

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар
1	Холбоо дохиолол	31.98.029.ХД	

ХД маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.	
2	Материалын түүвэр, кабелийн хүснэгт болон өрөө тасалгааны тодорхойлолт.	
3	1-р давхрын хяналтын камерын сүлжээний байгуулалт.	
4	1-р давхрын розетканы байгуулалт.	

Иш татсан болон хавсаргасан материалын жагсаалт

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	Мэдээлэл холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ	MNS 5532:2022	
2	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах ерөнхий шаардлага	MNS 6586:2016	
3	Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт	MNS 5471:2005	
4	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	БД 43-101-03	

Тайлбар бичиг

- Уг ажлын зургийг 2024.02.20-ны өдрийн Т24.067 (2024-303-Нөөц) тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зохих норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.
- Эрдэнэт цогцолбор дээд сургуулийн ажилчдын хоолны зааланд шинээр ажиглалтын дуран болон ажилчдад халуун хоолны шим тэжээл, холбогдох мэдээллийг түгээх зорилгоор 30"-ийн дэлгэцийг суурилуулахаар төлөвлөв.
- Хоолны үйлчилгээний зааланд шинээр интернет сүлжээний зогсуур суурилуулна.
- Розетканы тэжээлийг одоо байгаа хуваарилах самбарт шинээр автомат таслуур суурилуулж, ПВХ тусгаарлагчтай кабелийг дүүжин таазны цаагуур хуванцар уян хоолой болон ханаар кабель далдлагч хайрцагт явуулж холбоно.
- 1-р давхрын одоо байгаа сүлжээний зогсуураас төлөвлөж дүй интернет сүлжээний зогсуур хүртэл UTP кабелийг дүүжин таазны цаагуур хуванцар уян хоолой болон ханаар кабель далдлагчид явуулж холбоно.
- Хяналтын камерын сүлжээний сэлгээгээс төлөвлөж дүй дотор ажиглалтын дуран хүртэл UTP кабелийг дүүжин таазны цаагуур хуванцар уян хоолой болон ханаар кабель далдлагчид явуулж холбоно.
- Төлөвлөж дүй интернет сүлжээний зогсуурын хяналтын камерын сүлжээний сэлгээгээс карт уншигч, дэлгэц, компьютер хүртэл UTP кабелиудыг хуванцар уян хоолой болон ханаар кабель далдлагч хайрцагт явуулж холбоно.
- Ханан дахь сувагчлалыг цахилгааны кабелиас доод тал нь 15см зайтай суурилуулна.
- Бүх угсралтын ажлыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03, Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471:2005, Цахилгаан техникийн ажил БНБД 03.05.06-90 -ийн дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлнэ.

Зөвшөөрөлцсөн

"Эрдэнэт цогцолбор" дээд сургууль
ААҮХ-ийн мастер


Л.Рэнчинванжил

ХМТАЦ-н Систем ашиглалтын хэсгийн
Техник хангамжийн тэргүүлэх инженер

Т.Жамбалсүрэн


ХМТАЦ-н Холбоо, дохиолол хяналтын хэсгийн
Хяналтын видео камерын засварын группийн
Тоног төхөөрөмжийн засварын мастер

