

## ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЛБАРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

### Тавигдах ерөнхий шаардлага:

- Тухайн тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, засвар үйлчилгээний сургалтыг холбогдох мэргэжилтнүүдэд зохион байгуулах
- Эмнэлгийн инженер техникийн болон компанийн инженерүүдийн хийх ажил үүргийн жагсаалтыг ирүүлэх
- Бараа 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 2 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

### 1. ХЭВЛИЙН ХӨНДИЙН МЭС ЗАСЛЫН ИЖ БҮРДЭЛ БАГАЖ /МУХАР ОЛГОЙ, ЦӨС БУСАД/

№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо хэмжээ
1	ХУТГАНЫ ИШ/ SCALPEL HANDLE #3	Дугаар 3	3
2	ХУТГАНЫ ИШ/ SCALPEL HANDLE #4	Дугаар 4	3
3	ЯНКУВЕР СОРОГЧ ГУУРС/ YANKAUER SUCT TUBE STAINLESS		2
4	МЭЁО ЗӨӨЛӨН ЭДИЙН ШУЛУУН ХАЙЧ/ MAYO STILLE DISSECTING SCISSOR STRAIGHT	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1
5	МЭЁО ЗӨӨЛӨН ЭДИЙН МАХИР ХАЙЧ/ MAYO STILLE DISSECTING SCISSOR CURVED	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1
6	МЕЗЕНБАУМЫН МАХИР НАРИЙН ХАЙЧ/ S E METZENBAUM STAND NELSON CURVED TC	Урт 279.4 мм/ 11" Вольфрон карбид	1
7	ХОЛСТЕД МОСКИТ ШУЛУУН ХАВЧААР/ HALSTED MOSQ FCP STRAIGHT 5"	Урт 127 мм/ 5"	3
8	ХОЛСТЕД МОСКИТ МАХИР ХАВЧААР/ HALSTED MOSQ FCP CURVED 5"	Урт 127 мм/ 5"	3
9	СПЕНСЕР МЭЛЛСИЙН ШУЛУУН ХАВЧААР/ SPENCER WELLS FCP STRAIGHT 8" /бильрот/	Урт 203.2 мм/ 8"	3

10	СПЕНСЕР МЭЛЛСИЙН МАХИР ХАВЧААР/ SPENCER WELLS FCP CURVED 8"	Урт 203.2 мм/ 8"	3
11	КРИЛ ШУЛУУН ХАВЧААР/ CRILE FCP STRAIGHT 6 1/4"/бильрот/	Урт 158.75 мм/ 6 1/4"	6
12	КРИЛ МАХИР ХАВЧААР/ CRILE FCP CURVED 6 1/4"	Урт 158.75 мм/ 6 1/4"	6
13	ШҮДГҮЙ ХЯМСАА/ SERRATED DRESSING FCPS 8"	Урт 203.2 мм/ 8"	3
14	БОННИ ЗӨӨЛӨН ЭДИЙН ХЯМСАА/ BONNEY TISSUE FCPS 1X2 ТТН 7" шүдтэй	Урт 177.8 мм/ 7", шүд 1x2	3
15	МЭӨО ХЕГАР ЗҮҮ БАРИГЧ/ MAYO HEGAR NEEDLE HOLDER SERRATED 7"	Урт 177.8 мм/ 7", 9"	3
16	ЭЛЛИС ЗӨӨЛӨН ЭДИЙН ХАВЧААР/ ALLIS TISSUE FCP 4X5 6"	Урт 152.4 мм/ 6", шүд 4x5	2
17	ВЭЙТЛЭЙНЕР ШАРАХ ТЭЛЭГЧ/ WEITLANER RETRACTOR BLADES 3X4 9 1/2" түгжээт шүдтэй	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", шүд 3x4	1
18	АЙРИС ШУЛУУН ХАЙЧ ХУРЦ ҮЗҮҮРТЭЙ/ IRIS SCISSOR STRAIGHT SHARP/SHARP 4 1/2"	Урт 114.3 мм/ 4 1/2"	1
19	БЭКХАУС ЦАПКА/ BASKHAUS TOWEL CLAMP 5 1/4"	Урт 133.35 мм/ 5 1/4"	6
20	ЛАНГЕНБЭК ЖИЖИГ ТЭЛЭГЧ/ LANGENBECK RETRACTOR SMALL 9" парабеф нэг талдаа	Урт 228.6 мм/ 9"	2
21	ДИВЕР/ DEAVER #4 2X12 элэг дарагч	Дугаар 4, 2x12	1
22	МЕЗЕНБАУМЫН МАХИР ХАЙЧ/METZENBAUM SCISSORS CURVED 7"	Урт 177.8 мм/ 7"	1
23	РАМПЛЕЙ КОРНЦАГ ХАВЧААР/ RAMPLEY SPONGE FCP 9 3/4" ОКОНЧИТ	Урт 247.65 мм/ 9 3/4"	4
24	ЗАЛКИНД УЯН ТЭЛЭГЧ/ ZALKIND RIBBON RETRACTOR MALLEABLE уян тэлэгч	Өргөн 25.4 мм/ 1" X урт 330.2 мм/13"	2
25	ЗАЛКИНД УЯН ТЭЛЭГЧ/ZALKIND RIBBON RETRACTOR MALLEABLE	Өргөн 38.1мм/ 1/2"X урт 330.2мм/13"	2
26	СЭНН 2 ТӨГСГӨЛТЭЙ ТЭЛЭГЧ ХУРЦ ҮЗҮҮРТЭЙ/ SENN RETRACTOR DOUBLE END SHARP	Урт 158.75 мм/ 6 1/4", шүд 3	2
27	СЭНН 2 ТӨГСГӨЛТЭЙ ТЭЛЭГЧ МОХОЙ ҮЗҮҮРТЭЙ/SENN RETRACTOR DOUBLE END BLUNT	Урт 158.75 мм/ 6 1/4", шүд 3	2
28	БЭЛФОР ХЭВЛИЙН ӨӨРӨӨ ТЭЛЭГЧ/BALFOUR ABDOMINAL RETRACTOR	Тэлэлт 177.8 мм, 7", тольны өргөн 50.8 мм/ 2"	1
29	ШНИДТ ХЭЛ ТАТАГЧ/ SCHNIDT TONSIL FORCEPS HALF CURVED JAWS	Урт 190.5 мм/ 7 1/2"	2
30	МЕЗЕНБАУМ ХАЙЧ/ METZENBAUM SCISSORS CURVED	Урт 177.8 мм/ 7"	2
31	ФОЕРСЕР КОРНЦАНГ ШУЛУУН/ FOERSTER SPONGE FORCEPS STRAIGHT SERRATED	Урт 241.3 мм/ 9 1/2"	2
32	ФОЕРСТР КОРНЦАНГ МАХИР/ FOERSTER SPONGE FORCEPS CURVED SERRATED	Урт 241.3 мм/ 9 1/2"	2
33	Лигатурный диссектор	Урт 241.3 мм/ 9 1/2"	6
34	Хэвлийн толь		4
35	Liver retractor		2
36	Richard's retractor		4
37	Микулич		1
38	Wound retractor		1
39	Жом шулуун тахир		1

40	Томсоны шарх тэлэгч		1
41	Мөчдийн мэс заслын чангалуур /Surgical tourniquet/		1
42	БАГАЖНЫ ХАЙРЦАГ/INSTRUMENT BOX		2
	НИЙТ		102

