



(864 тог  
дугаараа)

**СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН  
ЦАГДААГИЙН ГАЗАР**

Нэгдсэн үндэстний гудамж 9/1, 6 дугаар хороо,  
Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар хот, 14201, Утас: 70191760,  
Цахим шуудан: [ub.sukhbaatar@police.gov.mn](mailto:ub.sukhbaatar@police.gov.mn),  
Цахим хуудас: [www.sukhbaatar-1.police.gov.mn](http://www.sukhbaatar-1.police.gov.mn)

2024.06.13 № 30и/931  
танай \_\_\_\_\_ -ны № \_\_\_\_\_ -т

**Г СҮХБАТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН Г  
ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГА Н.ЭНХБОЛД  
ТАНАА**

Тус цагдаагийн газраас 5, 16 дугаар хорооны гудамж, зам талбайд телекамер шинээр суурилуулахад шаардлагатай тоног төхөөрөмж, камерын хяналтын дэд төвтэй холбох, тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслийн болон энгэрийн камерын техникийн тодорхойлолт, зардлын тооцоог гарган хүргүүлэв.

Худалдан авах ажиллагааг яаралтай зарлаж өгнө үү.

Хавсралт 10 хуудастай.



Цагдаагийн ерөнхий газар  
Сүхбаатар дүүргийн цагдаагийн газар  
Газрын дарга  
Ганхуяг Давааням  
2024.06.13 12:44



**НИЙСЛЭЛИЙН  
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР**

Жанжин Д.Сүхбаатарын талбай 7,  
1 дүгээр хороо, Чингэлтэй дүүрэг,  
Улаанбаатар хот, 15160 0035  
Утас: (976-11) 32 71 99  
Цахим хуудас: [www.ulaanbaatar.mn](http://www.ulaanbaatar.mn)

2024.07.03 № 0507/3983  
танай \_\_\_\_\_ -ны № \_\_\_\_\_ -т

**СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН  
ЦАГДААГИЙН ГАЗАРТ**

Танай газрын боловсруулсан "Сүхбаатар дүүргийн 5, 16 дугаар хорооны гудамж, зам талбайд телекамер шинээр суурилуулахад шаардлагатай тоног төхөөрөмж, камерын хяналтын дэд төвтэй холбох, тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслийн болон энгэрийн камерын техникийн тодорхойлолт"-той танилцлаа.

Тус техникийн тодорхойлолтод тусгах саналгүй болно.

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН  
ГАЗРЫН ДАРГА

Б.ДАВААНЯМ

864.0 705

БАТЛАВ  
МЭДЭЭЛЭЛ, ШУУРХАЙ УДИРДЛАГЫН  
ТӨВИЙН ДАРГА, ЦАГДААГИЙН  
ХУРАНДАА

П.ЭНХБАЯР

2024 оны 06 дугаар сарын 13

**СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 5, 16 ДУГААР ХОРООНЫ ГУДАМЖ, ЗАМ,  
ТАЛБАЙД ТЕЛЕ КАМЕР ШИНЭЭР СУУРИЛУУЛАХАД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ  
ТӨХӨӨРӨМЖ, ТЕЛЕ КАМЕР ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ДЭД ТӨВТЭЙ ХОЛБОХ,  
ТУСГАЙ ЗОРИУЛАЛТЫН ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛИЙН БОЛОН ЭНГЭРИЙН  
КАМЕРЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

Хянасан:

Техник ашиглалтын хэлтсийн дарга,  
цагдаагийн дэд хурандаа

С.Болдбаяр

Боловсруулсан:

Теле хяналтын ашиглалтын тасгийн дарга,  
цагдаагийн дэд хурандаа

М.Болор-Эрдэнэ

Теле хяналтын ашиглалт хариуцсан  
ахлах инженер, цагдаагийн ахмад

Э.Мөнхцэрэн

## Нэг. ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

### 1.1. Техникийн үндсэн нөхцөл:

1.1.1. Теле хяналтын системийн нэгдсэн удирдлага, хяналт болон системийн технологийн шийдэл, шинэчлэл, засвар үйлчилгээ, 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 Сүхбаатар дүүргийн Цагдаагийн 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 заавал 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. Ажил гүйцэтгэлийн зураг

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

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. Тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын дагуу суурилуулагдна.

2.2. Тоног төхөөрөмжүүдийг байнгын болон найдвартай цахилгаан тэжээлийн болон сүлжээний эх үүсвэрт холбосон байна.