Д.Баяржаргал

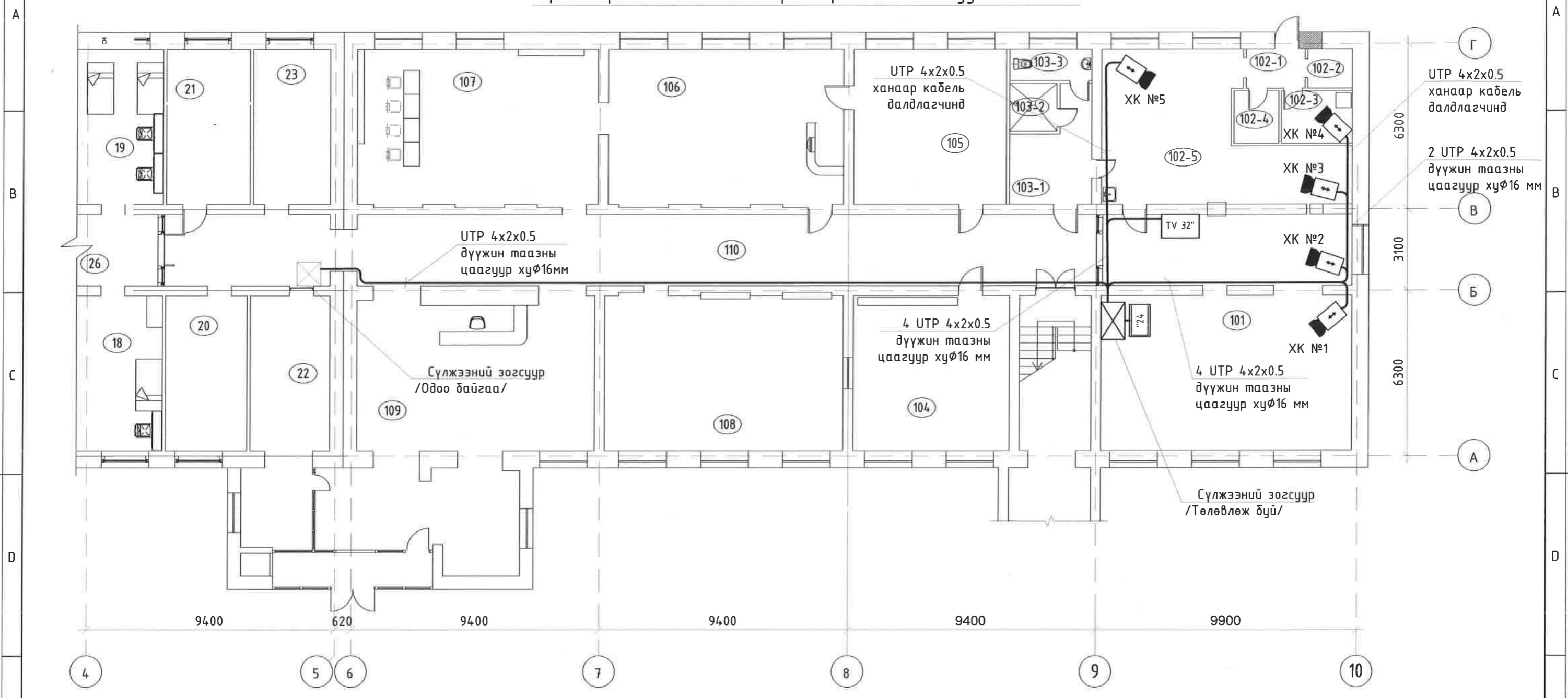
	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургуулийн хоол үйлдвэрлэлийн заалны хяналтын камер, дэлгэц суурилуулалт				
	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.				
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 31.98.029	Масштаб: М1:150	Үе шат: А.3
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Д.Болормаа Л.Гаваацагмид	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Огноо: 2024.02
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ				Хуудас 1	Бүх хуудас 4

1		2		3		4		5		6		7		8	
Материалын түүвэр.								Кабелийн хүснэгт.							
A	D/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар	A/д	Чиглэл		Явуулах хуванцар уян хоолой	Кабель маяг	Урт, м	
										эхлэл	төгсгөл				
	1	Компьютер /Dell-All-in-One 24 in/ 13th Gen Intel® Core™ i3-1315U (10 MB cache, 8 GB, DDR4, 3200 MT/s, Storage-512 GB	Dell-All-in-One 24 in	ш	1	5.24	5.24		1	Сүлжээний зогсуур	ХК №1	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	15	
	2	Дэлгэц-32" /дагалдах хэрэгслийн хамт/	SAMSUNG 32" Smart TV	ш	1	3.9	3.9		2	Сүлжээний зогсуур	ХК №2	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	18	
B	3	Сүлжээний шкаф, Rack mount, материал-SPCC, өнгө-Хар, хэмжээ-/600x600x370 мм/ IP20	PFC 200-6U6D	ш	1	22.2	22.2		3	Сүлжээний зогсуур	ХК №3	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	25	
	4	Дотор зориулалтай хяналтын камер-Outputs max. 8 MP (3840 x 2160)@50/60 fps, 12 VDC/24VAC/PoE+ (802.3at),-40 °C to +65 °C, -95%	IPC-HDBW7842E1-Z-X	ш	5	1.36	6.8		4	Сүлжээний зогсуур	ХК №4	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	26	
	5	8 гаралттай компьютерийн сүлжээний сэлгээч /switch 8port/, Port 1-8: 8 x RJ-45, 1000 Mbps ethernet PoE+, -30 °C to +65 °C, 5%-95% (RH)	C1000-8FP-E-2G-L	ш	1	1.8	1.8		5	Сүлжээний зогсуур	ХК №5	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	15	
C	6	Ажилгалтын дурангийн бичлэг хадгалах төхөөрөмж /Network Video Recorder/ 16/32/64-channel IP video access, Video-Smart H.265+, -10°C to +55°C, 10%-93% (RH)	NVR5432-4KS2	ш	1	4.3	4.3		6	Сүлжээний зогсуур/одоо байгаа/	Сүлжээний зогсуур/төлөвлөж дүй/	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	40	
	7	Хатуу диск /Hard Drive/ Digital Storage Capacity 6 TB	SKYHAWK 6TB-ST6000VX001	ш	2	0.512	1.024		7	Сүлжээний зогсуур	Дэлгэц 32"	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	10	
	8	Олон салаа уртасгагч залгуур 250V, 16A, 4000W, -40°C, 95% RH, 482.6mm x 45mm x 45mm	ZZM10/PDU(8 European 250)	ш	1	1.1	1.1		8	Сүлжээний зогсуур	Карн уншигч	φ16 мм	UTP 4x2x0.5	11	
D	9	32" дэлгэцийн хананд тогтоогч суурь /дагалдах хэрэгслийн хамт/		ш	1				9	ХС	Сүлжээний зогсуур	φ16 мм	ВВГ 3x2.5	20	
	10	Зэс голчтой, полиэтилен тусгаарлагчтай сүлжээний кабель: 4x2x0,5	UTPcat6	м	160	0.041	4.7								
	11	Хуванцар хоолой φ16 мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/		м	170										
E	12	0.66кВ хүртэл, зэс голчтой, ПВХ тусгаарлагчтай кабель: 3x2.5	ВВГнг	м	20	0.144	3	Н							
	13	Дифференциал автомат таслуур -220В, 2/16/30А	ELCB	ш	2										
	14	Ил тоноглогдох хоёр туйлт хамгаалагдсан розетка -220В, 16А, IP44		ш	2										
	15	Интернет сүлжээний утасны толгой	RJ45	ш	31										
	16	10x20 мм-ийн хэмжээтэй кабель далдлах хуванцар хайрцаг /дагалдах хэрэгслийн хамт/		м	20										
F	17	Тэлэгч L=40мм		ш	20										
	18	Шруп L=40 мм		ш	20										

