

БАТЛАВ
МЭДЭЭЛЭЛ, ШУУРХАЙ УДИРДЛАГЫН
ТӨВИЙН ДАРГА, ЦАГДААГИЙН
ХУРАНДАА

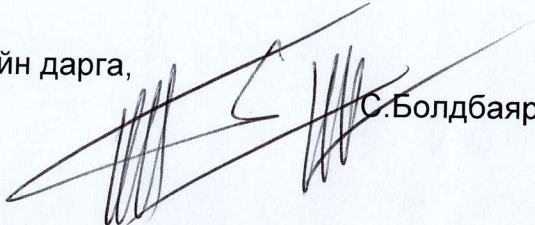

П.ЭНХБАЯР

2023 оны 10 дугаар сарын 09 өдөр

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 9, 10, 16, 21 ДҮГЭЭР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРИЙН
ГУДАМЖ, ТАЛБАЙД ШИНЭЭР СУУРИЛУУЛАХ ТЕЛЕХЯНАЛТЫН ТОНОГ
ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ЖАГСААЛТ, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

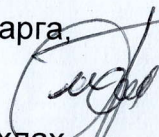
Хянасан:

Техник ашиглалтын хэлтсийн дарга,
цагдаагийн дэд хурандаа

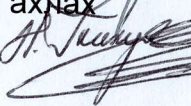

С.Болдбаяр

Боловсруулсан:

Телехяналтын ашиглалтын тасгийн дарга,
цагдаагийн дэд хурандаа


М.Болор-Эрдэнэ

Телехяналтын ашиглалт хариуцсан ахлах
инженер, цагдаагийн дэд хурандаа


Н.Ганхуяг

2023 оны 10 дугаар сарын 10

Нэг. ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

1.1. Техникийн үндсэн нөхцөл:

1.1.1. Теле хяналтын камерын суурилуулалт, шинэчлэл, өргөтгөлийг Цагдаагийн ерөнхий газрын Мэдээлэл, шуурхай удирдлагын төвийн Теле хяналтын ашиглалт хариуцсан нэгжээс тодорхойлсон техникийн тодорхойлолтын дагуу суурилуулах бөгөөд зөрчсөн тохиолдолд ажлын гүйцэтгэлийг хүлээн авахгүй болно.

1.1.2. Техникийн нөхцөлийн дагуу угсралт, суурилуулалтын ажлыг график хуваарийн дагуу гүйцэтгэж захиалагч байгууллагад актаар хүлээлгэн өгөөгүй тохиолдолд теле хяналтын системийн гэмтэл саатал, доголдлоос үүдэн гарах зардал болон хариуцлагыг Хан-Уул дүүргийн засаг даргын тамгын газар хариуцахгүй болно.

1.1.3. Шилэн кабелийн дэд бүтцийн ажлыг Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос олгосон “Кабель шугамын угсралт суурилуулалт хийх” тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх ба худаг сувагчлал, холбооны багана ашиглан гүйцэтгэх тохиолдолд “Мэдээлэл холбооны сүлжээ” төрийн өмчит компаниар техникийн нөхцөл гаргуулсан байна.

1.1.4. Цахилгаан тэжээлийн холболтыг гүйцэтгүүлэхдээ холбогдох байгууллагаас зөвшөөрөл авч, гүйцэтгүүлнэ.

1.2. Зураг төсөвт тусгах шаардлагатай стандарт, журам:

1.2.1. Монгол Улсын стандарт MNS6423:2019 “Теле хяналтын системийн техникийн ерөнхий шаардлага”-ыг хангасан байна.

1.2.1. Шилэн кабелийн MNS5207:2011, MNS5276:2013, MNS5277:2003, MNS5278:2012, MNS5280:2003, MNS5281:2003, MNS5317:2011, MNS6544:2015, MNS6597:2016 стандартуудыг хангасан байна.

1.3. Ажил хүлээж авахад бүрдүүлэх материал:

1.3.1. Батлагдсан ажлын зураг төсөл

1.3.2. Ажлын гүйцэтгэлийн тайлан /ил, далд ажлын зурагтай/

1.3.3. Шилэн кабелийн техникийн акт

1.3.4. Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, үзүүлэлт, гарын авлага /монгол, англи/

1.3.5. Шилэн кабелийн дамжуулалт, холболтын зураг /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.6. Цахилгаан тэжээлийн кабелийн дамжуулалт, холболтын зураг /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.7. Цэгүүдийн байршлын мэдээлэл /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.8. Ажил хүлээн авах комиссын акт

Хоёр. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1. Шинээр теле хяналтын цэгт суурилуулсан камерууд нь Хан-Уул дүүргийн “Теле хяналтын төв”-ийн байранд хянагдана. Телехяналтын төв нь тус дүүргийн 16 хороонд байрлах цагдаагийн байр.