2.3. Систем, техник тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа:

- Телехяналтын системд ашиглагдаж байгаа техник хэрэгсэлийн баталгаат хугацаа 2 жилээс дээш байх;

- 2.6. Сүлжээний төхөөрөмжүүд нь мэдээллийн аюулгүй байдлыг хангасан, MAC хаягаар бүртгэх, хязгаарлах боломжтой байна.
- 2.7. Хяналтын камер, тоног төхөөрөмжүүдийн сүлжээний хаяглалтыг Цагдаагийн байгууллагын теле хяналтын сүлжээний хаяглалтын төлөвлөлттэй уялдуулан зохион байгуулна.
- 2.8. Бусад:
  - 2.8.1. Нийлүүлэгч нь нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг баталгаат хугацаанд бүрэн хариуцна.
  - 2.8.2. Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчийн байранд суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасны дагаа хүлээлгэн өгнө.
  - 2.8.3. Суурилуулах бүх төхөөрөмж нь 220В, 50Гц±5% хүчдэлд ажилладаг байхаар сонгоно.
  - 2.8.4. Төхөөрөмжүүд нь 7/24/365 байнгын тасралтгүй ажиллах чадвартай байхаар сонгоно.
  - 2.8.5. Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно.
- 2.9. Олон улсын чанарын шаардлага хангасан тоног, төхөөрөмжүүд байна.
- 2.10. Цэгт суурилуулсан тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, сүлжээний болон цахилгааны холболтын ажлын зургийг гаргаж акт үйлдэж баримтжуулна.
- 2.11. Нийлүүлэгч болон угсралт суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэх аж ахуй нэгж байгууллага нь зөвлөх инженертэй байна.
- 2.12. Нийлүүлэгч болон угсралт суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэх аж ахуй нэгж байгууллага нь өөрийн засварын төвтэй байх.
- 2.13. Инженер техникийн ажилтнууд нь мэргэшүүлэх зэргийн туршлагатай байх.

#### Гурав. СИСТЕМ, ПРОГРАММ ХАНГАМЖИЙН ШААРДЛАГА

- 3.1. Дүүргийн нутаг дэвсгэрийн гудамж, зам, талбайд суурилуулж байгаа хяналтын камеруудыг нэгдсэн видео удирдлагын системд холбоно.
- 3.2. Нэгдсэн видео удирдлагын систем нь албан ёсны программ хангамж байх бөгөөд тухай аймгийн нутаг дэвсгэрт суурилуулсан болон шинээр суурилуулах камеруудыг дэмжиж ажиллах, нэг удаагийн лицензтэй байна.
- 3.3. Нэгдсэн системд холбогдсон хяналтын камеруудаас цагдаагийн байгууллагын өдөр тутмын хамгаалалт, зохицуулалтын үйл ажиллагаанд ашиглах, эмзэг цэгүүдэд суурилуулсан камеруудыг цагдаагийн байгууллагын видео удирдлагын нэгдсэн системд холбох, нийт суурилуулсан камерын 30-иас доошгүй хувийг дүрс, бичлэгт боловсруулалт, аналитик хийх ухаалаг програм хангамжид холбохоор тооцно.

Гурав. ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

№	Төхөөрөмжийн нэр	Тодорхойлолт, үзүүлэлт	5-р хороо	16-р хороо	Хяналтын төв	Нийт	Хэмжих нэгж
<b>Хяналтын цэг</b>							
1	Чиглэлийн камер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 4MP resolution, Up to 30fps</li> <li>• Color : 0.1Lux (F1.6, 1/30sec), B/W : 0Lux (IR LED On)</li> <li>• 3.2 ~ 10mm (3.1x) motorized varifocal</li> <li>• IR viewable length: 30m (98.42ft)</li> <li>• Day &amp; Night (ICR), WDR (120dB)</li> <li>• H.265, H.264, MJPEG, Multiple streaming supported</li> <li>• Motion detection, Tampering, Defocus detection</li> <li>• Hallway view (90°/270°), LDC support</li> <li>• Micro SD/SDHC/SDXC memory slot (Max. 128GB)</li> <li>• IP66, IK10</li> </ul>	78	88		166	ширхэг
2	Хөдөлгөөнт камер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 2MP resolution</li> <li>• 4.44~111mm (25x) lens</li> <li>• Max. IR viewable length 100m (328.08ft)</li> <li>• Day &amp; Night (ICR), WDR, DIS (Built-in gyro sensor)</li> <li>• Intelligent Analytics</li> <li>• H.264, H.265, MJPEG codec, WiseStreamII</li> <li>• Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256GB</li> <li>• IP66, IK10, NEMA4X</li> </ul>	5	4		9	ширхэг
3	Төхөөрөмжийн хайрцаг	60x80, IP67, ус чийгний хамгаалалттай	39	44		83	ширхэг
4	Тог тогтворжуулагч	1кВа	39	44		83	ширхэг
5	Цахилгааны кабель	2*25/220V, хар бүрээстэй, агаараар татах	39	44		83	метр
6	Хар хоолой	Кобра хоолой	12	20		32	боодол
7	Сүлжээний кабель	STP Cat5e	4	5		9	хайрцаг
8	Сүлжээний толгой	RJ45	5	6		11	хайрцаг
9	Цахилгааны залгуур	PDU 6 socket 25A/220V	39	44		83	ширхэг
10	Цахилгааны тоолуур	2 фаз 220Вольт	39	44		83	ширхэг