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²
101	Хооллох танхим	85.6
102	Халуун цех-Хоол бэлтгэл	85,6
102-1	Үүдний хэсэг	3,3
102-2	Хуурай хүнсний агуулах	2,5
102-3	Махны агуулах, бэлтгэл	5,3
102-4	Ногооны агуулах, бэлтгэл	3,3
102-5	Халуун цэг, Угаалга	39,8
103-1	Гал тогооны ажилчдын хувцас солих өрөө	11,4
103-2	Гал тогооны ажилчдын шүршүүр	3,2
103-4	Гал тогооны ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3,2
104	Номын сангийн архив	35.1
105	Номын сангийн ойрын фонд	33.7
106	Нийтийн уншлагын танхим	53.7
107	Нийтийн уншлагын танхим	55.1
108	Чөлөөт сонголттой уншлагын танхим	53.3

	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургуулийн хоол үйлдвэрлэлийн заалын хяналтын камер, дэлгэц суурилуулалт					
	Материалын түүвэр, кабелийн хүснэгт болон өрөө тасалгааны тодорхойлолт.					Үе шам: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.98.029	Масштаб: М1:150	Огноо: 2024.02	
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Т.Намсрайсүрэн Д.Болормаа Д.Болормаа Л.Гаваацадмид	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас 2	Бүх хуудас 4

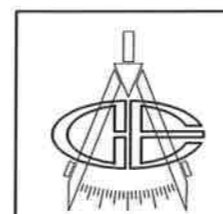
1-р давхрын хяналтын камерын сүлжээний байгуулалт. М1:150



Өрөө тасалгааны тодорхойлолтыг хуудас 2-с хар

Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Сүлжээний зогсуур /Одоо байгаа/
	Сүлжээний зогсуур /Төлөвлөж буй/
	Дотор байрлуулах хөдөлгөөнгүй хяналтын камер (ХК)
	Компьютер /Dell-All-in-One "24"/
	Дэлгэц 32"
	Сүлжээний кабель



