Тайлбар бичиг

Объектийн байршил:

100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

- 1 орцтой, 3 давхар А блок
- Эмнэлэгийн зориулалтаар ашиглах
- 1-3-р давхартаа эмч нарын өрөө болон үзлэгийн өрөөнүүдтэй
- Эмнэлэгийн нэгдсэн хяналтыг А блокын А103 дугаартай харуулын өрөөнд байрлуулах
- Интернет, телефон болон КаТВ-ийн төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийн С блокын зоорын давхарт байрлах холбооны өрөөнд суурилуулах

1. Зураг хийх үндэслэл:

Уг барилгын холбоо дохиололын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон MNS 6580:2016 MNS 5471:2005, MNS 5532:2016, MNS 6586:2016, БНбД 21-04-05 норм дүрэмүүдийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

2. Зургийн шийдэл:

2. 1. Хотын телефон

2.1.1 С блокын зоорийн давхарт байрлах зогсвор /RACK/-т телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж /2х100 блок/-ийг үгсран А блокын давхар бүрт хуваарилах самбарууддад суурилуулсан /ДХС/20 болон 10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмжид олон хосын кабелиар холбон төгсгөлийн төхөөрөмжиннөөс хэрэглэгч бүрт шугам татан суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.2 Телефоны хөндлөн суваачлалыг давхар бүрт байгаа давхрын хуваарилах самбараас хэрэглэгчийн үүр тус бүрт шалан доогуур CD 16mm-ын хуванцар уян хоолой суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.3 Телефон, интернет (компьютерын сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны төвшнөөс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд дүүжлэх технологийн байгууламтын дагуу зэрэгцүүлэн угсрахаар төлөвлөв.

2.1.4 Телефоны хуваарилах хайрцагнаас розетка хүртэлх хэрэглэгчийн шугамыг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбохоор төлөвлөв.

2. 2. Интернет (Компютерийн сүлжээ)-ийн холболт

2.2.1 Өрөө бүрийг интернетээр холбохын тулд интернетийн шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж (FDF)-ийг 1-р давхарт байрлах холбооны самбарт суурилуулан давхрын хуваарилах самбараар дамжуулан кабель шугамыг тараахаар төлөвлөв.

2.2.2 Өрөө бүрийг интернетийн сүлжээнд холбохын тулд давхар бүрт байрлах давхрын хуваарилах самбар /ДХС/-т Switch-нд холбож өгөв.

2.2.3 Компютерийн сүлжээний шугамыг барилгын босоо шугаманд UTP CAT.6, хэрэглэгчийн розетка руу UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабель хийхээр төлөвлөв.

2.2.4 1-р давхарт байрлах шилэн кабелийн төхөөрөмжийг С блокын зоорийн давхарт холбооны өрөө /№С011/-д байрлах шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжид холбохоор төлөвлөв.

2. 3. Кабелийн телевиз

2.3.1 Кабелийн телевизийн сүлжээг 1-р давхрын самбарт 1 босоо шугамын гаралттай салаалагч суурилуулан түүнээс давхруудад 1 ширхэг Coxial 7C кабелиар тэжээхээр төлөвлөв.

2.3.2 Давхар бүрт давхруудын хуваарилах самбарт байрлах салаалагчаар /Amplifier/-р дамжуулан хэрэглэгчид руу Coxial cable 5C маркийн кабель угсрахаар төлөвлөв.

2. 4. Галын дохиоллын систем

2.4.1 Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт харуулын өрөө /№А103/-д RACK-д угсрахаар төлөвлөв.

2.4.2 Давхруудад утаа болон дулаан мэдрэгчүүдийг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.4.3 Дуут дохиологч ба гар мэдээллэгчүүдийг нэг нэг бүс болгох ба барилгыг нийт 14 бүсэд хуваариланан 1-р давхрын ДХС-д байрлах галын дохиоллын дэд станцад холбохоор төлөвлөв.

2.4.4 Галын дохиоллын станцаас мэдрэгчүүдэд галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм кабель татхаар төлөвлөв.

2.4.5 Галын дохиоллын станцыг 20 хүртэлх дэд станц холбогдохоор төлөвлөв. Галын дохиоллын станц үл масалдах тэжээлийн блоктой байхаар төлөвлөв.

2.4.6 В С D блокын галын дохиоллын мэдрэгчүүдийг галын дохиоллын дэд станцад холбон А блокын харуулын өрөөнд байрлах галын дохиоллын станцад холбохоор төлөвлөв.

2. 5. Хяналтын камерь

2.5.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын IP камериудыг төлөвлөж өгөв.

2.5.2 Хяналтын камерийн дүрс бичлэгийн станцыг 1-р давхарт харуулын өрөө /№А103/-д RACK-д угсрахаар төлөвлөв.

2.5.3 Хяналтын камерийн сүлжээний кабелийг UTP CAT.5 кабель байхаар төлөвлөв.

2.5.4 Нэгдсэн эмнэлэгийн хяналтыг А блокын харуулын өрөөнд төлөрүүлэхээр төлөвлөсөн бөгөөд В С D блокын хяналтын камерүүдыг PoE Switch-д холбон хяналтын камерын станцад холбохоор төлөвлөв.

2.6 Зарлал мэдээллийн

2.6.1 Төлөвлөж буй барилгад онцгой байдлын үед болон ердийн үед зарлал мэдээллийн зорилгоор ашиглахаар зарлал мэдээллийн систем төлөвлөж өгөв.

2.6.2 Зарлал мэдээллийн системын станцыг 1-р давхарт харуулын өрөө /№А103/-д RACK-д угсрахаар төлөвлөв.

2.6.3 В С D блокын зарлал мэдээллийн системийн чанга яригчуудыг А блокын харуулын өрөөнд байрлах зарлал мэдээллийн станцад холбохоор төлөвлөв.

2.7. Бусад төлөвлөлт

2. 7.1 Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, хялбар найдвартай үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэслүүдийг 19 инчийн стандарт RACK-нд тоноглоно. (суурилуулах зургийг ХД-3 хуудсанд дэлгэрэнгүй үзүүлсэн).

2. 7.3 Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгсэлийн металл их бие болон RACK-ыг цахилгааны зурагт тусгагдсан газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Холбогдох газардуулгын эсэргүүцэл нь 4,0 ом-с ихгүй байвал зохино.

2. 7.4 RACK-д тоноглох төхөөрөмжүүдийг цахилгааны тэжээлийн самбараас тэжээх шаардлагатай.

2. 8.4 Эмчийн өрөө, сувилагчийн пост болон хүлээн авах хэсгүүдэд цахилгаан цаг төлөвлөв.

3. Угсралтанд анхаарах зүйлс

3.1 Холбоо дохиоллын бүх угсралтын ажлын босоо сувагчлалд PVC-70mm, хөндлөн сувагчлалд /CD-16mm/ маягийн хуванцар хоолойд сүвлэж хоолойг хаһын шавар, шалны бэлтгэл доогуур далд сүвлэнэ.

3.2 Давхарт бүрт байрлах хуваарилах самбарт холбоо, дохиоллын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба монтажны утас бүрийг хаяглах /бирк/ шаардлагатай.

3.3 Хотын телефон, кабелийн телевиз, компьютерын сүлжээний холболтын кабелиудад залгаа хийхийг хориглох ба тус бүрийн розетка бүрээ залгуураас холбооны салбарлах хайрцагаанд цуглуулан зориулалтын суурьлуулсан patch panel болон төхөөрөмжид нь холболтыг шууд татаж угсралтыг хийнэ.

