалтын төлөвлөгөөг хийх.
- ЭТТ-ийн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж нь технологийн хувьд орчин үеийн, дэвшилтэт технологи байхын сацуу ашиглахад энгийн ажиллагааг хянах боломжтой, олон улсын бүтээгдэхүүний чанарын CE, FDA, ISO, TUV зэрэг стандартуудын аль нэгийг хангасан байх
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд бараанд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт ба дагалдах хэрэгслүүдийг хамтад нь санал болгох /үнэ, part number/
- Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байх ба баталгаат хугацааны засвар үйлчилгээг ханган нийлүүлэгч компани хариуцаж баталгаат засварын гэрээг хүлээн авагч байгууллагатай тоног төхөөрөмжийг хүлээлгэн өгөх үед байгуулна.
- Баталгаат хугацаа дууссаны дараа сэлбэг материалаар хангах боломжтой байх үнийн саналыг тоног төхөөрөмж тус бүр дээр дагалдуулсан байх.
- Техникийн үзүүлэлтэнд дурьдсан дагалдах хэрэгслийг 1 тоног төхөөрөмжинд байхаар тооцож бичсэн болно.
- Ашиглалтын болон засвар үйлчилгээний дараах гарын авлагыг англи, монгол хэл дээр тухайн аппарат, тоног төхөөрөмжийг дагалдуулж өгөх

- ✓ хэрэглэгчийн гарын авлага
- ✓ засвар үйлчилгээний гарын авлага
- ✓ баталгаат хугацаанд хийх техник үйлчилгээний график /өдөр тутам, 7 хоног, сарын, шалгах хуудас
- ✓ Эрүүл мэндийн сайдын тоот тушаалаар томилогдсон техникийн комиссоор хяналт хийлгэж “Техникийн урьдчилсан дүгнэлт” гаргуулах

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
1	Эмэгтэйчүүдийн ор	<ul style="list-style-type: none"><li>- Материал: Сайн чанарын зэвэрдэггүй ган байх</li><li>- Өндөр: 750 мм байх</li><li>- Хөлний хавтангийн нугаларах өнцөг: 90°C байх</li><li>- Нурууны түшлэгийн нугаларах өнцөг: 75 °C байх</li><li>- Давуу тал: Урологи, эмэгтэйчүүдийн болон бусад мэс засалд ашиглахад тохиромжтой, иж бүрэн, хөнгөн, уян хатан, олон функцтэй байх</li><li>- Өнгө: Хар, ягаан байх</li><li>- Хэмжээ: 1820*500*800 мм-с хэтрэхгүй байх</li></ul>
2	Билиметр	<ul style="list-style-type: none"><li>- Дэлгэц: LCD</li><li>- Нярайн цээж, дух гэх мэт арьсан шарлалт тодорхойлолх зориулалттай</li><li>- Цахилгаан хангамж. Литийн зай (DC3.6V, 1000mAh±20%), бүрэн цэнэглэсний дараа туршилтийг 800-аас дээш удаа хийх боломжтой</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оношилоход бэлэн болсон байдал гэрлэн индикатор асаж мэдэгддэг байх</li> <li>- Хэмжих хязгаар 0.0mg/d L~30.0mg/d L-с багагүй</li> <li>- Хэмжилтийн нарийвчлал Low+1.0mg/d L (+17μmol/L), rest ±1.5mg/d L</li> <li>- (±25.5μmol/L)-с багагүй</li> <li>- Бэлтгэх хугацаа: Ашиглахад бэлэн байна, бэлтгэл шаардагдахгүй байх</li> <li>- Санах ой: 200 бүлэг хэмжилтийн мэдээллийг хадгалдаг байх</li> </ul> <p>Ашиглаагүй орхисноос 10 минутын дараа автоматаар унтардаг байх</p>
3	УВЧ аппарат-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан соронзон долгионы давтамж: 27,12МГц ±0.16 байх</li> <li>- Гаралтын чадал 10, 20, 30±6Вт байх</li> <li>- Электродын иж бүрдэл: диаметр 42, 80, 113мм; 3хос буюу 6 ширхэг</li> <li>- Чадлын тохируулгын шатлал: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 10 ± 2 Вт</li> <li>○ 20 ± 4 Вт</li> <li>○ 30 ± 6 Вт</li> </ul> </li> <li>- Хугацааны тавил 0-30 мин.</li> <li>- Тэжээлийн хүчдэл 220В/ 50Гц</li> </ul> <p>Шугамаас хэрэглэх чадал нь 160ВА хүртэл</p>
4	Зүрхний бичлэгийн аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дэлгэц: 8 инчээс багагүй, TFT LCD дэлгэцтэй LED гэрэлтүүлэгтэй байх</li> <li>- Батарей Lithium ion, цэнэглэгддэг батарейтай, 3800mAh, тасралтгүй 3,5 цагаас дээш ажиллах</li> <li>- Батарейгаараа 400 өвчтөний зүрхний бичлэг хийх, хэвлэх боломжтой</li> <li>- Термарль принтертэй/ Цаас олдоцтой/ байх</li> <li>- Сувгийн тоо: 3, 6, 12 байх</li> <li>- Бичлэгийн хурд: 5, 10, 25, 50мм/сек</li> <li>- Зүрхний цохилт: 30-300 bpm байх</li> <li>- Өвчтөний нэр, нас, хүйс, өндөр, жин, гасе, эмийн мэдээллийг оруулж хадгалах боломжтой байх</li> </ul> <p>Өвчтөний мэдээллийг хадгалах дотоод санах ойтой (800-аас дээш өвчтөний мэдээлэл). Мөн SD картанд хуулах боломжтой байх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютертай холбогдох USB болон гадны принтертэй холбогдох боломжтой байх</li> <li>- Цахилгааны тэжээл: 100-240В±10%, 50/60Гц±3Гц</li> <li>- Чадал: 100ВА</li> <li>- Зөөврөөр хэрэглэх боломжтой байх</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл</li> <li>- Өвчтөний кабел: 1 иж бүрдэл</li> <li>- 4 мөчний электрод-1 иж бүрдэл 6 ширхэг</li> <li>- Контактны тос-1 ширхэг 250 мл</li> <li>- Бичлэгийн цаас-2 ширхэг</li> </ul>
5	Эхо аппарат /зөөврийн/	<p><b>Үндсэн аппарат:</b></p> <p>Зориулалт: Хэвлий, эх барих, эмэгтэйчүүд, ургийн эхо, бамбай булчирхай, судас, хүүхэд, жижиг эрхтэн тогтолцоо, зүрх, мэдрэл, гэмтэл, урологийн шинжилгээ хийдэг байх</p>

