"Алтайн газрын хүч" ХХК
ТЗД: ЗТ43-1156/16, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р
хороо, ЮБ платиниум 404 тоот, утас:99106763

ЕГ Шифр:АГХ-22/22

/ Төв аймаг, Зуунмод сум. /

"5-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ"

/ Засварын зураг/

УЛААНБААТАР ХОТ 2022 ОН

Барилга архитектурын зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1
2	Одоо байгаа байдал /фото/	БА-2
3	Одоо байгаа байдал /фото/	БА-3
4	1-р давхрын хэмжилтийн байгууламт	БА-4
5	1-р давхрын шинэчилсэн байгууламт	БА-5
6	2-р давхрын хэмжилтийн байгууламт	БА-6
7	2-р давхрын шинэчилсэн байгууламт	БА-7
8	3-р давхрын хэмжилтийн байгууламт	БА-8
9	3-р давхрын шинэчилсэн байгууламт	БА-9
10	Огтлол 1-1 /хэмжилтийн/	БА-10
11	Огтлол 1-1 /шинэчилсэн/	БА-11
12	Дээврийн шинэчилсэн байгууламт	БА-12
13	Нүүр тал А-3 /шинэчилсэн/	БА-13
14	Нүүр тал 3-А /шинэчилсэн/	БА-14
15	Нүүр тал 1-6 /шинэчилсэн/	БА-15
16	Нүүр тал 6-1 /шинэчилсэн/	БА-16
17	Хаалганы түүвэр	БА-17
18	Цонх, шилэн ханын түүвэр	БА-18
19	1-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл	БА-19
20	2-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл	БА-20
21	3-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл	БА-21
22	Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-1	БА-22
23	Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-2	БА-23
24	Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-3	БА-24
25	Заслалын ажлын тодорхойлолт	БА-25
26	Буулгах ажлын түүвэр	БА-26

Барилгын хийц:

- Үндсэн хийц: Өрөгт бүтээц
- Хучилт: Угсармал төмөрбетон хучилт
- Гадна хана: 510мм Тоосгон хана
- Дотор хана: 380, 120мм тоосго
- Дээвэр: Хар цаасан хүйлмал хавтгай дээвэр

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД:

Газар чичирхийллийн зэрэг	7 балл
Гадна агаарын тооцооны температур	-30.6°C
Салхины ачаалал	34кг/м2
Цасны ачаалал	50кг/м2
Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II
Барилгын ангилал	II

БАЙРШИЛ: Төв аймаг, Зуунмод сум

ӨГӨГДӨЛ:

Төв аймгийн Зуунмод сумын 5-р сургуулийн барилгын засварын ажлын зураг төслийг захиалагч байгууллагаас гаргаж өгсөн 2021 оны 10-р сарын 18-ны өдрийн 19 /21 дугаартай зургийн даалгавар, Төв аймгийн ЗДТГазар, барилгын зураг төслийн "Алтайн газрын хүч" ХХК-ий хоорондбайгуулсан 2022 оны ..-р сарын ..-ны өдрийн №2022/.....-6 тоот гэрээг үндэслэн 2022 оны 4-р сард зураг төслийг боловсруулав. Барилга нь 5 блокоос бүрдэх ба блок тус бүр нь тэнхлэгээрээ 12.0x30.2м; 12.0x12.0м; 12.0x36.0м; 8.0x6.4м; 16.8x18.0 хэмжээтэй, үүнээс блок А, Г нь 1 давхар, Блок Б, Д нь 2давхар, блок В нь 3 давхар, зоорьгүй.

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ:

Тус их засвар хийх сургуулийн барилга нь одоогоор 5 блок барилгаас бүрдэх ба Блок А, Б, В нь 1989 онд Албан конторын зориулалтаар баригдаж ашиглалтанд орсон. Ашиглалтанд орсон цагаас хойш тодорхой их засварт огт ороогүй. 1992 онд сургуулийн зориулалтаар ашиглахаар зарим нэг өрөө тасалгааг өөрчлөн хэсэгчилсэн засвар хийсэн. Блок Г, Д нь 2008 онд өргөтгөл хийгдэж баригдсан байна. Барилгатай газар дээр нь очиж танилцаж дараах даалгаваруудыг гаргаж зөвшилцсөн болно.

-Цахилгааны монтаж 50% солих
-Цэвэр бохир усан хангамж 100% солих
-Дотор гадна хаалга -100% солих (Блок А, Б, В)
-Цонх -100% солих (Блок А, Б, В)
-Гадна засал, дулаалга-100% (Бүх блок)
-Дотор засал 100% хийх (Бүх блок)
-Шалны ажил 100% хийх (Блок А, Б, В) - Д блок 70%
-Дээврийн ажил 80% (Блок Б, В, Г, Д) шинэчлэх зэрэг ажлуудыг тусгав.

Барилгын ажлыг гүйцэтгэх явцад барьцалдуулах зуурмаг, шавардлага зэрэгт туршилт, сорилт, хяналт шалгалтыг талбай дээр ажлыг хийж гүйцэтгэж байх хугацаанд хийгдсэн байвал зохино. Барилгад хэрэглэх ханын болон бүх материал нь улсын стандартад нийцсэн материал сонгосон байх шаардлагатай.

Хана:

Барилгын одоо байгаа 510 мм-ийн гадна тоосгон ханыг дулаан техникийн шаардлагын дагуу MNS EN 13162:2011 стандартыг хангасан 150мм зузаан эрдэс хөвөн хавтангаар дулаалж, шинэ өргөтгөлийн барилгатай уялдуулан фасадны металл хавтангаар өнгөлнө. Дулаалга болон өнгөлгөө үеийг хийхийн өмнө гадна ханын нурж муудсан, эвдэрч гэмтсэн хэсгийг засварлах шаардлагатай. Өнгөлгөөний металл хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай.

Хаалга цонх:

Хаалга, цонхны түүвэр схем зургийг БА-17, 18 хуудаснаас үзэж зургийн дагуу MNS5830:2007 стандартын шаардлага хангасан сайн чанарын 3 давхар шиллэгээтэй хуванцар /PVC/ вакум цонх хэрэглэнэ. Дотор хаалгуудыг сонгохдоо импортын сайн чанарын модон хаалга суулгана. Хаалга цонхыг захиалахаас өмнө газар дээр нь дахин хэмжээ авч шалгаж баталгаажуулах шаардлагатай. Хаалга цонхыг угсарсныхаа дараа ханатай харьцах хэсгүүдийн завсарыг тусгай зориулалтын шахдаг хөөсөөр сайтар чигжиж амалагаа шавардлага хийнэ. Блок Г, Д барилгын хаалга цонхыг солихгүй, Заалны шилэн блокон цонхыг солихгүй үлдээж бусад бүх хаалга цонхыг шинэчилнэ.

Шал:

Одоо байгаа А, Б, В блокын шалыг 100% буулгаж шинээр хийх ба бүх өрөө тасалгааны шалны гадаргууг нэг түвшинд хийнэ. Зөвхөн ариун цэврийн өрөөний шалны гадаргууг үндсэн шалны гадаргуугаас 2см-ын доор түвшинд байхаар хийнэ. Г блокын шалыг хэвээр үлдээж Д блокын хонгилоос бусад анги танхимын шалыг шинэчилнэ. Хулдаасан шал, чулуун өнгөлгөөтэй шал, плита шал зэргийг хийхдээ шалны хөвөө модыг хамт солино. Одоо байгаа биеийн тамирын заалны модон шалыг буулгаж оронд зориулалтын PVC шал хийхийн өмнө шалны хөндийг шороогоор дүүргэж нягтруулсаны дараа бетон бэлтгэлийг хийнэ. Дараа нь тэгшилгээ үеийг бэлдэсний дараа зөөлөвч бүхий заалны зориулалтын PVC шалыг нааж хийнэ. Заалны шал болон бусад хулдасан шалыг сонгохдоо Gerflor брэндийн Taraflex төрлийн шалтай дүйцэх чанарын шалыг сонговол зохино. Барилгын шалны бүтэцийг өрөөний тодорхойлолттой хамтатган үзнэ. Шалны тодорхойлолт хэсэглэлийг БА-19-21 дугаар хуудаснаас үзнэ.

Дотор заслал:

Заслалын ажлыг хийхдээ одоо байгаа будаг, шохой, ханын плитаг 100% буулгаж шинээр хийнэ. Үүнд бүх блок хамаарна. Хананы шавардлагын ховхорч хөндийрсөн хэсэгт сайн чанарын шавардлага хийнэ. Хана, тааз нийт гадаргуугийн нүх, сүв чигжээсүүдийг сайтар бөглөж, тэгшилж цэвэрлээд дотор заслалын ажлыг технологийн дагуу хийнэ. Заслалын төрөл, өнгийг заслалын ажлын тодорхойлолтоос үзнэ үү. / Заслалын ажлын тодорхойлолт БА-25 хуудас / Буулгах хана, болон битүүлж буй хаалганы ормыг сайн чанартай тэгшилж хийх хэрэгтэй. Дотор заслын ажилд мөн дотор шатны хайс солих ажил орно.

Гадна засал:

Гадна ханын хөндийрч ховхорсон шавардлагыг буулгаж тэгшилгээ хийсний дараа 150мм зузаан дулаалгын үеийг хийж БА-13-16 хуудсанд үзүүлсэнийдагуу өнгө материалаар гадна заслалын ажлыг хийнэ. Үүнд дулаалга 150мм эрдэс хөвөн, фасадны металл хавтан өнгөлгөө байна. Метал хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай. Одоо байгаа бетон хаяавчийг буулгаж цоколийн гадна өнгөлгөө буюу чулуун хавтан өнгөлгөө үеийг хийсний дараа шинээр 1000мм өргөнтэй хаяавчийг 5%-ийн налуугаргаж хийнэ.

Дээвэр:

Дээврийн засварын ажлыг хийхдээ одоо байгаа хар цаасан үеийг дулаалгын үетэй нь хуулж буулгаад, шинээр XPS дулаалгын хавтангаар дулаалж, ОХУ-ын технониколь, полимер мембран LOGICROOF материалаар хучиж өгнө. Дээврийн зургийг БА-12 хуудаснаас үз. Нурж муудсан салхивчийн янданг засаж сэргээнэ. Дээврийн усны хаялага, парпедны гөлмөн төмрийг шинээр хийнэ. Мөн дээврийн ус зайлуулах хоолойг зургийн дагуу шинээр хийж өгөх шаардлагатай. Дээврийн ажлыг зураг үзүүлсний дагуу дулааны улиралд чанарын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

Уг дээврийн засварын ажил нь Блок А буюу спорт заалны дээврээс бусад бүх блокод хийгдэнэ.

--- Хорших хэсгийн тайлбарыг тус тусын хуудаснаас үзнэ үү.

ТАЙЛБАР:

Үе шат:	ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ	
info@altaingazrinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:-	БА-01	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/30/2016 4:49:59 PM

ОДООГИЙН БАЙДАЛ

ТАЙЛБАР:

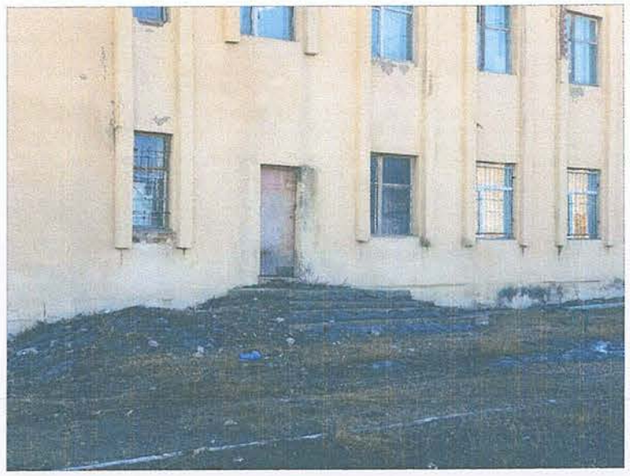
Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

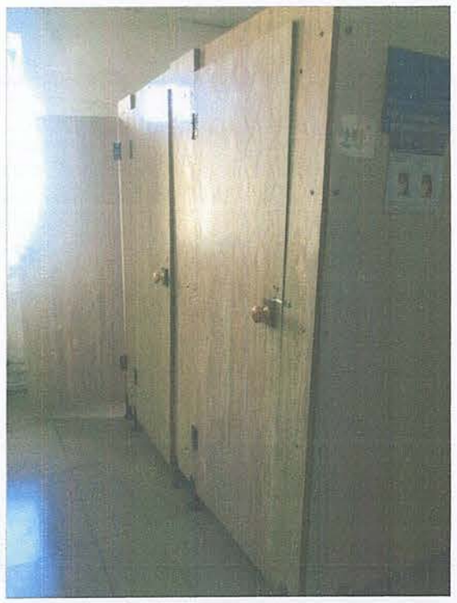
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Одоо байгаа байдал /фото/

Масштаб: М1:-	Зургийн дугаар: БА-02	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

ОДООГИЙН БАЙДАЛ





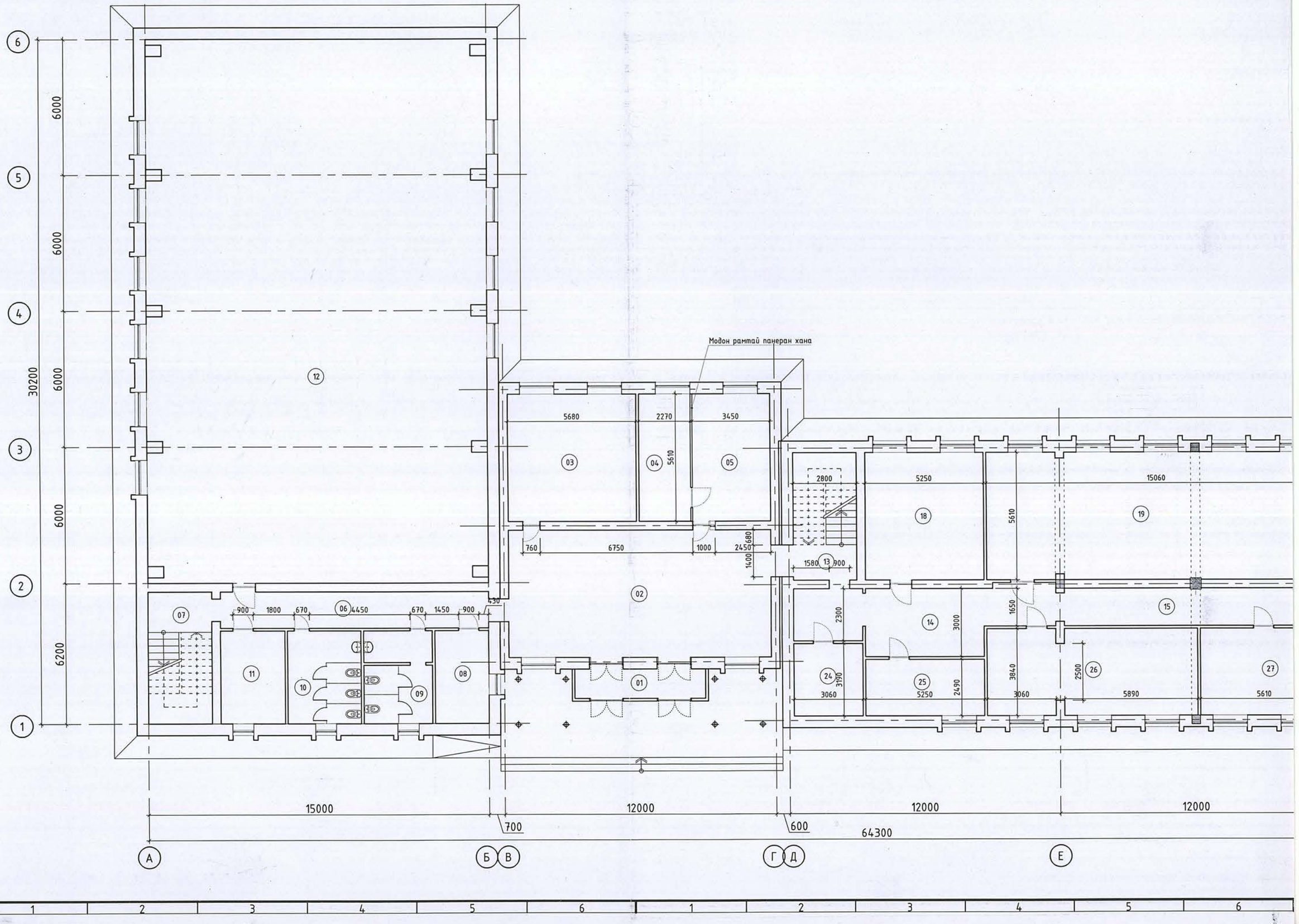
ТАЙЛБАР:

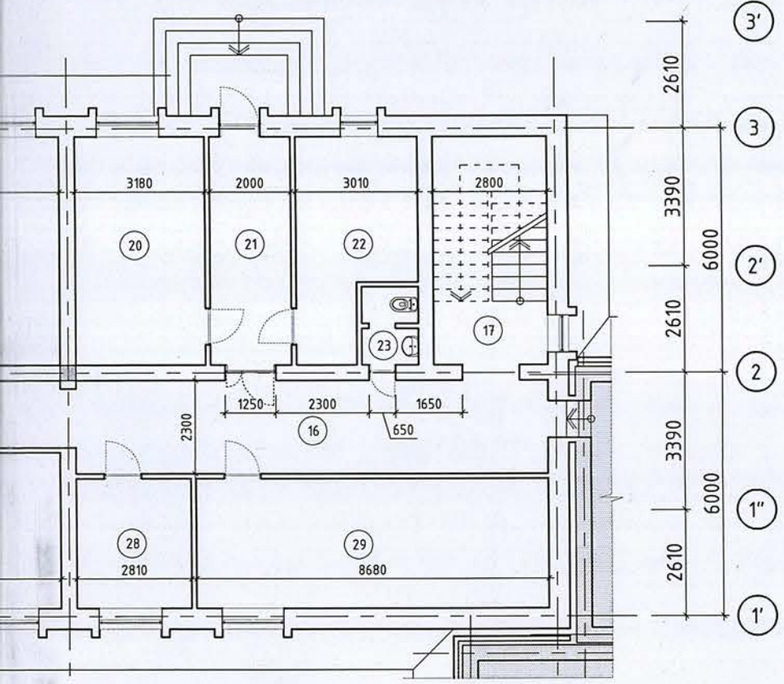
Ye шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Одоо байгаа байдал /фото/		
Масштаб: М1:-	Зургийн дугаар: БА-03	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

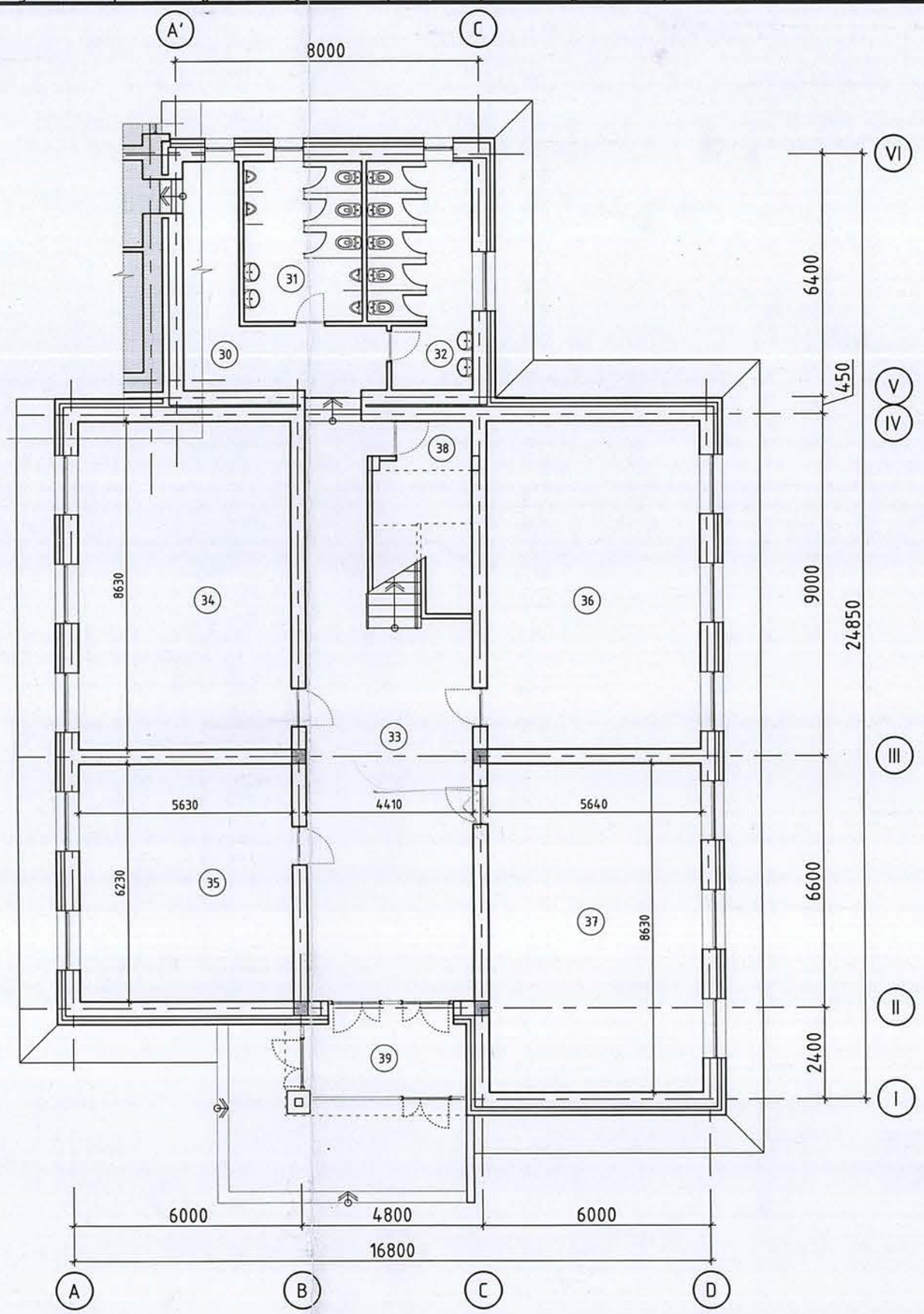
А3

1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Гонх	7.5	Плита
02	Вестибюль	65.0	Плита
03	Гэр ахуйн хичээлийн анги	31.8	Плита
04	Ажилчидын өрөө	12.7	Плита
05	Өлгүүр	19.3	Бетон
06	Хонгил	18.9	Плита
07	Шатны хонгил	16.2	Бетон
08	Жижүүрийн өрөө	9.7	Плита
09	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5	Плита
10	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8	Плита
11	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6	Плита
12	Биеийн тамирын заал	355.8	Мод
13	Шатны хонгил	15.7	Бетон
14	Хонгил	28.9	Бетон
15	Хонгил	20.2	Плита
16	Хонгил	26.7	Плита
17	Шатны хонгил	15.7	Бетон
18	Захиралын өрөө	29.4	Паркет
19	Номын сан	84.3	Паркет
20	Эд хогшилын агуулах	17.8	Бетон
21	Агуулах	11.2	Бетон
22	Хүнсний агуулах	13.7	Плита
23	Ажилчидын арцун цэврийн өрөө	2.6	Плита
24	Архив	9.7	Бетон
25	Санхүү, нярав	13.0	Хуалдаас
26	Хооллох заал	35.3	Бетон
27	Гал тогоо	21.5	Плита
28	Цахилгааны өрөө	8.9	Плита
29	Технологийн анги /эмэгтэй/	26.7	Хуалдаас
30	Хонгил	15.6	Плита
31	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2	Плита
32	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4	Плита
33	Хонгил, шатны талбай	53.5	Плита
34	Анги	48.6	Паркет
35	Багш нарын өрөө	35.0	Паркет
36	Анги	48.6	Паркет
37	Анги	48.6	Паркет
38	Агуулах	9.2	Плита
39	Гонх	8.2	Плита

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙ ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

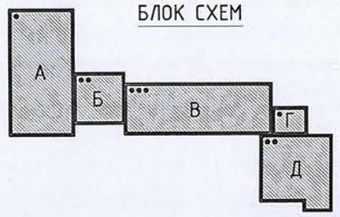
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

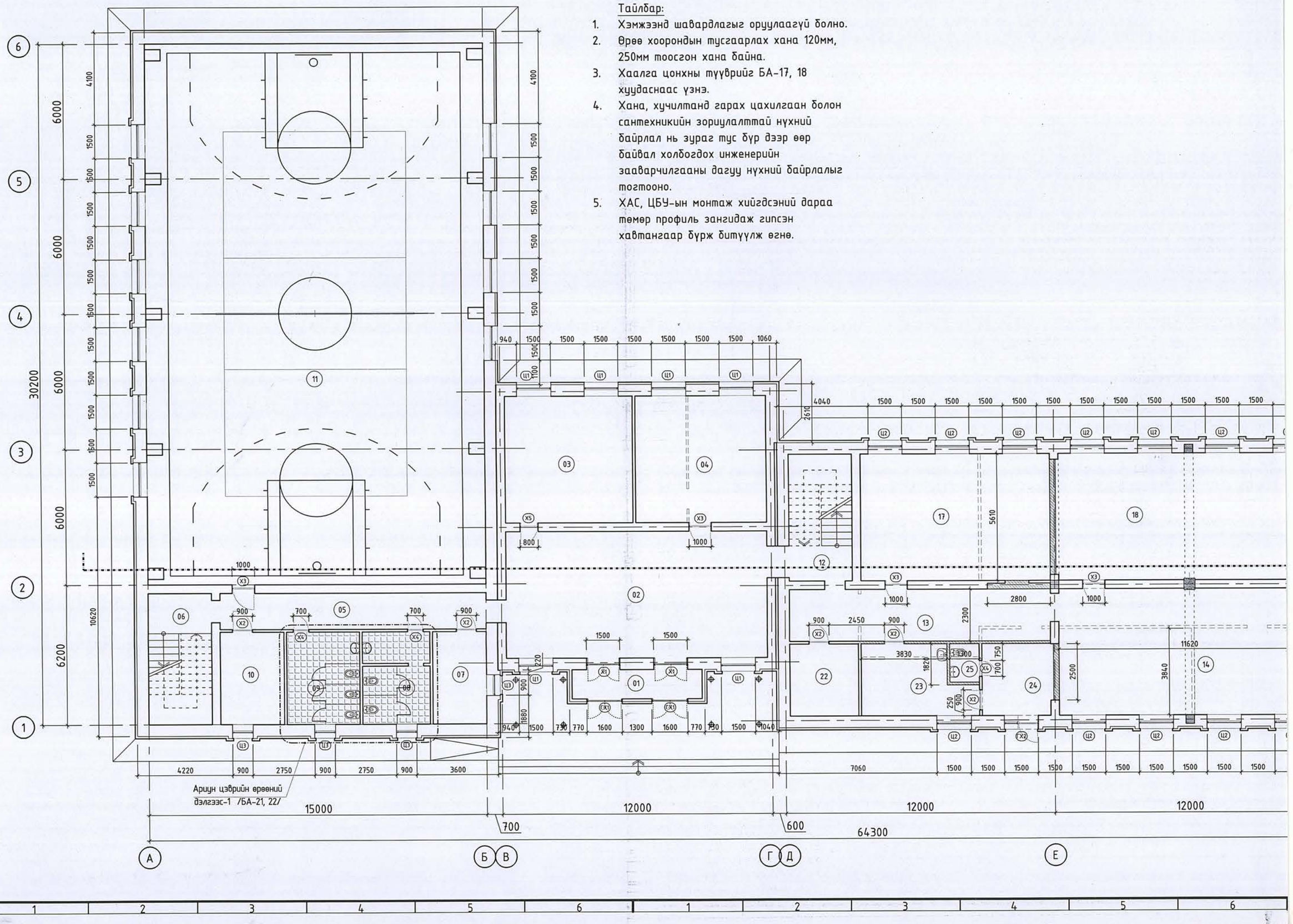
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-04	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

БЛОК СХЕМ



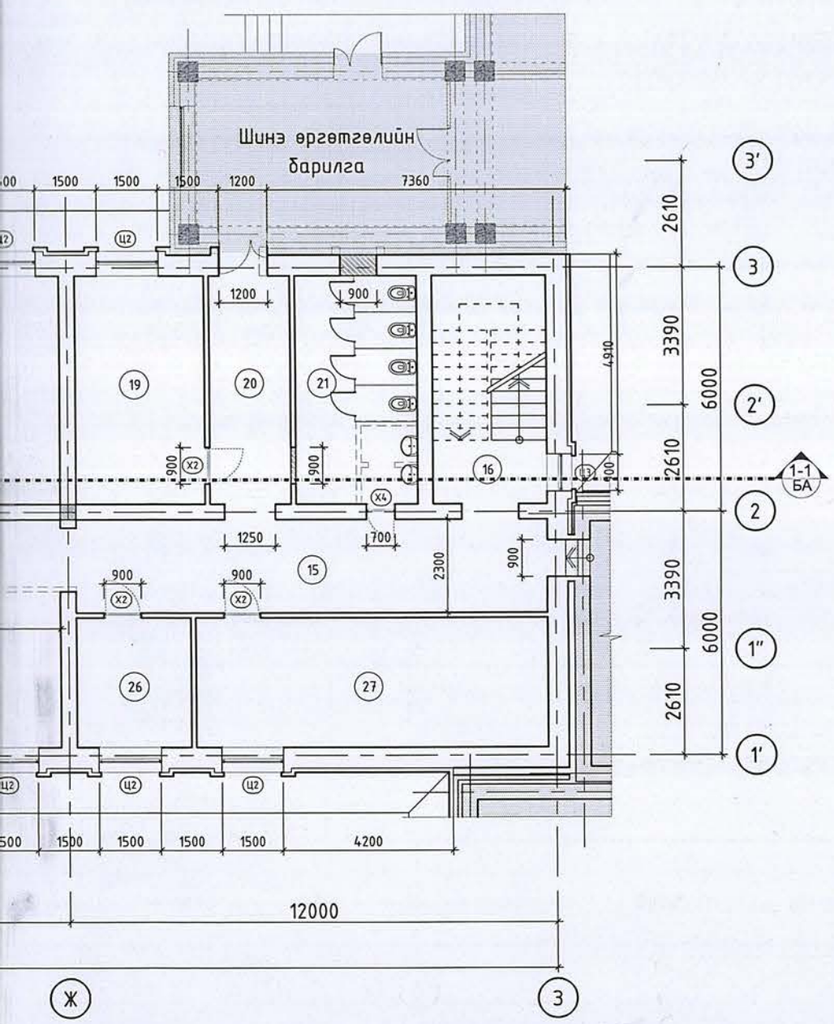
1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

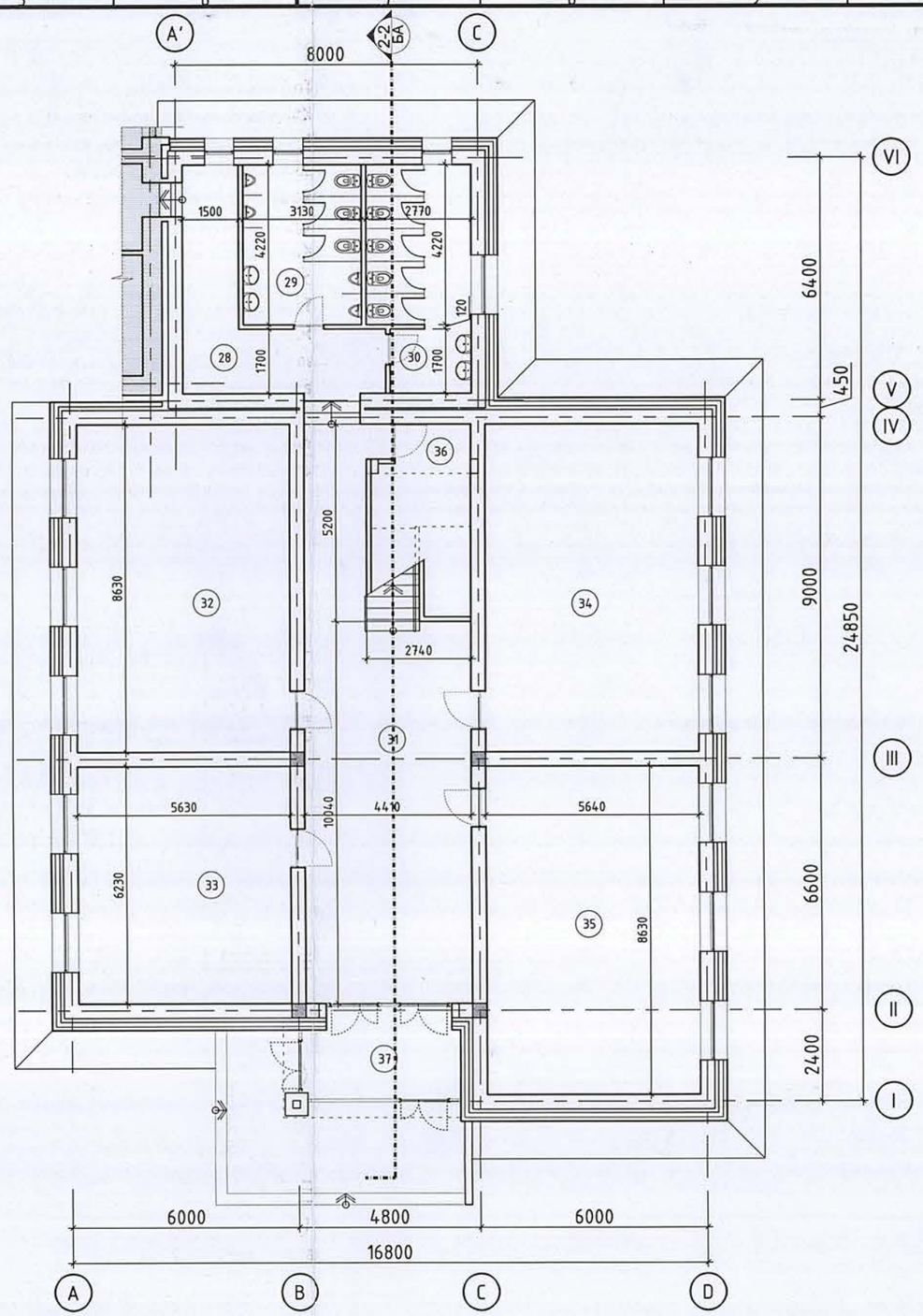
1 : 150



Тайлбар:

1. Хэмжээнд шавардлагыг оруулаагүй болно.
2. Өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм, 250мм тоосгон хана байна.
3. Хаалга цонхны түүврийг БА-17, 18 хуудаснаас үзнэ.
4. Хана, хучилтанд гарах цахилгаан болон сантехникийн зориулалттай нүхний байрлал нь зураг тус бүр дээр өөр байвал холбогдох инженерийн зааварчилгааны дагуу нүхний байрлалыг тогтооно.
5. ХАС, ЦБУ-ын монтаж хийгдсэний дараа төмөр профиль зангидаж гипсэн хавтангаар бүрж битүүлж өгнө.





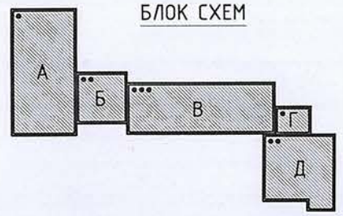
НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ц1	1500х1500	6ш
Ц2	1800х1500	15ш
Ц3	1800х900	5ш
ГХ1	2100х1600	2ш
ГХ2	2100х1500	1ш
Х1	2100х1500	2ш
Х2	2100х900	8ш
Х3	2100х1000	4ш
Х4	2100х700	4ш
Х5	2100х800	1ш

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Давтлагын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ж.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

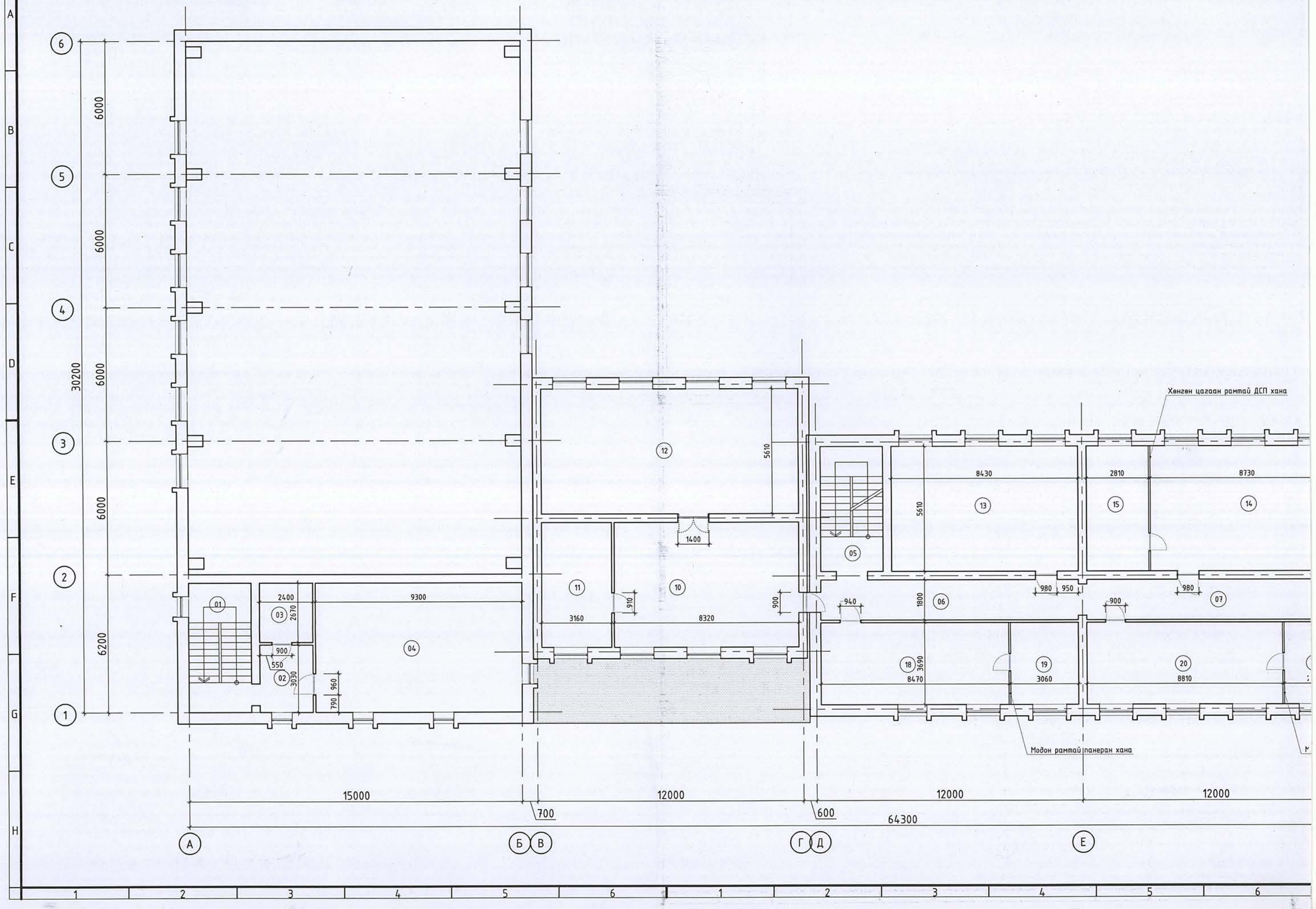
1-р давхрын шинэчилсэн байгууламт

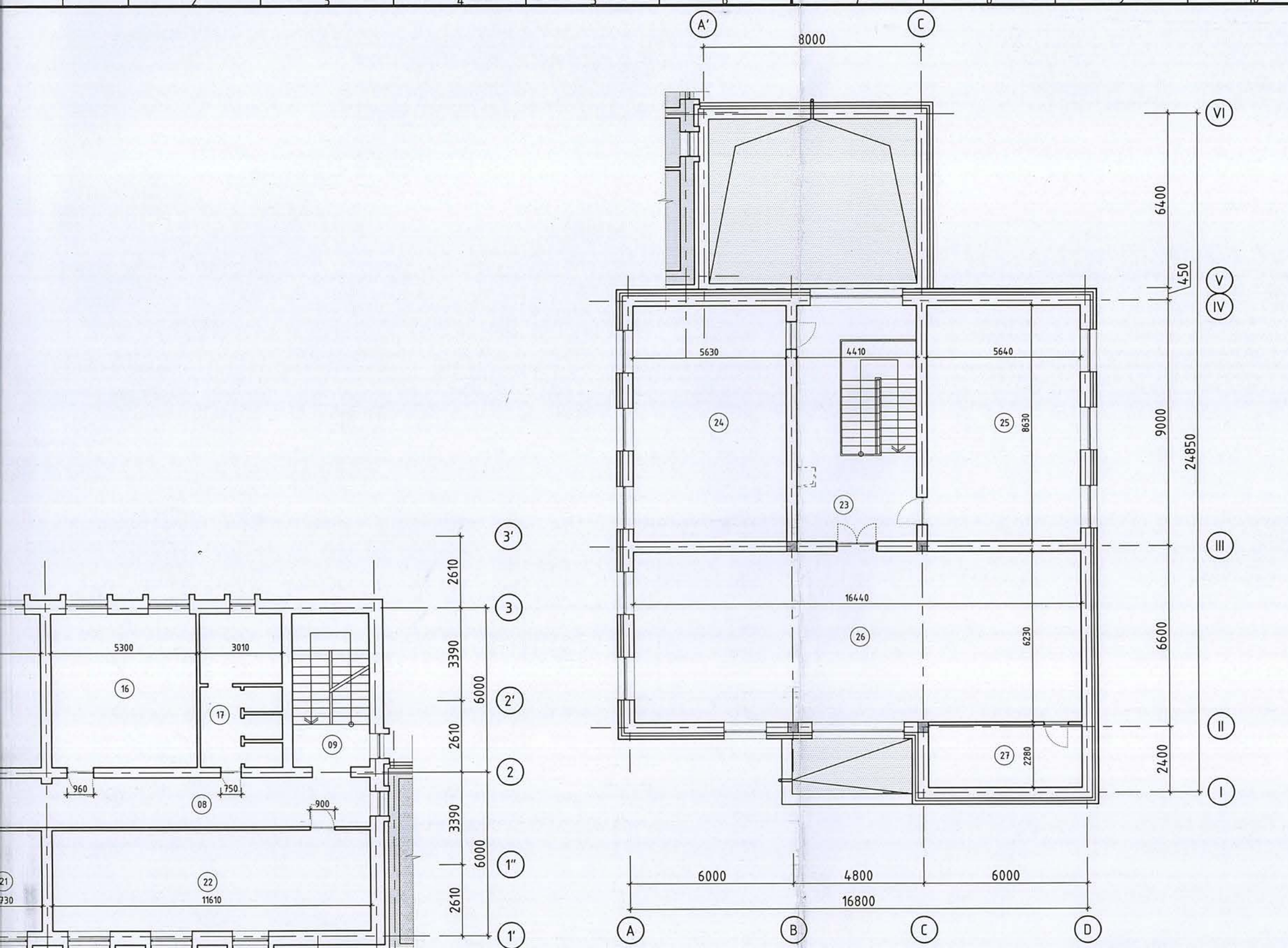
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-05	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

А3

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



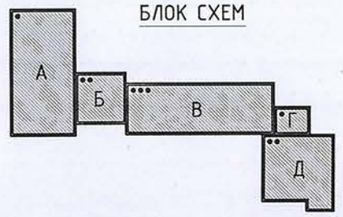


ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Шатны хонгил	16.2	Бетон
02	Хонгил	7.2	Плита
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4	Плита
04	Дасгалын өрөө	54.1	Хулдаас
05	Шатны хонгил	15.7	Бетон
06	Хонгил	21.4	Плита
07	Хонгил	21.5	Плита
08	Хонгил	20.8	Плита
09	Шатны хонгил	15.7	Бетон
10	Багш нарын өрөө	46.6	Мод
11	Цайны өрөө	17.7	Мод
12	Хүрлын өрөө	65.0	Мод
13	Анги	47.2	Мод
14	Анги	48.9	Мод
15	Кабинет	15.7	Мод
16	Анги	29.7	Мод
17	Арцун цэврийн өрөө	16.1	Плита
18	Анги	31.2	Мод
19	Кабинет	11.3	Мод
20	Анги	32.5	Мод
21	Кабинет	10.0	Мод
22	Анги	42.8	Мод
23	Хонгил, шатны талбай	38.0	Плита
24	Анги	48.6	Паркет
25	Анги	48.6	Паркет
26	Номын сан	102.4	Паркет
27	Номын фонд	12.8	Паркет

БЛОК СХЕМ



Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

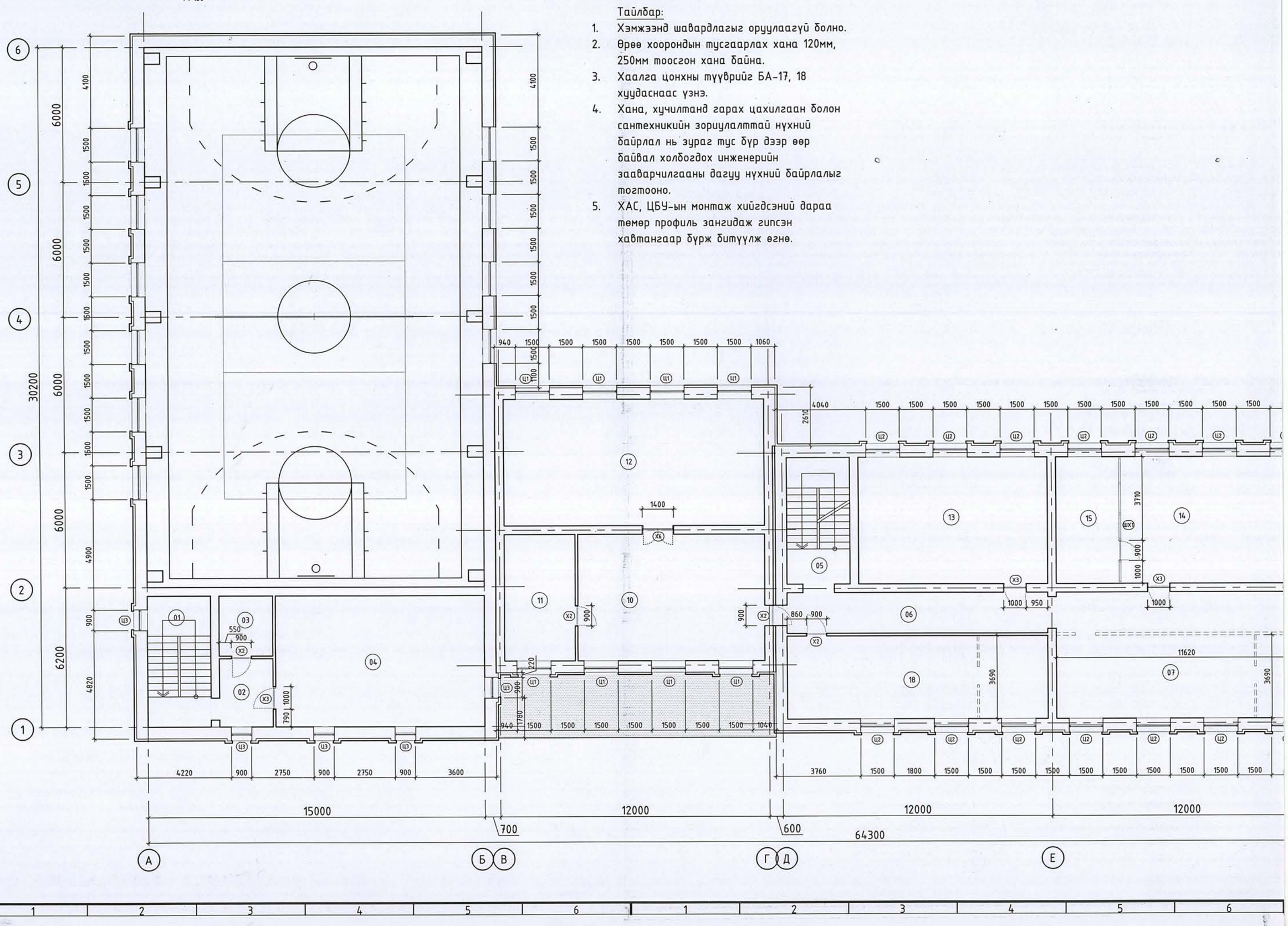
2-р давхрын хэмжилтийн байгууллалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-06	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

