

БАТЛАВ.
БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА
Х.БАТЖАРГАЛ

МОНГОЛ УЛСЫН 2024 ОНЫ ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР "БОЛОВСРОЛЫН САЛБАРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ"
ЛӨВ/ ХУДАЛДАН АВАХАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024.04.03

№	Тоног төхөөрөмж	Дараах тех-ийн үзүүлэлт хангасан (эсхүл түүнтэй дүйцэх)	Тоо, ширхэг
Багц-1: Хоол үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмж /Дотоодын үйлдвэрлэл/			
1	1-р хоолны тогоо	Материал: зэвэрдэггүй ган, хүнстэй харьцах хэсгийн гангийн марк AISI 304, гадна талын хэсэг AISI 316. ТЭН-ийн тоо: 6. Хүчдэл: 380В, Чадал: 18.1кВт. Багтаамж: 100л, тогооны диаметр 652 мм. Усны давхар цамцтай, цамцан дахь даралтаас хамгаалах клапантай, шингэн юүлэх болон нэмэх цорготой. Бүрэн автомат, 3 горимоор ажиллана. 95°C хүртэл халах хугацаа 60 минутаас ихгүй. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан гэрчилгээтэй байна.	7
2	2-р хоолны тогоо	Материал: зэвэрдэггүй ган (хүнстэй шүүд харьцах гангийн марк AISI304), тогооны доторх материал: ширэм (хүнд металл агуулаагүй). Хэмжээ: 1370*800*860мм. Хүчдэл: 380В, Чадал:12кВт, 230°C хүртэл халах хугацаа 20 минутаас ихгүй. Монгол улсын үндэсний тохирлын болон нийтийн хоолны салбарт ашиглахыг зөвшөөрсөн гэрчилгээтэй, ISO 9001:2015 хангасан байна.	7
3	Цахилгаан лийшин /4 ширэмтэй/	Материал: зэвэрдэггүй ган, Ширэмний тоо: 4. Ширэмний хэмжээ: 295x417мм. Хүчдэл: 380В, 50Гц, Чадал: 17.0 кВт. Хэмжээ: 1050x895x860мм багагүй. Шарах шүүгээний дотор хэмжээ: 538x535x290мм багагүй, Шарах шүүгээний дотор талын гадаргуу нь павлан, Шарах шүүгээ нь 3 листтэй, лист нь павлан, температурын тохируулагчтай, сэрүүлэгтэй, хаалганд шилэн цонхтой. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан гэрчилгээтэй байна.	4
4	Шарах шүүгээ /3 хаалгатай/	Материал: зэвэрдэггүй ган. Хүчдэл: 380В, Чадал: 19.5кВт. Хэмжээ: 1220*815 1530мм. 3 хаалга, 6 листтэй. Цагт 75кг-аас доошгүй кг бүтээгдэхүүн шарж, жигнэх зориулалттай. Температуруу болон хугацааны тохируулагчтай, сэрүүлэгтэй, хаалганд шилэн цонхтой. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан гэрчилгээтэй байна.	3
5	3 дамжлагат угаалтуур	Нийтийн хоолны зориулалттай, материал: зэвэрдэггүй ган, гангийн зузаан 1мм, чимээ намсгагчтай, 3 дамжлагаар угаах зориулалттай, хоолой ширэм байна. Хэмжээ: 1500x600x800мм	3
6	Бэлтгэлийн ширээ /доороо тавиуртай/	Материал: зэвэрдэггүй ган. Хүнстэй шүүд харьцах хэсэг /тавцан/ AISI304 мөржийн зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн, ус чийгний хамгаалалттай 12 мм зузаан фанеран дотортой байна. Хөл тулгуур сайн дөрвөлжин хоолойгоор хийгдсэн, бат бөх, шал зурах гулгахаас хамгаалсан резинэн жийрэгтэй. Хэмжээ: 500x800x700мм Ширээний тавцангийн даац: 100кг, ширээний тавиурын даац: 50кг, Нийтийн хоолны салбарт ашиглахыг зөвшөөрсөн гэрчилгээтэй, Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан байна.	3