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

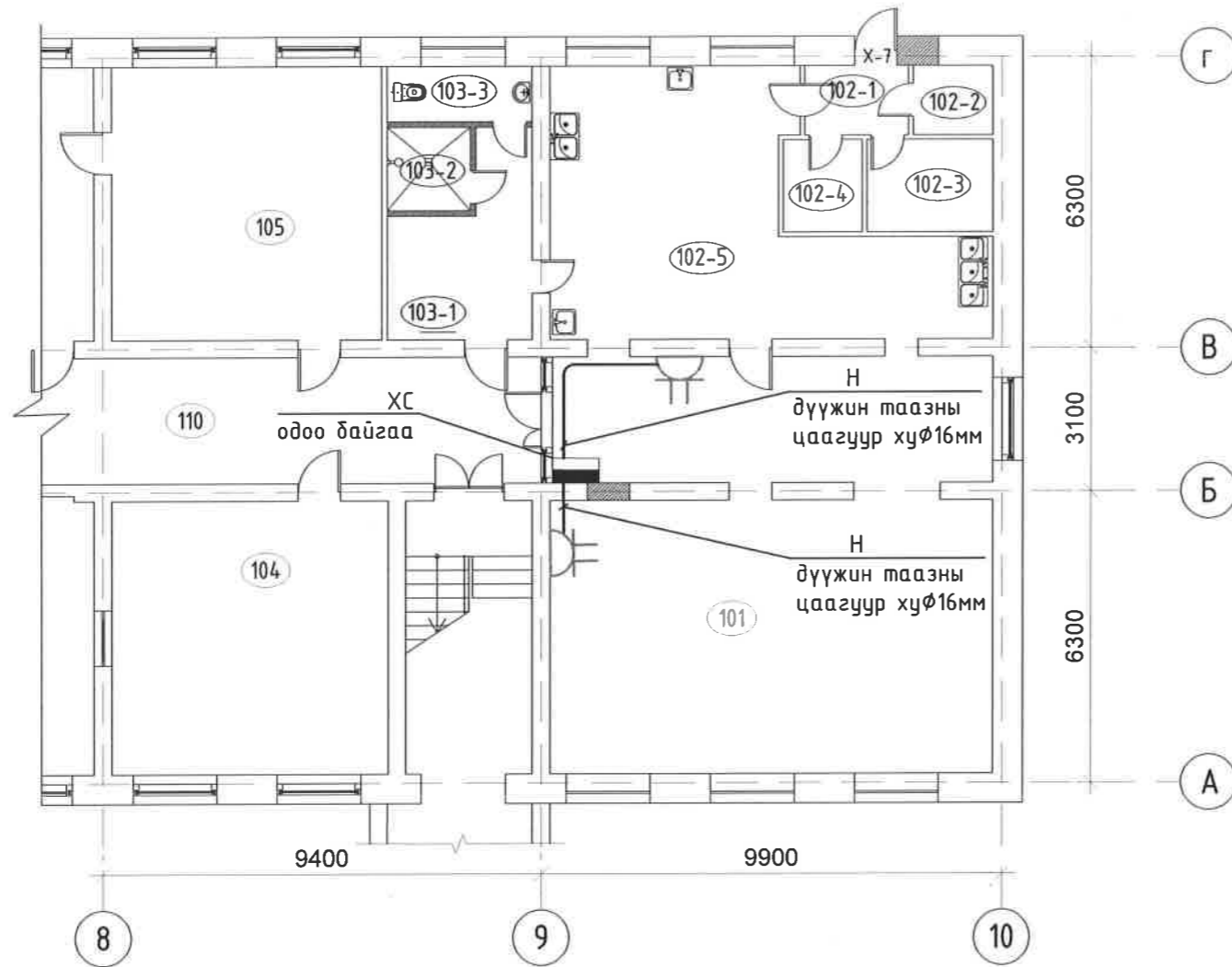
Эрдэнэт цогцолбор дээд сургуулийн хоол үйлдвэрлэлийн заалны хяналтын камер, дэлгэц суурилуулалт

1-р давхрын хяналтын камерын сүлжээний байгуулалт.

Үе шам:
А.3

Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 31.98.029	Масштаб: М1:150	Огноо: 2024.02
Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Д.Болормаа Д.Болормаа Л.Гаваацадмид	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас 3
				Бүх хуудас 4

1-р давхрын розетканы байгуулалт. М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай м ²
101	Хооллох танхим	85.6
102-1	Үүдний хэсэг	3.3
102-2	Хуурай хүнсний агуулах	2.5
102-3	Махны агуулах, бэлтгэл	5.3
102-4	Ногооны агуулах, бэлтгэл	3.3
102-5	Халуун цэг, Угаалга	39.8
103-1	Гал могооны ажилчдын хувцас солих өрөө	11.4
103-2	Гал могооны ажилчдын шүршүүр	3.2
103-3	Гал могооны ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.2

Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Ил тоноглох газардуулагч контактай хоёр туйлт хоёрлосон розетк
	Тэжээлийн кабель

	Эрдэнэт цогцолбор дээд сургуулийн хоол үйлдвэрлэлийн заалны хяналтын камер, дэлгэц суурилуулалт			
	1-р давхрын розетканы байгуулалт.			
	Үе шам: А.3			
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 31.98.029	Масштаб: М1:150
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД	Хуудас 4
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа			
Шалгасан	Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид			