БАРИЛГА УГСРАЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИГ" ХХК

Шифр: ИГ-63/2025

ДОРНОД АЙМАГ. БАЯНТҮМЭН СУМ.

СУМЫН ТӨВИЙН КАМЕРЖУУЛАЛТЫГ ШИНЭЧЛЭХ

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

"ИГ" ХХК -ийн захирал И.Ганбазар

"ИГ" ХХК -ийн инженер М.Батсүрэн

ЧОЙБАЛСАН ХОТ

2025 он

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Хуудасны марк
	Нүүр хуудас	
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ГХД
2	Материалын тодорхойлолт 1	ГХД
3	Материалын тодорхойлолт 2	ГХД
4	Байршлын схем /камержуулалт/	ГХД

Тайлбар бичиг

1.1 Дорнод аймгийн Баянтүмэн сумын камержуулалтын ажлын зураг төслийг сумын Засаг даргын тамгын газрын "Сумын төвийн камержуулалтыг шинэчлэх" ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.

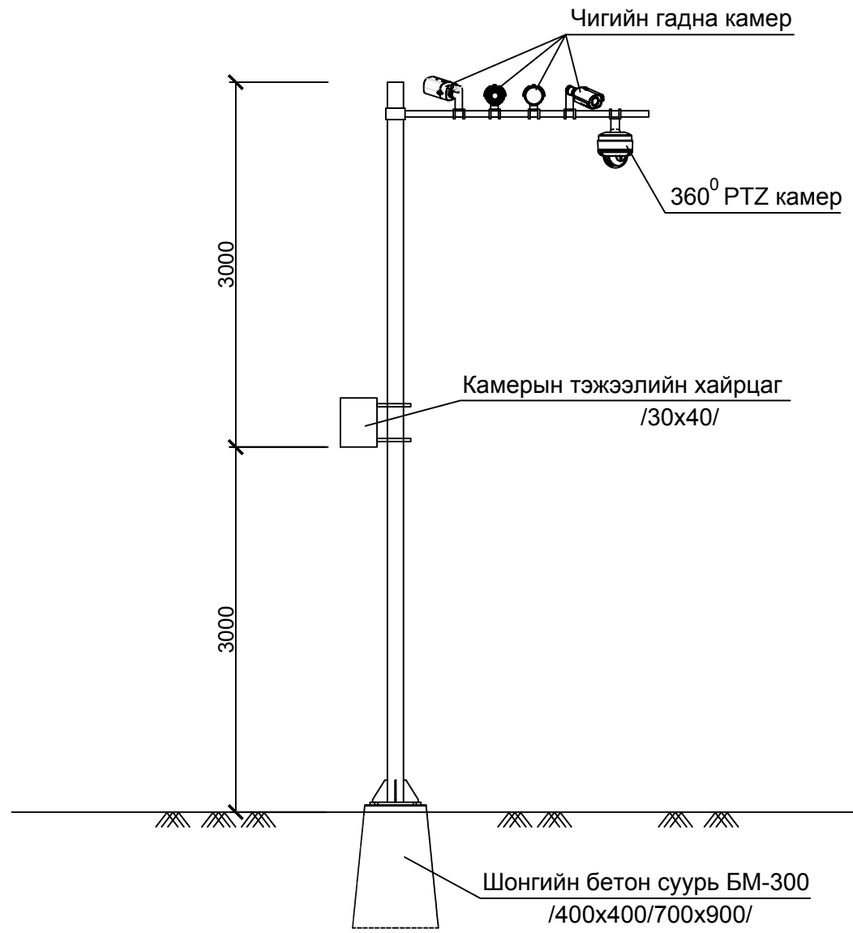
1.2 Камерын хяналтын системийн зураг төслийг боловсруулахдаа
- Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл MNS 6305:2012
- Шилэн кабелийн суурилуулалт. Техникийн шаардлага MNS 5207:2011
- Барилга орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага. МУ-ын стандарт MNS 6423:2019
- Холбоо, мэдээлэл, дохиололын кабель шугам ба тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2022

зэрэг МУ -д мөрдөгдөж байгаа стандарт норм, дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв.

2.1 Гадна ажиглалтын камер нь олон улсын стандартын шаардлага хангасан WiFi дамжуулагч антенттай, 4G сим карттай 360^0 болон чиглэлийн ажиглалтын дуран төлөвлөв. Төлөвлөж буй ажиглалтын дурангуудын техникийн үзүүлэлтийг ГХД-2 зургаас үзнэ.

2.2 Шинээр хийх тулгуур нь 6м өндөр, 5мм-ээс доошгүй зузаантай төмөр шон байх ба зориулалтын бетон суурин дээр боож бэхэлнэ. Тулгуурт газрын түвшнээс 3м-ээс багагүй өндөрт ажиглалтын дурангийн хяналтын техник хэрэгсэл байрлуулах 30х40см төмөр хайрцгийг тусгай зориулалтын хомутаар бэхлэн байрлуулна.
2.3 Тулгуур бүрт 4ширхэг чиглэлийн дуран суурилуулж агаарын сип 3х25+1х16мм2 кабелиар тэжээлд холбохоор төлөвлөв. Зөвхөн байршил №3 -т нэмэлтээр 360^0 ptz камер төлөвлөв.