- 15 инч ба түүнээс дээш хэмжээтэй, хазайлгаж байрлал өөрчилж болдог, өндөр нарийвчлалтай, LED дэлгэц, 1024\*768-аас багагүй нягтралтай байх, дэлгэц эмчийн тав тухад тохируулж 35 хэм хүртэл өнцгөөр арагш хазайдаг байх.

- Шинжилгээний багц:

- Зориулалтад тохирсон шинжилгээний болон тооцооллын программ хангамжтай байх

- Тусгай програм хангамжийн багцуудтай байх

- Өнгөт дуплекс болон триплекс доплер оношилгооны горимтой байх

- Auto IMT

- Датчик: Гүдгэр (Convex) датчик – (1.0 – 6.0 MHz), Шугаман (Linear) датчик - (3.0 – 13.5 MHz), Датчик холбох 2 идэвхитэй портуудтай байх

**Оношилгооны горим:**

- B горим

- Анатомын M горим

- Өнгөт M горим

- 3D, 4D горимууд

- Өнгөт горим доплер горим

- PW горим (автомат болон хагас автомат тооцололтой)

- EF горим

- Биопсийн горим

- Трапеци хэлбэрийн дүрслэл

- Панорам дүрслэл

- Эдийн гармоник дүрслэл (Tissue Harmonic Imaging)

- MFI (Inversion THI) горим

- Auto volume

- VS flow горим

- Дуплекс болон триплекс доплер

- HPRF горим

**Шинжилгээний багц:**

- Хэвлий

- Уролог

- Эмэгтэйчүүд

- Эх барих

- Төмсөгний

- Хүүхдийн

- Нярай

- Зүрх судас

- Транскраниал

- Яаралтай тусламж

- Захын мэдрэл

- Дотоод шүүрэл

- Аарцаг

**Бусад үзүүлэлтүүд**

- Хадгалах форматын тайланг: PDF/ RTF

- Зураг дамжуулах BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4 файл форматаар дүрс бичлэгийг хуулах чадвартай байх