3.4 Галын дохиоллын холболтыг угсралтын бүдүүвчийн дагуу хийх ба угсрагдах тоноглолын техникийн үзүүлэлтээс хамаарч угсралт ба холболтын схем өөрчлөгдөж болно.

3.5 Угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар зохих стандарт технологийн дагуу, ХАА-ны дүрмийн шаардлагыг хангаж ажиллах шаардлагатай.

Ажлын зургийн иж бүрдэл

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД.1	Тайлбар бичиг, Ажлын зургийн иж бүрдэл, Таних тэмдэг	
2	ХД.2	Материалын түүвэр	
3	ХД.3	Тоног төхөөрөмжүүдийн загвар	
4	ХД.4	Угсралтын бүдүүвч	
5	ХД.5	1-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг)	
6	ХД.6	2-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг)	
7	ХД.7	3-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг)	
8	ХД.8	1-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээлэл)	
9	ХД.9	2-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээлэл)	
10	ХД.10	3-р давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээлэл)	
11	ХД.11	Техникийн давхрын холбоо дохиололын байгууламт (Галын дохиолол)	

Таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Нэр	Угсарах төрөл тэмдэг
Телефон		
◉	Телефоны розетка	Шалнаас+300 мм
DP-10	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	
Компьютерийн сүлжээ		
▣	компьютерийн сүлжээний розетка	Шалнаас+300 мм
Switch	Компьютер сүлжээний салаалагч	
MDU	Шилэн кабелийн төгсгөлийн дохио хуваргах төхөөрөмж	
FDF	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	
Кабелийн телевиз		
◎	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас+300 мм
▷▷	Кабелийн телевизийн өсгөгч	
⊟	Кабелийн телевизийн салбарлагч /Amplifier/	
⊠	Холбоо дохиоллын зогсуур /RACK/	
Галын дохиолол		
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	Таазанд
H	Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	Таазанд
FACP	Галын дохиоллын станц /FACP/	
ГГДС	Галын дохиоллын дэд станц /ДС/	
F	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	
✉	Галын дохиоллын дуут дохио	
Хяналтын камер		
▭	Хяналтын камер /IP camera/	
NVR	Хяналтын камерын станц /NVR/	
Зарлал мэдээллийн систем		
◬	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	Таазанд
PAS	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
TIME	Цахилгаан цаг	

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
A	UTP CAT.5	Интернет
B	UTP CAT.3 0.5mm-2P	Телефон
C	Coxial cable 5C Coxial cable 7C	Кабелийн телевиз
D	UTP CAT.5 0.5mm-2P	Хяналтын камерын дүрс
E	Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм	Галын дохиолол
G	CRVV 2X1.5	Зарлал мэдээлэл

2021 XI 13

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/				
	Тайлбар бичиг, Ажлын зургийн иж бүрдэл, Таних тэмдэг				Үе шат: АЗ
Инженер	Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб:	Огноо: 2021-10	
Гүйцэтгэсэн	Ш. Бат-Эрдэнэ				
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 11	

Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	Телефон				
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	6	Шалных
			ш	39	Хананы
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	UTP CAT.3 0.5mm-2P	м	1100	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	-	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-20	ш	3	
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	50 блок	ш	1	
6	Олон хосын кабель	10 хос	м	60	Босоо сувагчлалд
7	Дотуур холбооны төхөөрөмж /PABX/	ком	ш	1	
	Компьютер сүлжээ (Интернет)				
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	6	Шалных
			ш	66	Хананы
2	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 24 port	ш	1	
3	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 48 port	ш	2	
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн дохио хуваргах төхөөрөмж	MDU 8 port	ш	1	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	1720	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.6	м	60	Босоо сувагчлалд
8	Шилэн кабель	4 core	м	200	
	Кабелийн телевиз				
1	Кабелийн телевизийн розетка		ш	23	Хананд
2	Кабелийн телевизийн салбарлагч /5-860 мГц, 10 dB/	in1 out3 port 8	ш	1	Өсгөгч
		in1 out1 port 10	ш	3	Салбарлагч
		in1 out1 port 5	ш	1	Салбарлагч
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 5C	м	600	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 7C	м	60	Босоо шугаманд
	Хяналтын камер				
1	Хяналтын камер /IP camera/	12VDC/24VAC	ш	16	Өдөр болон шөнийн харагтай
	Хяналтын камер /IP camera, Гадна суурилуулах/	12VDC/24VAC	ш	2	Өдөр болон шөнийн харагтай
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	NVR 48 channel	ш	2	
3	Хяналтын камерийн ажиглалтын дэлгэц	32" LCD Monitor	ш	4	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй кабель	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	1500	
5	Сүлжээний салаалагч	Switch 24 port PoE	ш	1	
6	Удирдлагын компьютер	Dell i5	ш	1	
7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн дохио хуваргах төхөөрөмж	MDU 8 port	ш	1	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	Галын дохиолол				
1	Галын дохиололын төв станц	20 хүртэлх бүс холбогдох	ш	1	Хананы
2	Галын дохиололын дэд станц + UPS /Тэжээлийн блок/	20 хүртэлх бүс мэдрэх	ш	-	
3	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rx-1,1 кОм	ш	95	
4	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rx-1,1кОм	ш	-	
5	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	7	
6	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	7	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	Галд тэсвэртэй 1x2x0,7мм	м	1000	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 2 судастай утас	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	-	
	Зарлал мэдээллийн систем				
1	Чанга яригч (таазны)	Ceiling speaker 5W, 10W	ш	15	
2	Чанга яригч (хананы)	Wall speaker 3W, 10W	ш	-	
3	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	1	
4	Зарлал мэдээллийн системийн станц	JPA-2400/3600/4800	ш	1	
5	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч	JCDR-10RU	ш	1	
6	Чанга яригчуудын чадлын өсгөгч	JPA-2120/2240	ш	1	
7	Зарлал мэдээллийн системийн зона хуваарилагч	JSS-120A	ш	1	
8	Релей групп	JRG-220A/220AU	ш	-	
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	CRVV 2x1.5	м	450	
	Бусад материал тоног төхөөрөмж				
1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м	2150	
2	Даацын хуванцар хоолойн холбогч	CDK - 16 mm	ш	2200	
3	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 70 mm	м	60	
4	Даацын хуванцар хоолой /Галын дохиолол, Хяналтын камерт/	CD - 16 mm	м	2300	Галд тэсвэртэй
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл бариг /UPS/	220 В/24 В, 18А t=15 мин, P=4 kVa	м	1	
6	Давхрын самбар	500x600x130 мм	ш	5	
7	Цахилгаан цаг		ш	32	
8	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	19 inch H=1800	м	1	Rack
9	Кабелийн тавиур /Лотки булан/	600x300x100	ш	3	
10	Кабелийн тавиур /Лотки шулуун/	2000x300x100	м	40	
11	Кабелийн тавиур /Лотки гуравлагч/	900x600x300x100	ш	1	
12	Кабелийн тавиур /Лотки тогтоогч/	ком	ш	25	