## 1.2 УРОЛОГИЙН МЭС ЗАСЛЫН ИЖ БҮРДЭЛ БАГАЖ

№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	Бэкхаус цапка/ Backhaus Towel Clamp	Урт 133.35 мм / 5 1/4"	4
2	Холстед москит тахир хавчаар/ Halsted Mosquito Fcp Curved	Урт 127 мм / 5"	2
3	Холстед москит шулуун хавчаар/ Halsted Mosquito Fcp Straight	Урт 127 мм / 5"	1
4	Келли тахир хавчаар/ Kelly Forceps Curved	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	4
5	Келли шулуун хавчаар/ Kelly Forceps Straight	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	4
6	Рош-Пин шулуун хавчаар /Roch-Pean Forceps Staight	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	4
7	Рош-Кармалт тахир хавчаар /Roch-Carmalt Forceps Curved	Урт 158.75 мм / 6 1/4"	2
8	Кохер шулуун хавчаар /Kocher Forceps Straight	Урт 139.7 мм/ 5 1/2", шүд 1x2	4
9	Эллис Зөөлөн эдийн нарийн хавчаар/ Allis Tissue Forceps Delicate	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", шүд 5x6	4
10	Эллис Зөөлөн эдийн хавчаар/ Allis Tissue Forceps	Урт 152.4 мм / 6", шүд 4x5	4
11	Бэбкок хавчаар/ Babcock Форсер	Урт 203.2 мм / 8"	4
12	Шнидт тонзил хагас тахир хавчаар/Schmidt Half Curved Tonsil Forceps	Урт 190.5 мм/ 7 1/2"	2
13	Фозрстр Аборцанг/ Foerster Sponge Serrated Straight	Урт 241.3 мм/ 9 1/2"	2
14	Мэёо Хегар зүү баригч/ Mayo Hegar Needle holder Serrated	Урт 177.8 мм/ 7"	4
15	Микстербаруун өнцөгтэй хавчаар/ Mixer Fcp Right Angle	Урт 184.15 мм/ 7 1/4"	6
16	Хагалгааны шулуун үзүүртэй/мухар хайч/ Op Scissor Straight Sharp/Blunt	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	4
17	Эдсон зөөлөн эдийн хавчаар/ Adson Tissue Fcp	Урт мм / 4 3/4", шүд 1x2	4
18	Зөөлөн эдийн хавчаар/ Tissue Fcp	Урт 139.7 мм/ 5 1/2", шүд 1x2	2
19	Дебэкийн Атраватик хямсаа/ Debakey Atraumatic Fcp	Урт 196.85 мм/ 7 3/4", үзүүр 2 мм	8
20	Феррис Смисийн зөөлөн эдийн хавчаар/ Ferris Smith Tissue Fcp	Урт 177.8 мм/ 7", шүд 1x2	2
21	Синглийн шүдтэй хавчаар/ Singley Fcp Serrated	Урт 228.6 мм/ 9"	2
22	Кушингийн тархины нарийн хавчаар/ Cushing Brain Delicate Fcp	Урт 177.8 мм/ 7", шүд 1x2	2

23	Харрингтоны урт тольтой тэлэгч/ Harrington Retractor Bladed	Урт 190.5 мм/ 12.5", ирмэгийн өргөн 2.5"x5"	1
24	Дивер/ Deaver	№3, өргөн 38.1ммx304.8м м/ 1 1/2"x12"	3
25	Залкинд тэлэгч/ Zalkind Ribbon Retractor 1 1/2X13"	Өргөн 38.1ммx330.2м м/ 1 1/2"x13"	3
26	Юу Эс Армийн 2 төгсгөлтэй шарх тэлэгч/ Us Army Retractor Set/2 D/E	Урт 209.55 мм / 8 1/4"	2
27	Паркер 2 төгсгөлтэй шарх тэлэгч/ Parker De Retractor Set/2	Өргөн 25.4ммx177.8м м/1X7"	2
28	Кушингийн мэдрэл/судас тэлэгч/ Cushing Nerve/Vein Retractor	Урт 228.6 мм/ 9"	2
29	Волкманы 4 шүдтэй хурц үзүүрт тэлэгч/ Volkman Retractor Usa Sharp 4Pr	Урт 215.9 мм / 8 1/2 "	2
30	Ричардсон-Ийстманийн тэлэгч/ Richardson-Eastman Retractor Set/2	2 иж бүрдэл	2
31	Хутганы иш / Scalpel Handle	№3	1
32	Хутганы иш урт / Scalpel Handle	№3 урт	1
33	Хутганы иш/ Scalpel Handle	№7	1
34	Шулуун булцуут (Зонд)/ Director & Tongue Tie	Урт 152.4 мм / 6"	1
35	Давсагны толь тахир		1
36	Давсагны толь шулуун		2
37	Ричардс шарх тэлэгч		2
38	Федоров зажим		4
39	Судасны хавчаар		2
40	Хэвлийн толь		2
41	Бөөрний толь		1
42	БАГАЖНЫ ХАЙРЦАГ/INSTRUMENT BOX		1
	<b>НИЙТ</b>		<b>111</b>

### 1.3 ГЭМТЛИЙН ЖИЖИГ МЭС ЗАСЛЫН ИЖ БҮРДЭЛ

№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо хэмжээ
1	Ган шугам/ Steel Ruler	Урт 152.4 мм/ 6"	1
2	Хутганы иш/ Scalpel Handle	№3	1
3	Хутганы иш/ Scalpel Handle	№4	1
4	Листер материалын хайч/ Lister Bandage Scissor Large Ring	Урт 203.2 мм/ 8"	1
5	Мэс заслын шулуун хайч хурц үзүүртэй/ Operation Scissor Straight Sharp/Sharp	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1
6	Мэс заслын шулуун хайч хурц/ мухар үзүүртэй/ Operation Scissor Straight Sharp/Blunt	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	2
7	Мэс заслын махир хайч хурц/ мухар үзүүртэй/ Operation Scissor Curved Sharp/Blunt	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1

8	Литаур оёдолын хайч Littauer Stitch Scissor	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1
9	Мэёо зөөлөн эдийн шулуун хайч/ Mayo Dissecting Scissor Straight	Урт 171.45 мм/ 6 3/4"	1
10	Мэёо зөөлөн эдийн махир хайч/ Mayo Dissecting Scissor Curved	Урт 171.45 мм/ 6 3/4"	2
11	Металл утас таслагч хайч өнцөгт/ Wire Cut Scissor Tc Angle	Урт 120.65 мм/ 4 3/4", вольфрон карбид	1
12	Микстер баруун өнцөгт хавчаар/ Mixer Forcep Right Angle	Урт 184.15 мм/ 7 1/4"	4
13	Келли шулуун хавчаар/ Kelly Fcp Straight	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	6
14	Келли мухар хавчаар/ Kelly Fcp Curved	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	6
15	Рочестер-Пин махир хавчаар/ Rochester-Pean Fcp Curved	Урт 184.15 мм/ 7 1/4"	3
16	Рочестер-Пин шулуун хавчаар/ Rochester-Pean Fcp Straight	Урт 184.15 мм/ 7 1/4"	3
17	Шүдгүй хямсаа/ Serrated Dressing Fcps	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	2
18	Шүдгүй хямсаа/ Serrated Dressing Fcps	Урт 203.2 мм/ 8"	2
19	Шүдтэй хямсаа/ Tissue Fcp	Урт 139.7 мм/ 5 1/2", шүд 1x2	2
20	Шүдтэй хямсаа/ Tissue Fcp	Урт 203.2 мм/ 8", шүд 1x2	2
21	Мэёо Хегар зүү баригч/ Mayo Hegar Needle holder Serrated Tc	Урт 127 мм/ 5", вольфрон карбид	1
22	Мэёо Хегар зүү баригч/ Mayo Hegar Needle holder Serrated Tc	Урт 178 мм/ 7", вольфрон карбид	1
23	Эллис зөөлөн эдийн хавчаар/ Allis Tissue Fcp	Урт 152.4 мм/ 6", шүд 4x5	2
24	Эллис зөөлөн эдийн хавчаар/ Allis Tissue Fcp	Урт 190.5 мм/ 7 1/2", шүд 5x6	2
25	Металл утас чангалагч/ Needle Nose Pliers	Урт 139.7 мм/ 5 1/2"	1
26	Яс/ мөгөөрс баригч махир/ Bone/Cartilage Clamp Curved	Урт 203.2 мм/ 8"	1
27	Керн ясны хавчаар чангалагчтай/ чангалагчгүй жижиг/ Kern Bone Fcp with/out Ratchet Extra-small	Урт 146.05 мм/ 5 3/4"	1
28	Керн ясны хавчаар чангалагчтай/ чангалагчгүй Kern Fcp with/out Ratchet	Урт 215.9 мм/ 8 1/2"	1
29	Левин яс баригч/ Lewin Bone Fcp Serrated	Урт 177.8 мм/ 7"	1
30	Ламботте яс баригч хавчаар/ Lambotte Bone Holding Frc	Урт 215.9 мм/ 8 1/2"	1
31	Фарабеф Ламботте яс баригч хавчаар/ Farabeuf-Lambotte Bone Holding Frc	Урт 254 мм/ 10"	1
32	Листон ясны хавчаар/ Liston Bone Fcp Ang	Урт 196.85 мм/ 7 3/4"	1
33	Бэйр Ронжер давхар үйлдэлт махир/ Beyer	Урт 177.8 мм/	1

	Rongeur Double Action Curved	7"	
34	Раскин Ронжер шулуун/ Ruskin Rongeur Straight	Урт 184.15 мм/ 7 1/4", үзүүр 5 мм	1
35	Луке ясны алх жижиг толгойтой/ Lucae Bone Mallet Small	жижиг толгойтой	1
36	Хибсийн Остетом шулуун/ Hibbs Osteotome Straight	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", үзүүр 10 мм	1
37	Хибсийн Остетом шулуун/ Hibbs Osteotome Straight	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", үзүүр 13 мм	1
38	Хибсийн цүүц шулуун/ Hibbs Chisel Straight	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", үзүүр 10 мм	1
39	Хибсийн цүүц шулуун/ Hibbs Chisel Straight	Урт 241.3 мм/ 9 1/2", үзүүр 13 мм	1
30	Ки Элеватор/ Key Elevator	Үзүүр 177.8 ммх 6.35 мм/ 7"x1/4"	1
41	Ки Элеватор/ Key Elevator	Үзүүр 190.5 ммх12.7 мм/7 1/2X1/2	1
42	Ланденбек элеватор/ Langenbeck Elevator Broad	Өргөн 190.5 мм/ 7 1/2"	1
43	Вэйтланер Бекхам хурц иртэй шарх тэлэгч/ Weitlaner-Beckman Retractor Sharp	Урт 165.1 мм/ 6.5", шүд 3x4	1
44	Вэйтланер өөрөө чангарагч хурц иртэй шарах тэлэгч/ Weitlaner Self-Retaining Retractor Sharp	Урт 165.1 мм/ 6.5", шүд 3x4	1
45	Бэххаус цапка ариун давуу бэхлэгч/ Backhaus Towel Clamp	Урт 88.9 мм/ 3 1/2"	4
46	Бэххаус цапка ариун давуу бэхлэгч/ Backhaus Towel Clamp	Урт 133.35 мм/ 5 1/4"	12
47	Фрезер сорогч гуурс/ Frazier Suct Tube	8 Френч/ 8 Fr	1
48	Фрезер сорогч гуурс/ Frazier Suct Tube	10 Френч/ 10 Fr	1
49	Фрезер сорогч гуурс/ Frazier Suct Tube	12 Френч/ 12 Fr	1
50	Хиббсийн шарх тэлэгч/ Hibbs Retractor	Урт 228.6 мм/ 9", үзүүр 50.8 ммх15.87мм/ 2"X 5/8"	2
51	Сенн 2 төгсгөлтэй шарх тэлэгч хурц/ Senn D/E Retractor Sharp	Урт 158.75 мм/ 6 1/4"	2
52	Сенн 2 төгсгөлтэй шарх тэлэгч мухар/ Senn D/E Retractor Blunt	Урт 158.75 мм/ 6 1/4"	2
53	Мезенбаумын махир хайч/ Metzenbaum Scissors Curved	Урт 177.8 мм/ 7"	1
54	Гар сарвууны микро багаж		1
55	6 талтай ялтасны авагч / жижиг , том /		2
56	БАГАЖНЫ ХАЙРЦАГ/INSTRUMENT BOX		1
	<b>НИЙТ</b>		<b>99</b>

#### 1.4 Чих хамар хоолойн тонзилэктомийн багажны багц

№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	Махир хайч	Урт 152,4 мм/6	1
2	Элеватор	Том жижиг	2
3	Расфоратор	Том жижиг	2
4	Хутга баригч	-	1
5	Гүйлс баригч	-	2
6	Душиг өргөгч	-	2
7	Зажим	Урт 177 см	3
8	Латошка	-	1
9	Дэлгэш	-	2
10	Хэл дарагч	-	2
11	Духны толь	-	3
12	Клиент толь	-	1
13	Хутганы ир, бариул	-	1
14	Цагаан хутга	-	1
15	Элеватор	-	2
16	Таславчын хайч	-	1
17	Шивци	-	1
18	Яс хааны	-	1
19	Suction элеватор	-	1
20	Самалдагны хайч	-	1
21	Ясны хайч	-	1
22	Кулековскийн зүү	-	4
23	Хамрын толь	Урт	4
24	Хамрын толь	Богино	4
25	Полип авагч	-	2
26	БАГАЖНЫ ХАЙРЦАГ/INSTRUMENT BOX		1
	<b>НИЙТ</b>		<b>47</b>

#### 1.5 ШУЛУУН ГЭДЭСНИЙ МЭС ЗАСЛЫН ИЖ БҮРДЭЛ

№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1	Мэс заслын хутга/knife handle	N:3-2	6
2	Мэс заслын хайч/Metzenbaum scissors curved	8"-1	3
3	Анатомийн хямсаа/1 plain preparation forceps	7"	3
4	Зөөлөн эдийн хавчаар/tissue tweezers 1*2	7"	3

5	Москитийн хямсаа/mosquito forceps straight	5"-4	12
6	Зөөлөн эдийн хавчаар/backhaus towel clips	5"-2	6
7	2шүдтэй Алисийн хавчаар/2 tooth tweezers Allis	6"(4*5)	6
8	Зөөлөн эдийн хямсаа/Forester sponge forceps	9.54	3
9	Хершманны хошногоны толь/Hirschmannanascop	5.5см	3
10	Эмэгтэйчүүдийн хошногоны толь/Prata rectal gynecological mirror		3
11	Хагас саран хошногоны толь/Saw rectal gynecological mirror		3
12	Хошногоны толь/FANSLER-IVES Rectal gynecological mirror		3
13	Геморройн тэлэгч толь/MAGIVNEY-hemorrhoidal forceps gun		3
14	MAGIVNEY-hemorrhoidal forceps		3
15	БАГАЖНЫ ХАЙРЦАГ/INSTRUMENT BOX		1
	<b>Нийт</b>		<b>61</b>

## 2. СЭРГЭЭН ЗАСАХ ФИЗИК ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
1	Бэхэлгээтэй, зогсоогч ор /bed tilt/	Бүрэлдэхүүн хэсэг: гарын түшлэг, гарын тавиур, бэхлэх оосор, гар удирдлага, гарын тавиурыг тохируулах хаалт, орын хавианг өргөх хэсэг, хөлний бэхэлгээ, хөл өргөх хэсэг, мотор, дугуй Хэмжээ: 1900*700*670±50мм Жин: 52 кг
2	Дасгалын ор, /энгийн/	Физик эмчилгээний явцад өвчтөнийг дасгал хийлгэхэд ашигладаг Хэмжээ: 1900*1310*530±50мм Жин: 135 кг
3	Дугуй эргометр	Доод мөчний үйл ажиллагааг дэмжих унадаг дугуйн эргометр Түшлэгтэй Хэмжээ: 1330*630*1210±50мм
4	Шат /Training Ladder/	Төрөл: Нөхөн сэргээх тоног төхөөрөмж Сэргээн засах эмчилгээнд хэрэглэнэ



№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
5	Параллел бар	Хэмжээ: 3420*870*1390-210±50мм Нөхөн сэргээх эмчилгээний төхөөрөмж Бүтэн биеийг нөхөн сэргээхэд зориулагдсан Функц: Алхах, тулгууртай бэлтгэл Өндөр: 77-103 см Өргөн: 38-61 см Урт: 300 см
6	Булчингийн хүч сунгалт, тэсвэр сайжруулах ор бүхий иж бүрдэл	Нөхөн сэргээх эмчилгээний орны иж бүрдэл Функц: Булчингийн хүч, хөдөлгөөний чигслал, тайвшруулах тохируулгатай дасгал, сунгалт Хэмжээ: 2250*1200*2150±50мм Жин: 135кг
7	Тархины харвалт болон нуруу, нугас доод мөчний гэмтлийн дараа ашиглах бэхэлгээтэй алхуулагч	Үндсэнуртын хэмжээ: 115-145см Суганы өргөн: 30-45см Бүсэлхийн өргөн: 45см Дугуйны диаметр: 10 см Найман дугуйтай Дунджаар 150-183см өндөртэй хүнд тохиромжтой Суух болон алхаж явахаар тохируулах боломжтой байх 125кг хүртэл ачаалал даах
8	Интерференциал гүйдлийн эмчилгээний аппарат	Цахилгаан гүйдлээр эмчлэх Интерференциал гүйдлийн эмчилгээний төхөөрөмж Хүчдэл: 220В Хугацаа: 2.5-30мин тохируулгатай Давтамж: 5000Hz±500 Гц Динамик хэмнэл: 15-20s
9	Физик эмчилгээний Серажим ор	Төрөл: Дулаанаар иллэг хийх автомат горимтой Хүчдэл: 220В Чадал: 120 Ватт MP-3 Тоглуулагчтай Функц: Массаж, чичиргээ, төөнөх, цахилгаан соронзон эмчилгээ хийх Бусад: Нурууны сканнертай байх, автоматаар нугасны муруйлтад тохируулж массажлах APMS-тай байх Програм: 10 ба түүнээс дээш иллэгийн функтай байх Удирдлага: Гар удирдлага нь LCD дэлгэцтэй, гар дээрээс тохиргоо хийх боломжтой, өөр дээрээсээ уянгалаг хөгжимтэй байх
<b>3. ХҮҮХДИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД</b>		
1	ЭХО аппарат /зөөврийн 4D/	Үндсэн хэрэглээ: Эх барих эмэгтэйчүүд, Хэвлий, Бөөр, Зүрх судас, Захын судас, Жижиг хэсгүүд, Хүүхэд, Үе мөч зөөлөн эд, Хөх гэх зэрэг бүх хэсгийг харах боломжтой. Өндөр нарийвчлалын дүрслэлтэй. /DBF/ - Нягтаршил өндөртэй Параллель скан - 2D дүрслэлд шилжилт хөдөлгөөн хурдан Компьютерийн гартай адил тул ашиглахад энгийн бөгөөд хялбар Эх хавтан нь найдвартай байдлыг хангаж ажилладаг бөгөөд вирус хамгаалалттай

