

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

G

G

H

H

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн дарилга

Дотор холбоо дохиолол

1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР

Хуудасны марк	Хуудасны нэр	
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Таних тэмдэг	
ХД-3	Материалийн түүвэр	
ХД-4	Чгсралтын бүдүүвч	
ХД-5	1-р давхрын дохиоллын байгуулалт	
ХД-6	2-р давхрын дохиоллын байгуулалт	
ХД-7	3-р давхрын дохиоллын байгуулалт	
ХД-8	1-р давхрын холбооны байгуулалт	
ХД-9	2-р давхрын холбооны байгуулалт	
ХД-10	3-р давхрын холбооны байгуулалт	

Объектийн байршил:

Ховд аймаг, Жаргалант сум Барилгын зураг

Зураг хийх үндэслэл:

Чгс барилгын холбоо дохиоллын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон хорших хэсгүүдийн даалгавар.

Зургийн шийдэл:

Холбоо дохиоллын бүх чгсралтын ажлийг хуванцар хоолойд сүвлэж хоолойг ханын шавар, шалны бэлтгэл доогуур далд монтажлана. Харин давхарт дүрт байрлах холбооны самбарт холбоо, дохиоллын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба монтажны утас дүрийг хаяглах шаардлагатай. Хотын телефон, Кабелийн телевиз, компьютерийн сүлжээний холболтын кабелиудад залгаа хийхийг хориглох ба тус дүрийн розетка буюу залгуураас холбооны салбарлах хайрцаганд цуглуулан зориулалтын суурьлуулсан patch panel болон төхөөрөмжид нь холболтыг хийх нь зүйтэй тул кабель утасыг шууд татаж чгсралтыг хийнэ.

Харин галын дохиоллын холболтыг чгсралтын бүдүүвчийн дагуу хийх ба чгсрагдах монологлын техникийн үзүүлэлтээс хамаарч чгсралт ба холболтын схем өөрчлөгдөж болно.

Зургийн үндсэн шийдэл

1. Хотын телефон

- 1.1 Хотын телефоны оролтыг техникийн нөхцөлийн дагуу гадна холбооны зургаас модруулж харна уу.
- 1.2 1-р давхарт байрлах 20 хосын боксоос кабелиг салаалан барилгын давхар дүрт байрлах холбооны самбаруудад телефоны олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох DP-10 хайрцагт холдон өрөө дүрт хуваарилана.
- 1.3 Телефон хуваарилах хайрцагаас өрөө дүрт 1 ш телефон байхаар тооцож төлөвлөв.
- 1.4 Телефоны монтажийг давхар дүрт байгаа ХС холбооны самбараас өрөө тус дүрт шалан доогуур CD 16mm-ын хуванцар уян хоолойд сүвлэж монтажлана.
- 1.5 Телефон, интернет (компьютерийн сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны төвшнөөс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд буюу технологийн байгуулалтын дагуу зэрэгцүүлэн угсарна.
- 1.6 Телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэлх телефоны монтажийг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбоно.

1. Интернет (Компьютерийн сүлжээ)-ийн холболт

- 2.1 Төлөвлөж буй барилгын телефоны оролтын сувагчлалтай ижил сувагчлал төлөвлөн шилэн кабель сүвлэн оруулж эцсийн төхөөрөмж (router)-ийг 1-р давхарт холбооны өрөөнд угсарна.
- 2.2 Өрөө дүрийн сүлжээний кабелийг давхар дүрт байрлах ХС холбооны самбарт Switch-нд холбож өгнө.
- 2.3 Өрөө дүрийг интернетээр холбогдох боломжоор хангаж компьютерийн сүлжээний розеткыг төлөвлөж өгөв.
- 2.4 Компьютерийн сүлжээний монтажийг UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабелиар хийнэ.

2. Кабелийн телевиз

- 3.1 Кабелийн телевизийн оролтыг газраар сувачилаа ашиглан оруулж, 1-р давхарт холбооны өрөөнд өсгөгчийг угсран давхар дүрт давхруудын ХС самбарт видео өсгөгч /Amplifier/-р дамжуулан досоо шугаманд Coaxial cable 7C хэрэглэгчидрүү Coaxial cable 5C маркийн кабелиар угсрахаар төлөвлөв.

3. Галын дохиоллын систем

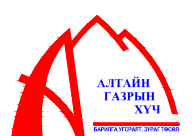
- 4.1 Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын системийг төлөвлөж өгөв галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт байрлах харуулын өрөөнд угсрахаар төлөвлөж өгөв.
- 4.2 Гал тогооны дулаан мэдрэгч бусад давхарт утаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөв.
- 4.3 Галын дохиоллын станцаас автоматикын самбаруудад болон галын үед агаар өгөх, авах клапанг удирдах оролт гаралтын модуль (o/g/m) тус дүрт галд тэсвэртэй КСПВ 4x0,5мм кабель сүвлэхээр төлөвлөв.

4. Хяналтын камер

- 5.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын камеруудыг төлөвлөж өгөв.
- 5.2 Хяналтын камерын дүрс бичлэгийн станцыг 1-р давхарт байрлах харуулын өрөөнд угсархаар төлөвлөв.

Холбоо дохиоллын бүх моног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, хялбар найдвартай үйлчлэхийн тулд монологлол, аппарат хэрэгслүүдийг бүгдийг нь 19 инчийн стандарт RACK-нд монологлоно. (суурьлуулах зургийг ХД-4 хуудсанд дэлгэрэнгүй үзүүлсэн). Холбоо дохиоллын бүх моног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд монологлол, аппарат хэрэгсэлийн металл их бие болон RACK-ыг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно. Холбогдох газардуулгын эсрэгүүцэл нь 4,0 ом-с ихгүй байвал зохино.

Эдгээр бүх чгсралтын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлвэл зохино.