2.2. Теле хяналтын цэгийн камер, дагалдах тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын дагуу тусгай шон, төхөөрөмжийн хайрцагт суурилуулна.

- 2.3. Теле хяналтын цэгийг байнгын цахилгаан тэжээлийн болон сүлжээний найдвартай эх үүсвэрт холбосон байна.
- 2.4. Сүлжээний төхөөрөмжүүд нь дараах шаардлагуудыг хангасан байна.
 - 2.4.1. Хяналтын цэгүүдийг цагдаагийн газартай шилэн кабелийн сүлжээгээр холбоно.
 - 2.4.2. Нэг хяналтын цэгийн багана дээр доод тал нь 2 шөрмөс /core/ байх ба хяналтын цэг хүртэл шууд татаж, цаашид өргөтгөх боломжтой нөөц шөрмөс цэнэглэсэн байна.
 - 2.4.3. Хяналтын цэгт суурилуулан сүлжээний зангилаа төхөөрөмж нь төвтэй холбогдох SFP порт, хяналтын цэгт суурилуулсан телекамеруудыг холбох Ethernet порттой гадна ажиллах зориулалттай / industrial switch / төхөөрөмж байна.
 - 2.4.4. Хяналтын цэгийн хоорондын шилэн кабелиг тухай цэгт суурилуулсан FDF-ээс холбохоор зохион байгуулна.
 - 2.4.5. Сүлжээний төхөөрөмжүүд нь мэдээллийн аюулгүй байдлыг хангасан, MAC хаягаар бүртгэх, хязгаарлах боломжтой байна.
 - 2.4.6. Шинээр суурилуулсан теле хяналтын камеруудыг MAC хаягаар бүртгэж, зөвшөөрөлгүй төхөөрөмж холбогдохоос урьдчилан сэргийлж, жагсаалт гаргадаг байна.
 - 2.4.7. Хяналтын камер, тоног төхөөрөмжүүдийн сүлжээний хаяглалтыг Цагдаагийн байгууллагын теле хяналтын сүлжээний хаяглалтын төлөвлөлттэй уялдуулан зохион байгуулна.
- 2.5. “Теле хяналтын төв”-ийн байранд дараах ажил хийгдэнэ.
 - 2.5.1. Шинээр суурилуулах төхөөрөмж /бичлэгийн төхөөрөмж, сүлжээний зангилаа төхөөрөмж, шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж гэх мэт/-ийг зогсуурт байрлуулж хаягжуулна.
 - 2.5.2. Одоо байгаа дэлгэц, тоног төхөөрөмжийг ашиглана.
- 2.6. Хяналтын цэгт суурилуулах тоног төхөөрөмжийг дараах байдлаар байрлуулна.
 - 2.6.1. Хяналтын орчноос хамааран чиглэлийн камерын харах өнцгийг тодорхойлно.
 - 2.6.2. Камеруудыг тусгай гарт /2-3 метр/ байрлуулна.
 - 2.6.3. Төхөөрөмжийн хайрцгийг Монгол Улсын стандарт MNS6423:2019 “Теле хяналтын системийн техникийн ерөнхий шаардлага”-д заасны дагуу байрлуулна.
 - 2.6.4. Хяналтын цэг бүрд газардуулга, хүчдэлээс хамгаалах төхөөрөмж суурилуулсан байна.
- 2.7. Бусад:
 - 2.7.1. Баталгаат хугацаанд нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг бүрэн хариуцна.
 - 2.7.2. Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчийн байранд суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасны дараа хүлээлгэн өгнө.
 - 2.7.3. Суурилуулах бүх төхөөрөмж нь 220В, 50Гц±5% хүчдэлд ажилладаг байхаар сонгоно.

2.7.4. Төхөөрөмжүүд нь 7/24/365 байнгын тасралтгүй ажиллах чадвартай байхаар сонгоно.

2.7.5. Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно.

