
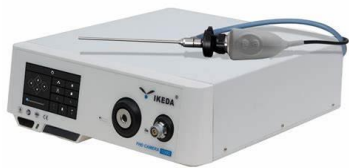





ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ



Тавигдах ерөнхий шаардлага




1. Нийлүүлэх бараа нь техникийн тодорхойлолтонд нийцэхийг зүйл заалт бүрээр нотлон харуулсан тайлбар, зураг хавсаргах
2. Тендерт шалгарсан тохиолдолд гэрээний үнэ болон хугацаанд багтааж барааг нэр төрөл, гарал үүсэл иж бүрдэлийн дагуу захиалагчид нийлүүлэх баталгаа бичгээр ирүүлнэ.
3. Баталгаат хугацаа 1 жилээс багагүй байна.
4. Бүх санал болгож буй төхөөрөмж багаж хэрэгсэлүүд нь нэг брэндийн, бүрэн бүтэн ажиллах бараа бүтээгдэхүүн санал болговол давуу тал болно.



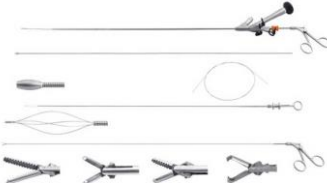
БАГЦ №1 ХЭВЛИЙН ДУРАН, УРОЛОГИЙН ДУРАНГИЙН МЭС ЗАСЛЫН ИЖ БҮРДЭЛ

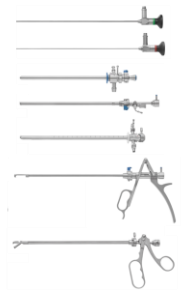
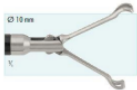





№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	Техник үзүүлэлт	Зураг
1	Хэвлийн дуран, урологийн дурангийн мэс заслын иж бүрдэл	1 иж бүрдэл	Монитор: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> ✓ Хэмжээ: 31 инчээс багагүй байх ✓ UHD 4K дүрслэлтэй байх ✓ Нягтрал: 4096x2160 багагүй ✓ Видео оролтууд: HDMIx1, 1 x DP 1.2 (SST) & 1 x DP 1.2 (MST), 1 x DVI (single link), 4 x SDI (3G) байх ✓ Видео гаралтууд: 1 x DP 1.2 (SST), 1 x DVI (single link), 4 x SDI (3G) зэрэг байх. 	
			Дүрс боловсруулах төхөөрөмж: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4K 3-Chip UHD дүрслэлтэй байх ✓ SDI 4K гаралттай байх ✓ 10 хүртэлх хэрэглэгчийн горим тохируулах боломжтой байх ✓ Томруулах, хөлдөөх, манан бууруулах үйлдэлтэй байх ✓ Бичлэг хийх зураг авах боломжтой ✓ Шууд мэс заслын дүрслэлд зориулсан жинхэнэ байгалийн өнгөтэй байх ✓ Зургийн алгоритмуудын өнгө, бүтцийг сайжруулах программ хангамжтай байх ✓ 4 товчлуур бүхий камерын толгой дагалдуулах 	
			Томруулагч линз: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> ✓ Томруулах-ТВ-адаптер ✓ f=15-30мм-н C-хэлбэр тохиромжтой ✓ 4K дүрслэлд ажиллах боломжтой байх 	











		<p>Гэрэл үүсгүүр: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Хүчдэл: 100-240В (130VA) ✓ LED гэрэл үүсгүүртэй ✓ LED гэрлийн ажиллах хугацаа: 20.000 цаг ✓ Дүрсний оролт: 1 x Видео, BNC ✓ LED модуль: LED CRI 90, өдөр шиг чанартай, ойролцоогоор 6500K байх ✓ Гэрлийн гаралт: 375Вт-аас багагүй байх ✓ Төхөөрөмжийн гэрлийн дамжуулах кабелийн оролт нь Сторц, Олимпус, Волф зэрэг кабелийн оролттой байх ✓ Шилэн кабел дагалдуулах: 4.8мм диаметртэй, 3м урт ✓ Шилэн кабелийн шилэн адавтурууд дагалдуулах 	
		<p>Угаах сорох төхөөрөмж: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Угаах болон сорох үйлдэл хийдэг байх ✓ Угаах болон сорох даралтыг тус тусад нь тохируулах боломжтой байх ✓ Угаах болон сорох даралтыг бодит хугацаанд заадаг дэлгэцтэй байх ✓ Дуу чимээ багатай байх ✓ Хальтахаас хамгаалсан хөлтэй байх ✓ Ажиллах хүчдэл: 100-230В ✓ Угаах хурд: 3л/мин ✓ Сорох хурд: 3л/мин ✓ Хамгийн их даралт: 750 mmHg ✓ Хамгийн их вакуум: -525 mmHg ✓ Угаах болон сорох гуурсыг андуурахгүйн тулд өөр өөр өнгөөр кодолсон байх ✓ Дагалдах хэрэгсэл: <ul style="list-style-type: none"> • Угаах гуурс • Сорох гуурс • Жад • Хаягдлын сав • Хөл педаль 	



		<p>Хийлэгч төхөөрөмж: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Минутанд 45л багагүй CO2 хийлдэг байх ✓ CO2 халаагчтай байх ба 35-37с хүртэл халдаг байх ✓ Нийт гарсан CO2, хийлсэн даралт, минутанд гарах CO2-н хэмжээ зэргийг тус тусд нь заадаг тоон дэлгэцтэй байх ✓ Дагалдах хэрэгсэл: <ul style="list-style-type: none"> • CO2 гаралтын шүүлтүүр • Хийлэгчийн зүү • CO2-н гаралтын гуурс • Өндөр даралтын хийн оролтын гуурс • Оролтын гуурс чангалах 2ш түлхүүр 	
		<p>Коагулляцын төхөөрөмж:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Монополяр болон биполяр зүсэх болон түлэх үйлдэлтэй байх ✓ 10 инчээс багагүй мэдрэгчтэй дэлгэцтэй байх ✓ Дэлгэцийг хэрэглэгч өөрөө хялбар хянах, тохируулах зорилгоор хазайлгах боломжтой байх ✓ Бодит хугацаанд гаралтыг хянадаг байх ✓ Ажиллах хүчдэл: 220В, 50Гц ✓ Чадал: 500Вт байх ✓ Гаралтын давтамж: 333кГц байх ✓ NEM системтэй байх ✓ Түлэгч нь Хэвлийн хөндийн хагалгаа, Урологийн хагалгаа, Үений хагалгаа, Эмэгтэйчүүдийн хагалгаанд ашиглах боломжтой усан дотор түлэлт хийдэг байх шаардлагатай ✓ 7 бүлгийн 105 мэдээлэл сануулах боломжтой байх ✓ Дагалдах хэрэгсэл: <ul style="list-style-type: none"> • Хоёр товчлууртай хөл педал • Олон удаагийн саармаг электрод 30x17см хэмжээтэй, 4м урт утастай • Нэг удаагийн саармаг электродын кабел, 5м утастай • SDS-ээс шулуун холбогчтой хоёр туйлт кабель, 3м урттай • SDS-ээс 4мм эм холбогчтой нэг туйлт кабель, 3м урттай • Санал болгож буй төхөөрөмжид зориулсан SDS кодтой кабель 	

		<p>Тэргэнцэр: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дээрх санал болгож буй төхөөрөмжүүдийг хамтад нь багтаах боломжтой байх ✓ 4-өөс доошгүй тавиуртай байх ✓ Нэг шургуулгатай байх ✓ Зөөвөрлөхөд хялбар 4 дугуйтай ба дугуй тус бүр тоормостой байх ✓ Төхөөрөмжүүдийг залгах нэгдсэн залгууртай байх 	
		<p>Хийн удирдлагатай чулуу бутлах төхөөрөмж:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Өндөр үр ашигтай чулуу бутлах механик аргаар явагддаг байх ✓ 0.6мм хүртэл бага хэмжээтэй проб оруулах боломжтой байх ✓ Ажиллах хүчдэл: 220В ✓ Хийн үүсгүүрийн даралт: 3.5-6.5 бар буюу эмнэлгийн хийн систем болон агаарын компрессор залгах боломжтой байх ✓ Импульсийн хурдыг тохируулах боломжтой байх ✓ Дагалдах хэрэгсэл: <ul style="list-style-type: none"> • Хийн ажиллагаатай хөл педал:1ш • Хийн цохилт өгөх гар:1ш • 0.6мм проб: 2ш • 0.8мм проб: 2ш • 1.0мм проб: 2ш • 1.2мм проб: 2ш • 1.6мм проб: 2ш • 2.0мм проб: 2ш 	
		<p>Цистоскопийн багаж: 1 иж бүрдэл</p> <p>Дараах багажуудаас тус бүр нэг ширхэг байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4мм, 30 хэмийн харах өнцөгтэй цистоскопийн дуран ✓ Цисто-Уретроскоп хонгио 17 Charr. ✓ Цисто-Уретроскоп хонгио 22 Charr. ✓ Нэг багажид зориулсан хоёр сувагтай холбогч ✓ Речат ба хоёр ажлын сувагтай муруй ажлын механизм ✓ Давхар үйлдэлтэй хавчигч багаж ✓ Биопсийн хавчаар ✓ Нэг үйлдэлтэй хайч ✓ Давхар үйлдэлтэй биопсийн халбага ✓ Чулуу авагч, 4 утастай, 600мм ✓ Бөмбөгөн электрод, ажлын урт 530мм, 5 Charr. ✓ Бөмбөгөн электрод, ажлын урт 530мм, 7 Charr. 	



			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 8 мм-ийн оролттой монополяр кабель ✓ Ellik Evacuator ✓ 150сс тариур 	
			<p>Ресецтоскопийн багаж: 1 иж бүрдэл Дараах багажуудаас тус бүр нэг ширхэг байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4мм, 30 хэмийн харах өнцөгтэй цистоскопийн дуран ✓ Идэвхгүй HYBRID ажлын багаж ✓ Тасралтгүй урсгалын резектоскоп багаж, 26 Charr. ✓ Зүсэх электрод ✓ Коллинзийн коагуляцийн электрод ✓ Бөмбөгөн электрод ✓ 6 Charr-тай. ажлын суваг ✓ Электродын ариутгалын хоолой ✓ SDS кабел 4.5м урт, биполяр 	
			<p>Уретротомын багаж: 1 иж бүрдэл Дараах багажуудаас тус бүрдэнэ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4мм, 0 хэмийн харах өнцөгтэй цистоскопийн дуран: 1ш ✓ Идэвхгүй титан ажлын багаж:1ш ✓ Зууван хэлбэртэй уретротомын багаж, 21 Charr.: 1ш ✓ Хөтөч утаснуудад зориулсан суваг бүхий хөндий обтуратор: 1ш ✓ 5 Charr суваг бүхий багаж: 1ш ✓ Хагас дугуй хэлбэрийн нэмэлт хонгио: 1ш ✓ Шулуун хэлбэрийн хутга: 3ш ✓ 180 хэм зүсэх, хагас дугуй хутга: 2ш ✓ Шулуун хэлбэрийн, долгионтой иртэй хутга: 1ш ✓ Электрод ариутгагч хоолой: 1ш ✓ Давсгийн тариур, 150сс:1ш ✓ OTIS өргөсгөх уретротом, бүрэн: 1ш 	
			<p>Уретро - Реноскопийн багаж: 1 иж бүрдэл Дараах багажуудаас тус бүр нэг ширхэг байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Хагас хатуу Уретро – Реноскопийн зориулалтын дуран ✓ Чулуу баригч хавчаар ✓ Том чулуу баригч хавчаар ✓ HAMADA урт чулуу баригч хавчаар ✓ Биопси хавчаар ✓ Чулуун татаагч, уяан ✓ Дуран хадгалах сав 	




		<p>Литотрипсийн багаж, механик: 1 иж бүрдэл Дараах багажуудаас тус бүр нэг ширхэг байна.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4мм, 0 хэмийн харах өнцөгтэй цистоскопийн дуран ✓ 4мм, 30 хэмийн харах өнцөгтэй цистоскопийн дуран ✓ Мауэрмайер чулуун цохилт хийх багаж ✓ Төв хавхлагатай цоолтуурын хонгио, 24 Charr. ✓ 7 Charr бүхий ажлын суваг ✓ Цисто-Уретроскоп хонгио 25 Charr. ✓ Жижиг чулуунд зориулсан чулуу бутлах хямсаа, нэг үйлдэлтэй ✓ түгжээтэй Ellik Evacuator 	
		<p>Элэг өргөгч: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • 450 мм урттай, өнцгийн хэмжээ 30 градус, уян хөдөлгөөний хэмжээ 80мм-ээс багагүй, түгжээтэй. 	
		<p>Хавчаар: 2 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 талын ажиллагаатай, багажны диаметр 10 мм, Багажны урт 330 мм ихгүй • Багаж, гар, хонгионы иж бүрдэлтэй байна. 	
		<p>Утас сүвлэгч: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр 2,8 мм-ээс ихгүй • Багажны ажлын урт 170 мм-ээс багагүй • Үзүүр хэсэг 6 талт • Сорох хошуу, соруулгын оролттой 	
		<p>Дэгээ: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Багажны урт 140 мм ихгүй • Диаметр 2,3 мм ихгүй 	
		<p>Зүү баригч: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Түгжээтэй гартай • Багажны урт 450 багагүй • Диаметр 5 мм ихгүй • Үзүүр шулуун хэлбэртэй 	
		<p>Зүү баригч: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Түгжээтэй гартай • Багажны урт 330 ихгүй • Диаметр 5 мм ихгүй • Үзүүр шулуун хэлбэртэй 	

			Зүү баригч: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Түгжээтэй гартай • Багажны урт 450 багагүй • Диаметр 5 мм ихгүй • Үзүүр хэсэг баруун тийш тахир 	
			Зүү баригч: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Түгжээтэй гартай • Багажны урт 330 ихгүй • Диаметр 5 мм ихгүй • Үзүүр шулуун хэлбэртэй 	
			Хавчигч багаж гар: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Багажны урт 450 мм-ээс ихгүй • 360 градус эргэдэг • Диаметр 10 мм-ээс ихгүй 	
			Хавчаарны хошуу: 2 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Хавчих зориулалттай гаранд тохирох • Хавчих хэсэг 25 мм хэмжээтэй шулуун хэлбэрийн хошуу 	
			Хавчаарны хошуу: 2 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Хавчих зориулалттай гаранд тохирох • Хавчих хэсэг 45 мм хэмжээтэй шулуун хэлбэрийн хошуу 	
			Хавчаарны хошуу: 2 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Хавчих зориулалттай гаранд тохирох • Хавчих хэсэг 25 мм хэмжээтэй тахир хэлбэрийн хошуу 	
			Хавчаарны хошуу: 2 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Хавчих зориулалттай гаранд тохирох • Хавчих хэсэг 60 мм хэмжээтэй тахир хэлбэрийн хошуу 	
			Хэвлийн хөндийн дуран: 1 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Ажлын урт 330 мм ихгүй • 10 мм диаметртэй • 30 градус дуран • 4К дүрсийн чанартай 	
			Хувиргагч: 4 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • 10 мм –ээс 5.0мм болгон хувиргагч • Уртын хэмжээ 60 мм ихгүй 	
			Хийлэгч зүү: 2 ширхэг <ul style="list-style-type: none"> • Урт 100 мм • Диаметр 2мм ихгүй 	

			<p>Цөс хатгалтын зүү: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Багажны урт 330 мм ихүй • Зүүний үзүүр 1,8 мм-ээс ихгүй • Зүүний урт 20мм ихгүй 	
			<p>Хавчаар: 1 ширхэг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Багажны диаметр 5 мм ихгүй • Багажны урт 330 ихгүй • Тахир хэлбэрийн Монодполяр түлэлт хийх зориулалттай багаж 	

БАГЦ №2 НҮДНИЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, БАГАЖ ХЭРЭГСЭЛ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	Техник үзүүлэлт	Зураг
1	Ретиноскоп	2	<ul style="list-style-type: none"> • Лед гэрэлтэй • 3.6V литиум батарей /дахин цэнэглэгддэг/ • Гаднах хайрцагтай • Гэрлийн эрчим: 600lux • Соронзон технологи ашиглан эргэт болон харах талбайг тохируулдаг • Торлог бүрхэвчийн рефлекс харалтийн сонголт 4мм эсвэл 1.7мм • Батарей цэнэглэгчтэй байх / 5-8 цаг барьдаг байх/ • Keeler 1302-P-1014 маркийн эсхүл түүнтэй дүүцхүйц байх. Баталгаат хугацаа 2 жил 	
2	Шилний ажлын рам	2	<ul style="list-style-type: none"> • Хараа шалгах үед харааны линзтэй хамт ашиглана • Олон үйлдэлтэй байх • Хүүхэн харааны зайн тохируулга: 48-80мм • Материал: пластик • Жин: 80граммаас хэтрэхгүй байх Баталгаат хугацаа 1 жил 	

3	Шилний набор	2	<ul style="list-style-type: none"> • 266 ширхэгтэй • Материал: хуванцар хүрээтэй • Зориулалтын хайрцагтай Баталгаат хугацаа 1 жил 	
4	Ойрын харааны таблиц	1	<ul style="list-style-type: none"> • Үзлэгийн зай: 30см • ЛЕД гэрлийн үүсгүүртэй • Жин: 0.5кг-аас хэтрэхгүй байх Баталгаат хугацаа 1 жил 	
5	Автононометр	1	<ul style="list-style-type: none"> • Автомат тонометр /агаараар үздэг/ • Хэмжилтийн хязгаар: 0-60mmhg • Хэмжилтийн горим: SPC30, SPC60, 30, 60 • Хэмжилтийн нарийвчлал: ± 5mmhg • Ухаалаг үлээх технологитой байх /нүдрүү хэт их агаар үлээхгүй ба мэдрэг өвчтөнд ашиглана/ • Төрөл: Non-contact • Ажилах зай: 11мм • Санах ой: сүүлийн 10 үзлэг • Дэлгэц: 7инч LCD мэдрэгчтэй дэлгэцтэй • Принтер: дулааны принтертэй • Цахилгаан тэжээл: 220в 50/60Гц • RS-232C оролттой • Үзлэг хийхэд автоматаар нүдийг олох AT3D (x,y,z) AT2D (X,Y) тэнхлэгийг олох функцтэй • Эрүүний тавиурыг автоматаар тохируулдаг • HNT-1 маркийн эсхүл түүнтэй дүүцхүйц байх. Баталгаат хугацаа 2 жил 	
6	Chalazion иж бүрдэл	1	<p>Нийт 14 ширхэг багажнаас бүрдэнэ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tying forceps 1 ширхэг • Suturing forceps 1 ширхэг • Dressing forceps 1 ширхэг • Chalazion forceps 3 ширхэг • Зүү баригч 1 ширхэг • Хутганы бариул 1 ширхэг • Ваннас хайч 1 ширхэг • Chalazion curette 3 ширхэг 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Cautery 1 ширхэг • Ариутгалын сагс дагалдуулах • Зориулалтын савтай байх <p>Баталгаат хугацаа 1 жил</p>	
7	Сормуусны иж бүрдэл		<ul style="list-style-type: none"> • Зэвэрдэггүй ган материалаар хийгдсэн <p>Нийт 16 ширхэг багажнаас бүрдэнэ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dressing forceps, шулуун 10мм шүдтэй хошуутай, 1 ширхэг • Dressing forceps, шулуун 1 ширхэг • Хайч шулуун 1 ширхэг • Хайч тахир 1 ширхэг • Entropion forceps, зүүн 1 ширхэг • Entropion forceps, баруун 1 ширхэг • Chalazion forceps 25мм*16мм 1 ширхэг • Chalazion forceps 20мм*13мм 1 ширхэг • Chalazion forceps 12мм 1 ширхэг • Зүү баригч 1 ширхэг • Hartman Hemostatic forceps, түгжигддэг 1 ширхэг • Trabeculotomy хайч 1 ширхэг • Suturing forceps 1 ширхэг /1*2 шүдтэй, 0.4мм/ • Хутганы ир багич 1 ширхэг • Jaeger lid plate 1 ширхэг • Cautery 1 ширхэг • Ариутгалын сагс дагалдуулах • Зориулалтын савтай байх <p>Баталгаат хугацаа 1 жил</p>	
8	Нулимсны зам угаах канюль	2	<ul style="list-style-type: none"> • Сайн чанарын зэвэрдэггүй ган материалтай байх • Зориулалтын савтай байх <p>Баталгаат хугацаа 1 жил</p>	