А3

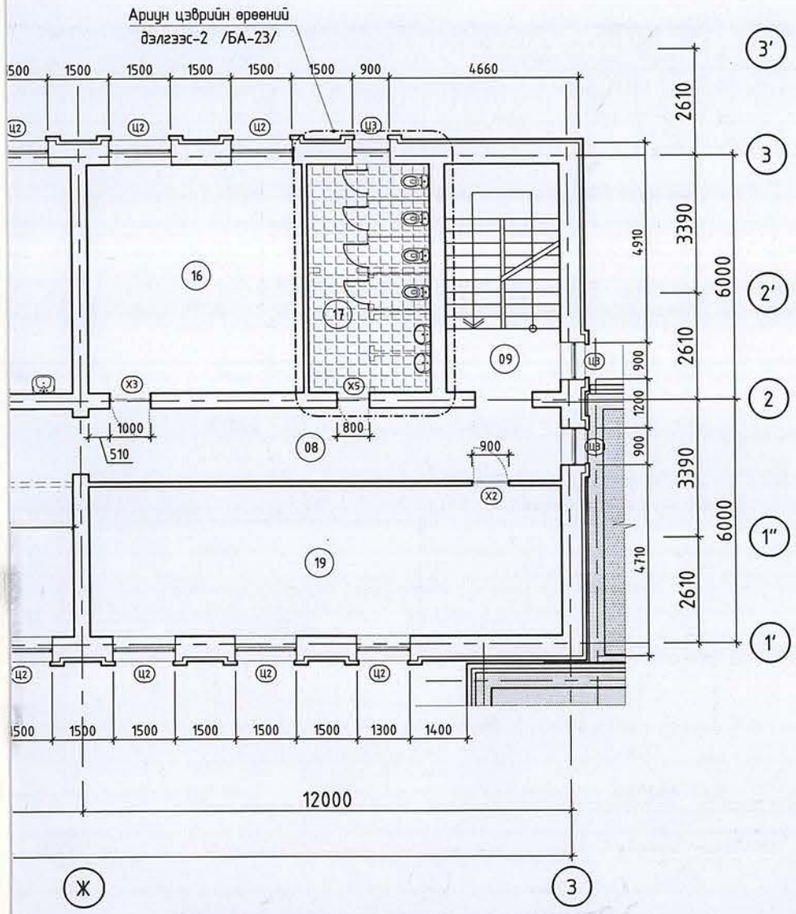
2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

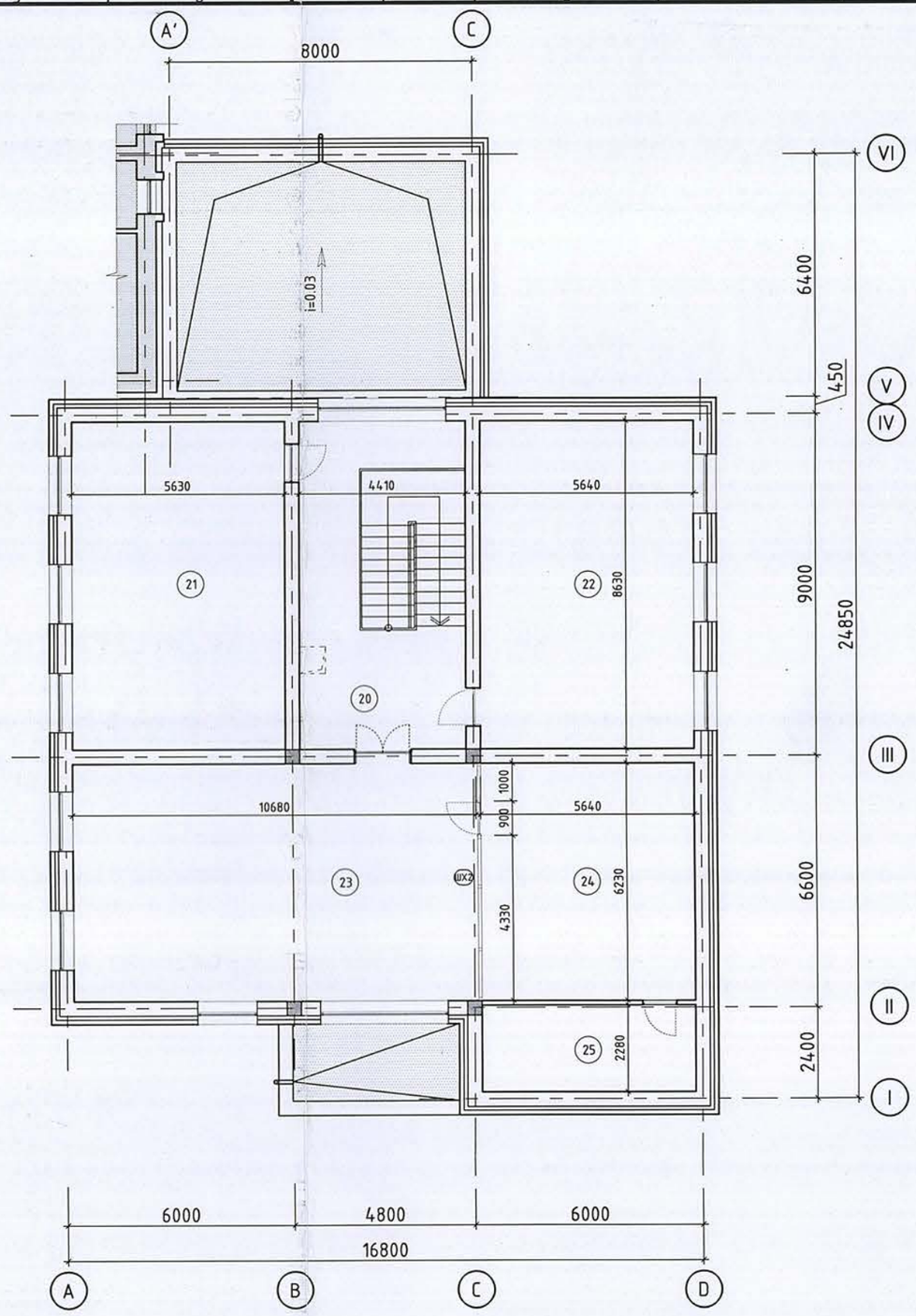
1 : 150



Тайлбар:

1. Хэмжээнд шавардлагыг оруулаагүй болно.
2. Өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм, 250мм тоосгон хана байна.
3. Хаалга цонхны түүврийг БА-17, 18 хуудаснаас үзнэ.
4. Хана, хучилтанд гарах цахилгаан болон сантехникийн зориулалттай нүхний байрлал нь зураг тус бүр дээр өөр байвал холбогдох инженерийн заавархилгааны дагуу нүхний байрлалыг тогтооно.
5. ХАС, ЦБУ-ын монтаж хийгдсэний дараа төмөр профиль зангидаж гипсэн хавтангаар бүрж битүүлж өгнө.

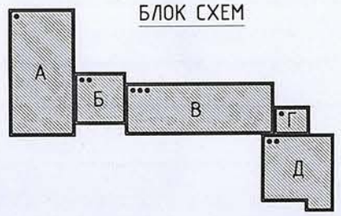




НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ц1	1500x1500	8ш
Ц2	1800x1500	19ш
Ц3	1800x900	8ш
Х2	2100x900	5ш
Х3	2100x1000	4ш
Х5	2100x800	1ш
Х6	2100x1400	1ш
ШХ1	3000x5610	1ш
ШХ2	2700x6230	1ш

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хурлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Ариун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

2-р давхрын шинэчилсэн байгуулалт

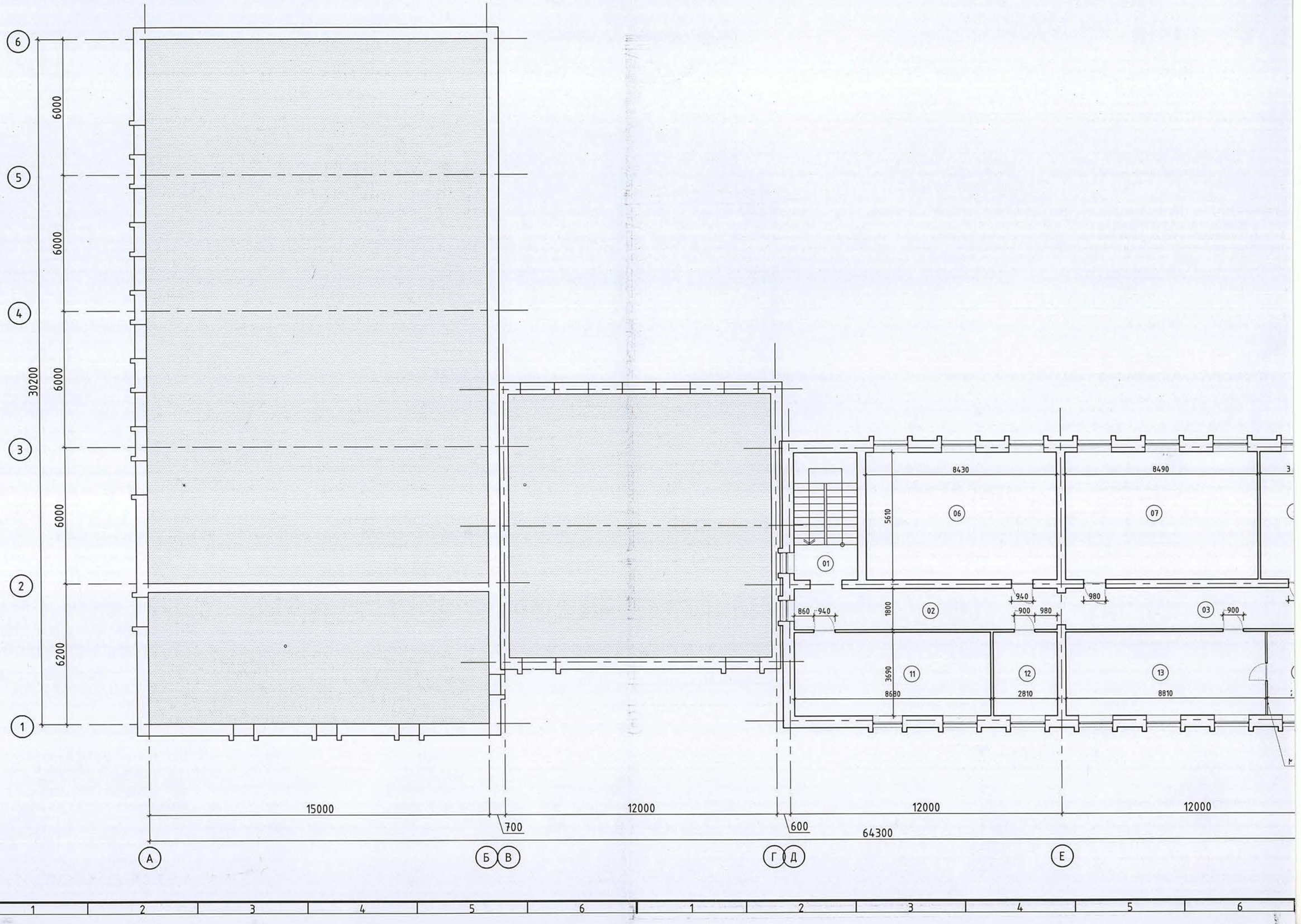
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-07	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

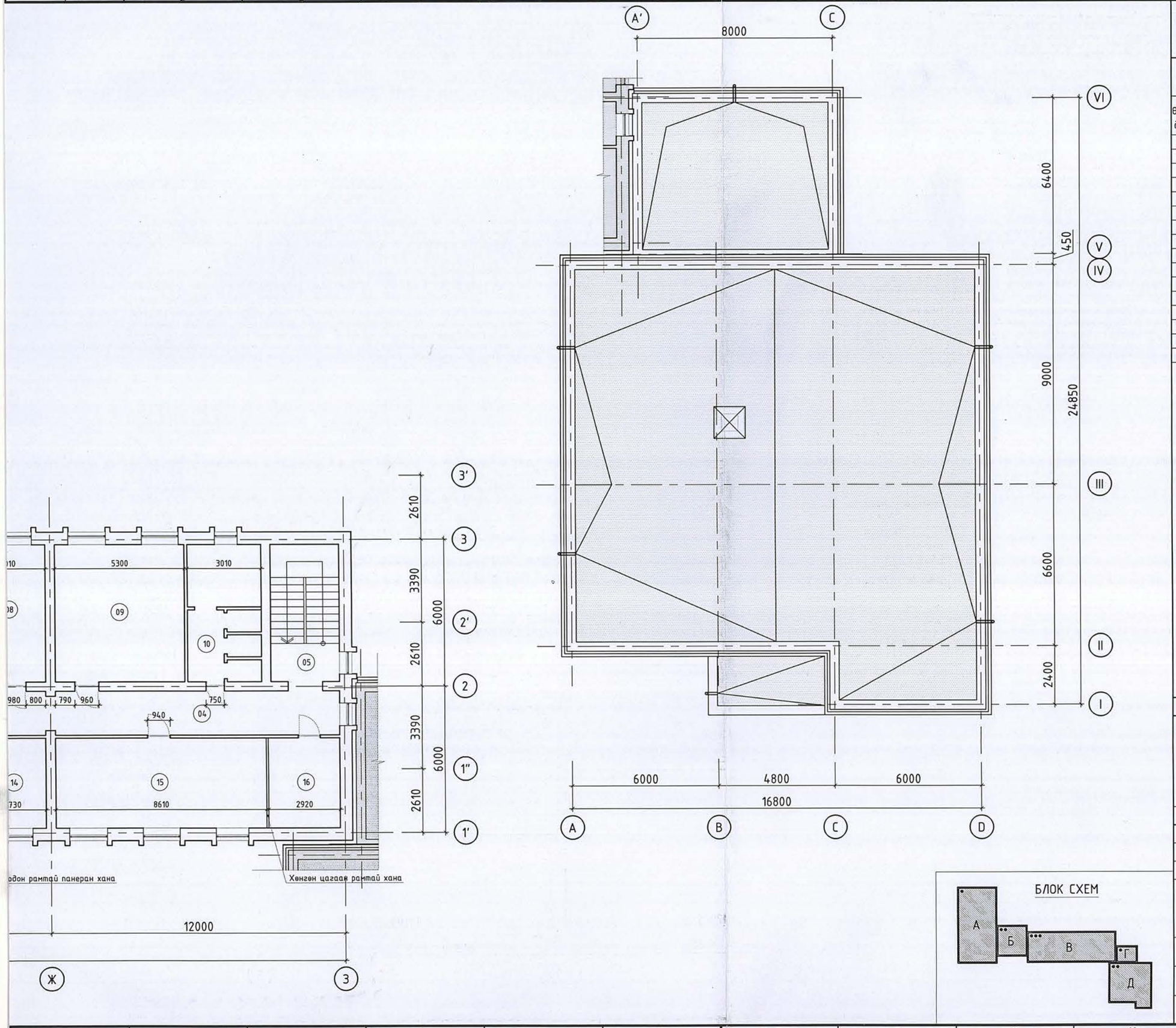
12/28/2016 6:01:50 PM

А3

З-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Шатны хонгил	15.7	Бетон
02	Хонгил	21.4	Плита
03	Хонгил	21.4	Плита
04	Хонгил	20.8	Плита
05	Шатны хонгил	15.7	Бетон
06	Анги	47.3	Мод
07	Анги	47.6	Мод
08	Багшийн өрөө	16.8	Мод
09	Анги	29.7	Мод
10	Ариун цэврийн өрөө	16.1	Плита
11	Анги	32.0	Мод
12	Заах аргазүйчийн өрөө	10.3	Мод
13	Анги	32.5	Мод
14	Кабинет	10.0	Мод
15	Анги	31.7	Мод
16	Архив	10.7	Мод