- Санах ойн хэмжээ: 500 GB –аас багагүй байх

- DICOM форматанд дүрсийг хадгалах боломжтой байх

- Мэдээлэл дамжуулах сервер медиа хэлбэрээр хадгалах өгөгдлийн жагсаалтыг DICOM => серверээр ачаалах Серверээс өвчтний мэдээлэл дүрс хүлээн авах сонголтуудтай байх

- Дахин цэнэглэгдэх батарейтай, батарейгаар хамгийн багадаа 1,5 цаг ажиллах боломжтой байх

- Суурин үзлэг хийх үед байрлуулах зориулалтын дугуйтай тэргэнцэртэй байх

- Принтертэй байх

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гель 10, принтерийн цаас 20 боодол дагалдуулах</li> </ul> <p><b>Оролтууд:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.0, S-Video холболт (PAL/NTSC стандарт)- той байх</li> <li>- HDMI холболттой байх</li> <li>- VGA холболттой байх</li> <li>- Ethernet холболттой байх</li> <li>- Хөлний свитчний оролт</li> <li>- Принтерийн оролт</li> <li>- Сүлжээний порт</li> <li>- ЭКГ порт</li> <li>- Цахилгаан хангамж 100-240В 50/60 Гц</li> </ul>
6	Шүдний кресло	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24Вт-ын тогттол гүйдлийн мотороор ажилладаг байх (давхар гарын амраагчтай байх)</li> <li>- Автоматаар шүршиж угаах, аяга дүүргэгчийг хянах системтэй байх</li> <li>- 3 програмын түгжээг хянах систем (нэгдсэн хэлхээний самбар)</li> <li>- Агаарын тоормостой багажны тавиуртай байх</li> <li>- Эргэдэг гар хийцийн бариултай байх</li> <li>- Эвхэгддэг толгойн түшлэгтэй байх</li> <li>- Seamless cushion (PU)- байх</li> <li>- Олон үйлдэлт хөлийн удирдлагатай байх</li> <li>- Өндөр даралтын сорогч ба шүлс зайлуулах системтэй байх</li> <li>- Ус гадагшлуулах савтай байх</li> <li>- Усны хоолой/ хийн хоолойн шийдэлтэй байх</li> <li>- USB холбогч</li> <li>- LED 1 удирдлагатай гэрэлтэй байх</li> <li>- LED хальс харагчтай байх</li> <li>- 3 талын тариур (халуун, хүйтэн)</li> <li>- Дагалдах иж бүрдэл: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Арьсан бүрээс</li> <li>- Усан хангамжийн индукцийн төхөөрөмж</li> <li>- Карамик шүршигч</li> <li>- Дурангийн систем</li> <li>- Хурдан эргэлттэй наконечник 2 ширхэг</li> <li>- Удаан эргэлттэй наконечник 1 ширхэг</li> <li>- Цахилгаан мотор</li> <li>- Чулуу авагч</li> <li>- Гэрлийн аппарат</li> <li>- Соруулах систем</li> <li>- Тосгүй компрессор</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</li> <li>- Усны даралт 0.2-0.4МПа/2.0-4.0 бар</li> <li>- Агаарын даралт 0.55-0.8МПа/5.5-8.0 бар</li> <li>- Агаарын гаралтын хэмжээ 55л/мин</li> </ul> </li> </ul>