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<p>Эрчим хүч тасрахаас хамгаалагдсан системтэй.</p> <p>Дижитал тохируулга</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DBF-ийн үндсэн модуль</li> <li>- DVI-тай дижитал дэлгэц</li> <li>- Дижитал хэвлэгчийн тохируулга шаардахгүй шууд хэвлэх тохиргоотой.</li> </ul> <p>Датчик</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Төрөл бүрийн давтамжтай проб ашиглах боломжтой.</li> <li>- Хамгийн их давтамж нь 14МГц байна.</li> </ul> <p>Хэлний сонголттой. /English, French, Spanish, Polish/</p> <p><b>Үндсэн үзүүлэлт:</b></p> <p>15" инчийн өндөр нарийвчлалтай LED дэлгэц</p> <p>Пробны оролт: 2</p> <p>Хамгийн бага Cine loop-н хүрээ 300</p> <p>Горим: B, B+B, 4B, B+M, M, B/PW, CFM, PW, B+CFM+PWD, PDI, Өнгөт доплер (CFM)</p> <p>Power doppler (PDI)</p> <p>Pulsed Wave Doppler (PWD)</p> <p>B+PWD (Duplex)</p> <p>B+CFM+PWD (Triplex)</p> <p>Tissue Harmonic Imaging (THI)</p> <p>SRI(Дүрсийн санилтыг багасгаж тод гаргацтай болгох)</p> <p>DynamicFrequencyIntegration Imaging</p> <p>High-precision DynamicReceiving Focus</p> <p>SuperWide-band ImagingTechnology</p> <p>Self-adaptive Image Optimization Processing</p> <p>Multi-beamImaging</p> <p>Self-adaptive Vascular Imaging</p> <p>Self-adaptive Doppler Imaging</p> <p>Санах ой: 160gb</p> <p>Оролт: UBS-4ш, HDMI, Audio out, DICOM 3.0</p> <p>Panoramiczoom</p> <p>Triplex</p> <p>Гүдгэр датчик: 3.5 МГц/R50 (2.0-5.0MHz)</p> <p>3D датчек</p> <p>Үтрээний датчик 6.5 МГц/R10(4.0-9.0MHz)</p> <p>3D функц</p> <p>Хөл педаль</p> <p><b>Техник үзүүлэлт:</b></p> <p>Ерөнхий тодорхойлолт</p> <p>Горим: B B/B B+M M B/PW CFM PW B+CFM+PWD PDI</p> <p>Өнгөний ялгарал: 256</p> <p>Дэлгэц: 15 инчийн эмнэлгийн дүрслэлд зориулагдсан өндөр нарийвчлалтай</p> <p>Пробны давтамж: 2.0 ~ 12МГц</p> <p>Пробны оролт: 2</p> <p>Дүрслэлийн технологи: Тасралтгүй давтамжаар дамжуулна.</p> <p>Динамик давтамжийг нэгтгэсэн дүрслэл</p> <p>Динамик давтамжийн өндөр нарийвчлалтайгаар хүлээн авах</p> <p>High-precision Dynamic Receiving Focus</p> <p>Super Wide-band Imaging Technology</p> <p>Self-adaptive Image Optimization Processing</p> <p>Multi-beam Imaging</p>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<p>Self-adaptive Vascular Imaging  Self-adaptive Doppler Imaging  THI (Tissue Harmonic Imaging)  <b>Хэмжилт ба тооцоолол:</b>  В горимынердийнхэмжилт: Зай, тойрог, талбай, эзэлхүүн, өнцөг, харьцааболоннарийсалтынтүвшин, хөндлөн огтлол, гистограмм  М горимынердийнгорим: зүрхнийлугшилтынтүвшин, хугацаа, зай, хурд, харьцааболон нарийсалт  D горим: Цусны урсгалын хэмжилт, урсгалын хурд, даралт, VI, PI, RI гэх мэт  Программ хангамж:  Эмэгтэйчүүдийн хэмжилт: Умай, умайн хүзүү, өндгөвчний уйланхай  Эх барихын хэмжилтүүд: Жирэмсний хугацаа,ургийнжин, тооцоолол, AFI индекс GS, CRL, LV, BPD, OFD, HC, TAD, LW, HW, TCD, IOD, OOD, BD, APTD, TTD, AC, APD, FTA, HL, ULNA, FL, FIB, CLAV, etc  Зүрхнийхэмжилт: LVХэмжилт, LVPW, RVAWT  Бөөрдавсагныхэмжилт:  Түүрүүбулчирхайнхэмжилт, шилжилтийнхэмжээ,RUV, давсагныбагтаамжболонүлдэгдэлшээснийгарц, Бөөрний хэмжилт.  Биеийн жижиг хэсгүүд: Оптик, Бамбай булчирхай, Эрүү нүүр  <b>Бусад</b>  Оролтын портууд:  Хөл педаль -1  Үндсэн тэжээлийн гаралт -1  Mac in -1  USB порт -4  DVI-D порт -1  VGA порт -1  HDMI -1  Принтерийн оролт -1  Цахилгаан тэжээл: 100В –240В 50/60Гц  Батарей: Бүрэн цэнэглэгдсэн үед 120мин ажиллана.  3D проб, принтер дагалдуулна.</p>
2	Микротом	<p>Эргэлтэд микротом  Зүслэгийн зузаан: 1-30µm  Хамгийн бага тохируулгын утга: 1µm  Алдааны нарийвчлал: ±5%  Хамгийн их зүслэгийн хэмжээ: 60x30мм</p>
3	Ларингоскоф	<p>Цахилгаан тэжээл: 1.5В х2 "С"төрөл  Гэрэлтүүлэг: 2.5В/0.45А  BIADES: 92, 114, 134мм</p>
4	Хажуугийн гэрэл	<p>Эх барих, эмэгтэйчүүдийн үзлэг, урологи болон амбулаторийн мэс засал хийх үед туслах ба нэмэлт гэрэлтүүлгээр ашиглахад тохиромжтой.  Гэрэлтүүлэг: ≥12,000LX /1м зайд/</p>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<p>Өнгөний температур: 3000K±500K  Нарийвчлал /температур өсөх/: ≤2°C  Цахилгаан тэжээл: AC110В~ 20В±10% 50/60Гц  Чийдэнгийн хүчдэл: AC12В  Чийдэнгийн чадал: 25Вт  Оролтын чадал: 30Вт  Хүйтэн гэрлийн үүсгүүр  Галоген ламп /сүүдэрлэдэггүй/</p>
5	Вакум татагч	<p>Ямар ч байршилдургийн толгой хэсгийг зөв байрлуулан гаргаж авахад ту салдаг байх  Вакум татагч болон мэс заслын сорох төхөөрөмж болгон ашиглах 2 үйлдэлтэй байх  Байрлуулахад тохиромжтой намхан амсартай аяганцартай байх  Вакуум даралт тохируулагчтай  Агаарын сорох хоолойд бактерийн филтэртэй байх  Аяганцар нь хэрэглэхэд хялбар уян байх  Гар ажиллагаатай хэрэглэхэд хялбар насостой байх  Таталтын хүчийг хянах мэдрэгч бүхий вакум индикатортой байх /mm Hg, Hg, kPa бар/  Уяна аяганцар нь ямар ч байршилдургийн толгой хэсгийг зөв байрлуулан гаргаж авахад ту слах маневарлах системтэй байх  Аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангах боломжтой байх</p>
6	Хяналтын монитор	<p>12 инчийн дэлгэцтэй, 6 параметртэй: ECG, RESP, NIBP, SPO<sub>2</sub>, 2_TEMP, PR/HR  Аритмийн 13 төрлийн анализ хийх бөгөөд дэлгэц дээр ЭКГ-ийн S-T үзүүлэлтүүд долгион хэлбэрээр харагдах ба эмийн тооцоолол хийх программтай байх.  Дефибриллятор болон цахилгаан тоног төхөөрөмжийн нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлж, хамгаалагдсан байна.  SPO<sub>2</sub> нь 0.1% -ийн нарийвчлалтай байх.  Амьсгалын эсэргүүцэл RA-LL.  Өөрчлөлтүүдийг дэлгэцээр бүхэлд нь харуулна.  Оху CRG динамик дэлгэцээр харах боломжтой байх.  Сувилагч дуудах системтэй байх  Дахин цэнэглэгддэг дотоод батарейгаар 4 цаг ажиллах боломжтой байх.  12 инчийн өндөр нягтаршилтай, өнгөт TFT LCD дэлгэцтэй байх.  <b>ЭКГ</b>  Холболтын хэлбэр: 5 холболт ( R, L, F, N, C ба RA, LA, LL, RL, V)  Холболтын сонголт: I, II, III, avR, avL, avF, V,  Долгион: 2 суваг  Холболтын хэлбэр: 3 холболт ( R, L, F ба RA, LA, LL)  Холболтын сонголт: I, II, III,  Долгион: 1 суваг  Хурд: 3мм/с, 6.25мм/с, 12.5мм/с, 25 мм/с, 50мм/с  Бичлэг: '2.5mm/mV, '5.0mm/mV, '10mm/mV, '20mm/mV, автоматаар  <b>Зүрхний цохилт, дохиолол</b>  <b>Хэмжээ:</b>  Насанд хүрэгчид: минутад 15 ~ 300 цохилт  Хүүхэд ба нярай: минутад 15 ~ 350 цохилт  Нарийвчлал: ± 1% буюу ± 1 цохилт</p>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<p>Нарийвчлал /тогтсон/: 1 мин/цохилт  Мэдрэг чанар: &gt; 200 (uV P-P)  Дифференциал оролтын эсэргүүцэл: &gt; 5 MΩ</p>
7	Нярайн шарлагын аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фото эмчилгээний цацрагийн үүсгүүр нь цэнхэр LED гэрэлтэй байх.</li> <li>- 2.4 инч TFT өнгөт LCD дэлгэцтэй байх.</li> <li>- Цацрагийн эрчмийг 2 шатлалаар тохируулах боломжтой байх</li> <li>- LCD дэлгэцээр ажиллагааны цаг болон нийт хугацааг харуулах боломжтой байх.</li> <li>- Цацрагийн тархац жигд, гэрлийн эрчим өндөр байх.</li> <li>- Төхөөрөмжийн толгой хэсгийн өнцөг болон өндрийг тохируулах боломжтой байх.</li> <li>- Тоормостой 4 дугуй, бат бөх ган суурьтай байх.</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: AC 100V ~ 240V, 50/60Hz</li> <li>- Чадал: 70Ватт</li> <li>- Долгионы урт: 450 - 475нм</li> <li>- LED гэрлийн ашиглалтын хугацаа: 100,000 цаг</li> <li>- Хугацаа: 30мин-999цаг/30мин</li> <li>- Чанарын сертификат: KFDA, CE, FDA</li> </ul>
8	Эмгэг судлалын өрөөний хөргүүрийн төхөөрөмжүүд	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хөргөх төхөөрөмж</li> <li>- Ууршуулагч сэнс</li> <li>- Тоон удирдлагатай температур тохируулагч, дижитал раз хамгаалалттай цахилгаан самбар</li> <li>- Холбох хэрэгслүүд /зэс труба Q-ны хоолой, лент, ус гадагшуулагч хоолой, халаагч/</li> <li>- Даралт удирдах авто реле /хүйтэн нөхцлөөс нэмэлтээр тавьдаг/</li> <li>- Цахилгаан кабелиуд</li> <li>- Пирон</li> <li>- Температур тохируулагч хаалт</li> <li>- Дагалдах хэрэгслүүд</li> <li>- Хөргүүрийн систем хийх Налайх дүүргийн эрүүл мэндийн төвийн Эмгэг судлалын өрөөг үзэж судалсан байх.</li> </ul>
<b>4. Лабораторийн тоног төхөөрөмжүүд</b>		