Камерын ерөнхий суурилуулалт
М1:50



"ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум	Дорнод аймгийн Баянтүмэн сум, Сумын төвийн камержуулалтыг шинэчлэх				ГХД		
	Захирал	И.Ганбазар		Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг, камерын ерөнхий суурилуулалт	Масштаб:		
	Инженер	М.Батсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-63/2025	А3	1	4
Утас: 90966090					2025 он		

№	Төхөөрөмжийн нэр	Техникийн үзүүлэлт	Тоо ширхэг
1.		**Hikvision 4MP ColorVu Fixed Bullet Network Camera DS-2CD2T47G2-L-**эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц • Дүрсний нягтаршил - 4MP 2688x1520 • Lens- 2.8mm • Харах зай – 30m-40m • Ауди дэмжигч • 24/7-ColorVu • Хэвийн ажиллах температур-30ºC 60ºC • ONVIF H.265 • IP67 • 12вольт POE • Өөр дээрээ хөлтэй • Суурь- AcuSense	16
2.		**Hikvision Junction Box For Dome Cameras DS-2280ZJ-WA140-** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	16
3.		**Hikvision Vertical Pole Mount Bracket for all Camera DS-1275ZJ-** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	16
4.		**Hikvision 8MP 25X Powered by DarkFighter IR Acusense Network Speed Dome PTZ Camera DS-2DE7A825IWG1-E -** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц	1
5.		**Hikvision 16Ch 4K Deepmind Smart NVR iDS-9616NXI-I8/8F / Бичигч Төхөөрөмж /** - эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц • Ethernet -2x1000Mbps • USB- 2x USB3.0, 2x USB2.0 • HDMI In- 1x HDMI Input HDMI Out- 4x HDMI Out • Resolution- 4x 4K HDR Output or 2x 8K SDR Output • Smart – H.265+ • HDD- 8x SATA • Power- 100~240v AC, 50Hz/60Hz	1
6.		**Seagate Skyhawk 10TB SATA III AI 7200RPM 3.5" Surveillance Hard Drive /ST10000VE001/ -** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц • Хардны оролт- SATA • Эргэлтийн хурд- 7200rpm • Хэмжээ- 3.5 инч • Мэдээлэл дамжуулах хурд- 210mbps	2
7.		**Hikvision PoE 8-port + 1-Port Uplink Switch DS-3E0109P-E/M / Свич салаалагч , Сүлжээний Төхөөрөмж -** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц • Fixed Port- 24*10/100/1000Base-TX RJ45 port • Power Input- AC 100-240V 50/60HZ • Watt- 25w	4
8.		**Ubiquiti NanoStation M5 Wireless Access Point AirMax /No Warranty/ -** эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц • Сүлжээний интерфэйс - (1)10/100/1000 Ethernet port • Санах ой- 64MB DDR2 • Сувгийн хэмжээ- 10/20/30/40/50/60/80 MHz • Хэвийн ажиллах температур -40ºC~70ºC	8

"ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум	Дорнод аймгийн Баянтүмэн сум, Сумын төвийн камержуулалтыг шинэчлэх				ГХД		
	Захирал	И.Ганбазар		Материалын тодорхойлолт 1	Масштаб:		
	Инженер	М.Батсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-63/2025	А3	2	4
Утас: 90966090					2025 он		

9.		• Соронзон пускатель 220В, 25А Брэнд Chint /эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц/ CJX2 цувралын 25А, 220В coil	4
10.		**С25 цахилгааны автомат таслуур** • 220V.10A	4
11.		**Смарт тоолуур** **Загвар:** DDSY283SR **Хүчдлийн түвшин:** 230В (0.8Un–1.2Un) **Гүйдлийн түвшин:** 60А **Давтамж:** 50 Гц **Тоолуурын төрөл:** • *Идэвхтэй эрчим хүч:* 1000 имп/кВт·цаг • *Идэвхгүй эрчим хүч:* 1000 имп/кВт·цаг **Нарийвчлал:** • *Идэвхтэй эрчим хүч:* Анги 1 • *Идэвхгүй эрчим хүч:* Анги 2 **Бүртгэлийн хязгаар:** 88888888 **Чадал зарцуулалт:** 2W буюу 2.5ВА **Хэвийн ажлын температур:** −45°C ~ +70°C **Суурилуулах байдал:** 6000 **Хэмжээ:** (164.5 Ч 112 Ч 71) мм **Жин:** 0.7 кг **Батерей:** 10 жил **Цагийн нарийвчлал:** 0.5 сек/сар **Холболт:** DLMS/COSEM through Optic/GPRS/PLC	4

