

## Техникийн тодорхойлолт

Санал болгох бараа нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна. Хуулийн 26.8-д зааснаар эсхүл түүнтэй дүйцэх” гэсэн тодотгол хэрэглэсэн техникийн тодорхойлолтод өөр бараа санал болгосон оролцогч техникийн тодорхойлолтод заасантай дүйцэх болохыг ТШЗ **Error! Reference source not found.**-т заасан баримт бичгээр нотолсон бол техникийн тодорхойлолтыг хангасан гэж үзнэ.

**Барааны нэр: Лабораториудын багаж, тоног төхөөрөмж – биотехнологи болон бусад**

<b>№</b>	<b>Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт</b> (Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)	<b>Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт</b> (Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.)	<b>Тайлбар</b> (дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)
<b>1</b>	<b>Автоклав</b> MRC-ийн UTKBS-30LV загвартай дүйцэхүйц үзүүлэлтэй <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 литрийн багтаамжтай</li> <li>• Ариутгалын явцыг хянах</li> <li>• LCD дэлгэцтэй</li> <li>• Өндөр даралтаас хамгаалах аюулгүйн түгжээтэй</li> <li>• Хатаах үйлдэлтэй</li> <li>• Босоо (vertical)</li> <li>• Температур хамрах хүрээ: 50-134°C -аас баггүй</li> <li>• Цагийн тохируулга 0-99 цаг хүртэл тохируулах боломжтой</li> </ul> Үндсэн их бие металл хийцлэлтэй		
<b>2</b>	<b>Ус нэрэгч</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 цагт 1.6 литрээс доошгүй нэрэх хүчин чадалтай</li> <li>• Шилэн гуурс бүхий хийцлэлтэй</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>ПГУ машин</b> ColeParmer -ийн Techne TC-4000 cycler загвартай дүйцэхүйц үзүүлэлтэй <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.2 мл <sup>X</sup>96 дээжийн багтаамжтай</li> <li>• Стандарт ПГУ-ын машин</li> <li>• Дээд температур цельсийн: 99°C</li> <li>• Доод температур цельсийн: 4°C градус</li> <li>• Тогтоосон температурын нарийвчлал: 0.1°C</li> <li>• Жигд халалтын үзүүлэлт: ±0.3°C</li> <li>• LCD дэлгэцтэй</li> <li>• Халах, хөрөх хурд: 1 секундэд 2.6°C хүртэл</li> <li>• Тагны температур: 100-115°C хооронд тохируулах боломжтой</li> </ul> 80-аас доошгүй тусдаа программ хадгалах боломжтой байх		
<b>4</b>	<b>Усны чанар үзэх багаж</b> YSI ProDSS Multiparameter Sampling Instrument with GPS – багажтай дүйцэхүйц үзүүлэлтэй байх		

	<p>шаардлагатай.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Усанд ууссан хүчилтөрөгчийг хэмжигч: (0 to 500%, 0 to 50 mg/L);</li> <li>• Нийт замаг- хлорофилл хэмжигч: (0 to 100 RFU or 0 to 400 µg/L chl);</li> <li>• Булингаржилт хэмжигч: (0 to 4000 FNU);</li> <li>• pH хэмжигч: (0 to 14 pH units);</li> <li>• Усны исэлдэлтийн зэргийн хэмжигч (ORP): (-1999 to 1999 mV);</li> <li>• Цахилгаан дамжуулах чадвар хэмжигч: (0 to 200 mS/cm);</li> <li>• Тусгайлсан цахилгаан дамжуулах чадвар хэмжигч: (0 to 200 mS/cm);</li> <li>• Давсжилт хэмжигч: (0 to 70 ppt);</li> <li>• Нийт ууссан хатуу бодис хэмжигч: (0 to</li> <li>• Аммоний: (0 to 200 mg/L NH4-N);</li> <li>• Аммиак шивтэр хэмжигч: (0 to 200 mg/L NH4-N);</li> <li>• Хлорид хэмжигч: (0 to 1000 mg/L Cl);</li> <li>• Нитрат хэмжигч: (0 to 200 mg/L NO3-N);</li> <li>• Гүн: (0 to 100 m);</li> <li>• Температур хэмжигч: (-5 to 70 °C (23 to 158°F);</li> <li>• GPS: (Координатууд нь дээж авсан цэгийн нар хэмжилтийн мэдээлэлтэй хамт хадгалагдах бөгөөд нэмэлт GPS-тэй байх)</li> <li>• Агаарын даралт хэмжигч: (-375 to 825 mmHg);</li> <li>• Практик боломж: (GLP –ийн нарийвчилсан мэдээллийг хадгалах, татаж авах, үзэх, хэвлэх боломжтой байх</li> <li>• Дэлгэцийн дүрсний чанар дараах үзүүлэлтэй байх: (Colour LCD graphic display, backlit keypad)</li> <li>• Хэл: English</li> <li>• Бүртгэл хөтлөх боломж: Дижитал хэмжилтүүдийн арга / нөхцөлтэй байх</li> <li>• Хадгалах багтаамж: &gt;100,000 data sets, 400 GLP files)</li> <li>• Ажиллах үеийн температур (0 to 50°C )</li> <li>• Батарей Дахин цэнэглэх боломжтой “lithium-ion battery” – тай байх</li> <li>• Усны хамгаалалт бүхий (IP-67) резинэн бүрхүүлтэй байх</li> <li>• 3 ба түүнээс дээш жилийн баталгаат хугацаа</li> </ul>		
--	---	--	--