**Хяналтын цэгийг төвтэй холбох дэд бүтцийн зардал**

11	Шилэн кабель /12кор/	Air fiber 12 core	3,580	8,560	12,140	метр
12	Шилэн кабель /24 кор/	Air fiber 24 core	4,300	9,000	13,300	метр
13	Мүфт /12кор/	12 Core	7	10	17	ширхэг
14	Мүфт /24 кор/	24 Core	5	2	7	ширхэг
15	Шилэн кабелийн тоног	fiber tools	80	220	300	ширхэг
16	Жампер кабель	SC-LC single mode 1 meter	39	44	83	ширхэг
17	Шилэн кабелийн хувиргуур модуль	SFP module 10/100TX-100 Base FX, A/B	78	90	168	ширхэг
18	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж /хяналтын цэгүүдийг төвтэй холбох/	46-Port 100/1000BASE-X SFP + 2-Port Gigabit TP/SFP + 4-Port 10G SFP+ Managed Switch	2	2	4	ширхэг
19	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	39	44	83	ширхэг
20	Шилэн кабелийн төгсгөлийн хайрцаг /хороо/	FDF/24/шөрмөс	2	3	5	ширхэг
21	Шилэн кабелийн төгсгөлийн хайрцаг	FDF/4/шөрмөс	39	44	83	ширхэг
<b>Хяналтын төв</b>						
22	VMS License	NX WITNESS - Professional Recording License Allows recording of single IP Video stream IP camera, RTSP or HTTP stream			226	иж
23	Storage (NAS)	1 x Xeon E-2336 2.9GHz, 12M Cache, 6C/12T Turbo (65W), 3200 MT/s2x 8GB UDIMM, 3200MT/s, ECC, 1x C20, No RAID with Embedded SATA for SATA HDDs or SATA SSDs (Mixed drive Types Allowed), 4 x 16TB Hard Drive SATA 6 Gbps 7.2k 512e 3.5 in Cabled iDRAC9, Basic 15G			3	иж
24	Үндсэн сүлжээний зангилаа төхөөрөмж	12port x SFP 10G , Uplink 2x40G SFP			2	ширхэг
<b>Тээврийн хэрэгсэлийн камер</b>						

25	Хяналтын камер (машин дотор суурилуулах)	DH-IPC-HDBW3231FP-M				16	ширхэг
26	Хяналтын камер (машин гадна суурилуулах)	IPC-MBW4431-AS/M12 4MP IR Mobile Network Camera				16	ширхэг
27	Тусгай зориулалтын бичигч төхөөрөмж	MNVR4104-GFWI				16	ширхэг
28	Тусгай зориулалтын бичигч төхөөрөмж холбох кабель	MC-PF3-B3-4				16	ширхэг
29	Хатуу диск	DHI-SSD-S820GS1TB				16	ширхэг
30	Камерын суурь	PFA139 Junction box				16	ширхэг
<b>Алба хаагчдын энгэрийн камер</b>							
31	Энгэрийн камер	DH-MPT221-S				22	ширхэг
32	Чихэвч	Bluetooth чихэвч				22	ширхэг
33	Мэдээлэл цуглуулах станц	DHI-EEC400				2	ширхэг
34	Хатуу диск	ST2000NM000B				2	ширхэг
35	Software DCC	base				1	ширхэг
36	Software DCC	CCMC				1	ширхэг
37	Software DCC	CCVvideo				46	ширхэг
38	Software DCC	CSEP group talk				1	ширхэг