2.8. Бусад

2.8.1. Цагдаагийн 1, 2 дугаар хэлтсийн телехяналтын төвд байгаа тоног төхөөрөмжийг шилжүүлэн суурилуулах.

2.8.2. Цагдаагийн 1, 2 дугаар хэлтсийг "Теле хяналтын төв"-тэй холбох.

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ, ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Төхөөрөмжийн нэр | Тодорхойлолт, үзүүлэлт | Нийт | Хэмжих нэгж |
|---------------------|----------------------|---|-------|-------------|
| Хяналтын цэг | | | | |
| 1. | Чиглэлийн камер | 1/3" Progressive Scan CMOS; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 lux with IR; 25fps/30fps(2688×1520, 1920×1080); VCA functions; 3 streams; 3D DNR; BLC/HLC; ICR; C12V&PoE; Built-in micro SD/SDHC/SDXC slot; 60m(2Leds)/80m(4Leds) IR distance | 310 | ширхэг |
| 2. | Хөдөлгөөнт камер | Accurate human and vehicle target classification and alarm based on deep learning algorithm, Support face capture. Up to 5 faces captured at the same time, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, Up to 2560 × 1440 @30fps resolution, Color: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR, 25 × optical zoom, 16 × digital zoom, WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, Regional Exposure, Regional Focus, Up to 100 m IR distance, 12 VDC & POE (802.3at), Support H.265+/H.265 video compression | 4 | ширхэг |
| 3. | Шонгийн гар | 2m урттай, шонд бэхлэгдэх боломжтой | 122 | ширхэг |
| 4. | Шон | 6-8 метр өндөртэй төмөр бетон хийцлэлтэй | 122 | ширхэг |
| 5. | Шонгийн газардуулга | Төмөр гадас, сарниулагч сүмбэ, шин, кабель | 122 | ширхэг |
| 6. | Төхөөрөмжийн хайрцаг | 60x80, IP67, уо чийгийн хамгаалалттай | 122 | ширхэг |
| 7. | Тог тогтворжуулагч | 1кВа | 122 | ширхэг |
| 8. | Цахилгааны кабель | 2*25/220V, хар бүрээстэй, агаараар татах | 12200 | метр |
| 9. | Хар хоолой | Кобра хоолой | 47 | боодол |
| 10. | Сүлжээний кабель | STP Cat5e | 17 | хайрцаг |
| 11. | Сүлжээний толгой | RJ45 | 15 | хайрцаг |
| 12. | Цахилгааны залгуур | PDU 6 socket 25A/220V | 122 | ширхэг |
| 13. | Цахилгааны тоолуур | 2 фаз 220Вольт | | ширхэг |