Ховд аймаг, Жаргалант сум. Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга					
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ БИРИН ХОЛОН ОРЛОЛГОС	Нүүр хуудас				Үе шат:
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал		ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Ц.Амартүвшин			Хуудас: ХД-1

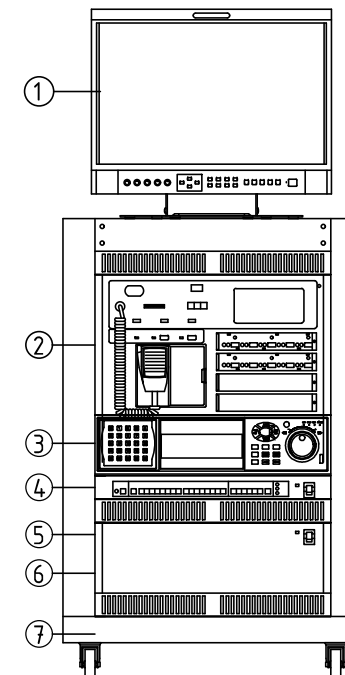
ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Нэр	Угсрах төрөл тэмдэг
	Телефон, компьютерийн сүлжээний розетка /хос/	Шалнаас+300 мм
	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас+300 мм
	Галын дохиололын утаа мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дулаан мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дуум дохиологч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын гар мэдээлэгч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын станц /FACP/	
	Хяналтын камер /Dome camera/	
	Хяналтын камер /Box camera/	
	Хяналтын камерын станц /DVR/	
	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /Monitor/	
	Хананы чанга яригч /wall speaker/	
	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	
	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	
	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
	Дүрстэй домофон харилцуур	
	Домофон харилцуур	
	Хаалганы камертай харилцуур /хонхтой/	
	Орцны үүдний камертай харилцуур	
	Хаалганы цахилгаан цоож	
	Хөдөлгөөн мэдрэгч	
	Чанга яригчийн залгуур /Home theatre-н спикер/	
	RACK	

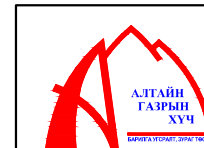
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ЗАГВАР

Кабелийн телевизийн розетка	Телефон, Компьютерийн сүлжээний розетка /хос/	Орцны үүдний камертай харилцуур	Дүрстэй домофон харилцуур
Хананд моноглох	Хананд моноглох	Хананд моноглох	Хананд моноглох
Галын дохиололын станц	Хяналтын камер /Dome camera/	Хяналтын камер /Box camera/	Таазны чанга яригч
Хана юм цу Rack-нд моноглох	Таазанд моноглох	Хананд моноглох	Таазанд моноглох
	Хяналтын камерын станц	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц/Monitor/	Зарлал мэдээллийн системийн станц
	Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох	Rack-нд моноглох

Rack-ний моноглол



1	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /19" Monitor/
2	Галын дохиололын станц
3	Хяналтын камерын станц /DVR/
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FOT/ Компьютер сүлжээний салаалагч /Switch/
5	Тог баригч /UPS/
6	Домофоны ерөнхий удирдлага /Main controller/
7	Rack



info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Ховд аймаг, Жаргалант сум.
Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга

Таних тэмдэг

Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Ц.Амартүвшин			Хуудас: ХД-2

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																			
A	B	C	D	E	F	G	H	ХОТЫН ТЕЛЕФОН				ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ							
								Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар	Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
								1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	41	Хананы	1	Галын дохиололын станц	0 зона мэдэрдэг	ш	1	хананы
								2	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	-	Шалны	2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rх-1,1 кОм	ш	115	
								3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	600		3	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rх-1,1 кОм	ш	6	
								4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	4		4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	6	
								5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-20	ш	-		5	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуум дохио өгөгч		ш	6	
								6	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	DP-30	ш	-		6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 4 судастай утас		м	-	
								7	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холдох хуваарилах хайрцаг	100-блок	ш	1		7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй дүрээстэй утас		м	1600	
								8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй тосон кабель	JF10x2x0.5 мм	м	50		ЗАРЛАЛ МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ					
								9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй тосон кабель	JF50x2x0.5 мм	м	10		1	Чанга яригч (таазны)	Ceiling speaker 5W, 10W	ш	20	
10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй тосон кабель	JF100x2x0.5 мм	м	-		2	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	1									
11	Дотуур холбооны телефон станц	PBX	ком	-		3	Зарлал мэдээллийн системийн станц	JPA-2400/3600/4800	ш	1									
КОМПЬЮТЕР СҮЛЖЭЭ																			
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	41	Хананы	4	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч	JCDR-10RU	ш	1									
2	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	-	Шалны	5	Чанга яригчүүдийн чадлын өсгөгч	JPA-2120/2240	ш	1									
3	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 8 port	ш	5		6	Зарлал мэдээллийн системийн зона хуваарилагч	JSS-120A	ш	1									
4	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 16 port	ш	1		7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	CRVV 2x1.5	м	250									
5	Компьютер сүлжээний замчлагч	Router	ш	-		БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ													
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	-		1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 мм	м	2400	Далд угсралтын /дохиолол/								
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен дүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	600		2	Даацын хуванцар хоолой	CD - 25 мм	м	1400									
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ																			
1	Кабелийн телевизийн розетка		ш	10	Хананд	3	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 50 мм	м	100									
2	Кабелийн телевизийн салбарлагч	5-860 мГц, 10 dB	ш	2	4 чиглэл	4	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24 В, 6А t=15 мин, P=4 kVa	ш	1									
3	Кабелийн телевизийн гол салбарлагч		ш	2	4 чиглэл	5	Давхарын самбар	500x600x130 мм	ш	3									
4	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1		6	Айлын холбооны самбар		ш	4									
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ дүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 5C	м	150		7	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	19 inch H=1800	ш	1	Rack								
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ дүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 7C	м	20	Босоо шугаманд	Хөвд аймаг, Жаргалант сум. Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга													
ХЯНАЛТЫН КАМЕР																			
1	Хяналтын камер /Box camera/		ш	7		Материалын түүвэр													
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	DVR 10 channel	ш	1		Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Үе шат:								
3	Хяналтын камерийн ажилглалтын дэлгэц	19" LCD Monitor	ш	1		Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:									
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ дүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 5C	м	600	Дүрс	Шалгасан	Ц.Амартүвшин			ХД-3									
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	CRVV 2x1.5 мм	м	600	Тэжээл														



Хөвд аймаг, Жаргалант сум. Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга

Материалын түүвэр

Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
Шалгасан	Ц.Амартүвшин				

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

Хотын телефон

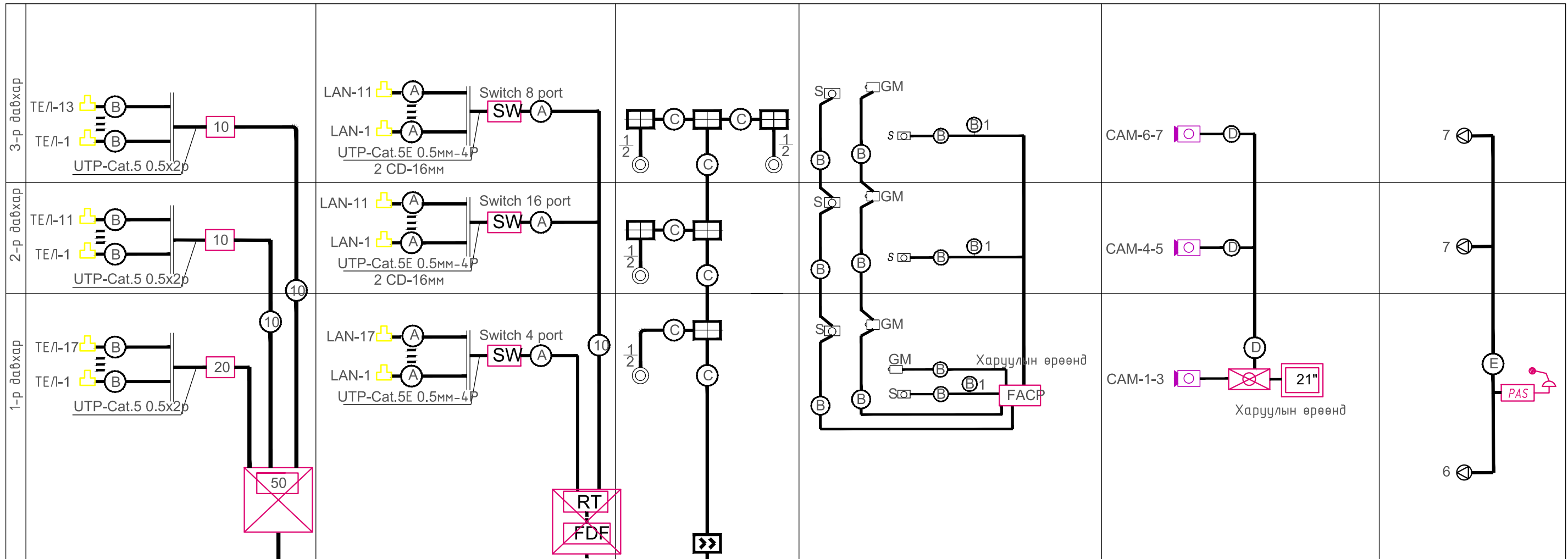
Компьютерийн сүлжээ

Кабелийн телевиз

Галын дохиолол

Хяналтын камер

Зарлан мэдээлэх систем



Хотын телефоны оролт 20x2x0.5мм
∅100мм-PVC-хоолойд Φ -1м

Интернетийн оролт
Шилэн кабель

КаТВ оролт
Шилэн кабель

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-Cat.5E 0.5x4P	Телефон системд
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓒ	РК-50 Коаксаль кабель /75 Ом 1*1,2 мм/	Кабелийн телевиз
Ⓗ	JF10x2x0.5мм	Телефон системд
Ⓔ	КПСн ₂ (A)-FRLS 1x2x1	Зарлан мэдээлэх системд

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
Ⓐ	UTP-Cat5E 0.5x4P	Домофон системд Компьютерийн сүлжээ
Ⓑ	FR-CVV-SB	Галын дохиолол
Ⓓ	Coaxial cable+power 2x1.5	Хяналтын камер



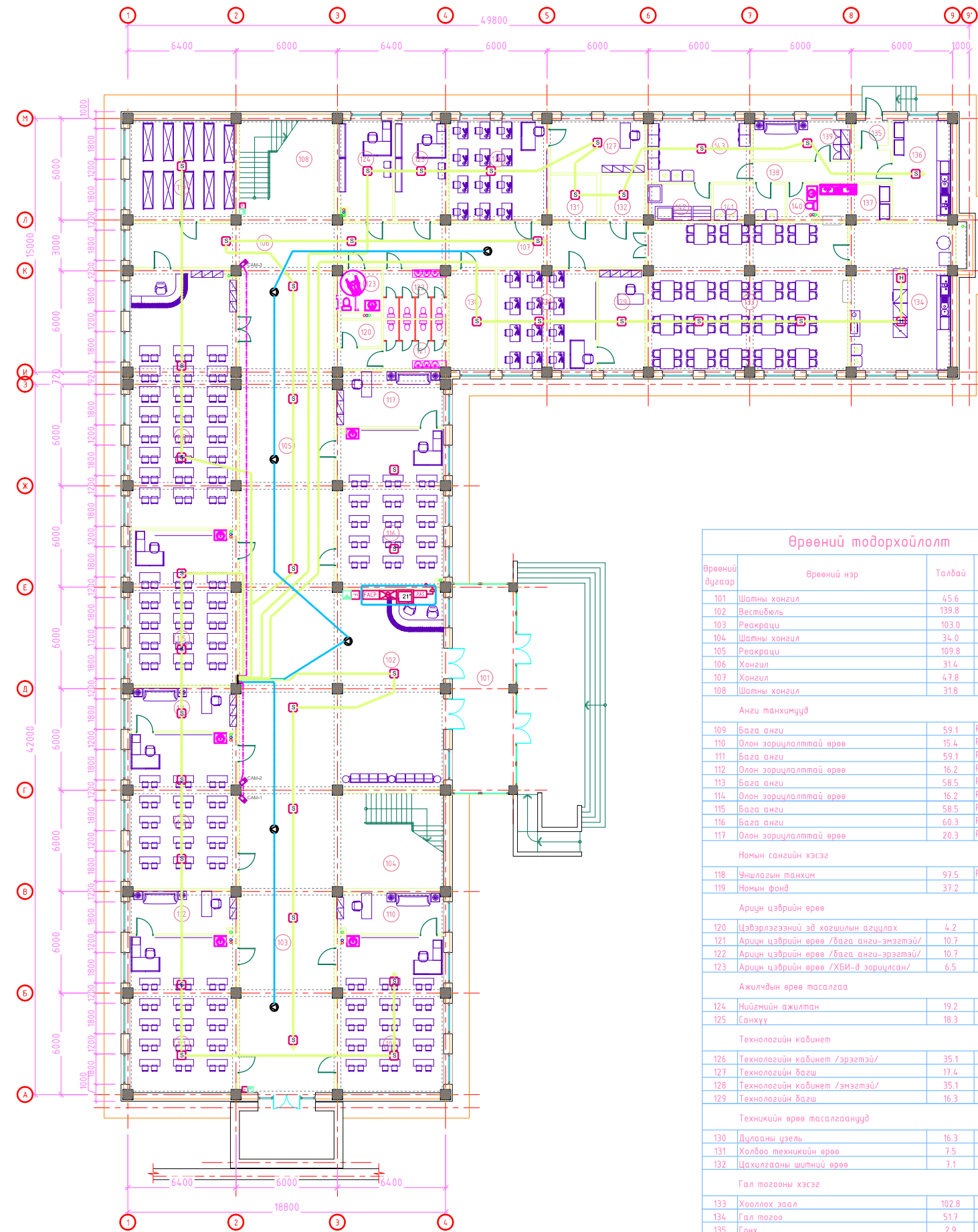
Ховд аймаг, Жаргалант сум.
Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга

Угсралтын бүдүүвч

Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Ц.Амартүвшин			Хуудас: ХД-4

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

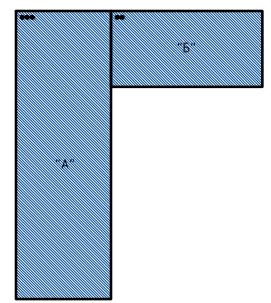
А3 1 : 200



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
101	Шатны хонгил	45.6	Чулуу
102	Вестибюль	139.8	Чулуу
103	Рекреаци	103.0	Чулуу
104	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
105	Рекреаци	109.8	Чулуу
106	Хонгил	31.4	Чулуу
107	Хонгил	47.8	Чулуу
108	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
109	Бага анги	59.1	PVC /600x600/
110	Олон зориулалттай өрөө	15.4	PVC /600x600/
111	Бага анги	59.1	PVC /600x600/
112	Олон зориулалттай өрөө	16.2	PVC /600x600/
113	Бага анги	58.5	PVC /600x600/
114	Олон зориулалттай өрөө	16.2	PVC /600x600/
115	Бага анги	58.5	PVC /600x600/
116	Бага анги	60.3	PVC /600x600/
117	Олон зориулалттай өрөө	20.3	PVC /600x600/
Номын сангийн хэсэг			
118	Чышлагын танхим	97.5	PVC /600x600/
119	Номын фонд	37.2	Чулуу
Ариун цэврийн өрөө			
120	Цэвэрлэгээний эд хогшилын агуулах	4.2	Чулуу
121	Ариун цэврийн өрөө /бага анги-эмэгтэй/	10.7	Чулуу
122	Ариун цэврийн өрөө /бага анги-эрэгтэй/	10.7	Чулуу
123	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ-в зориулсан/	6.5	Чулуу
Ажилчдын өрөө тасалгаа			
124	Нийгмийн ажилтан	19.2	Паркет
125	Санхүү	18.3	Паркет
Технологийн кабинет			
126	Технологийн кабинет /эрэгтэй/	35.1	Чулуу
127	Технологийн баш	17.4	Паркет
128	Технологийн кабинет /эмэгтэй/	35.1	Чулуу
129	Технологийн баш	16.3	Паркет
Техникийн өрөө тасалгаанууд			
130	Дулааны үзель	16.3	Бетон
131	Холбоо техникийн өрөө	7.5	Чулуу
132	Цахилгааны шүтний өрөө	7.1	Чулуу
Гал тогооны хэсэг			
133	Хооллох заал	102.8	Чулуу
134	Гал тогоо	51.7	Плита
135	Гонх	2.9	Чулуу
136	Бэлтгэл	20.7	Плита
137	Үзвэлгээ	9.0	Плита
138	Хонгил	11.2	Чулуу
139	Ажилчдын өрөө	13.3	Паркет
140	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.9	Плита
141	Хүнсний агуулах /ногоо/	9.1	Чулуу
142	Хүнсний агуулах /гурил, гурилан бүтээгдэхүүн/	8.2	Чулуу
143	Хүнсний агуулах /мах/	22.3	Чулуу
НИЙТ		1501.0м2	

Өрөөний схем



ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер: Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: Н.Пүрэвжаргал
Шалгалсан: Ц.Амартүвшин

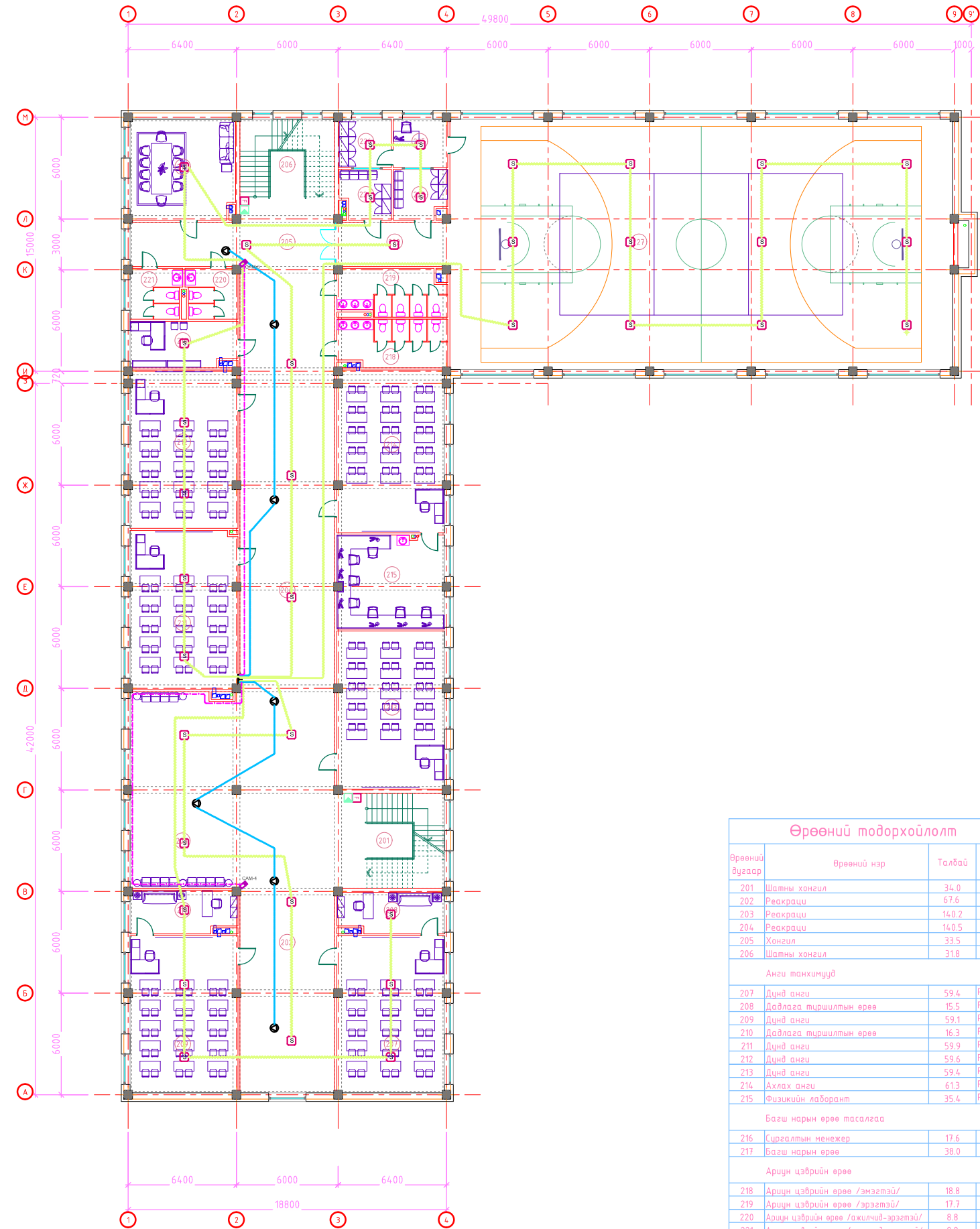
Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга /640 суудалтай/"