39	Server	CPU: 8 core Inter Xeon 4208 processorx 2. Memory: DDR4 16 GBx 2. SSD: 480 GBx2. Main server HDD: 10TBx3. Network port: 8 network ports. Dimensions: 728.23 mmx 482.0 mmx 42.8 mm.			1	ширхэг
----	--------	---	--	--	---	--------

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 5 ДУГААР ХОРООНД КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ  
ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

№	Цэг	Уртраг	Өргөрөг
1	К-1	106.8950364	47.91500694
2	К-2	106.8949495	47.91418776
3	К-3	106.8949295	47.9134538
4	К-4	106.8955852	47.91375097
5	К-5	106.8958729	47.91481105
6	К-6	106.8963063	47.91515882
7	К-7	106.8973015	47.91523023
8	К-8	106.8985123	47.91527183
9	К-9	106.8985034	47.91470956
10	К-10	106.8981954	47.91436275
11	К-11	106.8985923	47.91404336
12	К-12	106.8981609	47.9129209
13	К-13	106.8986777	47.91331314
14	К-14	106.8968274	47.91489401
15	К-15	106.897411	47.91466321
16	К-16	106.8975396	47.9132273
17	К-17	106.8958934	47.91327791
18	К-18	106.895338	47.91436096
19	К-19	106.8951826	47.91295251
20	К-20	106.8957187	47.91283827
21	К-21	106.896547	47.9127886
22	К-22	106.8976929	47.91253067
23	К-23	106.8963328	47.91257818
24	К-24	106.8955532	47.91251594
25	К-25	106.8949748	47.91202383
26	К-26	106.8949138	47.91132703
27	К-27	106.8950056	47.91106455
28	К-28	106.8959173	47.91068972
29	К-29	106.8955531	47.90985911
30	К-30	106.8954343	47.90912571
31	К-31	106.8976181	47.90892138
32	К-32	106.8975735	47.90931895
33	К-33	106.8969253	47.91082403
34	К-34	106.8993979	47.90882059
35	К-35	106.8993854	47.90950236
36	К-36	106.899467	47.91048487
37	К-37	106.8974928	47.91177741
38	К-38	106.8972043	47.91181551
39	К-39	106.8966283	47.91174867

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРООНД КАМЕР СУУРИЛУУЛАХ  
ЦЭГИЙН КООРДИНАТ

№	Цэг	Уртраг	Өргөрөг
1	K-1	106.930748	47.971287
2	K-2	106.9305188	47.96932613
3	K-3	106.9293981	47.96787103
4	K-4	106.9299428	47.96675231
5	K-5	106.9264267	47.96606083
6	K-6	106.9270276	47.96384449
7	K-7	106.9302882	47.96507313
8	K-8	106.9268272	47.96506329
9	K-9	106.9308034	47.96531549
10	K-10	106.9258566	47.96895134
11	K-11	106.9260705	47.97081338
12	K-12	106.9314969	47.96422173
13	K-13	106.9299104	47.97232207
14	K-14	106.9314925	47.9673481
15	K-15	106.9310828	47.97251865
16	K-16	106.9324262	47.97421515
17	K-17	106.9346604	47.97622338
18	K-18	106.939003	47.97783967
19	K-19	106.9381631	47.98036292
20	K-20	106.9385963	47.98066657
21	K-21	106.9394269	47.98213079
22	K-22	106.9429907	47.97897819
23	K-23	106.9423524	47.98368513
24	K-24	106.9438831	47.98446615
25	K-25	106.9459752	47.98551372
26	K-26	106.948335	47.98661786
27	K-27	106.9501334	47.98757814
28	K-28	106.952505	47.98868114
29	K-29	106.9548139	47.98978792
30	K-30	106.958158	47.99144396
31	K-31	106.95976	47.99032003
32	K-32	106.9609662	47.98907155
33	K-33	106.9624823	47.98748552
34	K-34	106.9615629	47.98620331
35	K-35	106.9599814	47.98498503
36	K-36	106.9579904	47.98360248
37	K-37	106.9560862	47.98290879
38	K-38	106.9589361	47.98281719
39	K-39	106.9610859	47.98228368
40	K-40	106.9606995	47.98152064
41	K-41	106.9588903	47.98062663
42	K-42	106.9638903	47.98560487
43	K-43	106.9657188	47.98498128
44	K-44	106.9619137	47.98710409