1	Иммунологийн анализатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тоног төхөөрөмж нь олон улсын чанарын ISO гэрчилгээ болон чанарын тохирлын CE тэмдэгтэй</li> <li>- Нэг цагт 170-с дээш шинжилгээ хийх боломжтой байх</li> <li>- Random, Batch, Stat</li> <li>- Үргэлжлүүлэн сорьц хийх, сорьцны хөргөх системтэй байх</li> <li>- Хемилюминесценц иммунологийн Энзимийн бус бүрэн автомат анализатор байх</li> <li>- Үргэлжлүүлэн оношлуур хийх, оношлуурын хөргөх системтэй байх</li> <li>- Халдварын маркер (Anti-HCV, HBsAg, anti Hbs, HBeAg, тэмбүү, Тохо IgG, IgM, Rubella IgG, IgM, CMV IgG, IgM, HSV-1/2 IgG, IgM )</li> <li>хавдрын маркер (AFP, CA125, CA 19-9, C 15-3, CEA, PSA)</li> <li>бамбайн даавар (TSH, T4, T3, FT4, FT3, Anti-TPO),</li> <li>Даавар (FSH, LH, HCG/β-HCG, PRL, Estradiol, Progesterone, AMH, 17-OH Progesterone, free Estriol, testosterone),</li> </ul>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<p>хоёрол, гурвалтест (AFP, free <math>\beta</math>-HCG, PAPP-A), зүрх судас (D-Dimer, troponin I), бусад (Insulin, C-peptide, Proinsulin, GAD65, 25-OH Vitamin D, Ferritin, Vit B12, FO, Calcitonin, Intact PTH, CRP, PCT) зэрэг шинжилгээ хийх боломжтой</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бүлэн илрүүлэх, Шингэн илрүүлэх, Өндөр концентрацтай сорьцыг автомат болон сонголтоор шингэлэх боломжтой байх</li> <li>- Калибратор, контрол нь оношлууртайгаа хамт ирдэг байх</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэл, урвалж, угаагч бодисын тоо аль болох цөөн, хямд байх</li> <li>- Нэгж шинжилгээний үнэ хямд байх, жишээ болгож /anti-HCV, HBsAg, anti Hbs, AFP/</li> <li>- Монгол улсын төрийн болон хувийн хэвшлийн 5-аас доошгүй эмнэлэгт тус тоног төхөөрөмжийг 1-ээс доошгүй жил үйл ажиллагаандаа ашигласан байх. /байгууллагын тодорхойлолт хавсаргах/</li> <li>- Оношлуурын үнийг тодорхой бичиж 2 жилийн хугацаанд тогтвортой, хямд байх тухай албан бичгээр баталгаажуулан ирүүлэх</li> </ul>
2	Биоаюулгүйн шүүгээ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Class III шаардлагыг хангасан байх.</li> <li>- Биоаюулгүй III зэрэглэлийн ламинар бокс нь бүхэлдээ хаалттай бөгөөд хийн даралттай, ULPA шүүлтүүртэй, зориулалтын агаар гадагшлуулагч хоолойтой.</li> <li>- Ажлыг урт ханцуйт бээлийгээр гүйцэтгэдэг, кабинет нь хамгийн багадаа 120Pa-ийн сөрөг даралттай бөгөөд агаарын урсгалыг зориулалтын аргаар гадагшлуулагч систмээр гүйцэтгэдэг.</li> <li>- 800мм бутил резинэн бээлий нэг хос</li> <li>- 8мм-ийн хэт яагаан цацраг туяаны хамгаалалттай шилтэй.</li> <li>- LCD Дэлгэц</li> <li>- Угааж болдог Полиэстер филтертэй</li> <li>- Агаарын урсгал 440-870cfm</li> <li>- Аудио болон үзэгдэх дохиолол, хэвийн бус даралт, шүүлтүүр солоих үед дохио өгдөг</li> <li>- Флюоресцент ламп 12w*2-тай</li> <li>- Хэт яагаан гэрэлтэй /253,7 нанометр/</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: AC220V<math>\pm</math>10%, 50/60 Гц</li> <li>- Дагалдах хэрэгсэлүүд Бээлий, Флюоресцент гэрэл, хэт яагаан туяаны гэрэл, алсын удирдлага, даралт хэмжигч, зайлуулах хавхлага.</li> </ul>
3	Телескоп	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дагалдах хэрэгсэл:</li> <li>- Дуран хөлтэй тогтоогч PTH хувилбар</li> <li>- Дурангийн хөл: PCT professional carbon tripod</li> <li>- Дурангийн гэр: SOC stay-on case ATS/ATM80</li> <li>- Өсгөлт: 35x</li> <li>- Линзний диаметр /мм/ - 95</li> <li>- Хүүхэн харааны диаметр /мм/ - 2,7</li> <li>- Нүдний рельеф /мм/ - 21</li> <li>- Талбайн харагдах байдал /ft/1000 yard/m/1000m/ - 96ft/32m</li> <li>- Талбайн харагдах байдал /градус/ - 1,8</li> <li>- Харагдах байдал, тодорхой /градус/ - 60</li> </ul>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Хамгийн бага чиглүүлэх зай /ft/m/ - 16,4 ft/5.0 м</li> <li>∞/dpt/ алдаа засах хэмжээ - &gt;5</li> <li>- Нарийн тогтоон барих хэмжээ – M97*0,75</li> <li>- Урт /in/mm/ - 18,0/458</li> <li>- Жин /oz/g/ - 97.3/2760</li> <li>- Ашиглалтын температур –</li> <li>- 13°F-аас +131°F</li> <li>- /-25°C-аас +70°C/</li> <li>- 13 фут /4м/усны гүн /идэвхгүйн хийн дүүргэлт/</li> </ul>
4	Лабораторийн хөргөгч	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LED дэлгэцтэй</li> <li>- Микропроцессорын удирдлагатай</li> <li>- Босоо шилэн хаалгатай байх</li> <li>- Температурын хүрээ: 2~8</li> <li>- Багтаамж: 95литр</li> <li>- Тавиурын тоо 3 ширхэгтэй байх</li> <li>- Дуу чимээ 42 дБ –ээс ихгүй байна</li> <li>- Хөргөлтийн системтэй байх</li> </ul> <p style="text-align: right;">Цахилгаан тэжээл: AC220V±10%, 50/60Гц</p>
<b>5. ЭМЧИЛГЭЭНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД</b>		
1	Өндөр давтамжит радио долгионоор түлэх эмчилгээний аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7" LCD Touch дэлгэцтэй</li> <li>- Эмчилгээний олон үйлдэлтэй /элэг, уушиг, бөөр, эмэгтэйчүүд, бамбай булчирхай, судас, чих хамар хоолой, яс/</li> <li>- Олон төрлийн зүүний сонголттой</li> <li>- Өөрийгөө хянах автомат системтэй</li> <li>- Хэрэглэхэд хялбар</li> <li>- USB оролттой</li> <li>- Дууны мэдээллийн горимтой</li> <li>- 40-140W чадлаар 0- 200°C хүртэл дулаан үүсгэх хүчин чадалтай</li> <li>- 400kHz радио долгион үүсгэх</li> <li>- Эдийн эсэргүүцэл Z=25-1000 ом хооронд мэдрэх</li> <li>- Хөргүүрийн систем /генератор/ дагалдана</li> <li>- Генератор нь 200мм*274мм*210мм хэмжээтэй</li> <li>- Хяналтын дэлгэцтэй</li> <li>- Хөргөх хурдыг тохируулах боломжтой</li> <li>- Дуслын хөл холбох боломжтой байх.</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220VAC, 6A, 60Hz</li> </ul>
2	Хөхний биопсий вакуум аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Дэлгэц: LCD Touch\</li> <li>- Хэмжээ: Их бие 406мм*689*1026мм</li> <li>- Аппаратны хөл хэмжээ: 33мм*173*345мм</li> <li>- Жин: 50 кг</li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220VAC, 6A, 60Hz</li> <li>- Чадал: 220W</li> <li>- Насос: AC 22V, 740мм.муб</li> <li>- Их бие, аппаратны хөл, хөл педал, сорох хэсэгээс бүрдсэн байх</li> <li>- Үзүүлэлт : 1Ghz CPU, 512MB RAM, 256MB NAND</li> <li>- Их биений материал: ABS Резин болон ган ялтастай</li> <li>- Шингэн сорох сав: Polycarbonate материалтай 1000ml</li> </ul>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
<b>6. НЯРАЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД</b>		
1	Унтуулгын аппарат	<p><b>Онцлог</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хэрэглээ: Том хүн, хүүхэд, нярай ашиглах боломжтой байх</li> <li>2. Бүх өвчтөнд өөр өөр шаардлагад нийцсэн олон төрлийн горимтой байх</li> <li>3. 15 инч TFTtouch screen болон ажиглахад хялбар том урд хэсэгтэй байх</li> <li>4. Хэрэглэхэд хялбар Touch screen болон товчлууруудтай байх</li> <li>5. 4 долгионы хэлбэр болон 2 loops-ийг зэрэг харах боломжтой байх</li> <li>6. O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, агаарынэлектронурсгалмэдрэгчтэй.</li> <li>Өндөрнарийвчлалтайбөгөөд уншихад хялбар байх</li> <li>7. Шингээгч нь өндөр нягтралтай, автоматаар халдаг, усны конденсаци үүсэхээс сэргийлдэг байх</li> <li>8. Электроник РЕЕР</li> <li>9. Амьсгалын нарийвчилсан хяналтыг хэрэгжүүлэх дэвшилтэт пропорциональ соленоидын технологитой байх</li> </ol> <p><b>Үзүүлэлт</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ажлын горим: VCV, PCV, SIMV(V)+PS, SIMV(P)+PS, Sigh, Spont/CPAP, PRVC, Cardio Pulmonary Bypass, Standby, Manual</li> <li>2. Нийт эзэлхүүн: 20-1500мл</li> <li>3. Амьсгалын давтамж: 1-100 амьсгал/минут</li> <li>4. I:E харьцаа: 4:1-1:10 (өсгөлт: 0,5)</li> <li>5. Ti амьсгал авах хугацаа: 0.1-10сек (өсгөлт: 0,1 сек)</li> <li>6. Tr амьсгалыг түр зогсоох: Унтраах, 5%-50%</li> <li>7. Flow trigger: 1-15L/min</li> <li>8. Даралтын удирдлага: 5-70смH<sub>2</sub>O</li> <li>9. Даралтын хангамж: 5-60 смH<sub>2</sub>O</li> <li>10. Даралтын хязгаар: РЕЕР+5-РЕЕР+70 смH<sub>2</sub>O</li> <li>11. Электроник РЕЕР: Унтраах, 4-30смH<sub>2</sub>O</li> <li>12. Хяналт:  Эзэлхүүн: V<sub>Ti</sub>, V<sub>TE</sub>, MV, MVspont  Даралт: Ppeak, РЕЕР, Pplat, Pmean, Pmin  Давтамж, Fspont, I:E, Compliance, Эсэргүүцэл, FiO<sub>2</sub></li> <li>13. Trend: Ppeak, FiO<sub>2</sub>, MV, РЕЕР, V<sub>TE</sub></li> <li>14. Дохиолол: 3 түвшний дуут болон гэрлэн дохиотой байх  Эзэлхүүн: MV өндөр/бага, V<sub>TE</sub>өндөр/бага  Даралт: P<sub>aw</sub> өндөр/бага, Сөрөг даралт, Унтуулга  Үргэлжилсэн өндөр агаарын даралт, O<sub>2</sub> бага байх, даралтын хангамж, Давтамж өндөр/бага, FiO<sub>2</sub>өндөр/бага  Хүчдэл: Хүчдэл тасрах, Батарейн хүчдэл багасах, батарейн алдаа</li> </ol> <p><b>Ууршуулагч:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isoflurane, Sevoflurane</li> <li>• Дүүргэгч төрөл : Pour fill, Quikfil (зөвхөн Sevoflurane)</li> </ul> <p><b>Амьсгалын үзүүлэлт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хийн хангамж: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, агаар: 0.28-0.6МПа</li> <li>• Электрон урсгал хэмжигч: O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>O/агаар: 0-10 л/мин</li> </ul>