| | | | 122 | |
|--|--|---|-------|--------|
| Хяналтын цэгийг төвтэй холбох дэд бүтцийн зардал | | | | |
| 1. | Шилэн кабель /12кор/ | Air fiber 12 core | 21450 | метр |
| 2. | Шилэн кабель /48 кор/ | Air fiber 48 core | 14450 | метр |
| 3. | Шилэн кабель /24 кор/ | Air fiber 24 core | - | метр |
| 4. | Сүлжээний кабель | STP Cat5e | 2900 | метр |
| 5. | Мүфт /12кор/ | 12 Core | 12 | ширхэг |
| 6. | Мүфт/48 кор/ | 48 Core | 9 | ширхэг |
| 7. | Мүфт/24 кор/ | 24 Core | - | ширхэг |
| 8. | Шилэн кабелин тоног | fiber tools | 962 | ширхэг |
| 9. | Жампер кабель | SC-LC single mode 1 meter | 244 | ширхэг |
| 10. | Шилэн кабелийн хувиргуур модуль | SFP module 10/100TX-100 Base FX, A/B | 122 | хос |
| 11. | Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж /хяналтын цэгүүдийг төвтэй холбох/ | 46-Port 100/1000BASE-X SFP + 2-Port Gigabit TP/SFP + 4-Port 10G SFP+ Managed Switch | 4 | ширхэг |
| 12. | Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж /гадна зориулалтын/ | Industrial PoE Switch, 4-Port 10/100Base-TX POE +1-Port Fiber 100Base SC 40KM, supplying 30W PoE, compatible with 802.3AT/AF, -40°C to 85°C operating temperature, IP40 aluminum housing, Supports 6KV DC Ethernet ESD protection, Supports 6KV DC EFT protection for power line ,Free Fall, Shock and Vibration Stability, DIN-rail design | 122 | ширхэг |
| 13. | Шилэн кабелин төгсгөлийн хайрцаг / хяналтын цэгт / | ODF/4 core / | 122 | ширхэг |
| 14. | Шилэн кабелин төгсгөлийн хайрцаг /хороо / | ODF/48 core/ | 5 | ширхэг |
| Хяналтын төв | | | | |
| 1. | Ханан дэлгэц | Video wall 55inch 0.35 bezel | 4 | ширхэг |
| 2. | Төхөөрөмжийн зогсуур | Server room 42 unit Rack 1000x800, 12 slot PDU x 2 | 2 | ширхэг |
| 3. | Хөргөлтийн төхөөрөмж | 5HP Floor stand Air condition + 3HP Floor stand air condition | 1 | ширхэг |
| 4. | Тог баригч | 10Kva 380V cabinet UPS | 1 | ширхэг |
| 5. | Сервер | Intel® Xeon® E-2224G Processor, 16G (2x 8G) DDR4 UDIMM, up to 2666MT/s, 1T SATA 3.5", 300W Bronze /100 ширхэг телекамерыг нэгтгэн харах зориулалт бүхий сервер. / /Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно./ | 4 | ширхэг |
| 6. | Удирдлагын компьютер | Core i5-11500, 16GB 1X16GB DDR4, 3.5 inch 500GB, GTX 1660 Super /Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно./ | 1 | ширхэг |
| 7. | Хатуу диск | 10TB Sata, 5400rpm | 24 | ширхэг |
| 8. | Видео удирдлагын систем | - Cloud сүлжээнд ажиллах боломжтой байх. - Бүх төрлийн IP камер дэмждэг байх. - Компьютерийн үйлдлийн систем | 314 | ширхэг |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---|--------|
| | | <p>голохгүй ажилладаг байх. Windows, Ubuntu Linux, Mac OS, ARM Debian.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дижитал газрын зураг оруулах боломжтой байх. - Нэмэлт хөгжүүлэлт хийхэд SDK лиценз төлбөргүй ашиглуулах боломжтой байх. - Монгол Улсын MNS 6423:2019 стандарт шаардлага хангасан камерын дүрс ашиглан боловсруулалт хийдэг байх. - Газрын зургийг программд оруулах, камерын цэгийг тэмдэглэх, дүрсийг шууд харах боломжтой байх. - Бичлэгийн төхөөрөмжүүдийг системд нэмэх боломжтой байх. - Лиценз нь нэг удаагийн (life time) байна. - Программ хангамжийн шинэчлэлтийг үнэгүй хийдэг байна. (upgrade); | | |
| 9. | Сервер, хадгалах төхөөрөмж | <p>AMD Ryzen™ 7 3700X 8-core/16-thread processor, burst up to 4.4 GHz 32 GB UDIMM DDR4 (2 x 16GB) 24 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s 2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port 4U Rackmount" /Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно./</p> | 2 | ширхэг |
| 10. | Үндсэн сүлжээний зангилаа төхөөрөмж | 12port x SFP 10G , Uplink 2x40G SFP | 1 | ширхэг |
| 11. | Цахилгаан эх үүсгүүр | 13KVA diesel generator /220В/ | 1 | иж |

ХЯНАЛТЫН ЦЭГИЙН ХАЯГ, КООРДИНАТ

Хан-Уул дүүргийн 9 дүгээр хороо /37 цэгт/

- Чиглэлийн 104
 - Хөдөлгөөнт -
 - Нийт 104

| № | Цэгийн дугаар | Байршлын нэр | Чиглэлийн | Хөдөлгөөнт | Уртраг | Өргөрөг |
|-----|---------------|--|-----------|------------|-------------|-------------|
| 1. | к1 | Байршил | 4 | | 106.7632167 | 47.86541667 |
| 2. | к2 | Нисэх эцсийн буудал | 4 | | 106.7637469 | 47.86679177 |
| 3. | к3 | 114-р сургуулийн булан | 2 | | 106.7661417 | 47.86586667 |
| 4. | К4 | Буянт-Ухаа12-р гудамж үзүүрийн уулзвар | 2 | | 106.7712292 | 47.86641982 |
| 5. | К5 | Буянт-Ухаа13-р гудамж зүүн үзүүр | 2 | | 106.7662673 | 47.86634653 |
| 6. | К6 | Буянт-Ухаа 14-р гудамжны зүүн уулзвар | 3 | | 106.7733111 | 47.86781389 |
| 7. | К7 | Буянт-Ухаа 15-р гудамжны зүүн үзүүр | 2 | | 106.7673529 | 47.86727028 |
| 8. | К8 | Буянт-ухаа-16-р гудамжны баруун уулзвар | 2 | | 106.7719867 | 47.86796455 |
| 9. | К9 | Буянт Ухаа-16р гудамжны зүүн уулзвар | 2 | | 106.7692519 | 47.86821945 |
| 10. | к10 | Буянт Ухаа-17р гудамж | 2 | | 106.7727753 | 47.86913829 |
| 11. | к11 | буянт Ухаа-18-р гудамж зүүн үзүүр | 2 | | 106.766833 | 47.86885355 |
| 12. | к12 | Буянт-Ухаа19-р гудамжны баруун уулзвар | 2 | | 106.7699672 | 47.86915595 |
| 13. | к13 | Буянт -Ухаа 19-р гудамжны зүүн үзүүр | 3 | | 106.7687418 | 47.86998447 |
| 14. | К14 | Бурхантын 13-р гудамжны уулзвар | 2 | | 106.7651982 | 47.86999334 |
| 15. | К15 | Буянт УХаа том 19-р гудамжны баруун үзүүр | 2 | | 106.7724363 | 47.86987996 |
| 16. | К16 | Бурхантын 12-р гудамж | 2 | | 106.7717707 | 47.87068291 |
| 17. | К17 | Бурхантын 14-р гудамжны уулзвар | 2 | | 106.7671965 | 47.87109366 |
| 18. | К18 | Ноосны үйдвэрийн хашааны хажуу | 3 | | 106.7706264 | 47.87118522 |
| 19. | К19 | Бурхантын 16-4 гудамжын баруун үзүүр | 3 | | 106.7574904 | 47.87279283 |
| 20. | К20 | Бурхантын урд19р гудамжны баруун уулзвар | 4 | | 106.7582463 | 47.87350327 |
| 21. | К21 | Бурхантын 17-р гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7597243 | 47.8711905 |
| 22. | К22 | Шарилын урд талын буудал | 3 | | 106.7591459 | 47.86971548 |
| 23. | К23 | Хайрхан дэлгүүрийн зүүн хойд үзүүр | 4 | | 106.7612222 | 47.86901944 |
| 24. | К24 | Дөл дэлгүүрийн хажуугийн явган гарц | 3 | | 106.7595185 | 47.86614563 |
| 25. | К25 | центрийн гудамжны зүүн үзүүр | 3 | | 106.7560188 | 47.86819675 |
| 26. | К26 | буянт ухаа 23-гудамж голын эрэг | 3 | | 106.754551 | 47.86662915 |
| 27. | К27 | буянт ухаа 23 гудамжны 872-ийн үзүүр | 4 | | 106.7608318 | 47.86400963 |
| 28. | К28 | буянт ухаа23 маргадын гудамжны үзүүр | 4 | | 106.7625435 | 47.86264146 |
| 29. | К29 | буянт ухаа 23 маргад дэлгүүр эргэдэг уулзвар | 3 | | 106.7615329 | 47.8638311 |
| 30. | К30 | өрхийн эмнэлгийн баруун урд уулзвар | 4 | | 106.7629367 | 47.86395727 |
| 31. | К31 | хорооны явган гарц | 3 | | 106.7622368 | 47.86170411 |
| 32. | К32 | бурхантын задгай | 3 | | 106.7744781 | 47.87097965 |
| 33. | К33 | бурхантын 6 гудамжны үзүүр /зүүн жалга/ | 3 | | 106.7747869 | 47.87218959 |
| 34. | К34 | жалганы хойно | 3 | | 106.7634739 | 47.87103335 |
| 35. | К35 | хивсний гудамж | 4 | | 106.7538649 | 47.86571095 |
| 36. | К36 | центрийн гудамжны баруун үзүүр | 2 | | 106.7574331 | 47.86703366 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|------------------------------------|------------|--|-------------|-------------|
| 37. | К37 | толгойн цех-ын гудамж буянт ухаа23 | 2 | | 106.7567528 | 47.86750725 |
| Нийт | | | 104 | | | |

Хан-Уул дүүргийн 10 дугаар хороо / 25 цэгт/

- Чиглэлийн 45,
- Хөдөлгөөнт
- Нийт 45

| № | Цэгийн дугаар | Байршлын нэр | Чиглэлийн | Хөдөлгөөнт | Уртраг | Өргөрөг |
|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|------------|----------------|---------------|
| 1. | к1 | АТБ-ын гудамж | 2 | | 106°45'40.15"E | 47°51'30.71"N |
| 2. | К2 | Атб-ын 2 гудамж | 1 | | 106°45'40.07"E | 47°51'31.77"N |
| 3. | К3 | Нисэх 2 гудамж баруун | 1 | | 106°45'23.59"E | 47°51'31.62"N |
| 4. | К4 | Атб-ын гудамж 3 | 1 | | 106°45'39.79"E | 47°51'33.49"N |
| 5. | К5 | Нисэх 3 гудамж | 2 | | 106°45'23.59"E | 47°51'34.19"N |
| 6. | К6 | Атб-ын гудамж4 | 1 | | 106°45'40.42"E | 47°51'34.85"N |
| 7. | К7 | Атб-ын гудамж 5 | 1 | | 106°45'40.36"E | 47°51'36.54"N |
| 8. | К8 | Нисэх 5 | 3 | | 106°45'24.45"E | 47°51'37.25"N |
| 9. | К9 | Нисэх 10 | 1 | | 106°45'24.50"E | 47°51'45.28"N |
| 10. | к10 | Гурван байшин урагшаа | 1 | | 106°45'15.37"E | 47°51'40.63"N |
| 11. | к11 | Туулын задгай | 2 | | 106°45'9.76"E | 47°51'36.72"N |
| 12. | к12 | Нисэх 10 | 1 | | 106°45'16.66"E | 47°51'43.67"N |
| 13. | к13 | 7 байр | 1 | | 106°45'30.99"E | 47°51'27.11"N |
| 14. | к14 | 60-1 байр | 2 | | 106°45'38.90"E | 47°51'23.63"N |
| 15. | к15 | 68 байр | 1 | | 106°45'42.79"E | 47°51'33.80"N |
| 16. | К16 | Морингийн 0 гудамж | 1 | | 106°43'46.08"E | 47°50'41.08"N |
| 17. | К17 | Морин 5 гудамж | 4 | | 106°43'27.14"E | 47°50'44.88"N |
| 18. | К18 | Морин 5 гудамж зүүн | 3 | | 106°43'36.35"E | 47°50'49.30"N |
| 19. | К19 | Морин 12 | 3 | | 106°43'22.80"E | 47°51'0.71"N |
| 20. | К20 | 135 сургууль хойно | 2 | | 106°43'7.85"E | 47°50'48.12"N |
| 21. | К21 | 60-2 байр урд | 2 | | 106°45'37.05"E | 47°51'21.66"N |
| 22. | К22 | Морингийн зам дагуу уулзвар | 2 | | 106°43'30.07"E | 47°50'31.98"N |
| 23. | К23 | 34 байр | 3 | | 106°45'26.19"E | 47°51'23.13"N |
| 24. | К24 | Өрхийн эмнэлгийн урд | 2 | | 106°45'39.81"E | 47°51'29.18"N |
| 25. | К25 | 1 байр | 2 | | 106°45'36.45"E | 47°51'23.36"N |
| нийт | | | 45 | | | |

Хан-Уул дүүргийн 16 дугаар хороо / 40 цэгт/

- Чиглэлийн 116
- Хөдөлгөөнт
- Нийт 116

| № | Цэгийн дугаар | Байршил | Чиглэлийн | Хөдөлгөөнт | Уртраг | Өргөрөг |
|---|---------------|---|-----------|------------|-------------|-------------|
| 1 | к1 | 16-хорооны уулзвар | 3 | | 106.7710092 | 47.85629609 |
| 2 | К2 | Бэйст буйдангийн үйлдвэрийн гудамжны зүүн уулзвар | 4 | | 106.7863622 | 47.86677801 |
| 3 | К3 | Бэйст буйдангийн үйлдвэрийн баруун урд үзүүр | 3 | | 106.7815712 | 47.86433188 |
| 4 | К4 | Номин худалдааны төвийн баруун урд уулзвар | 3 | | 106.7845784 | 47.85760931 |
| 5 | К5 | Буянт ухаа спорт цогцолбор хойд автобусны буудал | 3 | | 106.7826231 | 47.85681135 |
| 6 | К6 | Хурдын байрны баруун үзүүрт | 3 | | 106.7769373 | 47.85645638 |
| 7 | К7 | Буянт ухаа 1-хорооллын хойд | 2 | | 106.7643667 | 47.85617478 |

