**БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТЭД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

**(БАГЦ 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Техник хангамжийннэр | Хэмжих нэгж | Тоо | Тавигдах шаардлага,техникийн үзүүлэлт, тодорхойлолт |
| 1 | Болзошгүй ослын үед ашиглагдах тунгийн чадлын зөөврийн иж бүрдэл ионжуулагч цацраг хэмжих, изотоп тодорхойлох багаж | ш | 1 | 1. Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх нэрийн бараа;2. Бараа нь иж бүрэн шинэ, хамгаалалтын цүнх, дагалдах бүх хэрэгсэл байх;3. Баталгаат хугацаа: 12 сар болон түүнээс дээш байх;4. Хэмжих хэрэгсэл нь гамма болон нейтрон цацраг бүртгэхэд зориулагдсан, тунгийн чадлын хэмжилт хийх ажиллагааны функцтэй;5. Хэмжих хэрэгсэл нь спектрийн анализ хийх, цацраг идэвхт изотоп таних, илрүүлэх ажиллагааны функцтэй байна;6. Детектор: Энгийн нөхцөлд хэмжилт хийх NaI (TI) болон өндөр тунгийн хэмжилтэд ашиглагдах Geiger-Mueller(GM) детектортой байна;7. Энергийн муж: * Nal (TI) 50 кэВ-оос 3 MэВ;
* GM 30 кэВ-оос 1.4 МэВ;

8. Тун, тунгийн чадлын муж: * 10 нЗв/ц-аас - 100 мЗв/ц;

9. Спектрометр нь 1024 сувагтай байна;10. Хэмжих хэрэгслийн детектор нь тунгийн чадлаас хамаарч автоматаар солигддог байх (NaI$\rightarrow $GM);11. Хэмжих хэрэгсэл нь шалгалт тохируулга, баталгаажуулалтад хамрагдсан, хүчинтэй гэрчилгээтэй байна. |
| 2 | Болзошгүй ослын үед ашиглагдах тунгийн чадлын зөөврийн иж бүрдэл ионжуулагч цацраг хэмжих багаж  | ш | 2 | 1. Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх нэрийн бараа; 2. Чанарын үзүүлэлтээрээ MIRION TECHNOLGIES нэрийн эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц байна;3. Бараа нь иж бүрэн шинэ, хамгаалалтын цүнх, дагалдах бүх хэрэгсэл байх;4. Зайнаас хэмжилт хийхэд зориулагдсан уургатай байх;5. Баталгаат хугацаа: 12 сар;6. Хэмжих хэрэгсэл нь тун, тунгийн чадлын хэмжилт хийдэг байх; 7. Детектор: Geiger-Mueller (GM) детектортой байх;8. Тун, тунгийн чадлын хэмжилт: 0.01 мкЗв/ц -100 мЗв/ц;9. Энергийн муж: 40 кэВ - 1.5 МэВ;10. Мэдрэх чадвар: 1 мкЗв/ц-т 0.83 бөөм/с байх;11. Хэмжээ: 150 x 85 x 45 мм байна;12. Хэмжих хэрэгсэл нь шалгалт тохируулга, баталгаажуулалтад хамрагдсан, хүчинтэй, гэрчилгээтэй байна; |
| 3 | Цацрагийн үүсгүүр хадгалах контейнэр | ш | 1 | 1. Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх нэрийн бараа байна;2. Өмнө ашиглагдаж байгаагүй, шинэ;3. Контейнэрийн хэмжээ;* Дотор талын хэмжээ: өргөн Ø60 х 120 мм-ээс багагүй;
* Гадна талын хэмжээ: Ø120 х 245 мм-ээс багагүй;

5. Цацрагийн идэвхийн хамгаалалт: 30-50 мм зузаантай хар тугалган хамгаалалт;6. Жин: 20 кг-аас ихгүй;7. Хэрэглээнд нийцэх шинж чанар:* Тээвэрлэхэд хялбар байх;
* Гараар өргөж зөөхөд зориулсан бариултай байх;
 |

**БАРАА НИЙЛҮҮЛЭЛТЭД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

**(БАГЦ 2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Цацрагтай ажиллагчдын хувийн тун хэмжигч DoseRAE2 электрон дозиметрийн өгөгдөл боловсруулах процессор | ш | 9 | 1. Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх нэрийн бараа байна;2. Бараа нь иж бүрэн, шинэ байна;3. Баталгаат хугацаа: 24 сар болон түүнээс дээш байна; 4. Чанарын үзүүлэлтээрээ DELL нэрийн компьютер эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц байна;5. Процессор нь MiniTower /MT/ загвартай байна;6. Процессортой адил үйлдвэрийн QWERTY дараалалтай гар болон утастай лазер хулганатай байх;7. Процессор: 8th Generation Intel® Core™ i5, 3.6 GHz эсвэл түүнээс доошгүй байх;8. Шуурхай санах ой: 8GB, DDR4 эсвэл түүнээс доошгүй байх;9. Хатуу диск: 1TB 7200 RPM 3.5” SATA, HDD эсвэл түүнээс доошгүй байх;10. ODD: DVD+/-RW Drive;11. Оролт: USB 2.0, USB 3.0, HDMI LAN, Ethernet: Gigabit Ethernet;12. Үйлдлийн систем: Genuine Windows 10 Pro 64bit. Компьютер нь үйлдлийн системийнхээ сериал кодтойгоо байна;(Certificate of Authenticity and serial number label) Хуулбарлагдсан эсвэл өмнө нь ашиглагдсан байж болохгүй;13. Ажиллах хүчдэл: 220-240V, 50/60 Hz.14. Дэлгэц: 23 инч, LED Full HD, Нягтрал: 1920а1080 60 Hz15. Дэлгэцийн оролт: HDMI, VGA. |
| 2 | Цөмийн болон цацраг идэвхт материалын хууль бус хөдөлгөөнийг илрүүлэх AT6101C багажийн өгөгдөл боловсруулах зөөврийн компьютер | ш | 2 | 1. Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх нэрийн бараа байна;2. Чанарын үзүүлэлтээрээ DELL нэрийн компьютер эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц байна;3. Компьютер нь зөөврийн компьютер байх бөгөөд зориулалтын цүнхтэй байна;4. Бараа нь иж бүрэн, шинэ байна;5. Баталгаат хугацаа: 24 сар болон түүнээс дээш байна;6. Процессор: 8th Generation Intel® Core™ i5-8250U эсвэл түүнээс доошгүй байх;6. Дэлгэцийн хэмжээ: 13.3 инч эсвэл түүнээс доошгүй байх;7. Шуурхай санах ой 8 GB DDR4 эсвэл түүнээс доошгүй байх;8. Хатуу диск: 256GB SSD эсвэл түүнээс доошгүй байх;9. График карт: AMD Radeon® 530, 2G GDDR5 эсвэл түүнээс доошгүй байх;10. Үйлдлийн систем: Genuine Windows 10 Pro 64bit. Компьютер нь үйлдлийн системийнхээ сериал кодтойгоо байна; (Certificate of Authenticity and serial number label) Хуулбарлагдсан эсвэл өмнө нь ашиглагдсан байж болохгүй.14. Ажиллах хүчдэл: 220-240V, 50/60 Hz. |