Багц-2: Хоол үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмж /Импортын бүтээгдэхүүн/			
ДҮН			
1	Уурын жигнүүр /12 листтэй/	Материал: зэвэрдэггүй ган. Хүчин Чадал: 380В, чадал 12кВт, 12 листтэй, 1 хаалгатай, дугуйтай. Бүх төрлийн жигнэх үйлдэл хийх зориулалттай. Усны шугаманд холбох боломжтой. Гадна талдаа температуруу заагчтай. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан гэрчилгээтэй байна.	7
2	Аяга таваг ариутгагч	Аяга таваг ариутгагч, хатаагч, 70°C±5°C; температуруу, цагт 200 хүртэлх шил болон шавзан эдлэлийг UV хэт ягаан туяаны гэрлээр ариутгадаг, үнэр даралгачтай (сорогч) Хүчдэл 220В, 0.6квт. Хэмжээ:1133*520*1645 мм, хоёр хаалгатай, Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан байна.	3
3	Аяга таваг уураар угаагч, ариутгагч	Нэг удаадаа 14 ком угаах хүчин чадалтай, энгийн ахуйн зориулалтаар ашигладаг. Ус цахилгааны хэмнэлттэй, тавилганд суурилуулдаггүй, ерөөний сул талбайд тавих боломжтой. Хэмжээ:60x85x60cm	94
4	Цахилгаан махны машин	Цагт 150 кг-аас багагүй мах машиндах чадалтай, зэвэрдэггүй ган (AISI304)-гаар хийсэн. Хүчдэл 220В, 50 Гц, Чадал 1.5 кВт. 2 хугта 3 шүүртэй, шүүрний хэмжээ: I – 3 мм, II – 5 мм, III – 9 мм. ISO 9001:2015 стандартын шаардлага хангасан байна. Хэмжээ: 535*415*490мм	4
5	Төмс, үндэс үрт ногоо цэвэрлэгч	Материал: Зэвэрдэггүй ган. Цагт 300 кг, нэг удааг 10 кг төмс, үндэс үрт ногоо цэвэрлэх зориулалттай, Хананд ган тархалтай, ёроолдоо чулуун точилстой. Жин 49 кг, цэвэр усны шугамд холбоно. Бохир усыг тосох зориулалт бүхий нэмэлт савтай. Хүчдэл: 380В, 50Гц, Чадал: 0.75кВт, Хэмжээ: 580x480x850-950мм.	3
6	Хөргөгч /6 хаалгатай/	Нийтийн хоолны зориулалттай. Гадна тал зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн, битүүмжлэл сайтай резинтэй. Хэмжээ:1800*750*1975мм багагүй, Багтаамж: 1500л, 6 хаалгатай, тус тусдаа тасалгаатай, засагаа тус бүрд 2 тавиуртай, 4 дугуйтай, +5 °C...-15°C хүртэл температурын тохируулгатай, хөргөнө, хөлдөөнө. Хүчдэл: 220В, 50Гц. Озоны давхаргад хөргүй R-404A маркийн хөргөх бодисоор цэнэглэдэг. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан байна. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис агуулсан тоног төхөөрөмжүүдийг импортлох худалдах ашиглах БОАЖЯ болон Озоны үндэсний албаны тусгай зөвшөөрөлтэй байна.	4
7	Дээжийн хөргөгч	Хоолны дээж хадгалах зориулалттай, шилэн хаалгатай. Багтаамж 90 литр, 0°C...+12°C хүртэл температурын тохируулгатай. Хүчдэл 220В, Хэмжээ 440*430*820мм-ээс багагүй, 50 Гц, түүнтэй дүйцэх, Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан байна.	5