7	Биохимийн бүрэн автомат анализатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10000 өгөгдөл хадгалах чадвартай</li> <li>- 200 хүртэлх шинжилгээний программ сануулдаг</li> <li>- Дээжний үүрний хэмжээ 33 мкл</li> <li>- LCD дэлгэцтэй</li> <li>- Инкубацлах байдал: 20</li> <li>- Фотометрийн систем: Гэрлийн эх үүсвэр: 6В, 10Вт галоген чийдэн</li> <li>- Шүүлтүүрүүд: 340, 405, 492, 510, 546, 578, 620 нм</li> <li>- Долгионы нарийвчлал: <math>\pm 2</math> нм</li> <li>- Дэлгэц: Мэдрэгчтэй дэлгэцтэй</li> <li>- Хэвлэгч: Дулаанаар хэвлэгч</li> <li>- Оролт: RS-232, USB</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</li> </ul>
8	Иммунологийн аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 багагүй LCD инчийн мэдрэгчтэй дэлгэцтэй</li> <li>- Өөр дээрээ принтертэй</li> <li>- Ажиллах температур: 150С-350С</li> <li>- Холболт: RS-232 4 USB port/ LAN port SD карт оролттой байх</li> <li>- Санах ой: 2000 доошгүй шинжилгээний үр дүн 2000 QC үр дүн, 1000 системийн хяналт, 500 хэрэглэгчийн мэдээлэл хадгалдаг байх</li> <li>- Хүчин чадал: Цагт 120 багагүй шинжилгээ хийх боломжтой байх</li> <li>- Нэгэн зэрэг 10 доошгүй шинжилгээ унших боломжтой байх</li> <li>- Үзүүлэлт: (зүрх судас, чихрийн шижин, хавдар, даавар, халдвар, үе мөч гм) 50 доошгүй шинжилгээ хийдэг байх</li> </ul>
9	Шээсний анализатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Шинжилгээний хийх үзүүлэлт: Urobilinogen, bilirubin, ketones, blood, protein, nitrite, WBC, glucose, pH, vitamin C, microalbumin, specific gravity, color, turbidity гэх мэт олон үзүүлэлтүүд хэмждэг байх</li> <li>- Долгионы урт: 525нм, 572нм, 610нм, 660нм</li> <li>- Хурд: 240 тест / цагт хийдэг байх</li> <li>- Дээжийг автоматаар ачаалах: 50 дээж / 270 дээж (нэмэлт).</li> <li>- Хэрэглэгдэх стрип тест: H14-Са (H-800), H13-Сг (H-800), H12-800Ма, H11-800Ма, H10-800, H11-800 гэсэн сонголттой байх.</li> <li>- Өгөгдлийн санах ой: 10,000 ердийн үр дүн, 5000 яаралтай үр дүн, 1000 QC тестийн үр дүн.</li> <li>- Өгөгдлийн холболт: RS-232 портоор, принтерийн зэрэгцээ портоор.</li> <li>- Дэлгэц: 5.7 инчийн LCD дэлгэцтэй байх</li> <li>- Англи хэлтэй байх</li> <li>- Цахилгаан хангамж: AC110-220V 50Hz / 60Hz.</li> <li>- Эрчим хүчний хэрэглээ: 300VA чадалтай байх</li> <li>Принтер: дотроо суурилагдсан хэвлэгчтэй байх</li> </ul>
10	Цусны ерөнхий шинжилгээний аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диафрагмын диаметр: 29 параметр</li> <li>- Гистограм :3 гистограмтай ( WBC, RBC, PLT ) болон 3D график.</li> <li>- Хүчин чадал: 60 тест/цаг</li> <li>- Мэдээлэл оруулах: 14 инч мэдрэгчтэй дэлгэцээр болон нэмэлтээр компьютерийн гар, хулгана залгах боломжтой байх</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хэмжилт хийх зарчим: Гесоглобин эсийг тоолох, цианидгүй арга</li> <li>- Параметр: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCR, P-LCC, NEU%, LYM%, MON%, EOS%, BAS%, NEU#, LYM#, MON#, EOS#, BAS# 4 Research parameter: ALY%, ALY#, IG%, IG#</li> <li>- Эзлэхүүний хэмжээ: Хэвийн 10ul; Тохируулга: 20ul</li> <li>- Тохиргоо : Гар болон автомат</li> <li>- Тоолох горим: Венийн, хялгасан судас</li> <li>- Принтер: Дулаанаар хэвлэх болон USB портоор өөр хэвлэгч рүү хэвлэх</li> <li>- Хэл : Англи</li> <li>- Гаралт. R3232 порт, U3B порт, VGA порт. LIS систем боломжтой байх</li> <li>- Хадгалах: 100,000 гистограммын үр дүн</li> <li>- Бусад үзүүлэлт: Параметр: Цагаан эс, Улаан эс, Гемоглобин, Тронбоцит</li> <li>- <math>CV \leq 2\% \leq 1\% \leq 2\% \leq 2\%</math></li> <li>- Үндсэн: Параметр: Цагаан эс, Улаан эс, Гемоглобин, Гемокрит, Тромбоцит</li> <li>- Нарийвчлал: Параметр: Цагаан эс, Улаан эс, Гемоглобин, Улаан эсийн дундаж тромбоцитийн тоо</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</li> </ul>