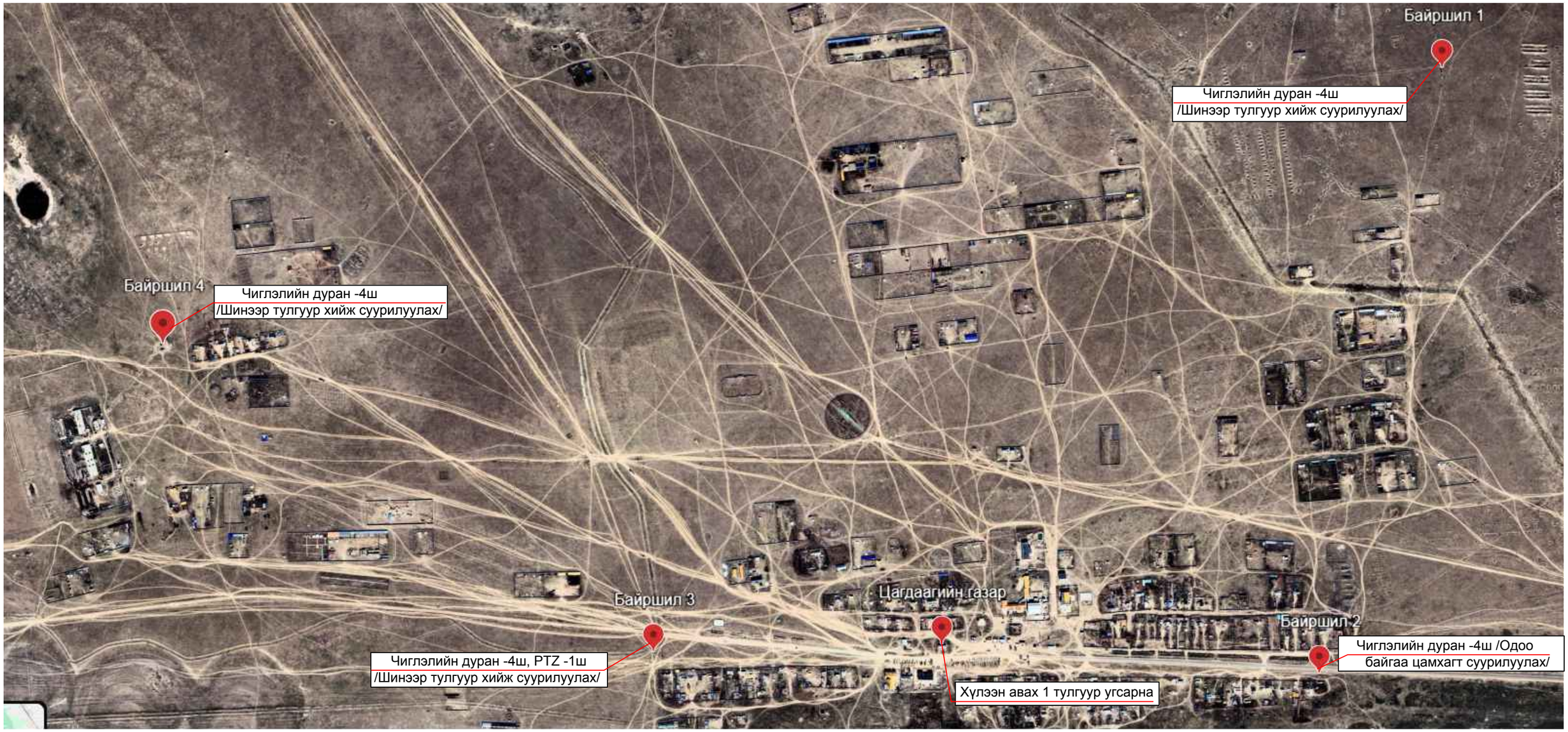
12.		**Агаарын сип 4 кабель** • 3*25+1*16 кабель	250
13.		**АВВГ 2*6** • **Хөнгөн цагаан**	200
14.		**Гадна кабель /STP cable/** • Cat 5	300
15.		**Шон** • Төмөр • өндөр 6 м цайрдсан төмөр	4
16.		**Шонгийн суурь** • М300 • 400*400/700*900	4
17.		**Метал хайрцаг** • Хэмжээ- 30х40 • Төмөр, ус чийгний хамгаалалт резентэй	4
18.		**16 оролттой сүлжээний свитч** • Fixed Port- 24*10/100/1000Base-TX RJ45 port • Bandwidth- 56G • Power Input- AC 100-240V 50/60HZ • Watt- 25w	1

"ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум	Дорнод аймгийн Баянтүмэн сум. Сумын төвийн камержуулалтыг шинэчлэх				ГХД		
	Захирал	И.Ганбазар		Материалын тодорхойлолт 1	Масштаб:		
	Инженер	М.Батсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-63/2025	А3	3	4
Утас: 90966090					2025 он		

X

Б

БАЙРШЛЫН СХЕМ /КАМЕРЖУУЛАЛТ/



"ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум	Дорнод аймгийн Баянтүмэн сум. Сумын төвийн камержуулалтыг шинэчлэх				ГХД		
	Захирал	И.Ганбазар		Байршлын схем /камержуулалт/	Масштаб:		
	Инженер	М.Батсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-63/2025	А3	4	4
Утас: 90966090					2025 он		