| | | автобусны буудал | | | | |
|-------------|-----|---|------------|--|-------------|-------------|
| 8 | K8 | Нисэхийн уулзвар | 3 | | 106.7625064 | 47.85611632 |
| 9 | K9 | МТ колонийн зүүн урд үзүүр | 3 | | 106.7697952 | 47.85626591 |
| 10 | K10 | Хаан банктай байрны баруун хойно | 3 | | 106.7622612 | 47.85772914 |
| 11 | K11 | Буянт ухаа 1 хорооллын арын шороон зогсоол | 3 | | 106.7645492 | 47.85715922 |
| 12 | K12 | Буянт ухаа 1 хорооллын арын шороон зогсоол хойд | 3 | | 106.7647159 | 47.85791472 |
| 13 | K13 | Нисэх-89- хотхоны арын гудамж | 2 | | 106.7674902 | 47.85799022 |
| 14 | K14 | 16-хорооны уулзвар хойд | 2 | | 106.7710909 | 47.85851359 |
| 15 | K15 | Хуучин нийтийн байрны хойно | 2 | | 106.7770975 | 47.85959722 |
| 16 | K16 | Нисэхийн цагдаагийн шинэ байрны урд | 3 | | 106.7621235 | 47.85824662 |
| 17 | K17 | 7- сургуулийн хойно | 3 | | 106.7620275 | 47.85997328 |
| 18 | K18 | Тайнь-1 гудамж зүүн | 4 | | 106.7711675 | 47.85906399 |
| 19 | K19 | Тайнь-1 гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7655202 | 47.85874872 |
| 20 | K20 | Тайнь 2 гудамжны баруун үзүүр | 2 | | 106.7653405 | 47.85966198 |
| 21 | K21 | Тайнь 2- гудамж зүүн үзүүр | 3 | | 106.7817779 | 47.86091858 |
| 22 | K22 | Тайнь-2 гудамжинд | 2 | | 106.7766224 | 47.85999687 |
| 23 | K23 | Тайнь-3 гудамж баруун үзүүр | 3 | | 106.7711864 | 47.86010058 |
| 24 | K24 | Тайнь3- гудамж зүүн үзүүр | 3 | | 106.781344 | 47.86132631 |
| 25 | K25 | Тайнь 4-гудамж зүүн үзүүр | 3 | | 106.7799194 | 47.8616494 |
| 26 | K26 | Тайн 5-гудамж зүүн үзүүр | 2 | | 106.7793648 | 47.86182534 |
| 27 | K27 | Буянт ухаа 1 зүүн үзүүр | 3 | | 106.778709 | 47.86241166 |
| 28 | K28 | Буянт ухаа 2 гудамж зүүн үзүүр | 3 | | 106.7783153 | 47.86272795 |
| 29 | K29 | Буянт ухаа 2 гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7623851 | 47.86136311 |
| 30 | K30 | Буянт ухаа 3 гудамжны зүүн үзүүр | 3 | | 106.7779526 | 47.86295057 |
| 31 | K31 | Буянт ухаа 4-гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7626559 | 47.86213033 |
| 32 | K32 | Буянт ухаа 5- гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7628382 | 47.86255667 |
| 33 | K33 | Буянт ухаа 6- гудамжны зүүн үзүүр | 3 | | 106.7768809 | 47.86414269 |
| 34 | K34 | Буянт ухаа 7- гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7630746 | 47.86334502 |
| 35 | K35 | Буянт ухаа 8- гудамжны зүүн үзүүр | 4 | | 106.7766045 | 47.86531366 |
| 36 | K36 | Буянт ухаа 9- гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7632934 | 47.86415882 |
| 37 | K37 | Буянт ухаа 10- гудамжны баруун үзүүр | 3 | | 106.7633223 | 47.86481278 |
| 38 | K38 | Буянт ухаа 11- гудамжны зүүн үзүүр | 3 | | 106.7768472 | 47.86623691 |
| 39 | K39 | Бурхант 1 зүүн үзүүр | 3 | | 106.7772874 | 47.86752825 |
| 40 | K40 | Бурхант 3 гудамж зүүн үзүүр | 3 | | 106.776423 | 47.86838308 |
| Нийт | | | 116 | | | |