11	Гематологийн аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 партын анализатор</li> <li>- 8 инчийн мэдрэгчтэй дэлгэцтэй</li> <li>- 20 параметр + 3 гистограм</li> <li>- 3 тоолох горимтой</li> <li>- 100,000 дээжийн үр дүнг харуулна</li> <li>- Хүчин чадал: 60 тест/цаг</li> <li>- Диафрагмын диаметр: 20 параметр (үүнд WBC, RBC, PLT гистограмм)</li> <li>- Параметр: WBC, Neu, Lym, Mid, Neu%, Lym%, Mid%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCH C, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR</li> <li>- Гистограм :3 гистограмтай ( WBC, RBC, PLT )</li> <li>- Тохиргоо : Гар болон автомат тохиргоотой <ul style="list-style-type: none"> <li>o Тоолох горим: Венийн, хялгасан судас,</li> <li>o урьдчилан боловсруулсан</li> </ul> </li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</li> </ul>
12	Дефибриллятор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зүрхний аппаратны төрөл- гар ажиллагаатай,</li> <li>- Энергийн нарийвчлал <math>\pm 1\%</math></li> <li>- Энергийн сонголт 0, 3, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 360 Ж</li> <li>- Ажиллуулж болох хугацаа Дээд тал нь 8 сек -360 Joules хүртэл байх</li> <li>- Насанд хүрэгчдэд зориулагдсан/хүүхдэд зориулсан байх</li> <li>- Цахилгаан зарцуулалт.</li> <li>- Ерөнхий үед: 100В~240В, 50Гц/60 Гц байх</li> <li>- Түргэний тэрэгийн (Option): DC 12В байх</li> <li>- Өөрийн цэнэгийн нөөц</li> <li>- Цэнэгийн төрөл-Rechargeable lead-acid battery (12V 2.0Ah X2)</li> <li>- Цэнэглэх болон батерей дуусах үед мэдээлэл өгөх гэрэл асдаг байх</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дэлгэц</li> <li>- LCD Хэмжээ 7-инч байх</li> <li>- Төрөл-Өндөр нарийвчлалтай өнгөний ялгаралттай байх</li> <li>- Нарийвчлал-480X234</li> <li>- ECG</li> <li>- ECG удирдах: I , II , III, AVR, AVL, AVF, V1~V6</li> </ul> <p>S-T сенментийг шинжлэгч: -2.0~2.0mv байх Аритми шинжлэгчтэй байх Монгол хэлний программтай байх</p>
13	Хяналтын монитор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ашиглахад хялбар мэдрэгчтэй байх</li> <li>- Дэлгэцтэй - 15.6 инчийн өндөр нягтралтай өнгөт TFT дэлгэц</li> <li>- Стандарт үзүүлэлтүүд: ЭКГ, Температур, SpO2, NIBP даралт</li> </ul> <p>ECG: ЭКГ хэмжилт: 5 холболттой, хурд : 12.5,25, 50 мм/ с, оношилгооны горим: 0.05-130 Гц, дэлгэцэнд үзүүлэх давтамж: 0.5-40 Гц, хэмжих зүрхний цохилтын хязгаар: насанд хүрэгч: 15-300 Амьсгалын хяналт хэмжээ: 0-120 грт, хүрээний хурд: 6.25, 12.5, 25 мм/с</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPO2 хяналт хүчилтөрөгчийн хэмжилтийн утга: 0-100%, нарийвчлал: (70-100%): Насанд хүрэгч 2%, хүүхэд 3%, пульсийн хэмжилтийн түвшин (bpm): 2-250</li> <li>• NIBP / даралт / автомат болон механик горимтой, систолын даралтын дохиоллын хязгаар (ммМУБ): том хүн 40-270 дундаж даралтын дохиоллын хязгаар (ммМУБ): том хүн 20-230,</li> <li>• температурын хяналт Хэмжих хүрээ: 0-50°C (41~ 122F),</li> </ul> <p>Параметр: T1, T2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• батарей: Төрөл / багтаамж /: Li-ion (4400), ажиллах хугацаа 5 цаг, цэнэглэх хугацаа 4 цаг</li> <li>• хэвлэгчтэй хэвлэх хурд : 12.5, 25, 50 мм м.