



ДОРНОД АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ.

НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ГУДАМЖ ТАЛБАЙН
ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ЗАСВАР

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

"ИГ" ХХК -ийн захирад

"ИГ" ХХК -ийн инженер



И.Ганбазар

Г.Байгал

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн нэр	Хуудасны марк
	Нүүр хуудас	
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ГХ
2	Материалын тодорхойлолт 1	ГХ
3	Материалын тодорхойлолт 2	ГХ
4	Материалын тодорхойлолт 3	ГХ
5	Байршлын тойм зураг /3-р баг/	ГХ
6	Байршлын тойм зураг /9-р баг/	ГХ

НЭГ. ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ.

1.1 Дорнод аймгийн Хэрлэн сумын гудамж талбайн хяналтын камерын засварын ажлын зураг төслийн төлөвлөлтийг дараах техникийн бичиг баримт болон гэрээ зэргийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

Хэрлэн сумын Засаг даргын тамгын газрын "Хотын нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн камержуулалт"-ын ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

- Хэрлэн сумын 3,9-р багт суурилуулах камерын сүлжээний хяналтын цэгүүдийн жагсаалт

- Google map -д хяналтын цэгийн байршлыг оруулсан зураг

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, дохиоллын кабель шугам ба тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532:2022

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

ХОЁР. ХЯНАЛТЫН СИСТЕМИЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БОЛОВСРУУЛАЛТ.

2.1 Төлөвлөлтийн ерөнхий байдал



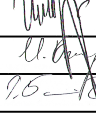
Дорнод аймгийн Хэрлэн сумын 3,9-р багт ашиглагдаж байгаа дараах хяналтын камеруудыг буулгаж шинээр угсран шилэн кабелиар сүлжээнд холбохоор төлөвлөв.

- 3-р багт нийт 10 байршилд 33 камер буулгаж шинээр угсарна.

- Байршил 1. Өүлэн эхийн гудамж -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 2. Хан-Уул. Овоот -8 -р гудамж -1 ширхэг чигийн камер
- Байршил 3. Хан-Уул. Батуул -4 -р гудамж -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 4. Хан-Уул. Бумбат-3 -р гудамж -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 5. Олон үндэстний парк -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 6. Хэрлэнгийн гудамж-2 -1 ширхэг 360°камер
- Байршил 7. Түргэн-3 -р гудамж -7 - 2ширхэг чигийн камер
- Байршил 8. Дэнж-5 -р гудамж -2 ширхэг чигийн камер






- 9-р багт 21 цэгт шинээр 36 ширхэг


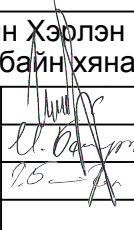
- Байршил 1. Найрамдал парк, голын эрэг -1 ширхэг 360°камер
- Байршил 2. Найрамдал парк, дунд цэг -1 ширхэг чигийн камер
- Байршил 3. Найрамдал парк -1 ширхэг чигийн камер
- Байршил 4. Орон сууцны 2-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 5. Орон сууцны 1-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 6. Орон сууцны 7-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 7. Орон сууцны 3-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 8. Орон сууцны 8-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 9. Орон сууцны 4-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 10. Орон сууцны 5-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 11. Орон сууцны 6-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 12. Орон сууцны 9-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 13. Орон сууцны 11-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 14. Орон сууцны 10-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 15. Орон сууцны 14-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 16. Орон сууцны 12-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 17. Орон сууцны 13-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 18. Орон сууцны 17-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 19. Орон сууцны 15-р байр -2 ширхэг чигийн камер
- Байршил 20. Орон сууцны 16-р байр -2 ширхэг чигийн камер

 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ			
	Захирал	И.Ганбазар		Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	Масштаб:		
	Инженер	М.Батсүрэн			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-24/2024	А3	1	6
				2024 он			







МАТЕРИАЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ


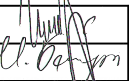
Д/д	Техникийн үзүүлэлт /захиалагч/	Тоо ширхэг	Зураг
1	Гадаах чигийн камер: <ul style="list-style-type: none"> Дүрсний нягтаршил - 5MP түүнээс дээш 2560x1920 Ухаалаг шөнийн систем Хөдөлгөөн мэдрэн, Тээврийн хэрэгсэл, Хүний цариа таних Харах зай – 40m-50m Ауди дэмжигч Хэвийн ажиллах температур 45°C 60°C ONVIF H.265+ IP67 болох ус чигний хамгаалалттай POE Суурь хөлтэй 	50	
2	Ажиллалтын хяналтын камер: <ul style="list-style-type: none"> Дүрсний нягтаршил: 4MP /2560x1440/ Optical zoom- 32x Digital zoom- 16x Audio дэмжнэ Lens- 4.8mm H.265; H.264; MJPEG iVMS-4200; Hik-Connect клентүүдийг дэмжнэ. IP66- Ус борооны хамгаалттай, гадна зориулалт Тэжээл- 24VAC; Hi-POE 3.3КГ жинтэй -30°C ~65°C хүртэл ажиллана. RJ45 10M/100M Ethernet port 	2	
3	POE свитч /4 port/ <ul style="list-style-type: none"> Fixed Port- 24*10/100/1000Base-TX RJ45 port Power Input- AC 100-240V 50/60HZ Watt- 25w 	16	
4	POE свитч /8 port/ <ul style="list-style-type: none"> Fixed Port- 24*10/100/1000Base-TX RJ45 port Power Input- AC 100-240V 50/60HZ Watt- 25w 	3	





5	Гадна кабель /STP cable/ <ul style="list-style-type: none"> Cat 5e, 3эс 	1815	
6	Шилэн кабель 8 core <ul style="list-style-type: none"> Агаарын тростой 8 core 	2500	
7	Fdf mini 4 core	6	
8	Fdf 24 core	1	
9	Jumper cable	20	


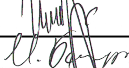

 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ		
	Захирал	И.Ганбазар		Масштаб: Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 2 6 2024 он		
	Инженер	М.Батсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал				
Материалын тодорхойлолт 1				Зургийн шифр: ИГ-24/2024		

10	Муфт	9	
11	Сүлжээний толгой /RJ45/ • Cat 6	300	
12	Багцлаг 5x200	6	
13	Багцлагч 5x300	4	
14	Хамгаалалтын хоолой /Хар хоолой/ • 16мм хар хоолой	20	
15	Хар хоолойн тогтоогч	20	
16	Хар хоолойн муфт/Эхлэл, төгсгөл/ • 16мм	40	

17	Холболтын хайрцаг /Ил кроп/	62	
18	Цахилгааны лент	3	
19	Төмрийн шрупп	2	
20	Тэлэгчтэй шрупп	2	
21	Төмөр хайрцаг • Хэмжээ- 35x45см	3	
22	12v адаптер	32	



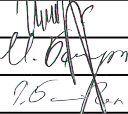
 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ		
	Захирал	И.Ганбазар	 9.5 → 10	Материалын тодорхойлолт 2		
	Инженер	М.Батсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-24/2024		
				Масштаб: Үе шат Хуудас Бүх хуудас A3 3 6 2024 он		

23	8 порт свитч	9	
24	Wireless Антена <ul style="list-style-type: none"> 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 -40°C~70°C 5MHz 	6	
25	Агаарын шилэн кабелийн татагч	20	
26	Агаарын шилэн кабелийн баригч	40	

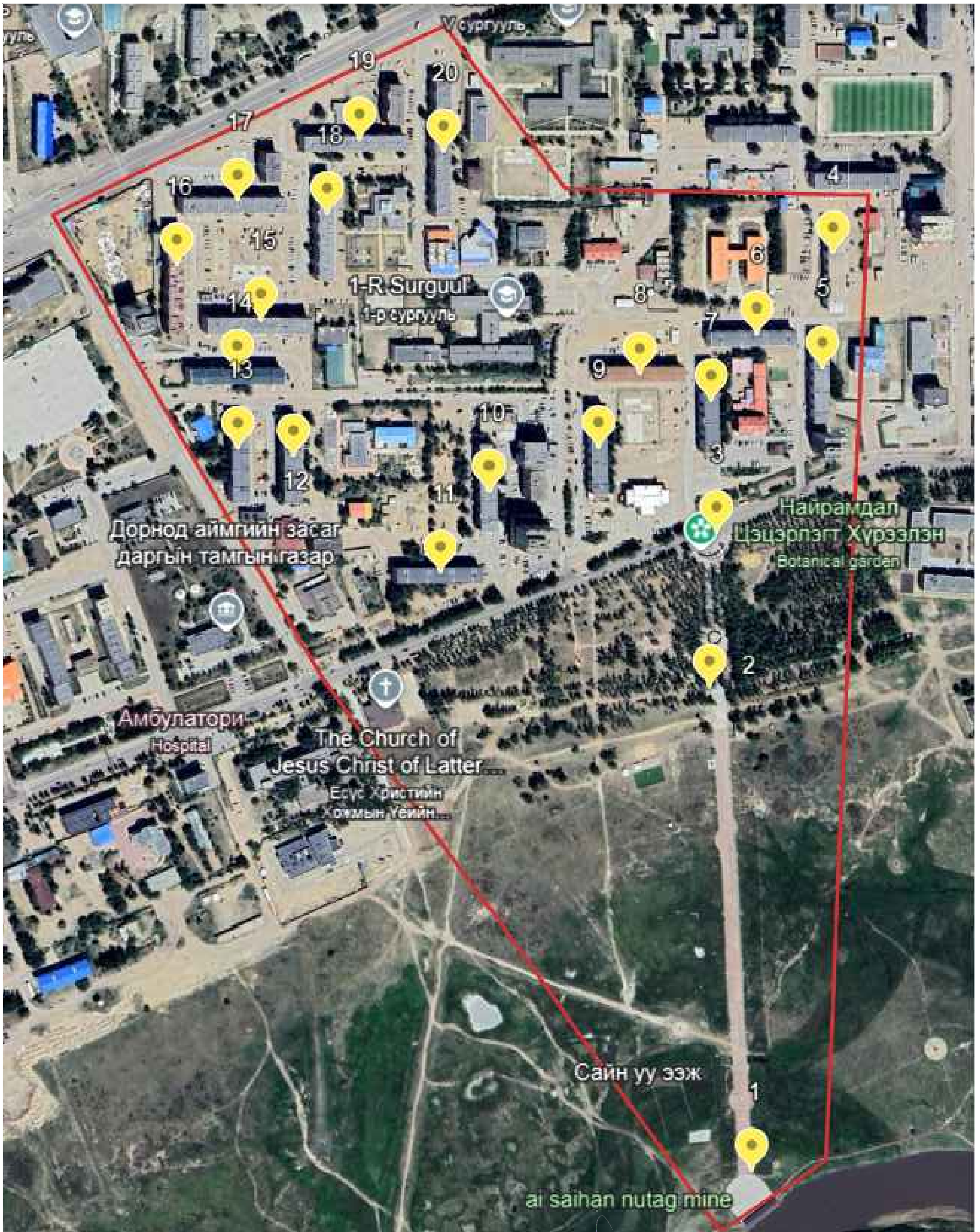
 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ		
	Захирал	И.Ганбазар		Материалын тодорхойлолт 3		
	Инженер	М.Батсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-24/2024		
			Масштаб:			
			A3	4	6	
			2024 он			


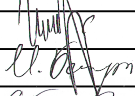
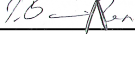
БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ /3-Р БАГ/



 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ		
	Захирал	И.Ганбазар		Байршлын тойм зураг /3-р баг/		
	Инженер	М.Батсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-24/2024		
			Масштаб: Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 5 6			
			2024 он			

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ /9-Р БАГ/



 "ИГ" ХХК Дорнод аймаг Хэрлэн сум Утас: 90966090	Дорнод аймгийн Хэрлэн сум. Нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн хяналтын камерын засвар			ГХ		
	Захирал	И.Ганбазар		Байршлын тойм зураг /9-р баг/		
	Инженер	М.Батсүрэн				
	Гүйцэтгэсэн	Г.Байгал		Зургийн шифр: ИГ-24/2024		
			Масштаб: Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 6 6 2024 он			