БЛОК СХЕМ

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

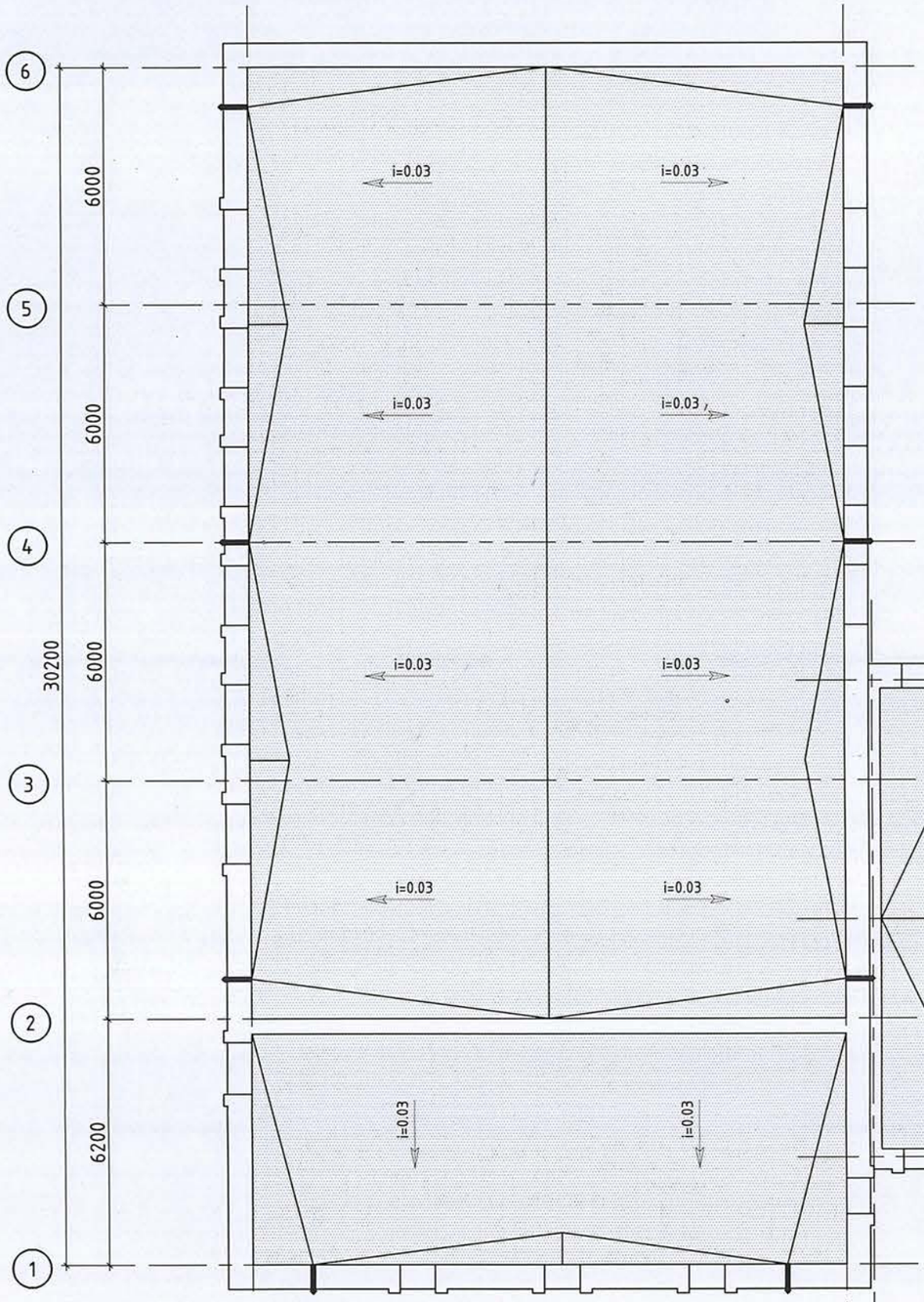
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-08	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/28/2016 6:01:50 PM

А3

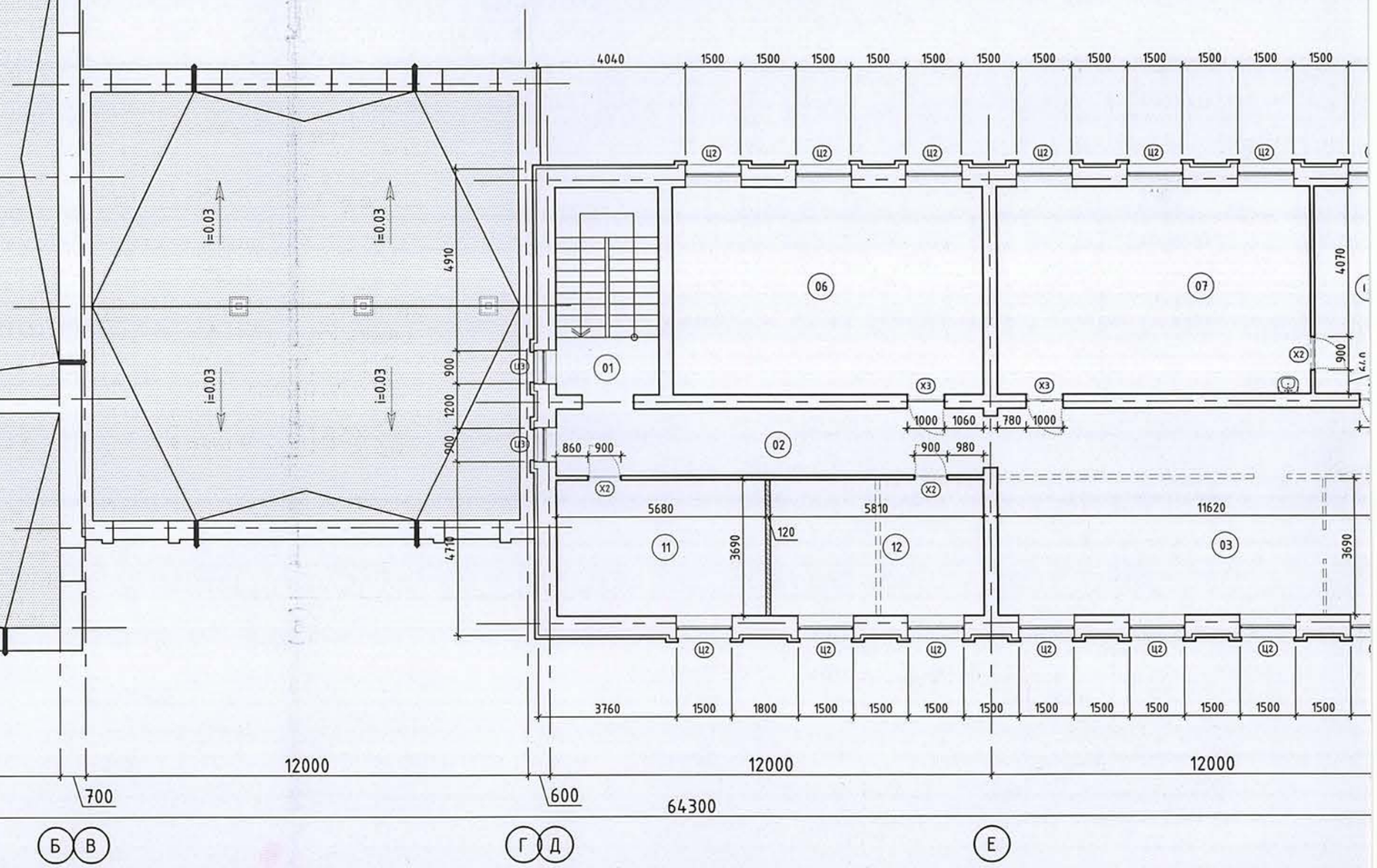
3-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

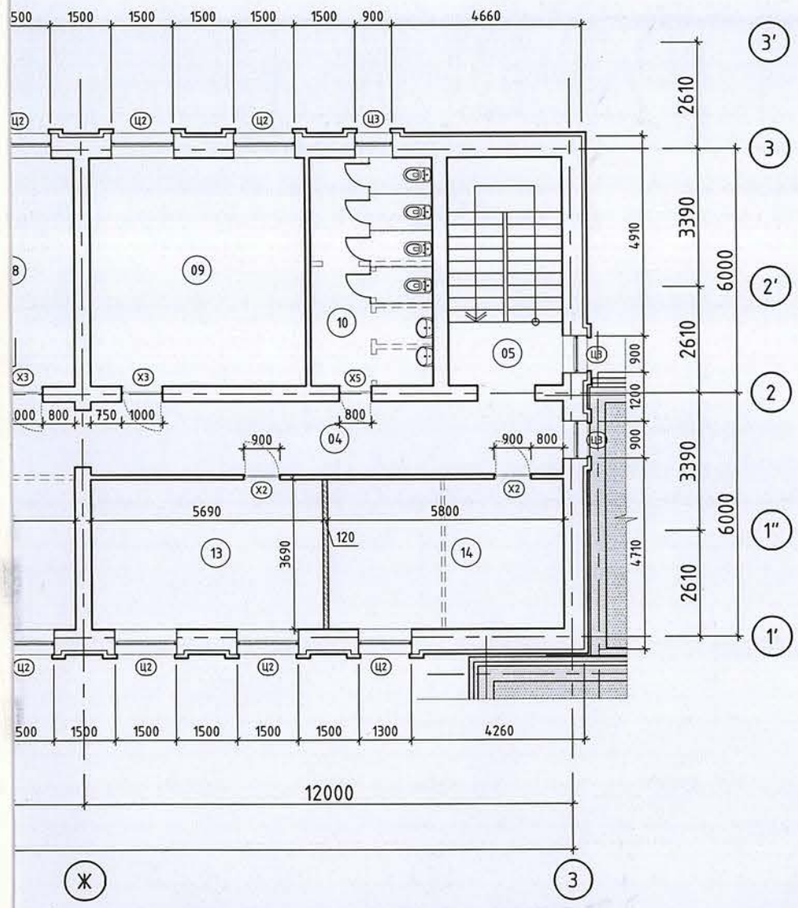
1 : 150

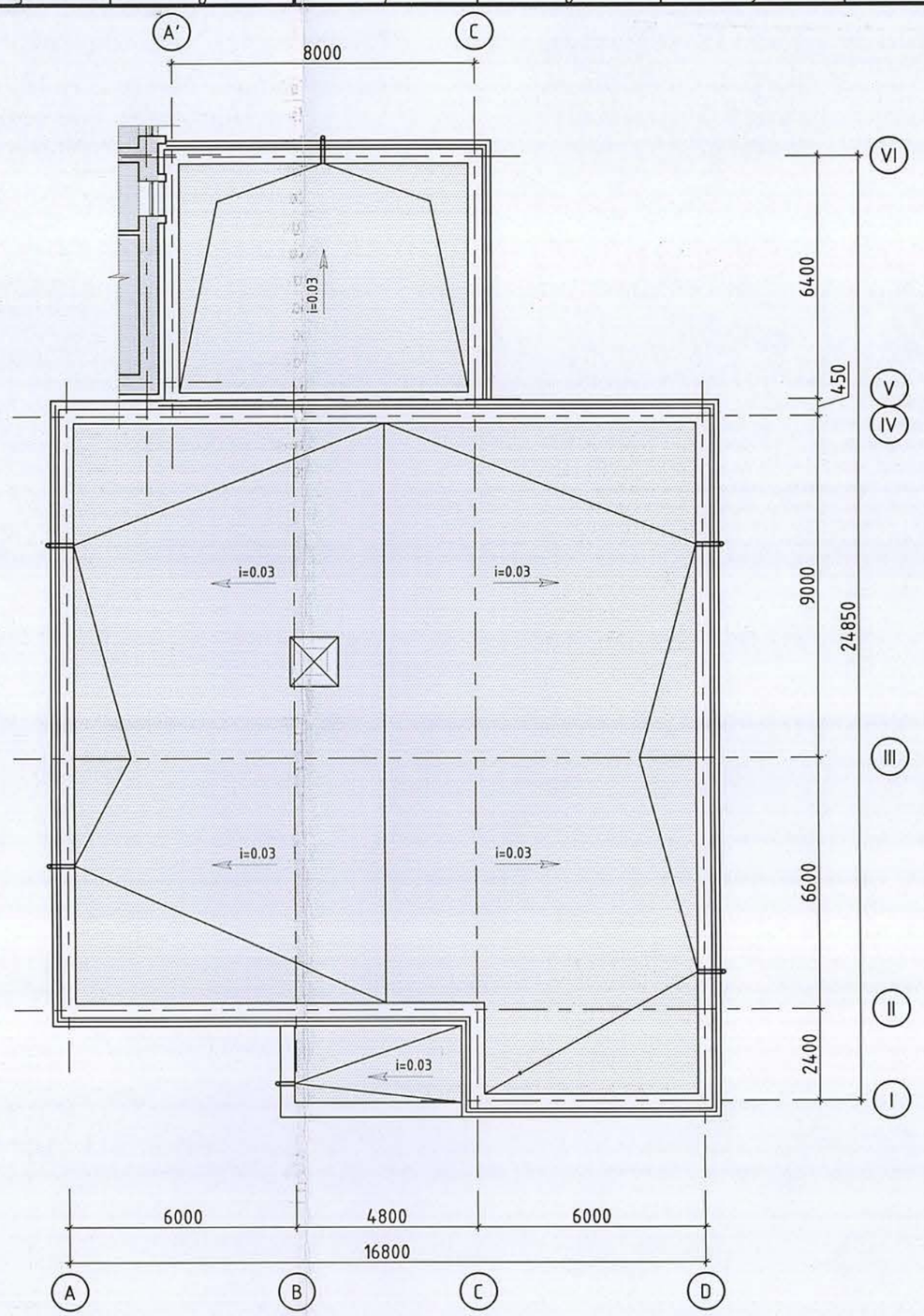


Тайлбар:

1. Хэмжээнд шавардлагыг оруулаагүй болно.
2. Өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм, 250мм тоосгон хана байна.
3. Хаалга цонхны түүврийг БА-17, 18 хуудаснаас үзнэ.
4. Хана, хучилтанд гарах цахилгаан болон сантехникийн зориулалттай нүхний байрлал нь зураг тус бүр дээр өөр байвал холбогдох инженерийн зааварчилгааны дагуу нүхний байрлалыг тогтооно.
5. ХАС, ЦБУ-ын монтаж хийгдсэний дараа төмөр профиль зангидаж гипсэн хавтангаар бүрж битүүлж өгнө.