5	<p><b>Гел документацийн систем</b>          Biobase BK04S-3C – тэй дүйцэхүйц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пиксел: 1280*1024</li> <li>• Пикселийн нягтрал: 10bit</li> <li>• Пикселийн хэмжээ: 5.4*5.4µm</li> <li>• Нарийвчлал: 1.4 megapixels</li> <li>• Сигнал ба дуу чимээний харьцаа: 56db</li> <li>• Мэдрэг байдал: 20 pg-ээс доош EB будгийн давхар гинжин ДНХ-ийг илрүүлж чадна</li> <li>• Камер: Бага гэрэлтүүлэг, өндөр нарийвчлалтай дижитал CCD</li> <li>• Томруулах линз: F=1:1.2,2/3 инчийн 6 дахин томруулах линз</li> <li>• Филтер: 590nm</li> <li>• Хэт ягаан туяа дамжуулах талбай: 250*200mm</li> <li>• Дамжуулах хэт ягаан туяаны чийдэнгийн хүч: 8W</li> <li>• Хэт ягаан туяаны гэрэл тусгах хүч: 11W</li> <li>• Хэмжээ: 470*405*820mm</li> </ul>		
6	<p><b>Хөргүүр /зөөврийн/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOMETIC CFX3 25-Liter Portable Refrigerator and Freezer, Powered by AC/DC or Solar – тэй дүйцэхүйц</li> <li>• Бүтээгдэхүүний хэмжээ</li> <li>• 22.4"D x 13.46"W x 16.54"H</li> <li>• Багтаамж :25 литр</li> <li>• Тохируулга: дотроо хөлдөөх</li> <li>• Энерги хэмнэлт : 5 од</li> <li>• Өвөрмөц онцлог: Зөөврийн</li> <li>• Ашиглалт: Хээр хөдөө</li> <li>• Хаалганы тоо: 1</li> <li>• Хөргөх систем: автомат</li> </ul>		
7	<p><b>Хөргөгч - 2 ширхэг</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хөргөгчний багтаамж 200 л</li> <li>• Хөлдөөгчний багтаамж 100 л</li> <li>• Хүчин чадал 220 V</li> <li>• Цахилгаан зарцуулалт 350</li> <li>• Өргөн 54 см</li> <li>• Өндөр 201 см</li> <li>• Гүн 60 см</li> <li>• Зориулалт хөргөөх/хөлдөөх</li> </ul>		
8	<p><b>Хөлдөөгч – 1 ширхэг</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Урт 110</li> <li>• Өргөн 60</li> <li>• Зориулалт хөлдөөх</li> <li>• Цахилгаан зарцуулалт 650</li> <li>• Ажиллагааны хүчин чадал 220</li> </ul>		
9	<p><b>Инкубатор</b>          DH.WIF03050 – загвартай дүйх</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хүчин чадал: 50 литр</li> <li>• Доторх хэмжээ (мм): 370x350x419</li> <li>• Гаднах (мм): 518x637x700</li> <li>• Халаагчийн хүч: 200 Вт</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температурын хязгаар: +5 хэмээс 70 хэм хүртэл</li> <li>• Температурын хэлбэлзэл: 37°C-т ±0.2°C, 50°C-т ±0.3°C</li> <li>• Температурын хувилбар: 37°C-д ±0.5°C, 50°C-д ±0.9°C</li> <li>• Мэдрэгч: PT 100</li> <li>• Хяналтын нарийвчлал: ±0.1°C</li> <li>• Халаах хугацаа: 17 мин. 37°C хүртэл, 28 мин. 50 ° C хүртэл</li> <li>• Сэргээх хугацаа (хаалга онгойлгоход 30 секунд):</li> <li>• + 3 мин. 37 хэм хүртэл</li> <li>• + 4 мин. 50 ° C хүртэл</li> <li>• Хянагч: Нарийвчилсан микропроцессороор дижитал PID удирдлага, товчлуууртай</li> <li>• RS232 порт: Компьютерт холбогдох боломжтой</li> <li>• Дэлгэц: Арын гэрэлтэй дижитал LCD</li> <li>• Цаг хэмжигч: 99 цаг 59 минут (саатал/тасралтгүй функц)</li> <li>• Хадгалалт: Температур ба хугацаа хянах боломжтой</li> <li>• Бүтцийн дотор тал: Зэвэрдэггүй ган</li> <li>• Зэврэлтэд тэсвэртэй бүтцийн гаднах тал: Нунтаг бүрсэн ган</li> <li>• Дотор хаалга: Дотор шилэн хаалга</li> <li>• Тавиур (Оруулсан): 2 PE бүрсэн ган утсан тавиур,</li> <li>• Тавиурын даац: 16 кг</li> <li>• Агааржуулалт: Зэвэрдэггүй ган тагтай 1 агааржуулалтын нүх</li> <li>• Сэрүүлэг: Алдааны төлөв ба цаг хэмжигч дуусах</li> <li>• Эрчим хүчний хэрэглээ: 216.3 Вт</li> <li>• 37°C-ийн эрчим хүчний хэрэглээ: 28 Вт</li> <li>• 50°C-ийн эрчим хүчний хэрэглээ: 84 Вт</li> <li>• Цахилгаан хангамж: 210-230В, 50/60 Гц</li> </ul>		
10	<p><b>Ариун шүүгээ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гадна талын хэмжээ 950*700 -аас дээш</li> <li>• Ажиллах талбайн хэмжээ 800*500 -аас дээш</li> <li>• Дуу шуугиан ≤60dB</li> <li>• Гэрэлтүүлгийн хэмжээ 300 Lx</li> <li>• Хүчдэл 220V</li> <li>• Агаарын урсгалын дундаж хурд 0.3 m/s-0.6 m/s</li> <li>• Чадал 380 W</li> </ul>		