8	Ус буцалгагч	35 литрийн багтаамжтай цэвэр усны шугамд холбогдох боломжтой. дотор гаднагүй зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн, вакуум давхар цамцтай. 220вт 0.5квт	3
9	Гурил зуурагч, босоо	Цагт 25 кг гурил, крем зуурах хүчин чадалтай. Материал. зэвэрдэггүй ган. Хүндэл. 380в, 50Гц, чөдөл. 3.5квт, хэмжээ: 650x560x1160мм, Тогооны багтаамж 30л, зуурах хурдыг тохируулах боломжтой. Олон улсын ISO 9001:2015 шаардлагыг хангасан байна.	3
		ДҮН	126
	Багц-3: Боловсролын салбарын сургалтанд ашиглах зөөврийн компьютер		
	Зөөврийн компьютер		
	Үйлдлийн систем	Chrome OS	
	CPU	Intel® Celeron™ N4000 1.1 ~ 2.6Ghz (Dual Core) Болон түүнээс дээш	
	Дэлгэцийн хэмжээ	15.6 инч FHD LED Display	
	Дэлгэцийн нягтрал	FHD (1920 x 1080)	
	График карт	Intel® UHD Graphics 600	
	RAM-шүүрхай санах ой	4GB LPDDR4 (2400MT/s) болон түүнээс дээш	
	ROM-дотоод санах ой	64GB болон түүнээс дээш	
	Хардны төрөл	eMMC	
	Камер	720p HD Camera	
	Чанга яригч	Stereo Speakers (1.5 W x 2)	
	Wireless Сүлжээ	802.11 ac wave2 2X2	
	Bluetooth®	Bluetooth 4.0	
	Оролт	1*USB 2.0, 2*USB-C, 1 x Micro SD Card Slot (Capacity up to 2TB)	
	Microphone	Байна	
	Батарей	39Wh (5070mAh)	
	Дагалдах хэрэгсэл	100-240V AC 50/60Hz цэнэглэгч, Баталгааны хуудас	
	Баталгаат хугацаа	12 cap	
		ДҮН	148
	Багц-4: Ерөнхий боловсролын сургуулийн цахим танхимын тоног төхөөрөмж		
	Ухаалаг дэлгэц		
	Screen size:	75 Inch	
	Windows spec:	CPU i7-11700/16GB RAM/512SSD Hard, Intel HD Graphics 430	
	Android spec:	Android 11.0 4xARM Cortex-A55 @1.9GHz, Quad-core Mali G52, RAM 4GB, ROM:32GB Wifi, Bluetooth	
	Display spec:	Panel type: D-LED Backlight, Panel resolution: 3840*2160, Brightness: 350 cd/m2, Contrast: 1200:1, Aspect ratio: 16:9, View angle: 1780, Response time: <8ms	
	Display size:	1649.7x927.9mm	
	Input port:	Rear: 2*HDMI2.0, 1*VGA&AUDIO IN, 1*YPBPR, 3*USB, 1*RS232, 1*RJ45 IN, 1*AV IN, 1*MC IN, 1*DP, 1*Type C (only for USB), 1*OPS SOLT	
	Output port:	1*HDMI-out, 1*COAXIAL, 1*Earphone, 1*RJ45 OUT, 1*AV OUT	
	Front Button:	8KEY (POWER, SOURCE, MENU, VOL-, VOL+, HOME, ENTER, ES)	
	Voltage range:	AC (90-240) V-50/60HZ Standby input power: <1w	
	Touch parameter	Touch points: 20 touch points for Android & Windows, Accuracy: <2mm, Response Time: 5ms, Cursor Speed: 180 dot/s Connection Port: USB 2.0&3.0	
	Power range:	Rated power: <330W	
	Other:	13MP camera, 8 aray microphone, 2x15W speaker	
	Product size:	1700 x 1048 x 82mm	
	Product weight:	48 kgs	
		ДҮН	32

2	<p>Чанга яригчтай зөөврийн, энгэрийн микрофон</p>	<p>32</p>
3	<p>Документ сканнер</p>	<p>32</p>
4	<p>Ангийн самбар</p>	<p>32</p>
5	<p>Таблет цэнэглэх, хадгалах шүүгээ</p>	<p>46</p>
6	<p>Өнгөт принтер</p>	<p>74</p>