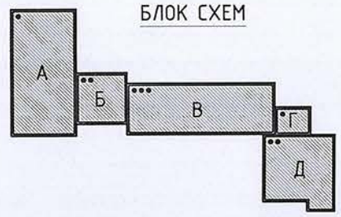




НҮХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ц2	1800x1500	19ш
Ц3	1800x900	5ш
Х2	2100x900	5ш
Х3	2100x1000	4ш
Х5	2100x800	1ш

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Ариун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Р.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

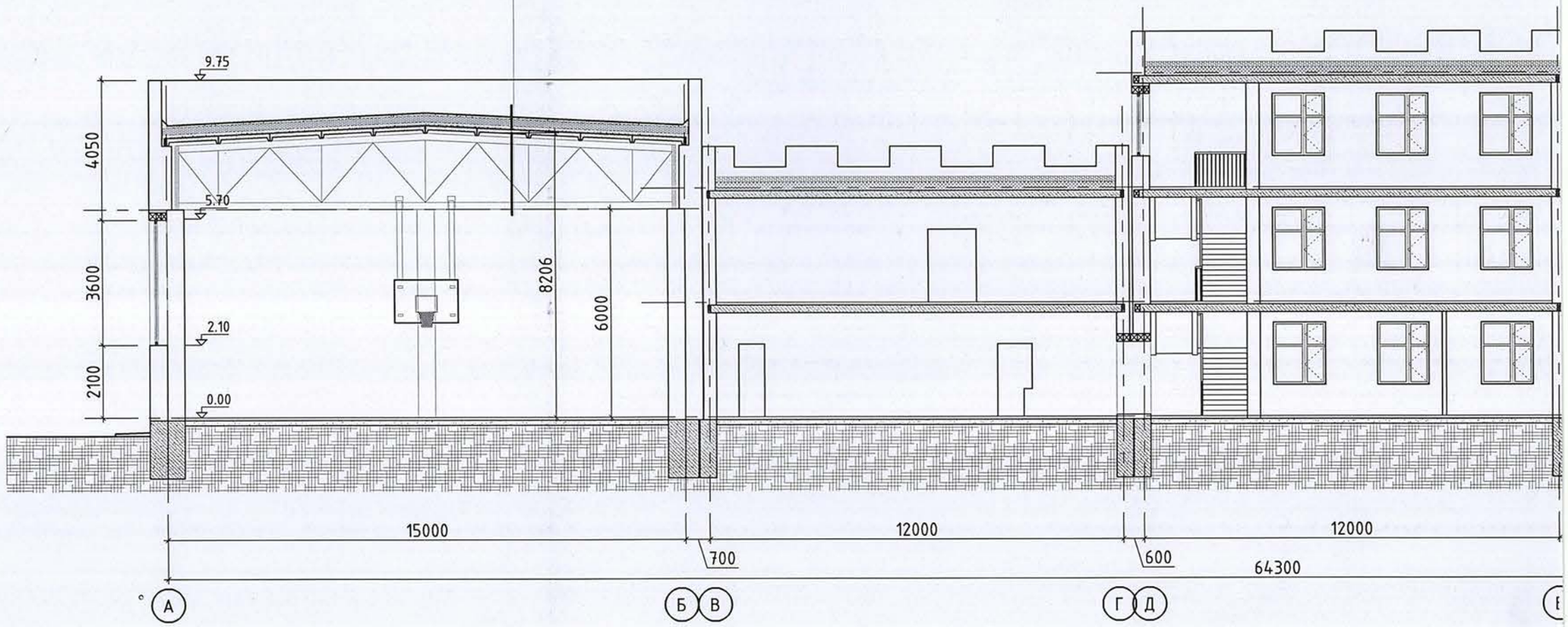
З-р давхрын шинэчилсэн байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-09	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

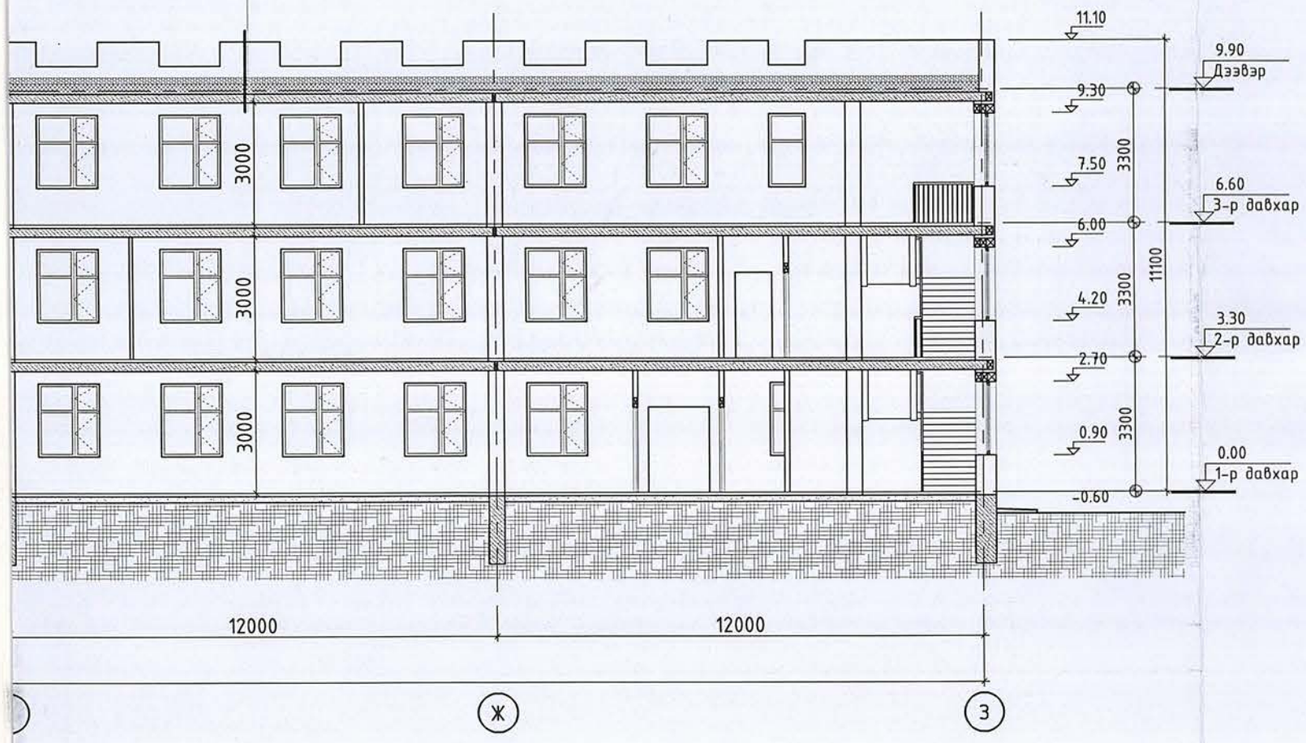
10/28/2016 6:41:58 PM

ОГТЛОЛ 1-1 /хэмжилтийн/
1 : 150

Дээврийн хар цаас руберойд РК-450 1үе
Дээврийн хар цаас руберойд РЦ-350 3үе
Цемэнтэн тэгшилгээ 20мм
Дулаалга шаарга 250мм
Үнсэн бетон 50мм
Халуун хар тосон түрхлэг
Хучилтын төмөр бетон хавиргат хавтан
Металл дам нуруу



Дээврийн хар цаас руберойд РК-450 1үе
Дээврийн хар цаас руберойд РЦ-350 3үе
Цемэнтэн тэгшилгээ 20мм
Дулаалга шаарга 250мм
Үнсэн бетон 50мм
Халуун хар тосон түрхлэг
Хучилтын төмөр бетон хавтан



ТАЙЛБАР:

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

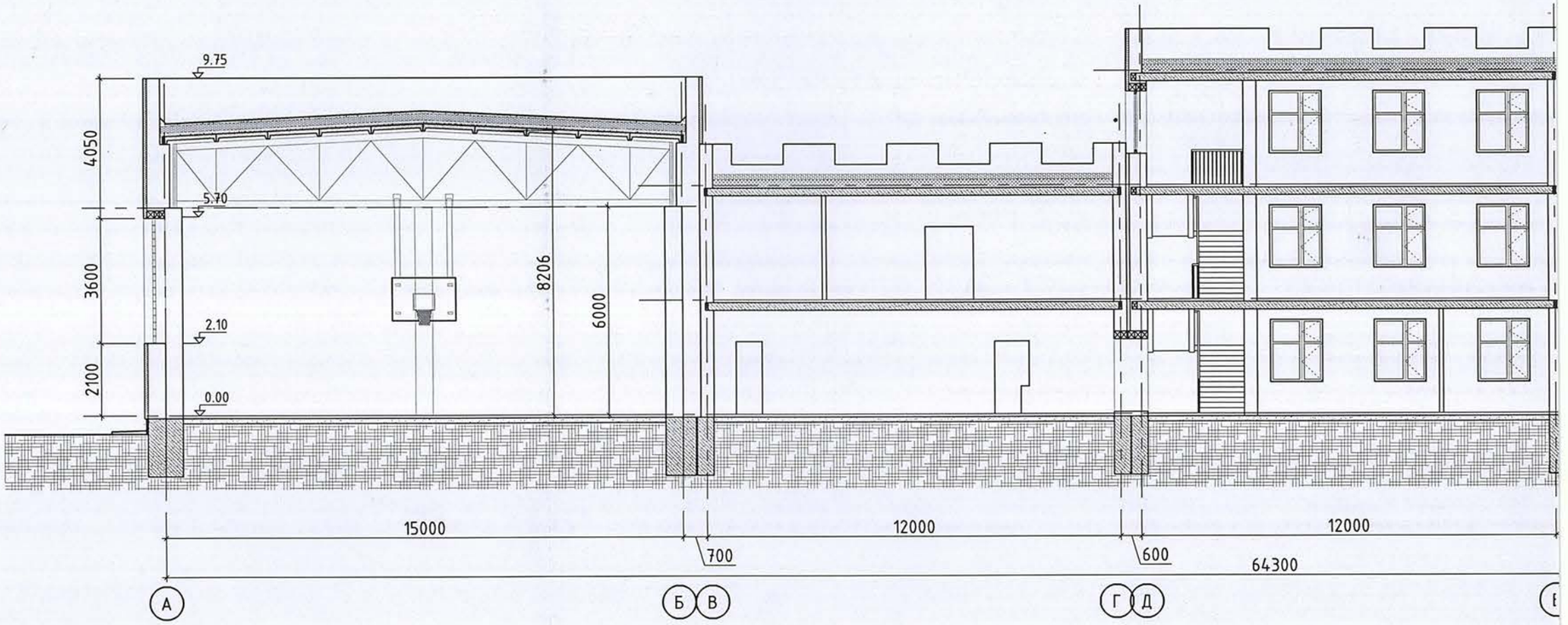
Огтлол 1-1 /хэмжилтийн/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-10	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

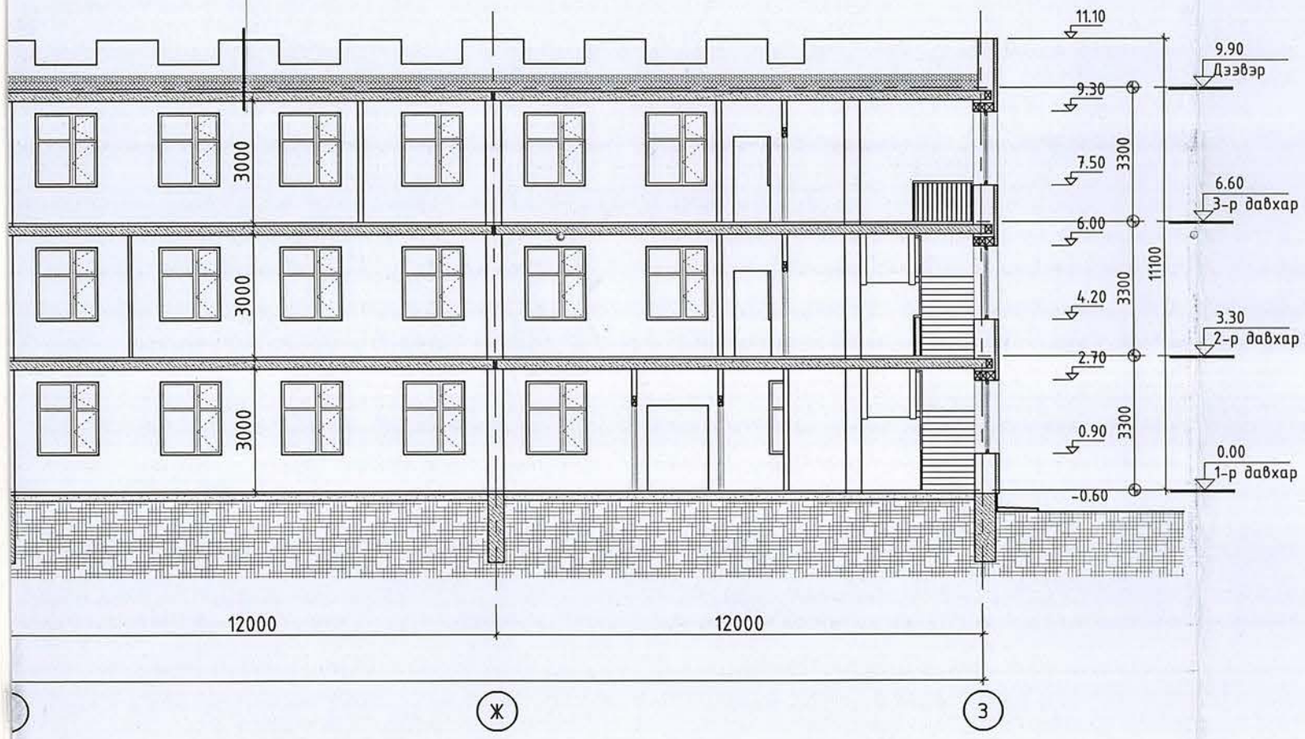
12/28/2016 9:49:59 PM

ОГТЛОЛ 1-1 /шинэчилсэн/

1 : 150



Шинээр хийх		
	Полимер мембран LOGICROOF	2үе
	Тортой цементэн тэгшилгээ М100	50мм
	Дулаалгын хавтан XPS 2үе	200мм
	Халуун хар тосон түрхлэг	
	Хучилтын төмөр бетон хавтан	



ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

1. Дээврийн ус зайлуулах 150мм голчтой шинээр 20 хоолой төлөвлөв.
2. Дээврийн ажлыг дулааны улиралд чанарын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэнэ.
3. Спорт заал буюу А блокоос бусад блокуудын дээврийг шинэчлэн засварлахаар зураг тусгав.
4. Гадна метал фасадыг угсрахын өмнө хуучин хаяавчыг 100% хуулж аваад фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дууссаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаяавчийг цутгана.

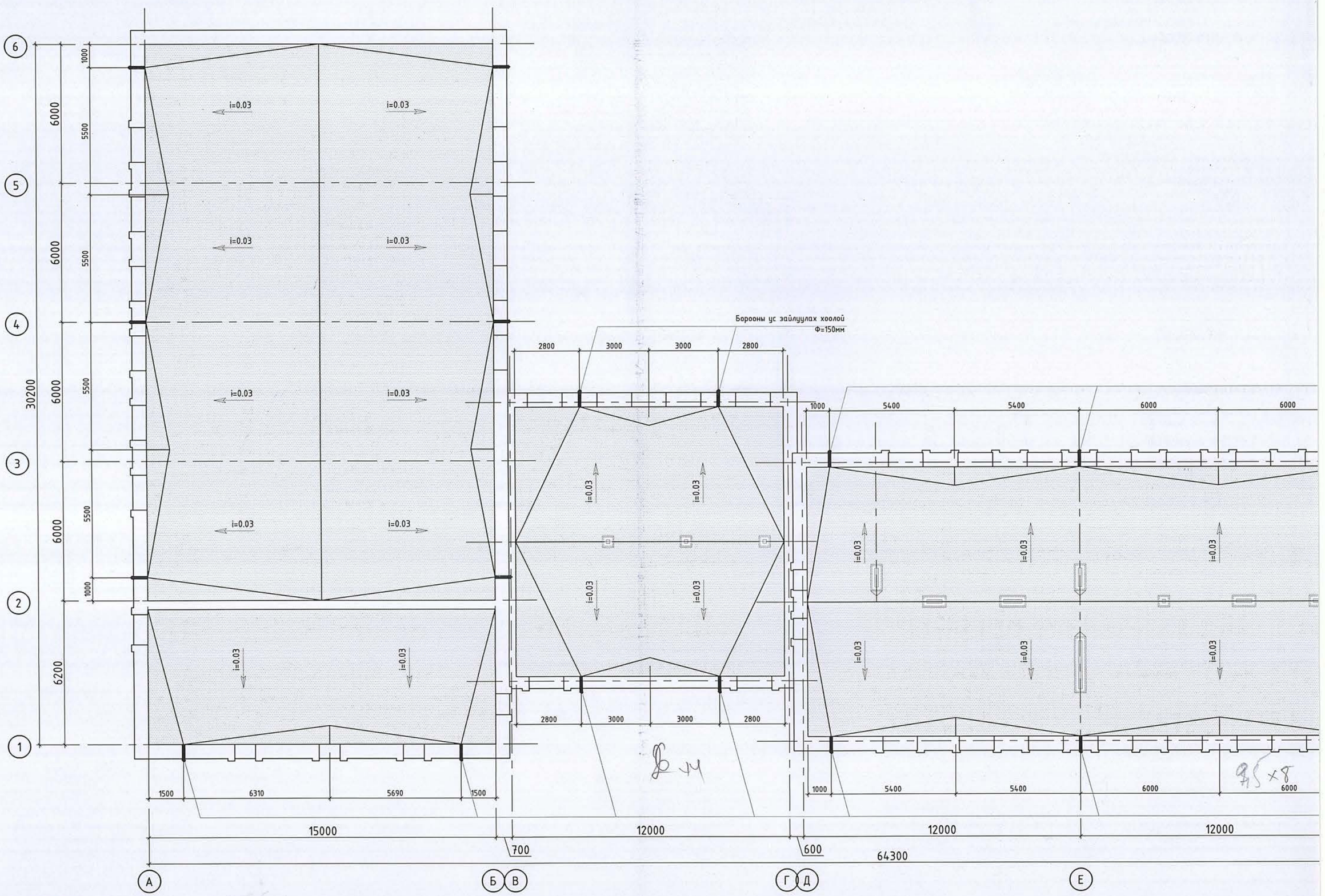
Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Огтлол 1-1 /шинэчилсэн/		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: БА-11	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