11	<p><b>ПГУ шүүгээ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гаднах хэмжээ: 1200*700*1770 мм</li> <li>• Дотоод хэмжээ: 1100*595*550 мм</li> <li>• Ажлын гадаргуугийн өндөр: 750 мм</li> <li>• Материал: Үндсэн хэсэг: Хүйтэн цувьсан ган, бактерийн эсрэг нунтаг бүрээстэй, ажлын ширээ: 304 зэвэрдэггүй ган</li> <li>• Урд болон хажуугийн цонх: Хатууруулсан, хэт ягаан туяаны эсрэг 5 мм шил</li> <li>• Хамгийн их нээгдэх хэсэг: 300 мм</li> <li>• Өмнөх шүүлтүүр: Полиэстр материалтай, угааж болдог</li> <li>• HEPA шүүлтүүр: 0.3 мкм-д 99.995% үр дүнтэй</li> <li>• Агаарын урсгалын хурд: 0.3-0.5м/с, хурдыг тохируулах боломжтой</li> <li>• Дуу чимээ: ≤65дБ</li> <li>• Хэт ягаан туяаны ламп: 30В*1, 253.7 нанометрийн ялгаруулалт, хэт ягаан туяаны тохируулгатай</li> <li>• LED ламп: 12В*2</li> <li>• Гэрэлтүүлэг: ≥350 люкс</li> <li>• IV баар бүхий тавиур: Зэвэрдэггүй ган, 502*150*50 мм</li> <li>• Кастер: Тэгшлэгч хөлтэй юниверсаль кастер</li> <li>• Хүчдэлийн зарцуулалт: 600В</li> <li>• Усны хамгаалалттай залгуур: Хоёр, нийт ачаалал ≤500В</li> <li>• Эрчим хүчний хангамж: AC220В±10%, 50/60Гц; 110В±10%, 60Гц</li> <li>• Стандарт нэмэлт хэрэгсэл: Хэт ягаан туяаны чийдэн; Флюоресцент чийдэн; Суурийн тавиур; Ус нэвтэрдэггүй залгуур*2; IV баар бүхий тавиур.</li> <li>• Нийт жин: 220 кг</li> <li>• Багцын хэмжээ: 1350*930*1450 мм</li> </ul>		
----	---	--	--