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

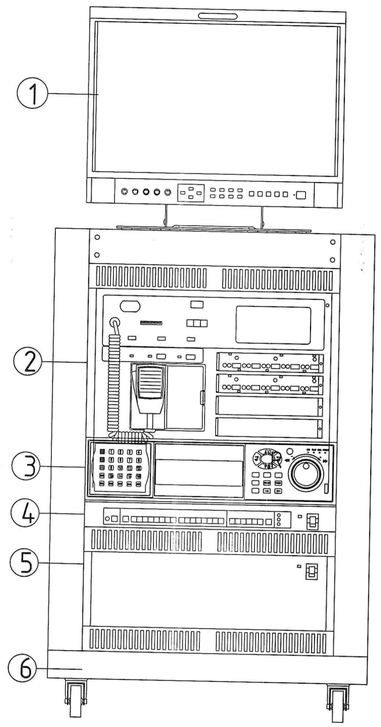
Материалын түүвэр

Ye шат: А3

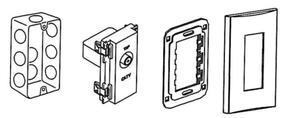
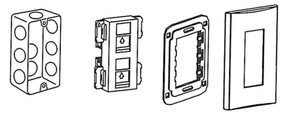
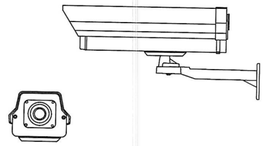
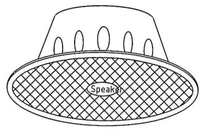
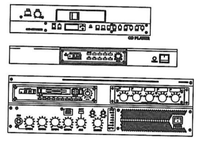
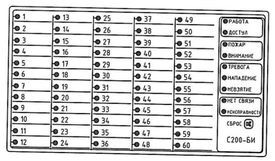
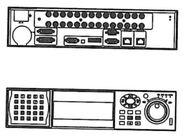
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб:	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Нүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 11

Тоног төхөөрөмжүүдийн загвар

Rack-ны тоноглол



1	Хяналтын камерийн ажиглалтын дэлгэц /Monitor/19"
2	Галын дохиоллын станц
3	Хяналтын камерийн станц /NVR-*/
4	Switch /Компьютерийн сүлжээний/
5	Тог баригч /UPS/
6	Rack

КаТВ-ийн үүр	Интернет телефоны үүр	Хяналтын камер /Box camera/	Таазны чанга яригч /Ceiling speaker/
			
Хананд	Хананд	Таазанд	ТААЗАНД
Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	Хяналтын камер /Dome camera/	Хяналтын камерын дэлгэц /Monitor/	Зарлал мэдээллийн системийн станц /PAS/
			
Таазанд	Таазанд	Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох
Галын дохиололын станц /FACP/	Хяналтын камерын станц /DVR/		
			
Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох		

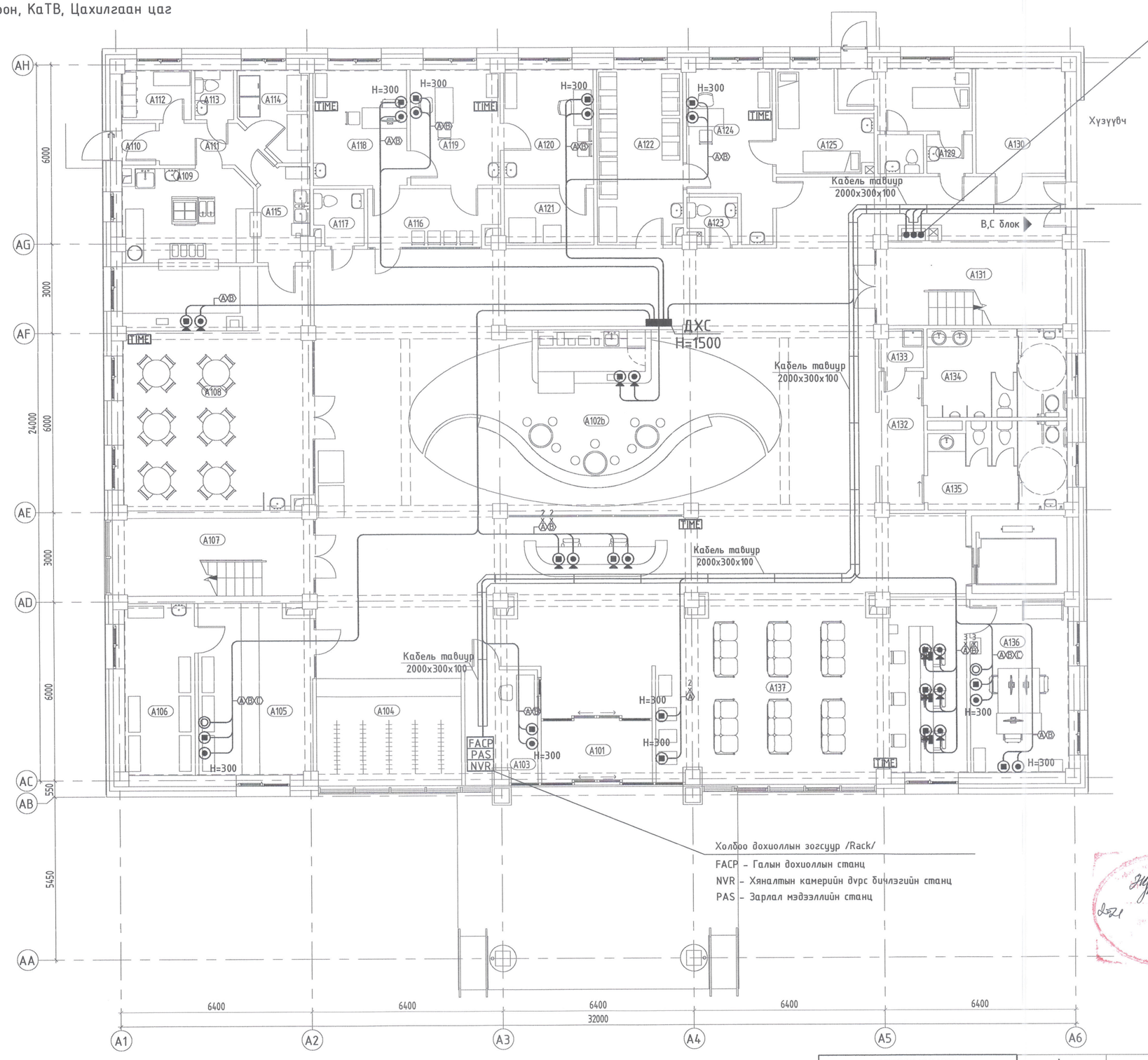
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/				
	Тоног төхөөрөмжүүдийн загвар				Ye шат: А3
	Инженер	Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб:	Огноо: 2021-10
	Гүйцэтгэсэн	Ш. Бат-Эрдэнэ			
	Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 11

Угсралтын бүдүүвч

	Хотын телефон	Кабелийн телевиз	Компьютерийн сүлжээ	Зарлал мэдээллийн систем	Галын дохиолол	Хяналтын камер	Босоо сувагчлал
					Зона 1 — S — S — P Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм PVC-70 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм CD-16мм		
3-р давхар	TEL-1 — TEL-14 — DP-20 14 UTP CAT.3 0.5mm-2P 14 CD-16мм Олон хосин кабель 10х2 PVC-70	КаТВ - 1 — КаТВ - 8 1-CATV S.amplifier: in1 out1 port8x2 Coxial cable 70 PVC-70	LAN - 1 — LAN - 31 — Switch 48 port 31 UTP CAT.5 31 CD-16мм UTP CAT.6 PVC-70	Зона 1 — Зона 2 2 CRVV 2х1.5 2 CD-16mm XC 2 x CRVV 2х1.5 PVC-70	Зона 1 — S — S — P Зона 5 — S — S — P 6 х Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм PVC-70 5 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм CD-16мм Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм PVC-70	CAM-1 CAM-4 4 x UTP CAT.5 0.5mm-2P PVC 70 mm	Хувааралах самбар /XC/ Даацын хуванцар хоолой PVC-70 x 3
2-р давхар	TEL-1 — TEL-16 — DP-20 16 UTP CAT.3 0.5mm-2P 16 CD-16мм Олон хосин кабель 10х3 PVC-70	КаТВ - 1 — КаТВ - 8 1-CATV S.amplifier: in1 out1 port8 Coxial cable 70 PVC-70	LAN - 1 — LAN - 24 — Switch 48 port 24 UTP CAT.5 24 CD-16мм 2xUTP CAT.6 PVC-70	Зона 1 CRVV 2х1.5 CD-16mm 3 x CRVV 2х1.5 PVC-70	Зона 1 — S — S — P Зона 4 — S — S — P 10 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм PVC-70 4 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм CD-16мм	CAM-1 CAM-4 8 x UTP CAT.5 0.5mm-2P PVC 70 mm	Хувааралах самбар /XC/ Даацын хуванцар хоолой PVC-70 x 3
1-р давхар	TEL-1 — TEL-15 — DP-20 15 UTP CAT.3 0.5mm-2P 15 CD-16мм Олон хосин кабель 10х6 PVC-70	КаТВ - 1 — КаТВ - 2 1-CATV S.amplifier: in1 out1 port5 S.amplifier: in1 out3 port8 Өсгөгч	LAN - 1 — LAN - 17 — Switch 24 port UTP CAT.5 CD-16мм 3xUTP CAT.6 PVC-70 MDU — FDF-4	Зона 1 CRVV 2х1.5 CD-16mm 4 x CRVV 2х1.5 PVC-70 PAS	Зона 1 — S — S — P Зона 4 — S — S — P ГДДС FACP 4 Галд тэсвэртэй 1х2х0,7мм CD-16мм	CAM-1 CAM-10 IP Monitor 32" 19" Digital Video Recorder UTP CAT.5 — Switch 24 port PoE — NVR FDF-4 — MDU 4 корин шилэн кабель х 3	Хувааралах самбар /XC/
С блокын холбооны өрөө	PABX — 100 блок		4 корин шилэн кабель — FDF-4	В С D блокын давхрын самбарт	ГДДС-д В С D блокын давхрын самбарт	В С D блокын давхрын самбарт	

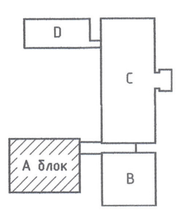
"Зураг төсөл консалтинг" ХХК	100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/				
	Угсралтын бүдүүвч				Үе шат: АЗ
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб:	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас: 11
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг



А БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
A101	Гонх	8.04
A102	Хөлийн өрөө	213.06
A102a	Решепшн	9.17
A102b	Кофе шоп	57.13
A103	Харуул, дохиолол	9.31
A104	Өлгүүр	18.17
A105	Эмийн сан	21.74
A106	Эмийн агуулах	13.56
A107	Шатны хонгил	16.57
A108	Цайны газар	51.27
A109	Гал тогоо	13.35
A110	Гонх	1.60
A111	Хонгил	5.12
A112	Ажилчдын хувцас солих өрөө	3.89
A113	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.16
A114	Агуулах	6.38
A115	Аяга таваг угаах	5.24
A116	Дархлаажуулалтын хонгил	8.36
A117	Эх нялхасын ариун цэврийн өрөө	2.97
A118	Дархлаажуулалтын кабинет	12.20
A119	Сувилагчийн өрөө	11.69
A120	Тарианы өрөө	11.66
A121	Вакцин хадгалах өрөө	5.70
A122	Өдрийн эмчилгээний өрөө	16.74
A123	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.39
A124	Сувилагчийн өрөө	13.83
A125	Өдрийн эмчилгээний өрөө	9.40
A126	Ариун цэврийн өрөө	1.99
A127	Тусгаарлах өрөө /улаан бүс/	6.65
A128	Гонх	1.67
A129	Тусгаарлах өрөө /шар бүс/	1.99
A130	Цахилгааны өрөө	10.58
A131	Шатны хонгил	16.58
A132	Хонгил	6.91
A133	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
A134	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
A135	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.39
A136	Цахим бүртгэлийн оффис	19.00
A137	Цахим бүртгэл	64.97
Давхрын нийт талбай		710.22



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБЧ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

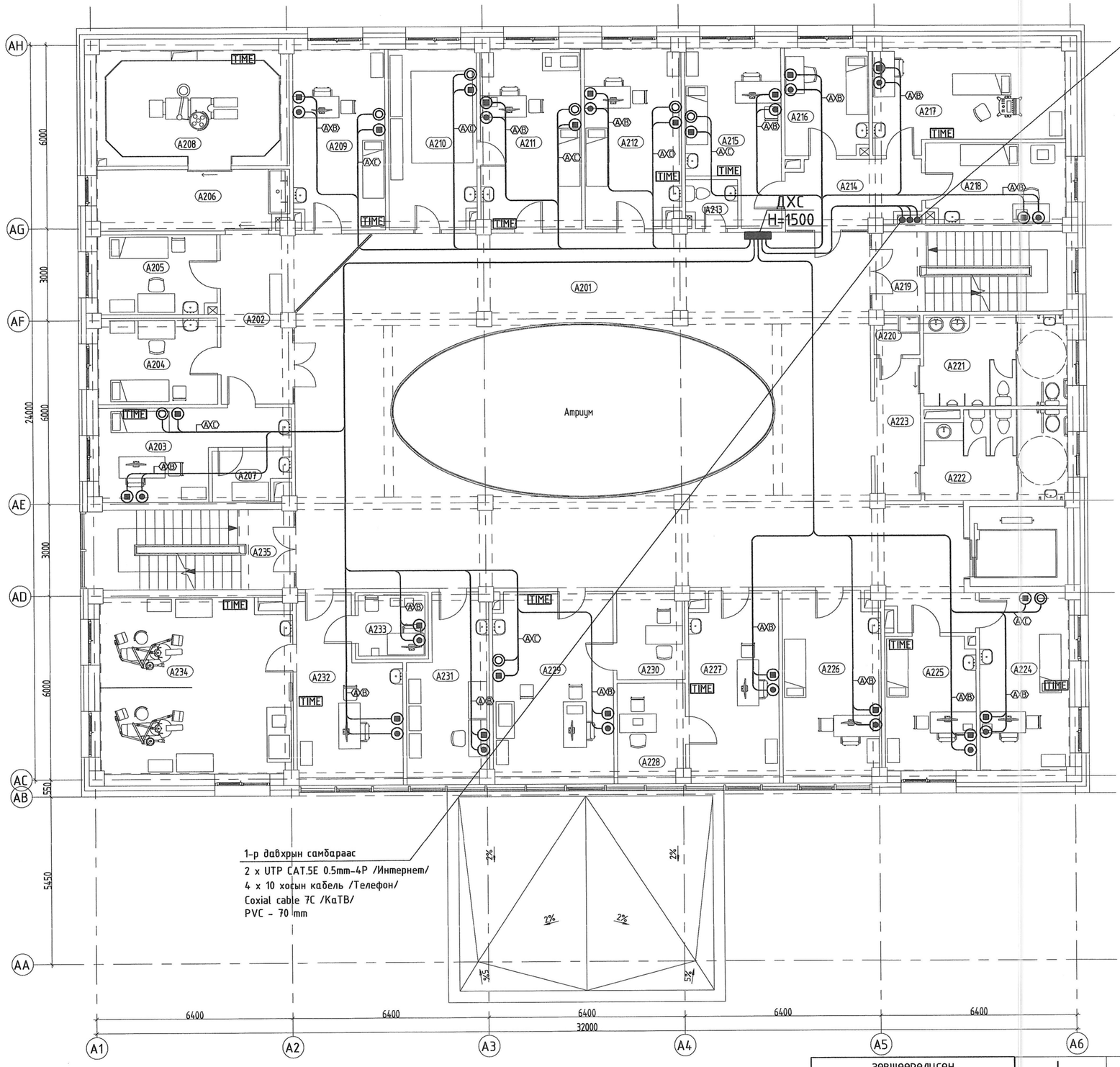
100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг

Үе шат: АЗ

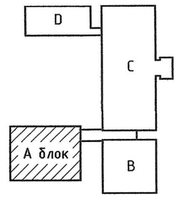
Инженер	Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн	Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-05	Хуудас: 11
Шалгасан	М.Пүрэвменх			

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг



А БЛОК. 2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
А201	Хөлийн өрөө	171.46
А202	Хүлээлгийн хэсэг	16.27
А203	Гэмтлийн эмч	14.59
А204	Бохир боолт	10.97
А205	Цэвэр боолт	10.00
А206	Гар угаах өрөө	12.24
А207	Гипс	3.80
А208	Жижиг мэс ажилбарын өрөө	17.57
А209	Мэс заслын кабинет	17.46
А210	Тоглоомын өрөө	16.75
А211	Хүүхдийн эмч	19.22
А212	Элэгний эмч	18.16
А213	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.54
А214	Хонгил	9.32
А215	Зүрх, судасны кабинет	15.41
А216	Сувилагчийн өрөө	9.50
А217	Зүрхний эхо	19.72
А218	Зүрхний бичлэг	11.93
А219	Шатны хонгил	16.58
А220	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
А221	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
А222	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.39
А223	Хонгил	6.91
А224	Дотрын кабинет-1	17.05
А225	Дотрын кабинет-2	12.93
А226	Дотоод шүүрлийн кабинет	18.88
А227	Чих, хамар хоолойн кабинет	17.26
А228	Сонсгол шалгах өрөө	6.64
А229	Нүдний кабинет	23.50
А230	Харанхуй өрөө	6.28
А231	Шүдний техникч	14.17
А232	Шүдний эмч	17.05
А233	Шүдний рентген авах өрөө	4.29
А234	Шүдний кабинет	35.62
А235	Шатны хонгил	16.57
Давхрын нийт талбай		639.79



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

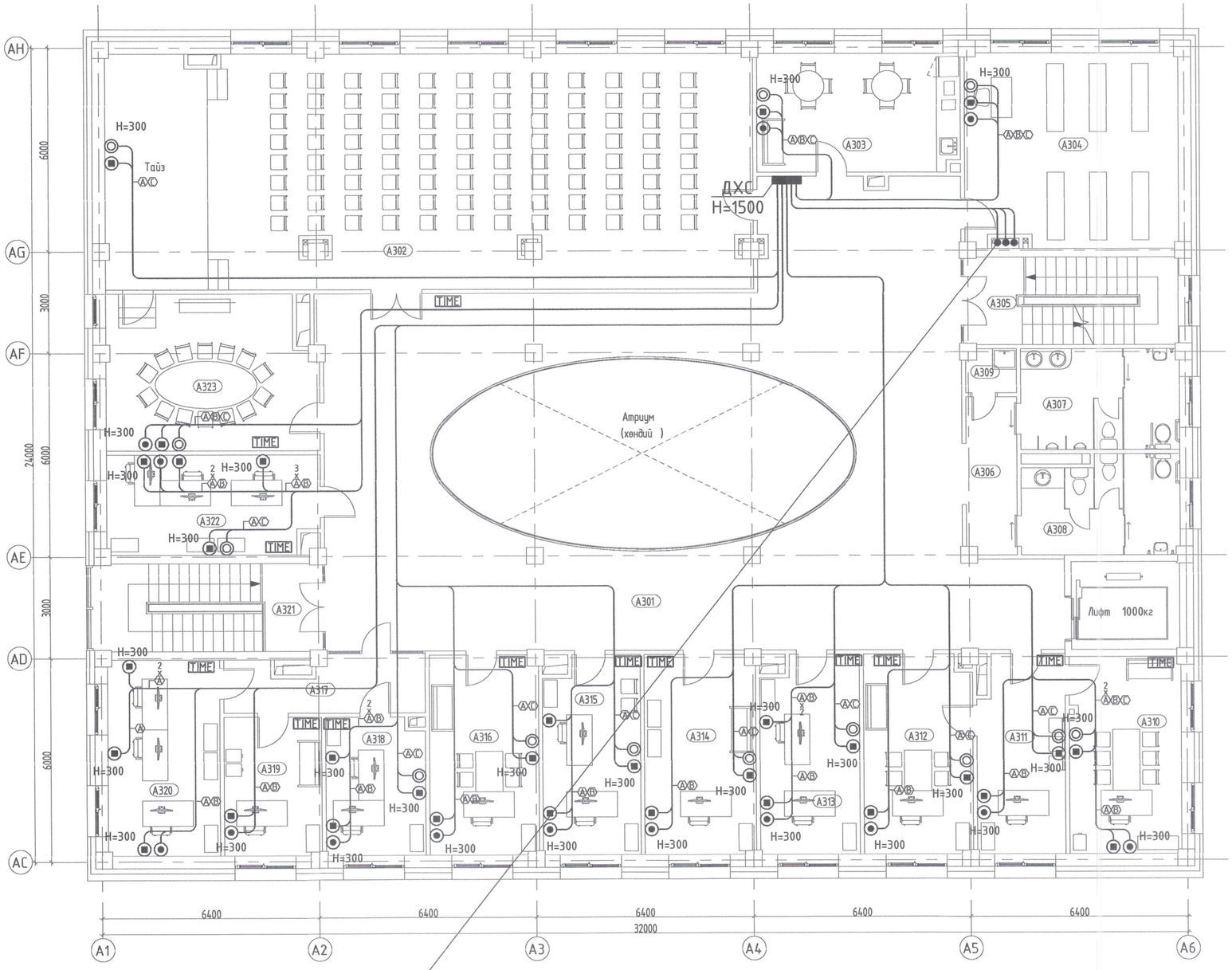
100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг

Үе шат: А3

Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-06	Хуудас: 11
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

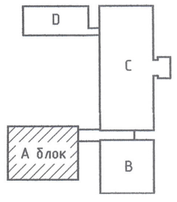
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг



2-р давхрын самбараас
UTP CAT.5E 0.5mm-4P /Интернет/
2 x 10 хосын кабель /Телефон/
Coxial cable 7C /КаТВ/
PVC - 70 mm

А БЛОК. 3-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
А301	Хөлийн өрөө	171.39
А302	Хурлын танхим	130.52
А303	Амбулаторын ажилчдын амрах өрөө	20.99
А304	Архив	35.71
А305	Шатны хонгил	16.58
А306	Хонгил	6.91
А307	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
А308	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	13.02
А309	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
А310	Эмнэлгийн дарга/ерөнхий эмч	19.10
А311	Даргын туслах/бичиг хэрэг	14.79
А312	Эмчилгээ эрхэлсэн орлогч	18.67
А313	Чанарын менежер	16.75
А314	Аж ахуй эрхэлсэн орлогч	19.22
А315	Хүний нөөц	16.40
А316	Амбулаторын эрхлэгч	18.86
А317	Хонгил	9.13
А318	Дүн бүртгэл	11.74
А319	Ахлах нягтлан бодогч	11.72
А320	Санхүү	19.05
А321	Шатны хонгил	16.57
А322	Менежерүүд	18.04
А323	Алсын зайн эмчилгээ, оношилгооны өрөө	27.68
Давхрын нийт талбай		648.61



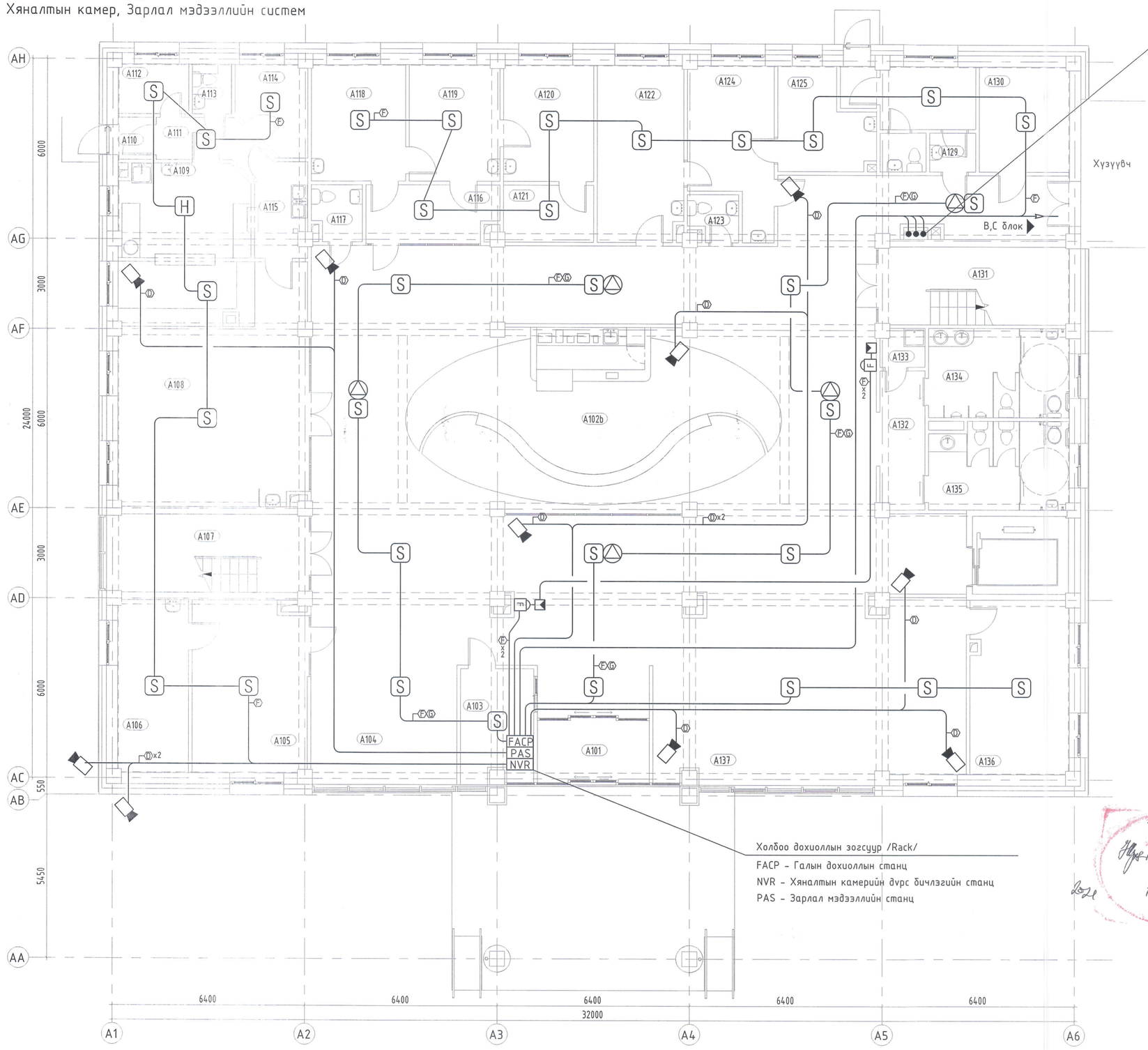
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ш. Цэнгүүн
ББ		Д. Болортунгалаг
ХАС		Б. Янжинпүрэв
ЦБУ		А. Очирбат
ХТ,ДГ		Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

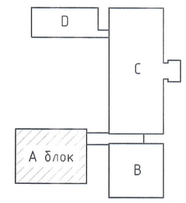
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт Интернет, Телефон, КаТВ, Цахилгаан цаг					Үе шат: АЗ
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Нүрэвмөнх	ТГ-шифр: ХД-07	Зургийн дугаар:	Хуудас: 11

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем



А БЛОК. 1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
A101	Гонх	8.04
A102	Хөлийн өрөө	213.06
A102a	Решепшн	9.17
A102b	Кофе шоп	57.13
A103	Харуул, дохиолол	9.31
A104	Өлгүүр	18.17
A105	Эмийн сан	21.74
A106	Эмийн агуулах	13.56
A107	Шатны хонгил	16.57
A108	Цайны газар	51.27
A109	Гал тогоо	13.35
A110	Гонх	1.60
A111	Хонгил	5.12
A112	Ажилчдын хувцас солих өрөө	3.89
A113	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.16
A114	Агуулах	6.38
A115	Аяга таваг угаах	5.24
A116	Дархлаажуулалтын хонгил	8.36
A117	Эх нялхасын ариун цэврийн өрөө	2.97
A118	Дархлаажуулалтын кабинет	12.20
A119	Сувилагчийн өрөө	11.69
A120	Тарианы өрөө	11.66
A121	Вакцин хадгалах өрөө	5.70
A122	Өвчтөний эмчилгээний өрөө	16.74
A123	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.39
A124	Сувилагчийн өрөө	13.83
A125	Өвчтөний эмчилгээний өрөө	9.40
A126	Ариун цэврийн өрөө	1.99
A127	Тусгаарлах өрөө /улаан бүс/	6.65
A128	Гонх	1.67
A129	Тусгаарлах өрөө /шар бүс/	1.99
A130	Цахилгааны өрөө	10.58
A131	Шатны хонгил	16.58
A132	Хонгил	6.91
A133	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
A134	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
A135	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.39
A136	Цахим бүртгэлийн оффис	19.00
A137	Цахим бүртгэл	64.97
Давхрын нийт талбай		710.22



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

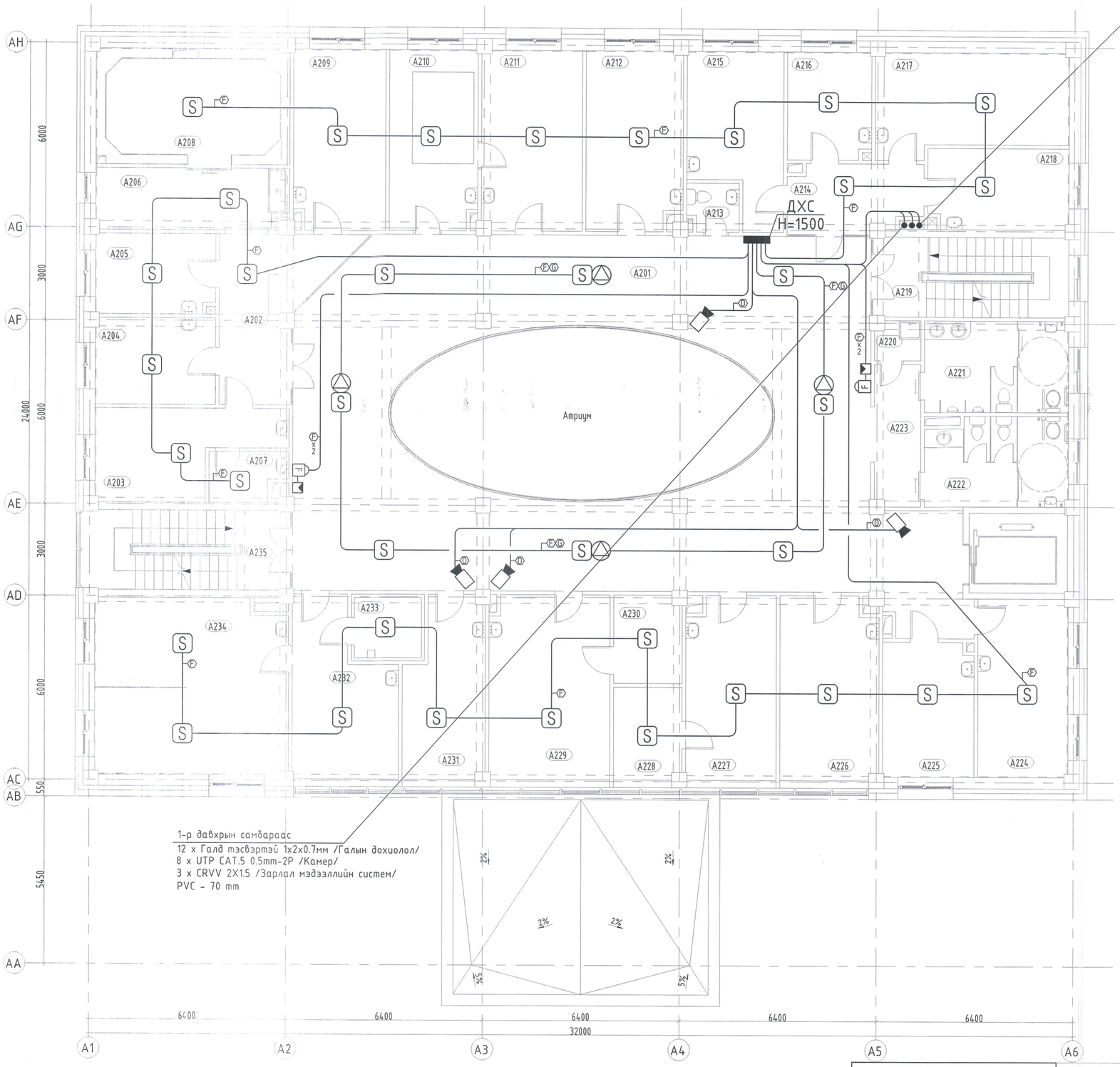
100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем

Үе шат: АЗ

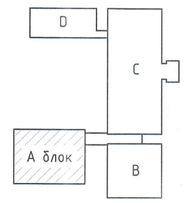
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:100	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-08	Хуудас: 11
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:100
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем



А БЛОК. 2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
A201	Хөлийн өрөө	171.46
A202	Хүлээлгийн хэсэг	16.27
A203	Гэмтлийн эмч	14.59
A204	Бохир боолт	10.97
A205	Цэвэр боолт	10.00
A206	Гар угаах өрөө	12.24
A207	Гипс	3.80
A208	Жижиг мэс ажилбарын өрөө	17.57
A209	Мэс заслын кабинет	17.46
A210	Тоглоомын өрөө	16.75
A211	Хүүхдийн эмч	19.22
A212	Элэгний эмч	18.16
A213	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.54
A214	Хонгил	9.32
A215	Зүрх, судасны кабинет	15.41
A216	Сувилагчийн өрөө	9.50
A217	Зүрхний эхо	19.72
A218	Зүрхний бичлэг	11.93
A219	Шатны хонгил	16.58
A220	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
A221	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
A222	Ариун цэврийн өрөө /эм/	13.39
A223	Хонгил	6.91
A224	Дотрын кабинет-1	17.05
A225	Дотрын кабинет-2	12.93
A226	Дотоод шүүрлийн кабинет	18.88
A227	Чих, хамар хоолойн кабинет	17.26
A228	Сонсгол шалгах өрөө	6.64
A229	Нүдний кабинет	23.50
A230	Харанхуй өрөө	6.28
A231	Шүдний техникч	14.17
A232	Шүдний эмч	17.05
A233	Шүдний рентген авах өрөө	4.29
A234	Шүдний кабинет	35.62
A235	Шатны хонгил	16.57
Давхрын нийт талбай		639.79



ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

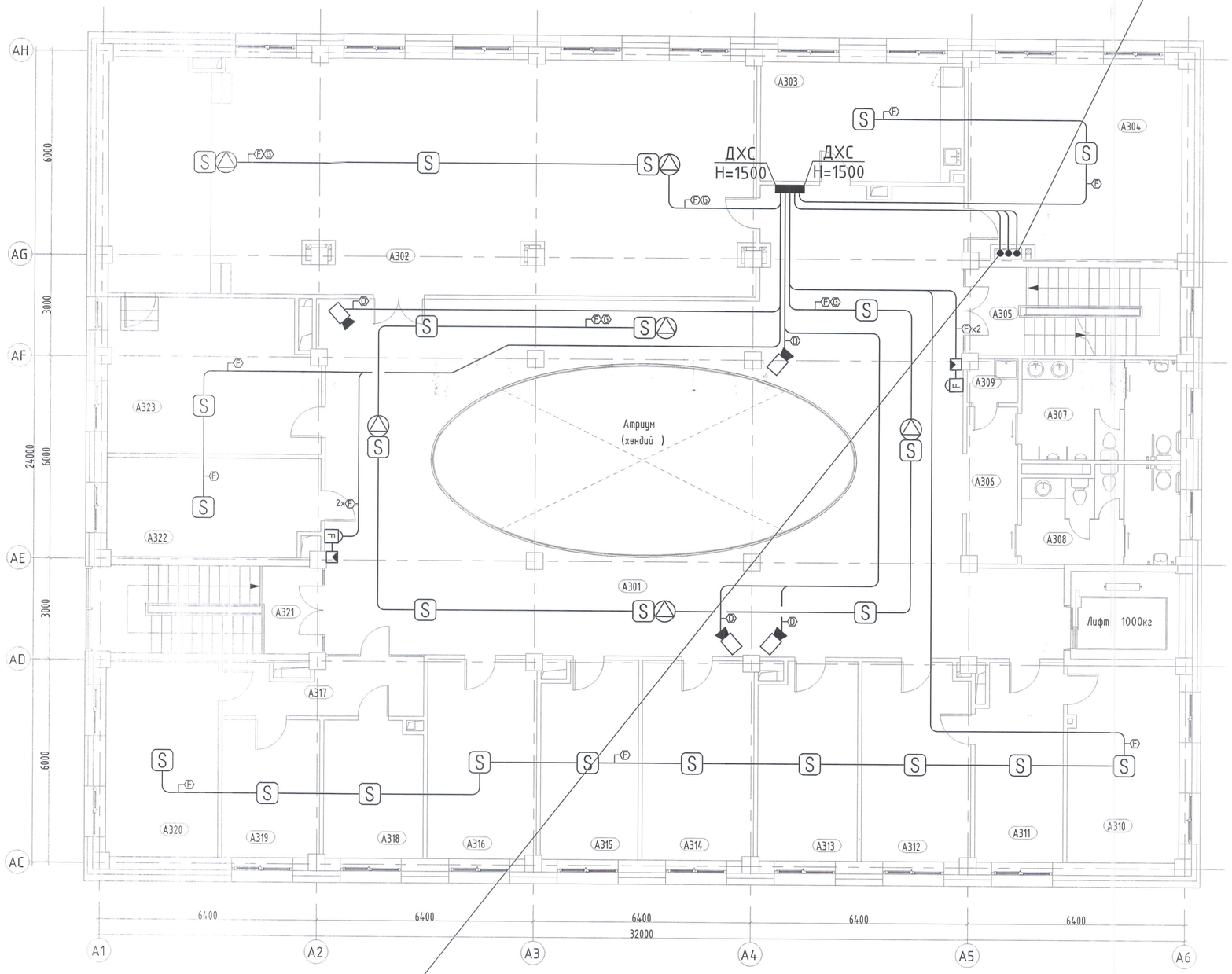
100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем

Үе шат: АЗ

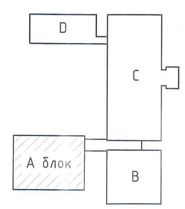
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:150	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-09	Хуудас: 11

3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:150
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем



А БЛОК. 3-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
А301	Хөлийн өрөө	171.39
А302	Хурлын танхим	130.52
А303	Амбулаторын ажилчдын амрах өрөө	20.99
А304	Архив	35.71
А305	Шатны хонгил	16.58
А306	Хонгил	6.91
А307	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эр/	13.92
А308	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө /эм/	13.02
А309	Цэвэрлэгчийн өрөө	1.84
А310	Эмнэлгийн дарга/ерөнхий эмч	19.10
А311	Даргын туслах/бичиг хэрэг	14.79
А312	Эмчилгээ эрхэлсэн орлогч	18.67
А313	Чанарын менежер	16.75
А314	Аж ахуй эрхэлсэн орлогч	19.22
А315	Хүний нөөц	16.40
А316	Амбулаторын эрхлэгч	18.86
А317	Хонгил	9.13
А318	Дүн бүртгэл	11.74
А319	Ахлах нягтлан бодогч	11.72
А320	Санхүү	19.05
А321	Шатны хонгил	16.57
А322	Менежерүүд	18.04
А323	Алсын зайн эмчилгээ, оношилгооны өрөө	27.68
Давхрын нийт талбай		648.61



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБҮ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

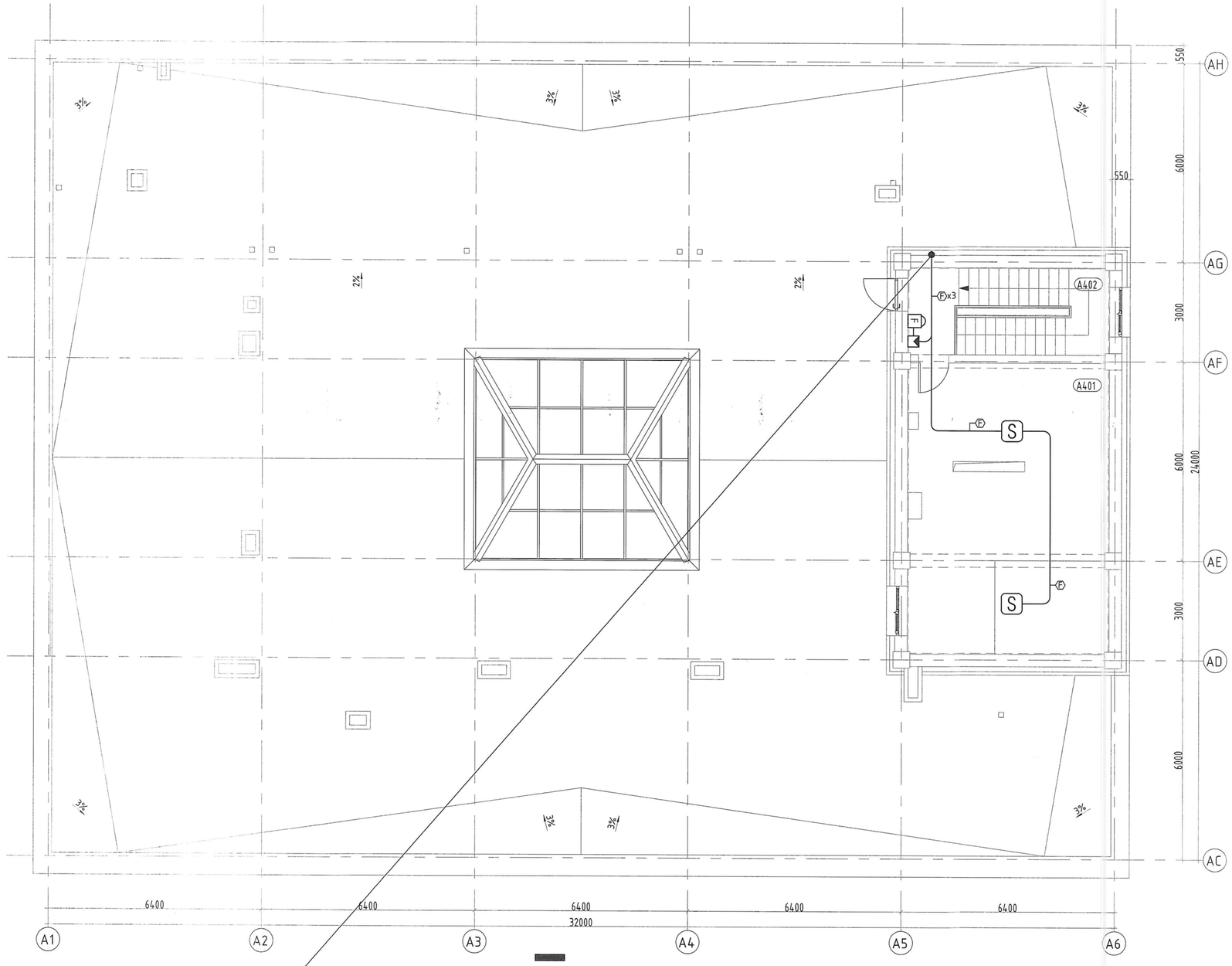
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Галын дохиолол, Хяналтын камер, Зарлал мэдээллийн систем

Үе шат: А3

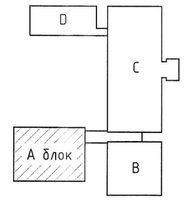
Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:150	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Пүрэвбөхөө	ТГ-шифр: ХД-10	Зургийн дугаар: 11	Хуудас:

Техникийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламт М1:150
Галын дохиолол

А БЛОК. ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
А401	Техникийн өрөө	43.30
А402	Шатны хонгил	15.86
Давхрын нийт талбай		59.16



3-р давхрын самбараас
3 х Гала тэсвэртэй 1х2х0.7мм /Галын дохиолол/
PVC - 70 mm



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Ш. Цэнгүүн
ББ	Д. Болортунгалаг
ХАС	Б. Янжинпүрэв
ЦБУ	А. Очирбат
ХТ,ДГ	Б. Эрдэнэцэцэг

"Зураг төсөл консалтинг" ХХК

100-н ОРТОЙ НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЦОГЦОЛБОР. А блок /Нэг маягийн зураг/

Техникийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламт
Галын дохиолол

Үе шат: АЗ

Инженер		Ш. Бат-Эрдэнэ	ЕГ-шифр: ДБ-08/21	Масштаб: 1:150	Огноо: 2021-10
Гүйцэтгэсэн		Ш. Бат-Эрдэнэ			
Шалгасан		М.Пүрэвбаяр	ТГ-шифр:	Зургийн дугаар: ХД-11	Хуудас: 11