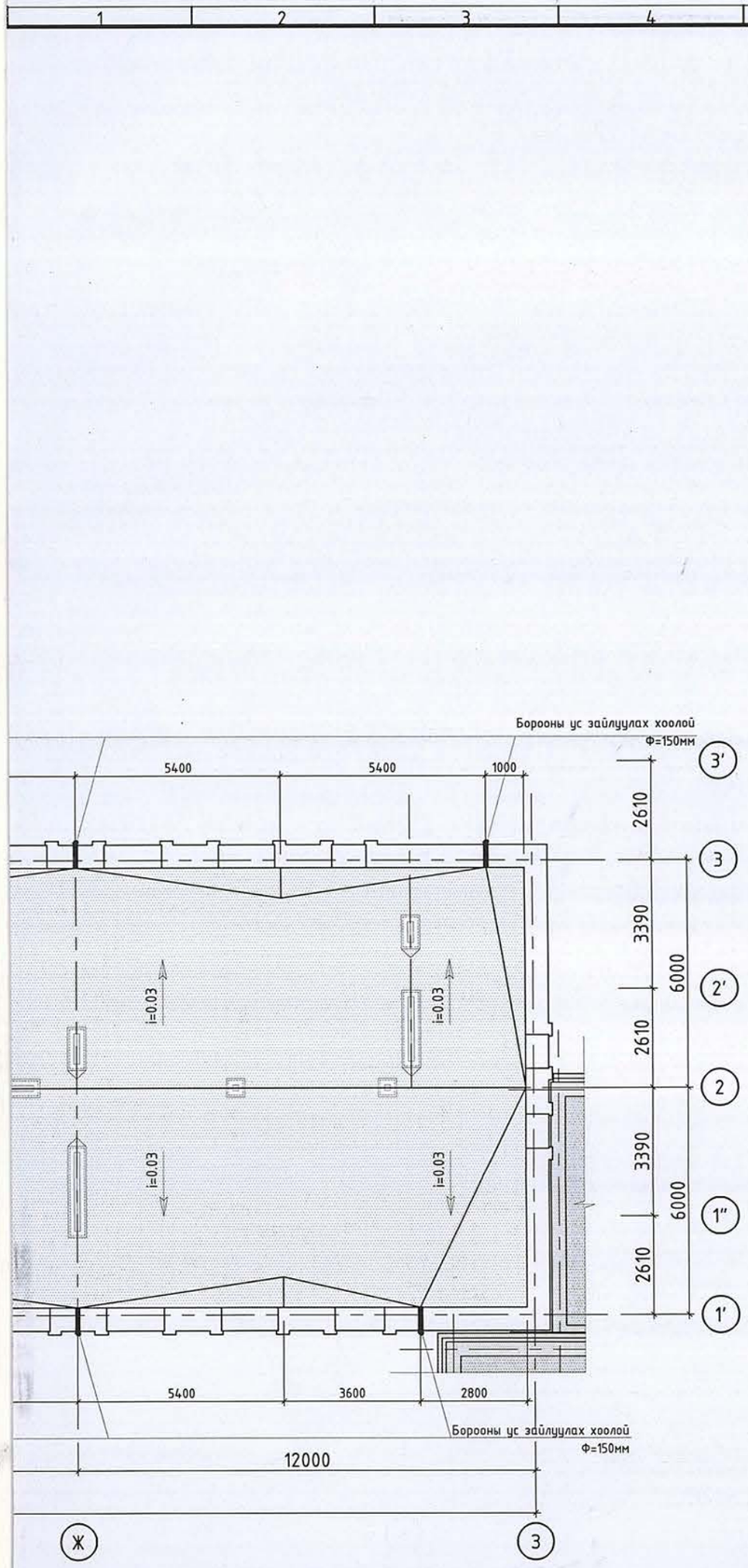
12/28/2016 6:49:59 PM

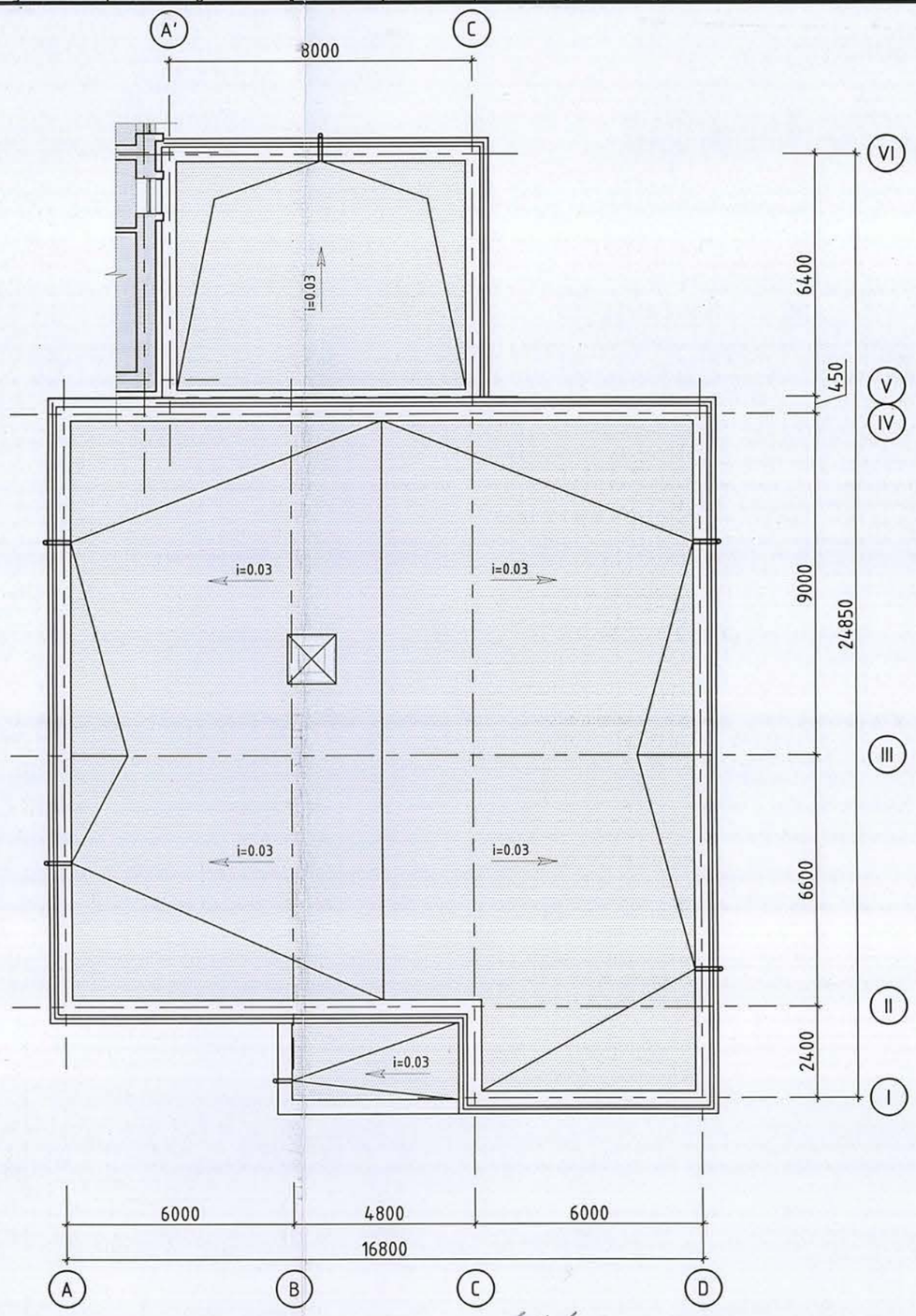
A3

ДЭЭВРИЙН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

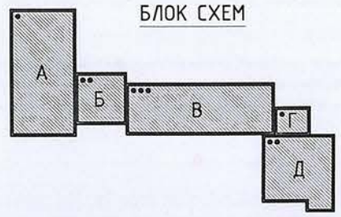






6х6.

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

1. Дээврийн ус зайлуулах 150мм голчтой шинээр 20 хоолой төлөвлөв.
2. Дээврийн ажлыг дулааны улиралд чанарын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэнэ.
3. Спорт заал буюу А блокоос бусад блокуудын дээврийг шинэчлэн засварлахаар зураг тусгав.
4. Гадна метал фасадыг угсрахын өмнө хуучин хаяавчыг 100% хуулж авааД фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дууссаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаяавчийг цутгана.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Х.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

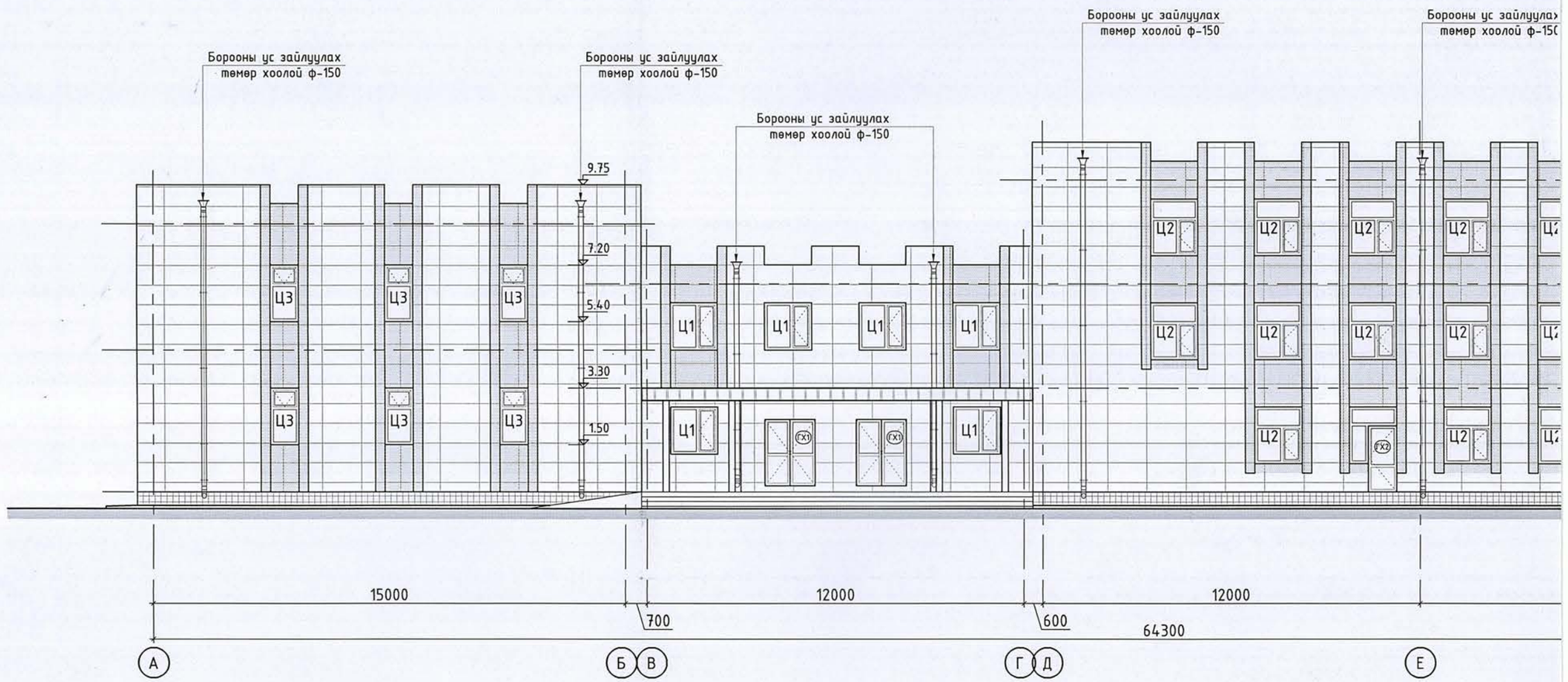
Дээврийн шинэчилсэн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-12	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

А3

НҮҮР ТАЛ А-З /шинэчилсэн/

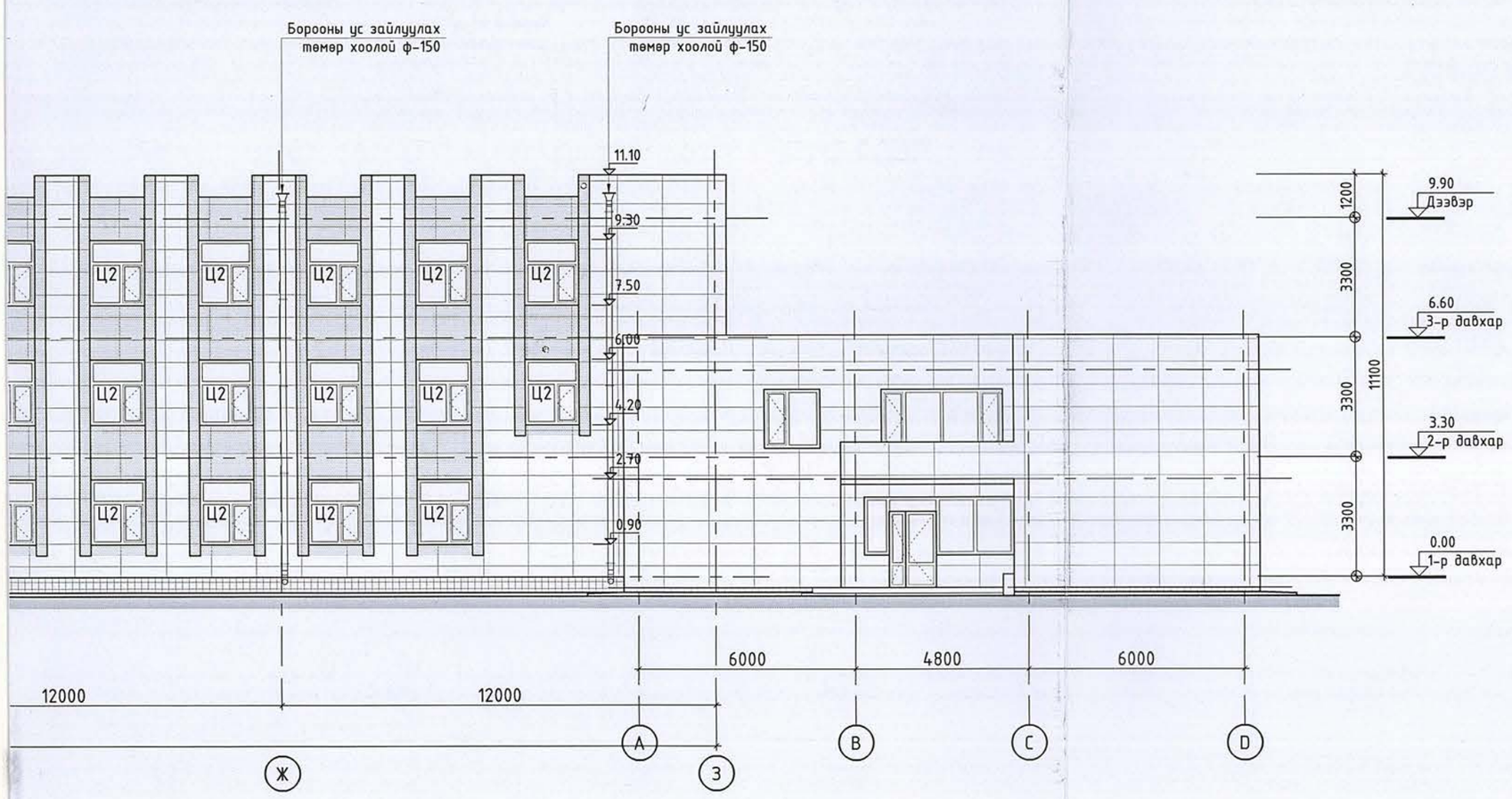
1 : 150



ГАДНА ӨНГӨЛГӨӨНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Таних тэмдэг	Поз	Тайлбар
	1	Цагаан өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.0000
	2	Шаргал өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