1-р давхарын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХД-5
Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-19/11
ТГ Шифр: Огноо:2019.03

2-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

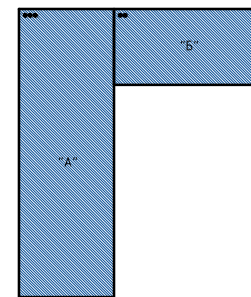
А3 1 : 200



ТАЙЛБАР:

18

Ерөнхий схем



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
201	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
202	Реакраци	67.6	Чулуу
203	Реакраци	140.2	Чулуу
204	Реакраци	140.5	Чулуу
205	Хонгил	33.5	Чулуу
206	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
207	Дүнд анги	59.4	PVC /600x600/
208	Давлага түршилтэн өрөө	15.5	PVC /600x600/
209	Дүнд анги	59.1	PVC /600x600/
210	Давлага түршилтэн өрөө	16.3	PVC /600x600/
211	Дүнд анги	59.9	PVC /600x600/
212	Дүнд анги	59.6	PVC /600x600/
213	Дүнд анги	59.4	PVC /600x600/
214	Ахлах анги	61.3	PVC /600x600/
215	Физикийн лаборатори	35.4	PVC /600x600/
Багш нарын өрөө тасалгаа			
216	Сургалтын менежер	17.6	Паркет
217	Багш нарын өрөө	38.0	Паркет
Ариун цэврийн өрөө			
218	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	18.8	Плита
219	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	17.7	Плита
220	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эрэгтэй/	8.8	Плита
221	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эмэгтэй/	8.9	Плита
Биеийн тамир, спорт заалны хэсэг			
222	Хонгил	17.7	Чулуу
223	Хүбцэс солих өрөө /эмэгтэй/	9.7	PVC /600x600/
224	Хүбцэс солих өрөө /эрэгтэй/	9.3	PVC /600x600/
225	Биеийн тамирын багш	9.2	PVC /600x600/
226	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.8	PVC /600x600/
227	Спорт заал	44.10	PVC /600x600/
НИЙТ		1619.1	1619.1 м²

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

Ижтэн: Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: Н.Пүрэвжаргал
Шалгасан: Ц.Амартүвшин

Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн барилга /640 суудалтай/"

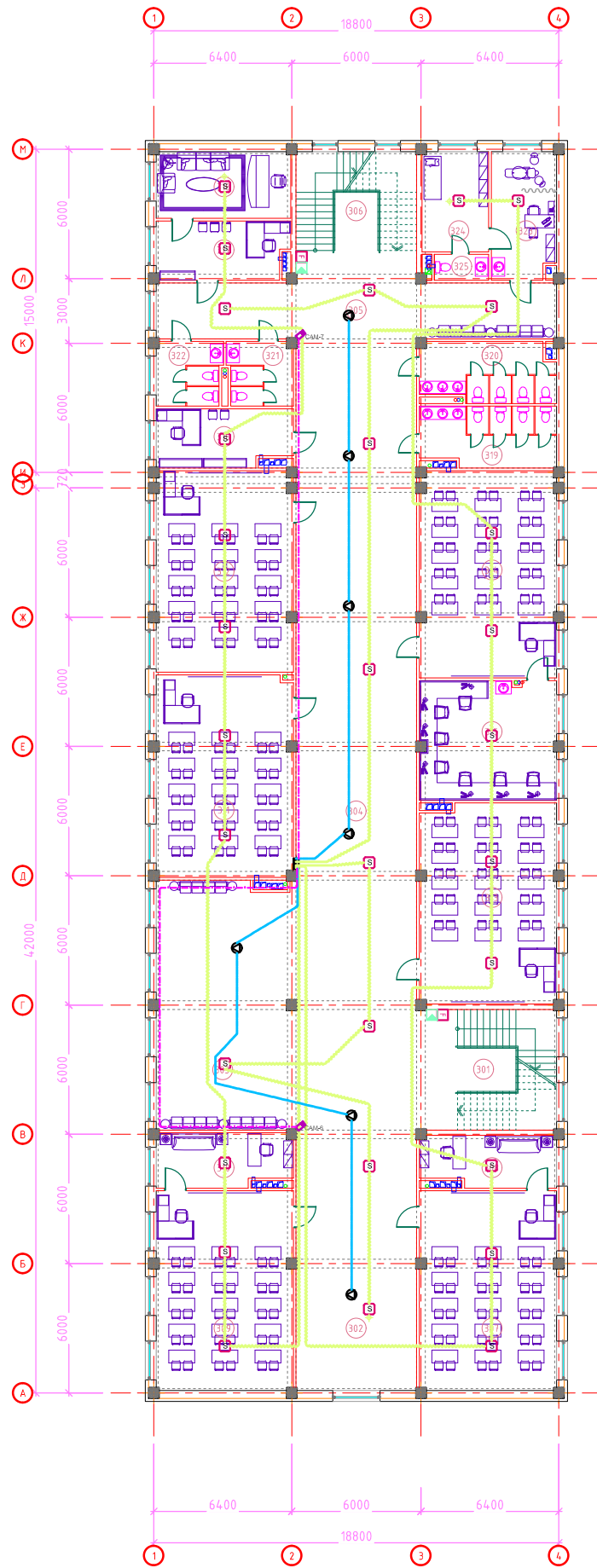
2-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХД-6
Хуудас: 10

ЕГ Шифр: АГХ-19/11
ТГ Шифр: Огноо: 2019.03

3-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

АЗ 1 : 200



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
301	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
302	Реакраци	67.6	Чулуу
303	Реакраци	140.2	Чулуу
304	Реакраци	140.5	Чулуу
305	Хонгил	50.4	Чулуу
306	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
307	Ахлах анги	59.1	PVC /600x600/
308	Давлага туршилтын өрөө	15.5	PVC /600x600/
309	Ахлах анги	59.1	PVC /600x600/
310	Давлага туршилтын өрөө	16.3	PVC /600x600/
311	Ахлах анги	59.9	PVC /600x600/
312	Ахлах анги	59.6	PVC /600x600/
313	Ахлах анги	59.4	PVC /600x600/
314	Ахлах анги	61.3	PVC /600x600/
315	Химийн лабораторнт	35.4	PVC /600x600/
Багш нарын өрөө тасалгаа			
316	Сургалтын менежер	17.6	Паркет
317	Бичиг хэрэг	17.2	Паркет
318	Захиралын өрөө	19.3	Паркет
Ариун цэврийн өрөө			
319	Ариун цэврийн өрөө /эмгэгтэй/	18.8	Плита
320	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	17.7	Плита
321	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эрэгтэй/	8.8	Плита
322	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эмгэгтэй/	8.9	Плита
Энч, анхны тусламжийн хэсэг			
323	Энчийн өрөө	18.0	Паркет
324	Үзлэгийн өрөө	14.3	Паркет
325	Ариун цэврийн өрөө	3.0	Плита
НИЙТ		1033.7м2	

ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altairgasforce.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер: Н.Пурэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: Н.Пурэвжаргал
Шалгасан: Ц.Амартүвшин

Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн
барилга /640 суудалтай/"

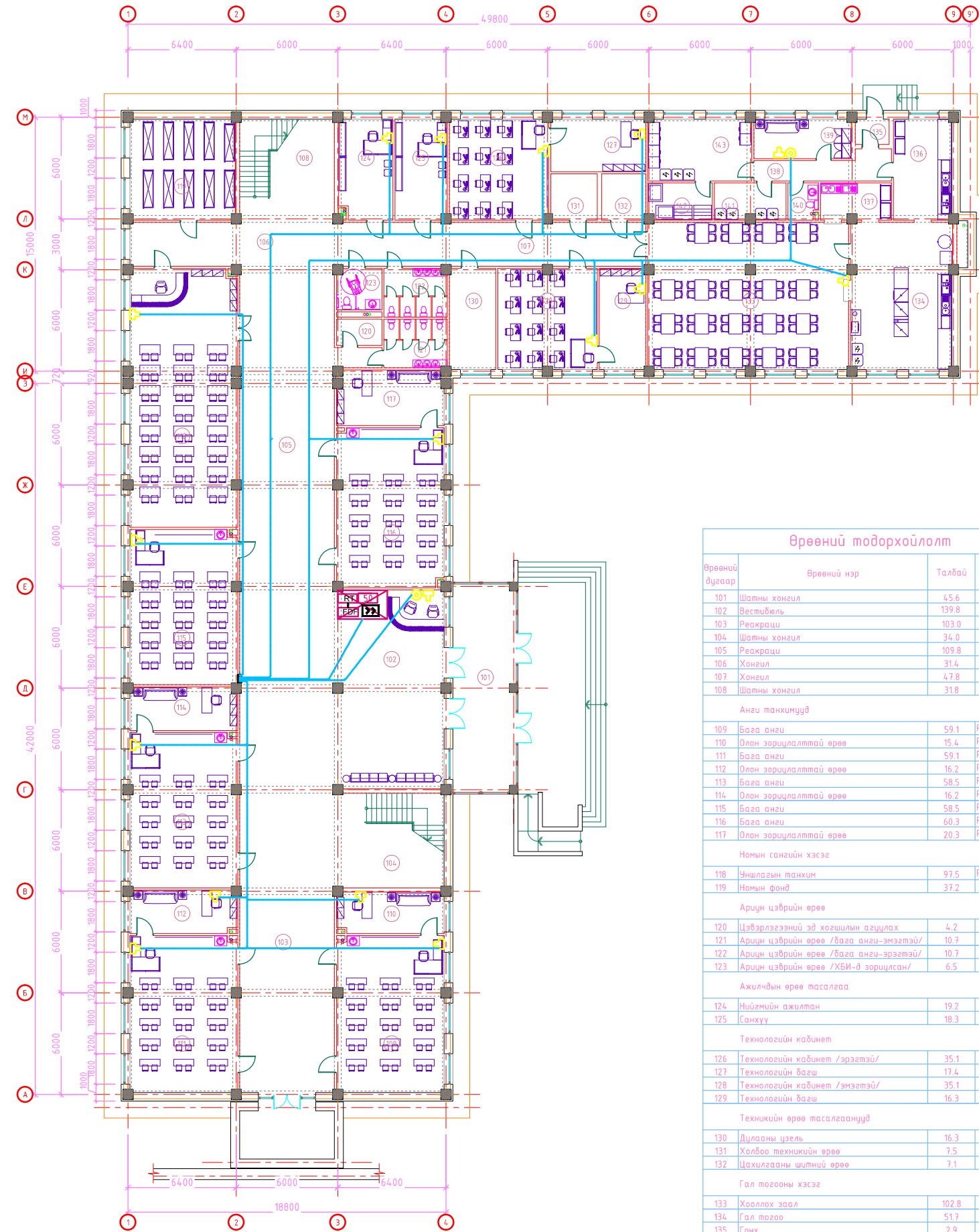
3-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХД-7
Хуудас: 10

ЕГ Шифр: АГХ-19/11
ТГ Шифр: 02нөө-2019.03

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

А3 1 : 200

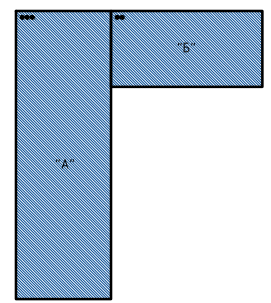


Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
101	Шатны хонгил	45.6	Чулуу
102	Вестибюль	139.8	Чулуу
103	Рекраци	103.0	Чулуу
104	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
105	Рекраци	109.8	Чулуу
106	Хонгил	31.4	Чулуу
107	Хонгил	47.8	Чулуу
108	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
109	Бага анги	59.1	PVC /600x600/
110	Олон зориулалттай өрөө	15.4	PVC /600x600/
111	Бага анги	59.1	PVC /600x600/
112	Олон зориулалттай өрөө	16.2	PVC /600x600/
113	Бага анги	58.5	PVC /600x600/
114	Олон зориулалттай өрөө	16.2	PVC /600x600/
115	Бага анги	58.5	PVC /600x600/
116	Бага анги	60.3	PVC /600x600/
117	Олон зориулалттай өрөө	20.3	PVC /600x600/
Номын сангийн хэсэг			
118	Чышлагын танхим	97.5	PVC /600x600/
119	Номын фонд	37.2	Чулуу
Ариун цэврийн өрөө			
120	Цэвэрлэгээний эд хогшилын агуулах	4.2	Чулуу
121	Ариун цэврийн өрөө /бага анги-эрэгтэй/	10.7	Чулуу
122	Ариун цэврийн өрөө /бага анги-эрэгтэй/	10.7	Чулуу
123	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ-в зориулсан/	6.5	Чулуу
Ажилчдын өрөө тасалгаа			
124	Нийгмийн ажилтан	19.2	Паркет
125	Санхүү	18.3	Паркет
Технологийн кабинет			
126	Технологийн кабинет /эрэгтэй/	35.1	Чулуу
127	Технологийн баш	17.4	Паркет
128	Технологийн кабинет /эмэгтэй/	35.1	Чулуу
129	Технологийн баш	16.3	Паркет
Техникийн өрөө тасалгаанууд			
130	Дулааны үзель	16.3	Бетон
131	Холбоо техникийн өрөө	7.5	Чулуу
132	Цахилгааны шүтний өрөө	7.1	Чулуу
Гал тогооны хэсэг			
133	Хооллох заал	102.8	Чулуу
134	Гал тогоо	51.7	Плита
135	Гонх	2.9	Чулуу
136	Бэлтгэл	20.7	Плита
137	Узвралга	9.0	Плита
138	Хонгил	11.2	Чулуу
139	Ажилчдын өрөө	13.3	Паркет
140	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	3.9	Плита
141	Хүнсний агуулах /ногоо/	9.1	Чулуу
142	Хүнсний агуулах /гурил, гурилан бүтээгдэхүүн/	8.2	Чулуу
143	Хүнсний агуулах /мах/	22.3	Чулуу
НИЙТ		1501.0м2	

ТАЙЛБАР:

Өрөөний схем



Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altairgeology.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер: Н.Пүрэвжаргал

Гүйцэтгэсэн: Н.Пүрэвжаргал

Шалгалсан: Ц.Амартүвшин

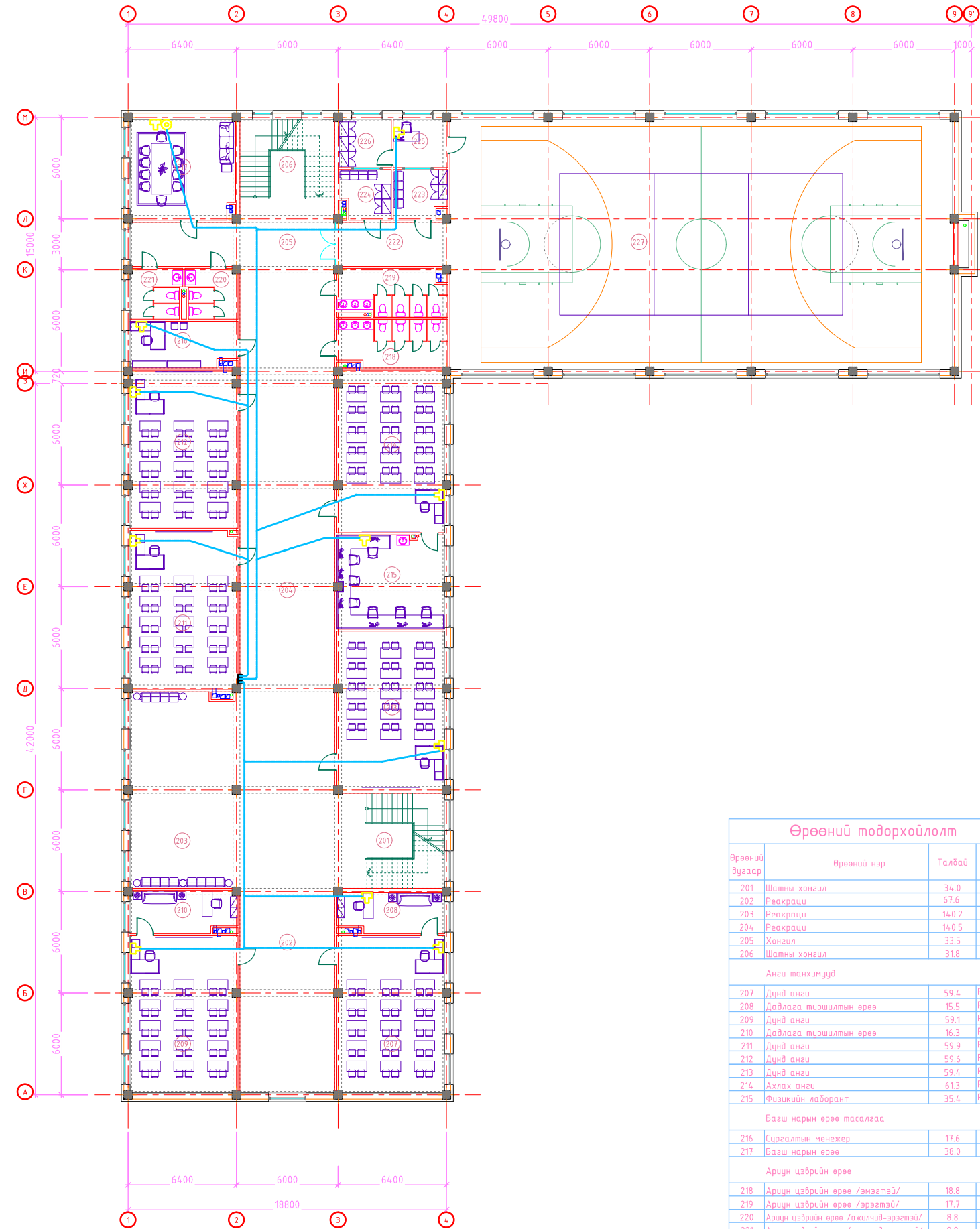
Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн
барилга /640 суудалтай/"

1-р давхрын холбооны байгуулалт

Масштаб: М1:200	Зургийн дугаар: ХД-8	Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-19/11	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.03

2-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

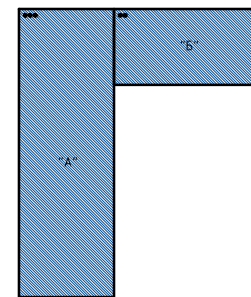
АЗ 1 : 200



ТАЙЛБАР:

18

Ерөнхий схем



Өрөөний тодорхойлолт			
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
201	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
202	Реакраци	67.6	Чулуу
203	Реакраци	140.2	Чулуу
204	Реакраци	140.5	Чулуу
205	Хонгил	33.5	Чулуу
206	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
207	Дүнд анги	59.4	PVC /600x600/
208	Давлага түршилтэн өрөө	15.5	PVC /600x600/
209	Дүнд анги	59.1	PVC /600x600/
210	Давлага түршилтэн өрөө	16.3	PVC /600x600/
211	Дүнд анги	59.9	PVC /600x600/
212	Дүнд анги	59.6	PVC /600x600/
213	Дүнд анги	59.4	PVC /600x600/
214	Ахлах анги	61.3	PVC /600x600/
215	Физикийн лаборатори	35.4	PVC /600x600/
Багш нарын өрөө тасалгаа			
216	Сургалтын менежер	17.6	Паркет
217	Багш нарын өрөө	38.0	Паркет
Ариун цэврийн өрөө			
218	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	18.8	Плима
219	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	17.7	Плима
220	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эрэгтэй/	8.8	Плима
221	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эмэгтэй/	8.9	Плима
Биеийн тамир, спорт заалны хэсэг			
222	Хонгил	17.7	Чулуу
223	Хүфцас солих өрөө /эмэгтэй/	9.7	PVC /600x600/
224	Хүфцас солих өрөө /эрэгтэй/	9.3	PVC /600x600/
225	Биеийн тамирын багш	9.2	PVC /600x600/
226	Багаж хэрэгсэлийн өрөө	8.8	PVC /600x600/
227	Спорт заал	44.10	PVC /600x600/
Нийт		1619.4	1619.4

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altai.kg
Утас: 99108763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер	Н.Пүрэвжаргал
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал
Шалласан	Ц.Амармувшин

Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн
барилга /640 суудалтай/"

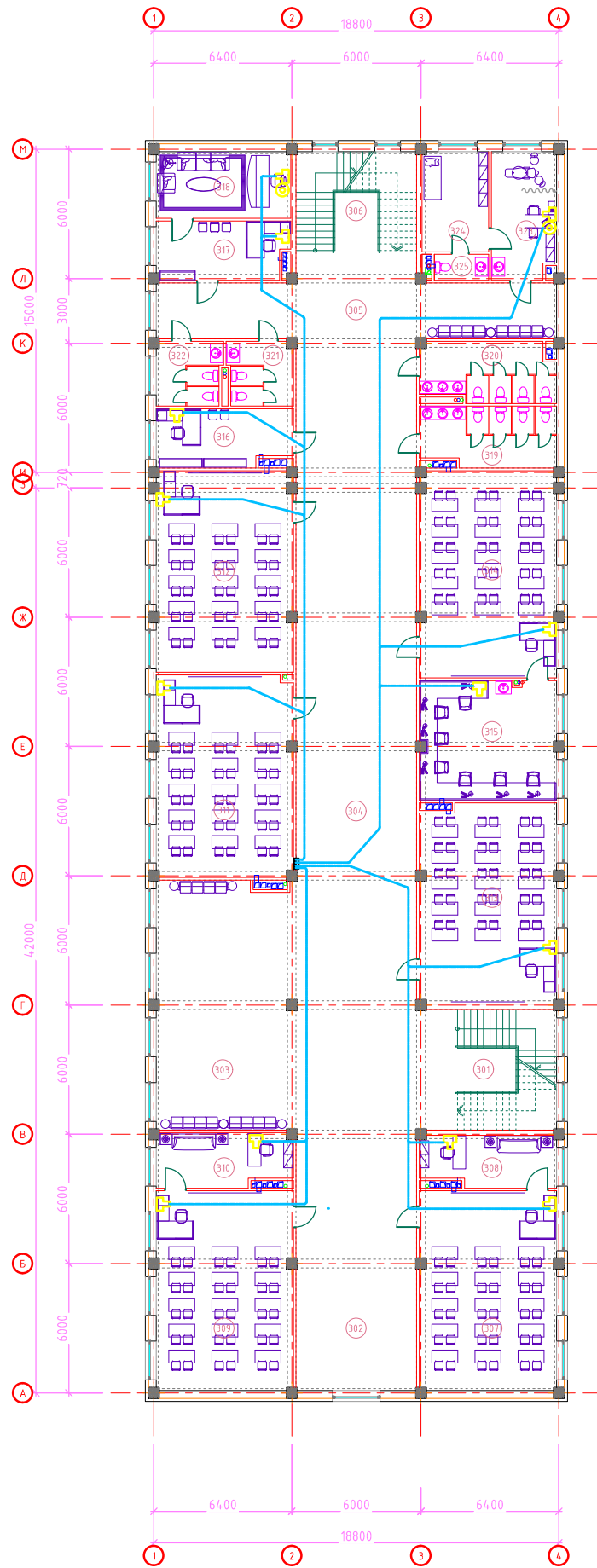
2-р давхрын холбооны байгуулалт

Масштаб	M1:200	Зургийн дугаар	ХД-9	Хуудас	10
ЕГ Шифр	АГХ-19/11	ТГ Шифр		Огноо	2019.03

А3

3-р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

А3 1 : 200



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
301	Шатны хонгил	34.0	Чулуу
302	Реакраци	67.6	Чулуу
303	Реакраци	140.2	Чулуу
304	Реакраци	140.5	Чулуу
305	Хонгил	50.4	Чулуу
306	Шатны хонгил	31.8	Чулуу
Анги танхимууд			
307	Ахлах анги	59.1	PVC /600x600/
308	Давлага туршилтын өрөө	15.5	PVC /600x600/
309	Ахлах анги	59.1	PVC /600x600/
310	Давлага туршилтын өрөө	16.3	PVC /600x600/
311	Ахлах анги	59.9	PVC /600x600/
312	Ахлах анги	59.6	PVC /600x600/
313	Ахлах анги	59.4	PVC /600x600/
314	Ахлах анги	61.3	PVC /600x600/
315	Химийн лабораторнт	35.4	PVC /600x600/
Багш нарын өрөө тасалгаа			
316	Сургалтын менежер	17.6	Паркет
317	Бичиг хэрэг	17.2	Паркет
318	Захиралын өрөө	19.3	Паркет
Ариун цэврийн өрөө			
319	Ариун цэврийн өрөө /эмгэгтэй/	18.8	Плита
320	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	17.7	Плита
321	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эрэгтэй/	8.8	Плита
322	Ариун цэврийн өрөө /ажилчид-эмгэгтэй/	8.9	Плита
Энч, анхны тусламжийн хэсэг			
323	Энчийн өрөө	18.0	Паркет
324	Үзлэгийн өрөө	14.3	Паркет
325	Ариун цэврийн өрөө	3.0	Плита
НИЙТ		1033.7м2	

ТАЙЛБАР:

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ



"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altairgasforce.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер: Н.Пурэвжаргал
Гүйцэтгэсэн: Н.Пурэвжаргал
Шалгалсан: Ц.Амартүвшин

Ховд аймаг, Жаргалант сум,
"Цаст-Алтай цогцолбор сургуулийн
барилга /640 суудалтай/"

3-р давхрын холбооны байгуулалт

Масштаб: М1:200
Зургийн дугаар: ХД-10
Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-19/11
ТГ Шифр: 02нөө-2019.03