BM21 speakerphone загвар /эххүл түүнтэй дүйцэхүйц

- Type : 6-Element Array,Omnidirectional
- Voice Pickup Range : 5m(Radius), Frequency Range : 150Hz ~7.5kHz
- Speaker, Sound Channel : 1.0, Output Power : 1x5W
- Maximum Sound Pressure Level : 85dB SPL@0.5m, 1kHz
- Distortion : ≤1% @1W, 1kHz, Signal to Noise Ratio : ≥75dB
- Frequency Range : 150Hz~16kHz
- I/O ports: USB Type-C : 1(Audio IN/OUT)+Charge 5V/2A
- AUX 3.5mm : 1(Audio IN/OUT), Button : 6
- LED indicator light : Power /Volume/Button
- Battery: Battery capacity : 7.4V/2200mAh
- Battery charging : Wired: 5V/2A, Wireless: 5W(optional)
- Continuous working time : 8h
- Bluetooth: Version : BT4.2+EDR, Operating Frequency : 2.4GHz
- Operating Distance : 10m
- Accessories: USB Type C - 1, USB Dongle - 1
- Ижил загварын зөөврийн яригчтай микрофон 2-ийг нэмэлтээр залгаж ашиглах боломжтой
- The Omnidirectional микрофон нь master-slave нэгж бүхий cascade холболтыг аудио кабелиар дэмждэг байх ёстой, ингэснээр шум татах зайг нэмэх боломжтой.
- Zoom app-ийн албан ёсны гэрчилгээтэй.
- Teacher wireless microphone system дарагдах

SC03 загвар /эххүл түүнтэй дүйцэхүйц/

- Pixel 800W(3264x2448), Sensor 1/3.2CMOS photosensitive camera lens, Aperture F2.0-F2.2
- Output Rate MJPG output : 1080P, 2592x1944, 3264x2448@30fps
- Main Camera Shooting Wide-A4
- Main Camera Focus Mode: Auto focus, support digital zoom
- USB 2.0, Power Requirement DC 5V, Operation Temperature 0-40°C
- Video Encoding Format:JPG, YUY2, The Minimum Illumination 1Lux
- Recommended Illumination 50-80Lux, Blink Control 50Hz/ 60Hz
- Light Source: Built-in High Strength of LED Light
- Auxiliary Function: White light indicator
- Touch switch: light button switch, start visualizer with one button, zoom in, zoom out, rotate 90° counterclockwise, camera button
- System:Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7

2 тийш гүйдэг, 2 давхар замтай, арын 2 ширхэг цагаан самбар хүрээ төмрөндөө бэхлэгдэж угсрагдана, дундаа 1 ширхэг цагаан, нүүрэн талдаа 2 ширхэг гүйдэг ногоон нийт 5 ширхэг самбар /Арын 2 ширхэг самбар хэмжээ: 100x130см, дунд талын цагаан самбарын хэмжээ 200x130, урдуур нь гүйдэг 2 самбар 100x130см. Урд эгнээний 2 самбар цоожлогдоно.