№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хийн систем:</li> <li>• Ажиллах горим: Хаалттай, Хагас-хаалттай, Хагас-нээлттэй, Нээлттэй</li> <li>• Удирдах горим: Амьсгалаар удирдар болон электронигоор удирдах боломжтой байх</li> <li>• Ажиллуулах горим: Гар аргаар/Амьсгалаар, APL: 2-70см H<sub>2</sub>O</li> <li>• ACGO холбогч: 22мм байх</li> </ul> <p><i>Физик үзүүлэлт:</i>  Хэмжээ: 15550*1000*870 мм  Холболт: VGA, RS232 холболттой байх  Дэлгэц: 15 инч TFT touch screen байх  Хүчдэл: 100-240VAC, 50/60 Гц. 6.5А(Хамгийн их)  Батарейгаараа хамгийн багадаа 120 минут ажиллах боломжтой байх  Баталгаат хугацаа 2 жил, суурилуулалт багтсан байх</p>
2	NEОрар	<p>ILCOR болон АНА-ийн ААР (NRP) хамгийн сүүлийн амьсгалуулах зааварчилгааний дагуу загварчилагдсан байх;  Амьсгалуулах явцад үр дүнтэй, аюулгүй агаарын менежменттэй байх;  PIP, PEEP FRC болон уушигны эзэлхүүнийг сайжруулах сонгосон утгыг удирдах боломжтой бөгөөд тогтвортой найдвартай байх;  Гараар удирдах боломжтой, 10кг-аас бага жинтэй болон ялангуяа дутуу төрсөн нярайд зориулагдсан байх;  Хүлээн авах, эрчимт эмчилгээний болон бусад тасагт зөөж хэрэглэх боломжтой байх;</p> <p><b>Үзүүлэлт:</b>  Хүчилтөрөгчийн концентрацийн түвшин: 21-100% (Хийн хангамжийн хүчилтөрөгчийн концентрацийн дагуу)  Манометрийн хэмжих муж: -10 ~ 80смH<sub>2</sub>O  Нарийвчлал: ±2%  Оролтын хийн урсгалын муж: 5-15Л/мин  Даралтын хамгийн их даралт тохируулах муж (P<sub>max</sub>): хийн урсгал нь 8Л/мин, 3-60смH<sub>2</sub>O (mbar)  Хамгийн их амьсгалуулах даралтын тохируулах муж (PIP):  5Л/мин: 1-55 смH<sub>2</sub>O (mbar)  8Л/мин: 2-57 смH<sub>2</sub>O (mbar)  10л/мин: 3-58 смH<sub>2</sub>O (mbar)  15Л/мин: 5-60 смH<sub>2</sub>O (mbar)  Амьсгал гаргах даралтыг тохируулах муж (PEEP):  5Л/мин: 1-8 смH<sub>2</sub>O (mbar)  8Л/мин: 1-17 смH<sub>2</sub>O (mbar)  10л/мин: 1.5-23 смH<sub>2</sub>O (mbar)  15Л/мин: 3-26 смH<sub>2</sub>O (mbar)  Хэрэглэх хугацаа: (400л, 50% агаар/хүчилтөрөгч холимог даралттай хий)  5Л/мин: 75 мин  10л/мин: 38 мин  15Л/мин: 26мин  Нийт жин: ≤2кг  Орчны шаардлага: Температур: -18<sup>o</sup>C ~50<sup>o</sup>C  Чийгшил: ≤95%  Дагалдах хэрэгсэл:</p>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 удаагийн нярайн Т амьсгалын хүрээ</li> <li>- Хийн хангамжийн гуурс</li> <li>- Нярайн амьсгалын маск</li> </ul>
3	Тарианы автомат шахуурга	<p>Шингэнийг тариур ашиглан өндөр нарийвчлалтайгаар хэмжээ болон хурдыг тохируулах шахах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нэг сувагтай</li> <li>- олон төрлийн шингэнд зориулагдсан /дуслын шингэн, эм тариа/</li> <li>- 10,20,30,50.60 мл-ийн тариур ашиглах боломжтой</li> <li>- Удирдлагын хэсэгтэй байх</li> </ul> <p>Шаардлагатай техник үзүүлэлт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Урсгалын хурд: 0,1-300 мл/цаг ба түүнээс дээш</li> <li>- Эзлэхүүн: 0,1-1000 мл</li> <li>- Нарийвчлал <math>\pm 2\%</math></li> <li>- Цахилгаан тэжээл: 220В, 50Гц</li> <li>- Дахин цэнэглэгдэх батейрейтай</li> <li>- Батейрайгаар тасралтгүй ажиллах цаг- 3 цаг</li> <li>- Дохиололтой байх: Бөглөрөх, тариурыг буруу угсарсан, урсгалын алдаа, тариур түгжигдээгүй, тариа дуусах, тариа дуусах дөхөж байгааг урьдчилан мэдэгдэх дохио</li> <li>- Батарейн цэнэг дуусаж байгааг мэдээлэх дохио, цахилгаан тэжээл тасарсан, засвар үйлчилгээ</li> </ul>
4	Дуслын автомат шахуурга	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Урсгалын хурд:1-2000 мл/цаг</li> <li>○ Эзэлхүүн: 1-9999 мл</li> <li>○ Нарийвчлал<math>\pm 3\%</math></li> <li>○ Цахилгаан тэжээл: 220В 50 гц</li> </ul>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Дахин цэнэглэгдэх батарейтай</li> <li>○ Батарейгаар тасралтгүй ажиллах цаг -3 цаг</li> <li>○ Дохиололтой байх: Дусал дуусах, Батарейгаар ажиллаж эхлэх, Дуслын системд агаарын бөмбөлөг үүсэх, Систем шингэнгүй болох, Бөглөрөл үүсэх, Батарей цэнэг, зохих төвшингөөс багасгах, Угсралтын алдаа гарах</li> </ul>
5	Хүчилтөрөгч өтгөрүүлэгч	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Урсгалын хурд: 1-5л мин</li> <li>○ Цахилгаан тэжээл: 220В , 50Гц</li> <li>○ Хүчилтөрөгчийн цэвэршилт: 93%-аас дээш байх</li> <li>○ Дохиоллын систем: Дуут болон харагдах дохиололтой байх / Audible and visual/ Өндөр нам даралт / High/low pressure/ , Цахилгаан тэжээл тасарсан үед, Урсгалын хурд багассан, Хүчилтөрөгчийн цэвэршилт багассан үед дохиолол дугарна.</li> <li>○ Ажилласан хугацаа тоолох тоолууртай байх</li> </ul>
6	Утлагын аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Зориулалт: хамар, хоолой, гүйлсэн булчирхай, залгиурын хэсгийг утах боломжтой байх</li> <li>○ Нэгэн зэрэг 2-4 хүн утах боломжтой байх</li> <li>○ Цахилгаан тэжээл: 220Вт , 50Гц байх</li> </ul>
7	Судас тодруулагч	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Венийн судасны зураглалыг харах боломжтой байх</li> <li>○ Нярай хүүхдэд зориулсан байх</li> <li>○ Зөөврийн болон хөнгөн байх</li> <li>○ Гэрлийн төрөл: LED , Халдаггүй улаан гэрэлтэй байх / Red led light ( less heat)/</li> <li>○ Гэрлийн тодрохыг тохируулах боломжтой байх</li> <li>○ Цэнэглэдэг батарейтай байх</li> <li>○ Цахилгаан тэжээл: Батарейгаар ажилладаг байх</li> </ul>
8	Пульсоксиметр	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Өнгөт LCD дэлгэцтэй.</li> <li>○ Унтархадавтоматаарсигналөгдөг.</li> <li>○ Дэлгэцэндхарахгемоглобиныутга : 35- 100%</li> <li>○ Нарийвчлал (SpO2): : 1%</li> <li>○ Пульс : 35- 250 BPM</li> <li>○ Нарийвчлал : 1 BPM</li> <li>○ Чадлынзарцуулалт : 30mA</li> </ul>
9	Отсос	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Урсгалын хурд: 10л/мин болон түүнээс дээш шингэн цуглуулах сав: 2 литр болон түүнээс дээш багтаамжтай 2 ширхэг шингэн цуглуулах савтай байх</li> <li>○ Цахилгаан тэжээл 220В 50 Гц</li> <li>○ Хөл педалтай байх</li> <li>○ Тосгүй мотортой байх</li> <li>○ Дуу чимээ багатай байх≤65 db ихгүй байх</li> <li>○ Соролтын түвшинг тохируулах боломжтой байх</li> <li>○ Соролтын хэмжээг заах манометртэй байх</li> <li>○ Шингэн хэт дүүрэхээс хамгаалсан хавхлагатай байх</li> </ul>
10	Өндөр жин хэмжигч	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Жингийнхэмжиххязгаар : 200 кг</li> <li>○ Өндрийнхэмжиххязгаар : 70 -190 см</li> <li>○ Тавцангийнхэмжээ : 37,5 x 27,5 см</li> </ul>
11	Даралтын аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Цусны даралт болон зүрхний цохилт хэмжих цахилгаан тэжээл: 220 В 50 Гц</li> <li>○ Дэлгэц; LCD байх</li> <li>○ Даралтын хязгаар: 0-280 mmHg байх</li> </ul>

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Зүрхний цохилтын хязгаар: 30-160 цохилт/мин байх</li> <li>○ Нарийвчлал: Даралт <math>\pm 3</math> ммHg Пульс <math>\pm 5\%</math></li> <li>○ Мэдээлэл санах багтаамж: 90 ба түүнээс дээш байх</li> <li>○ Ханцуйн хэмжээ: 20-35 см байх</li> </ul>
12	Окуф	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Үрдүнтэйспектрийнхүрээ: 230-400 нм.</li> <li>○ Хэтягаантуяа (400-320 нм)</li> <li>○ Хэтягаантуяа (320-275 нм)</li> <li>○ Хэтягаантуяа (275-180 нм)</li> <li>○ Тэжээл 220В 50-60Гц</li> <li>○ Нийтхэмжээнь 275 * 145 * 140 мм-ээс ихгүй байна</li> <li>○ Жиннь 1.0 кг-аас ихгүй байна</li> <li>○ Цацруулагчнь 8 цагтасралтгүйажиллана: 10 мин, ажил 15 минутынзавсарлага</li> </ul>
13	Эмийн тэргэнцэр	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Хэмжээ: 850*520*960мм багагүй байх</li> <li>○ ABS их биетэй, металл бариултай</li> <li>○ Хог хаягдал хийх сагс, шингэн хийх сав, файлын уут, дуслын штативтай байх</li> <li>○ Шургуулгатай байх</li> <li>○ Шургуулганы дотор талд сайн зохион байгуулагдсан дотоод хуваалттай байх</li> <li>○ Түгжээтэй байх</li> <li>○ Тэргэнцэрийн дугуй дуу чимээгүй, тормостой байх</li> <li>○ Тоног төхөөрөмж тавих тавиуртай байх</li> <li>○ Тэргэнцэрийг түрж явах бариултай байх</li> </ul>
14	Эмчилгээний тэргэнцэр	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Зэвэрдэггүй ган материалтай байх</li> <li>○ 2 тавиуртай байх</li> <li>○ Хэмжээ: 670*450*900мм багагүй байх</li> <li>○ Хогийн сав, шургуулга, шингэн хийх савтай байх</li> <li>○ Тэргэнцэрийн дугуй дуу чимээгүй, тормостой байх</li> </ul>
<b>7. Флюорографийн тоног төхөөрөмж</b>		
1	Дижитал флюорографийн аппарат	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рентген хамгаалалтын кабинеттэй</li> <li>- Рентген хамгаалалтын кабинетын цонхны хэмжээ нь 350*350мм</li> <li>- Хар тугалга эквивалент нь 1,2мм багагүй</li> <li>- Өвчтөний өргөдөг лифт нь 400мм багагүй</li> <li>- Зургийн хэмжээ 390*390мм багагүй</li> <li>- Детекторын цахиурын тоо 1800pcs багагүй</li> <li>- Ялгарах нягтрал 1.0% багагүй</li> <li>- Детекторд харуулах дүрс бүрийн хэмжээ 100mR багагүй</li> <li>- Хугацааны мөчлөг 5 сек илүүгүй</li> <li>- Өвчтөний харуулах нягтрал 2.2Ip/mm</li> <li>- Анод нь эргэдэг рентген хоолойн эргэлт 5000rpm багагүй</li> <li>- Фокус 0,3*0,3 илүүгүй</li> <li>- Өндөр дөвтөмжийн генератор</li> <li>- Чадал 30кВт</li> <li>- Богино хугацаанд авах Мах чадал 5кВт</li> <li>- Хоолойн хүчдэл 60-125кВт</li> <li>- Хүчдэлийн өнцгийн давтамж 5% багагүй</li> <li>- Анодын гүйдэл 5-50мА</li> <li>- Анодын хүчдэлийн нарийвчлал +/-2%</li> </ul>