Хан-Уул дүүргийн 21 дүгээр хороо / 20 цэгт/

| | | |
|---|------------|----|
| - | Чиглэлийн | 45 |
| - | Хөдөлгөөнт | 4 |
| - | Нийт | 49 |

| № | Цэгийн дугаар | Цэгийн нэр | Чиглэлийн | Хөдөлгөөнт | Уртраг | Өргөрөг |
|----|---------------|---|-----------|------------|----------------|---------------|
| 1. | K1 | Буянт ухаа 2 хорооллын гарц Өлзийт рүү салдаг | 2 | | 106°47'25.40"E | 47°50'43.78"N |
| 2. | K2 | Буянт ухаа 2 хорооллын голын зам | 4 | | 106°47'16.98"E | 47°50'37.58"N |
| 3. | K3 | Буян ухаа 2 хорооллын 1042 байрны шороон зогсоол цэцэрлэгийн урд булан дээр | 3 | | 106°47'5.73"E | 47°50'41.52"N |
| 4. | K4 | Буянт ухаа 2 хорооллын 1006-р байрны зүүн булангаас хойд шороон зогсоол | 3 | | 106°47'20.88"E | 47°50'47.75"N |
| 5. | K5 | Гадаадын иргэн харьяатын газрын баруун талын уулзвар | 4 | | 106°46'48.82"E | 47°51'11.94"N |

| | | | | | | |
|-------------|-----|--|-----------|----------|----------------|---------------|
| 6. | K6 | Буянт ухаа нисэх буудлын цэцэрлэгт хүрээлэнгийн зогсоол | 2 | | 106°45'49.13"E | 47°51'19.78"N |
| 7. | K7 | Морингийн даваа явах зам салдаг уулзвар | 2 | | 106°44'31.08"E | 47°51'4.14"N |
| 8. | K8 | Өлзийтийн зам нүхэн гарцын дэргэд | 2 | | 106°46'54.01"E | 47°49'40.67"N |
| 9. | K9 | Өлзийтийн замаас монгол хаусруу салдаг уулзвар | 3 | | 106°45'49.07"E | 47°49'23.28"N |
| 10. | K10 | Амгалан орох гарах гарц уулзвар | 3 | | 106°44'44.51"E | 47°47'51.83"N |
| 11. | K11 | Буян ухаа 2 хорооллын автобусны буудал | 2 | | 106°47'23.38"E | 47°50'51.22"N |
| 12. | K12 | Архивчдын замын СУ дэлгүүрийн урд уулзвар | 3 | | 106°47'21.40"E | 47°50'18.60"N |
| 13. | K13 | Шинэ сургууль, 250-р цэцэрлэгийн. голд | | 1 | 106°47'0.34"E | 47°50'41.47"N |
| 14. | K14 | Буянт ухаа 2 хорооллын 1006- р байрнаас 250-р цэцэрлэгрүү орох хэсэг | 3 | | 106°47'17.52"E | 47°50'46.51"N |
| 15. | K15 | Буянт ухаа хорооллын дунд байрлах СУ дэлгүүрийн цэцэрлэгт хүрээлэн | 3 | | 106°47'12.66"E | 47°50'46.65"N |
| 16. | K16 | Цэцэрлэгээс гарах шороон зам шүрт хотхоны уулзвар | 3 | | 106°46'51.09"E | 47°51'3.63"N |
| 17. | K17 | Буман залуус хорооллын баруун урд хэсэг | 3 | | 106°46'51.81"E | 47°51'18.39"N |
| 18. | K18 | Айдсын даваа өгсөх зам дагуу | | 1 | 106°44'45.78"E | 47°47'21.25"N |
| 19. | K19 | Буянт ухаа 2 хорооллын 1031- р байрны урд зам | | 1 | 106°47'10.59"E | 47°50'43.27"N |
| 20. | K20 | Буянт ухаа нисэх буудлын цэцэрлэгт хүрээлэн | | 1 | 106°45'53.97"E | 47°51'18.50"N |
| Нийт | | | 45 | 4 | 49 | |

МЭДЭЭЛЭЛ ШУУРХАЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