у.б, цаасны хэмжээ: 50 мм</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Төв хяналтын системтэй холбогдох боломжтой (CMS)</li> <li>- Дэлгэцийн VGA гаралттай</li> </ul> <p>Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</p>
14	Отоскопи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 төрлийн диаметрийн хошуутай тус бүрээс 2 ширхэг дагалдуулах</li> <li>- LED гэрэлтэй байх</li> <li>- Чийдэнгийн гэрэлтүүлэг:2,5В/0,3А байх</li> </ul>
15	Суурин даралтын аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хэмжилтийн хязгаар Даралт: 0-299 mmHg</li> <li>- Импульс: 40 ~ 180 beats / min.</li> <li>- Хэмжилтийн нарийвчлал Даралт: <math>\pm 2</math> mmHg дотор</li> <li>- Импульсын нарийвчлал <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Цахилгаан тэжээл Батери болон 110/220В хувьсах адаптор</li> <li>- Ашиглах температур болон чийгшилт + 5 To + 40 ° с, 30 to 85% байх</li> <li>- Хадгалах температур болон чийгшилт -20 ~ + 60 ° С, 10-95% байх</li> <li>- Агаарын даралт: 80kPa-106kPa байх</li> </ul> <p>Ханцуйвчийн хэмжээ: 17 см-32 см байх 100 хэмжилтийн хариуг хадгалах санах ойн багтаамжтай байх</p>
16	Тенс /булчин суллах аппарат/	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан хүчдэл:AC100~240V</li> <li>- Оролтын давтамж: 50/60Гц</li> <li>- Цахилгаан хэрэглээ: 80VA</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хэмжээ: *(W) 516mm * (L) 355mm * (H) 145mm багагүй байх</li> <li>- Давтамж 1 ~ 120Hz, 500Hz, 1,000Hz</li> <li>- Гаралтын долгион: TENC Frequency</li> <li>- Хамгийн их гаралтын хүчдэл 77Vp-p</li> </ul>
17	Зөврийн компьютер	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: Intel® Core™ i7-12700 дүйцэхүйц</li> <li>- GEN: 8th Gen intel processors-ээс багагүй</li> <li>- HARD: SSD M.2 512GB багагүй</li> <li>- RAM: DDR5 – 8GB   4400MHz багагүй</li> <li>- Интерфэйс: USB 3.0 x1ш, USB 2.0 x2ш, HDMI, Network LAN (RJ-45), SD card reader</li> <li>- Камер / Микрофон: Байгаа</li> <li>- Wireless / Утасгүй сүлжээ: Байгаа, IEEE 802.11AC, Gibabit LAN</li> <li>- Баттерэй: 3-cell 4810 mAh, Li-ion</li> <li>- Үйлдлийн Систем - Windows 10 Home 64bit</li> <li>- Дэлгэц: 15.6" Active Matrix TFT Colour LCD, LED Backlight</li> <li>- График: Intel HD</li> <li>- Баталгаат хугацаа: 12 сар</li> </ul>
18	Суурин компьютер	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: Intel® Core™ i7-12700 дүйцэхүйц</li> <li>- GEN: 8th Gen intel processors-ээс багагүй</li> <li>- HARD: SSD 1TB багагүй</li> <li>- RAM: DDR5 – 8GB   4400MHz багагүй</li> <li>- Үйлдлийн систем, программ хангамж: Windows 11 pro 64, оффисийн хэрэглээний программ хангамжуудтай байх</li> <li>Дэлгэцийн нягтрал: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz</li> <li>Гэрэлтэлт: LED-backlit”</li> <li>Давтамж: 56 - 76 Hz тэжээл: AC 120/230 V (50/60 на</li> <li>Response time: 5 ms (black-to-white)</li> <li>Дэлгэцийн хэмжээ: 22 инчээс багагүй байх</li> <li>Холболт: VGA</li> <li>- Дагалдах хэргэсэл: HDMI кабель 1 ш , Тэжээлийн залгуур 2 ш</li> <li>- Баталгаат хугацаа: 6 сар</li> </ul>