CM31 загвар /эххүл түүнтэй дүйцэхүйц

- Device capacity : 30
- Slot size : H = 33.0 cm (13.0"), W = 3.6 cm (1.4"), D = 41.9 cm (16.5")
- Package dimensions: H = 125.0 cm (49.2"), W = 77.0 cm (30.3"), D = 73.0 cm (28.7")
- Charging type : AC / Intelligent Charging
- Fully charging : All Devices charge at the same time
- Smart Cycle Charging : Each PDU charge for 20 minutes (one by one), Can charge all PDU at the same time if the required current is less than the design value.
- Intelligent Charging : PDU will be charged based on our firmware calculation, Can charge more than one PDU at a time, External outlet and PDU calculated separately,
- Adaptive Intelligent Charging : PDU will be charged based on our firmware calculation, Can charge more than one PDU at a time, External outlet and PDU calculated together
- USB fast charging (3A charging), USB charging (2.1A charging)
- Divider type : Plastic divider with secure latch
- Power specifications : AC In: 100-120V, 50/60Hz, 12A 20-Port PWR Strip: 100-120V, 50/60Hz, 12A 2-Port Outlet: 100-120V, 50/60Hz, 4A
- External power outlets: 2
- Security: Front & rear doors: 3-point lock, Security hook: Yes
- 2 бүсээр буюу төхөөрөмжийг тэнцүү хэмжээнд цэнэглэнэ.
- Тавиур болон шуруулгын хэмжээг тохируулах боломжтой
- Цэнэглэгч кабелиудыг тус бүрд нь бэхэлснээр олон утас холилдохгүй.
- Supported devices: Laptops / Chromebooks, and tablets up to 12"
- LED indicator: Status LED (x2) ; Solid blue: charging
- Casters 5" casters (x4) ; 2 are lockable

Хэвлэх, хувилах, сканнердах олон үйлдэлтэй өнгөт принтер. Олон хүн зэрэг ашиглаж болох /share-лэж болдог/. Жин 3.9 кг

Багц-5: Ерөнхий боловсролын сургуулийн тавилга хэрэгсэл		
1	Локер /9 нүдтэй/ Бага ангийн сурагчид өвлийн улиралд зузаан гадуур хуцас, гугал хийхэд тохиромжтой. Төмөр эсвэл сайн чанарын хуванцар материалтай. Өндөр-185 см, Урт-90 см, Өргөн-45 см, Зузаан-0.85 см	50
2	Локер /12 нүдтэй/ Дунд, ахлах ангийн сурагчид хичээлийн хэрэгсэл, ном хийхэд боломжтой. Төмөр материалтай. Өндөр-185 см, Урт-90 см, Өргөн-45 см, Зузаан-0.85 см	310
ДҮН		360
Багц-6: Сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагын сургалтын хэрэглэгдэхүүн		
1	1.Бүтээлч лаборатори нь 3-6 насны хүүхдүүдэд тоглоомоор дамжуулан суралцах багц. Хүүхдүүд хөгжилтэй байдлаар 2D ба 3D бүтээл хамтран хийж, танилцаж, танин мэдэхүйн, харилцааны, бүтээлч чадвараа хөгжүүлнэ. /9 модуль/ - 3x5 пластик хайрцаг бүхий тавиур 4ш. Пластик хайрцагны хэмжээ: 275x110x170 - 2x3 пластик хайрцаг бүхий тавиур 1ш. Пластик хайрцагны хэмжээ: 355x270x330 2.Сургалтын гарын авлага /хүүхэд, багш, эцэг эх/ Хүүхдийн чадвар, насны онцлогт тохирсон, танин мэдэхүйг хөгжүүлэхэд чиглэсэн 32 хөтөлбөр бүхий хичээлтэй. Бүтээл хийх, тоглох, багаар ажиллах замаар хэл, математик, шинжлэх ухааны хэлбэр ойлголтыг зээмшинэ.	5 /багц
2	STEAM сургалтын хэрэглэгдэхүүн Ардын өв уламжлалт тоглоомын багц (My Mongolia модуль)	1
3	Хүүхдийн нас сэтгэхүйд тохирсон багц тоглоом /4 наст/ Математикийн чадварыг дэмжих тоглоомууд /тоо, өнгө, дүрс/. Олон үйлдэлт тоглоомууд, хөдөлгөөнт тоглоом стандартын шаардлага хангасан өнгө үнэр будаг гарахгүй пластик материал болон модон материалаар хийгдсэн. Овор хэмжээ багатай.	38 /54 нэр төрөл/

Хянасан:

Санхүү, хөрөнгө оруулалтын газрын дарга

Б.Батцэцэг

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн дарга

Х.Тамираа

Боловсруулсан:

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

Ш.Энхтуул