Таних тэмдэг	Поз	Таі
	3	Хөх саарал өн Код / C-0.0000
	4	Шилэн блокон /Одоо байгаа/



лбар

гийн чулуун хавтан

M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

эрлөг

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

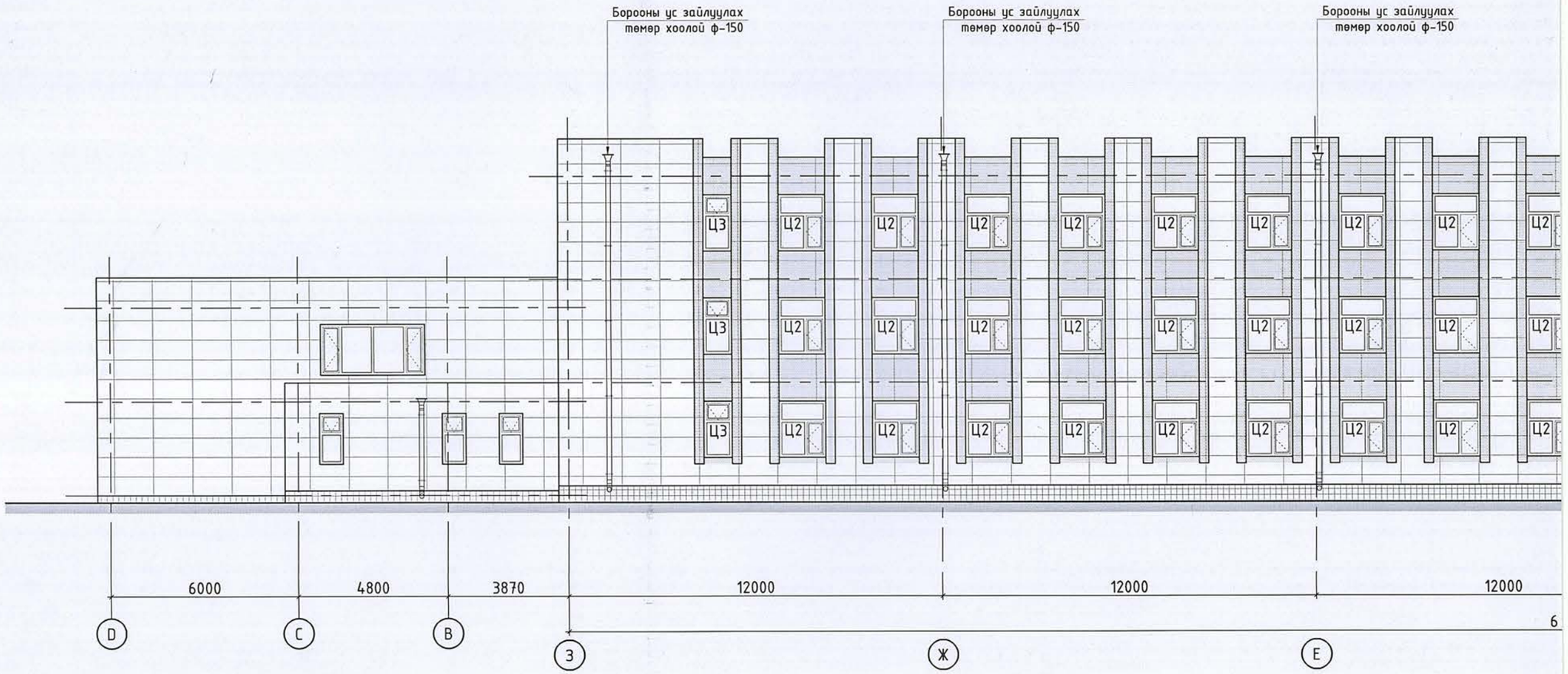
1. Гадна ханын хөндийрч ховхорсон шавардлагыг буулгаж тэгшилгээ хийсний дараа 150мм зузаан дулаалгын үеийг хийж, зургийн дагуу өнгө материалаар гадна заслалын ажлыг хийнэ.
2. Метал хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай.
3. Гадна метал фасадыг угсрахын өмнө хуучин хаяавчыг 100% хуулж авааД фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дууссаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаяавчийг цутгана.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Өнгөрзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
НҮҮР ТАЛ А-З /шинэчилсэн/		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: БА-13	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

A3

НҮҮР ТАЛ 3-А /шинэчилсэн/

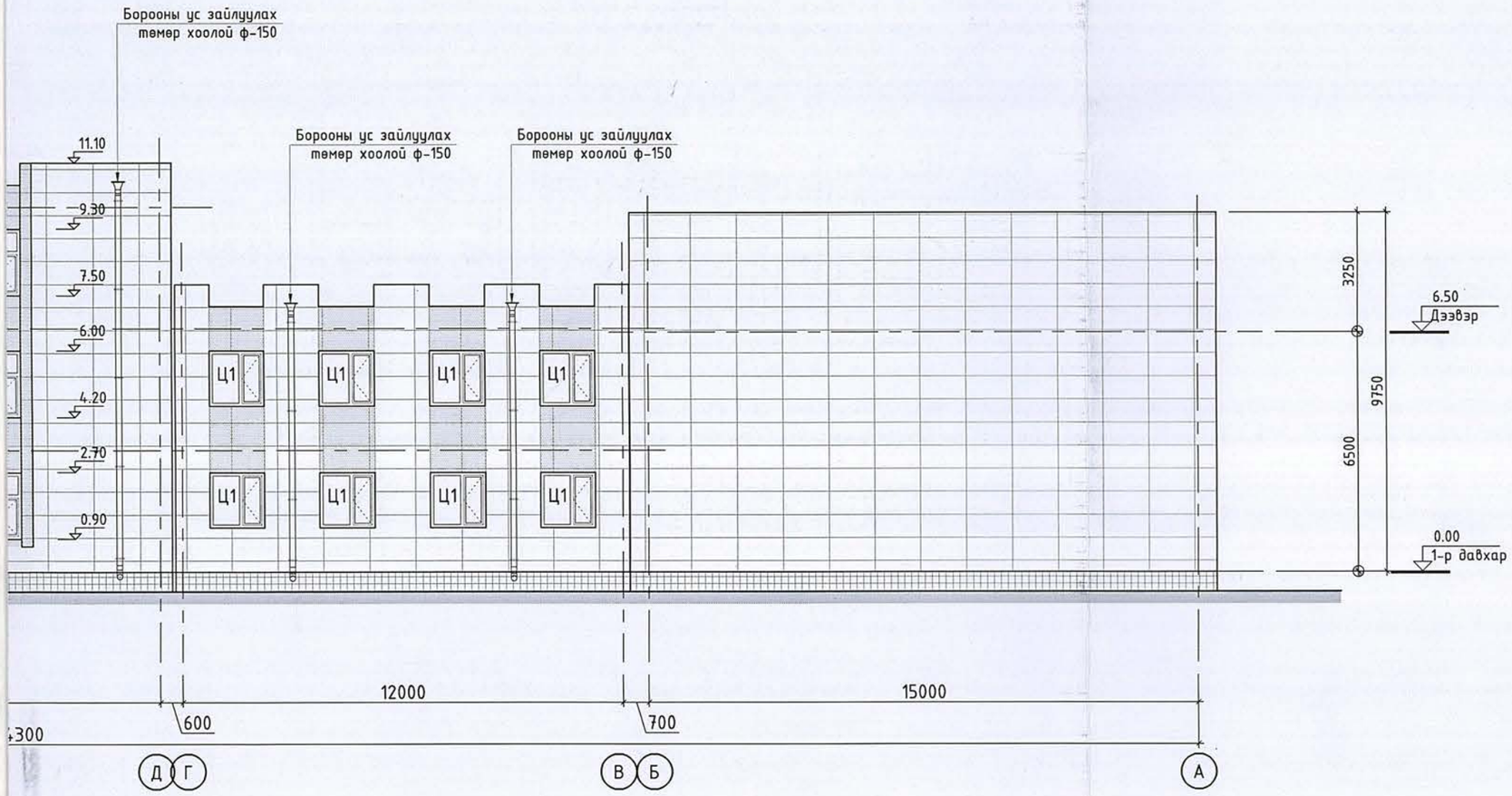
1 : 150



ГАДНА ӨНГӨЛГӨӨНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Таних тэмдэг	Поз	Тайлбар
	1	Цагаан өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.0000
	2	Шаргал өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

Таних тэмдэг	Поз	Таі
	3	Хөх саарал өн Код / C-0.0000
	4	Шилэн блокон /Одоо байгаа/



лбар

гийн чулуун хавтан

М-0.0000 Y-0.0000 К-0.8000

эрлөг

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

1. Гадна ханын хөндийрч ховхорсон шавардлагыг буулгаж тэгшилгээ хийсний дараа 150мм зузаан дулаалгын үеийг хийж, зургийн дагуу өнгө материалаар гадна заслалын ажлыг хийнэ.
2. Метал хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай.
3. Гадна метал фасадыг үгсрахын өмнө хуучин хаяавчыг 100% хуулж авааД фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дуусcаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаяавчийг цутгана.

Ye шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

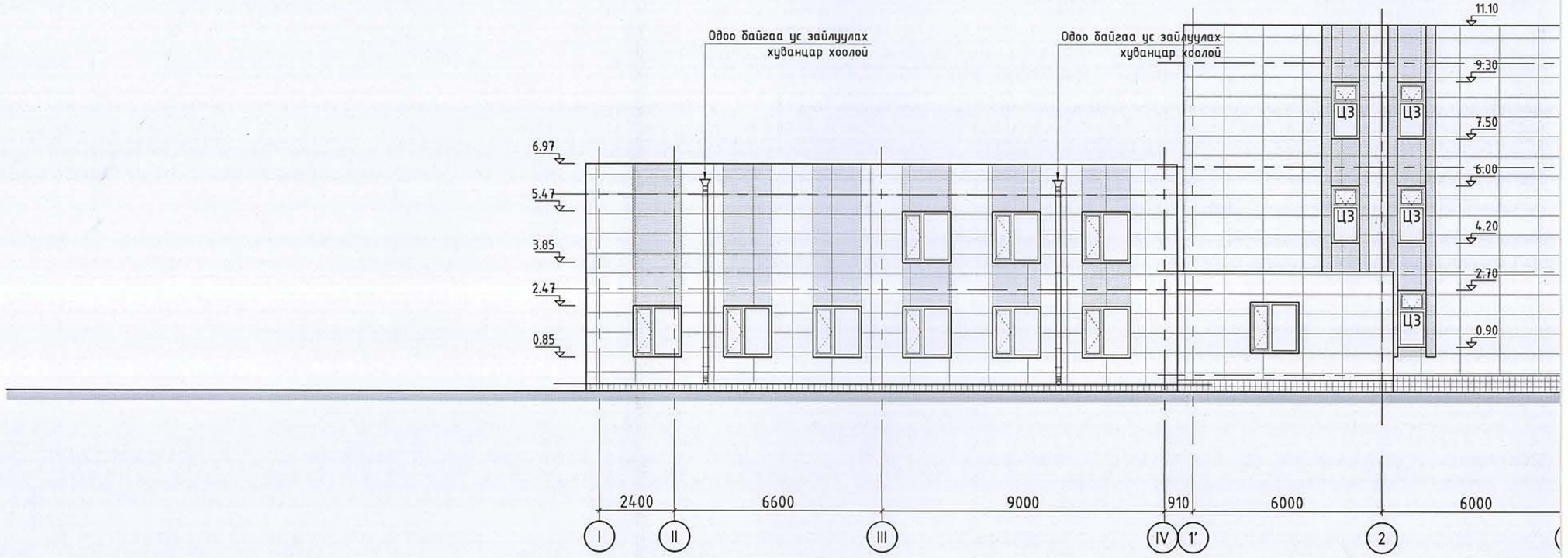
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

НҮҮР ТАЛ 3-А /шинэчилсэн/

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-14	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

НҮҮР ТАЛ 1-6 /шинэчилсэн/

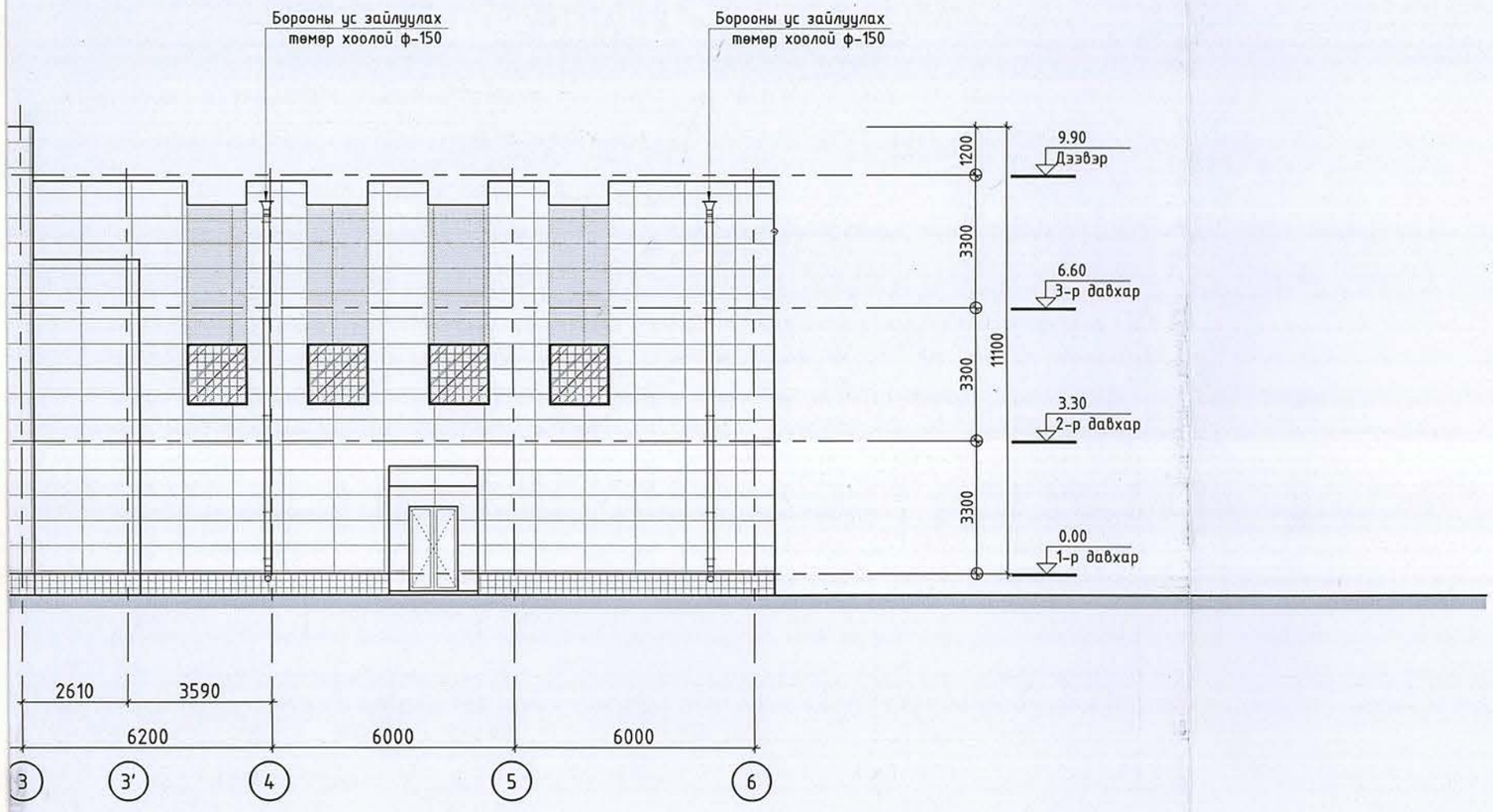
1 : 150



ГАДНА ӨНГӨЛГӨӨНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Таних тэмдэг	Поз	Тайлбар
	1	Цагаан өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.0000
	2	Шаргал өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000
	3	Хөх саарал өн Код / C-0.0000
	4	Шилэн блокон /Одоо байгаа/

Таі



ілбар

гийн чулуун хавтан

М-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

эрлөг

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

1. Гадна ханын хөндийрч ховхорсон шавардлагыг буулгаж тэгшилгээ хийсний дараа 150мм зузаан дулаалгын үеийг хийж, зургийн дагуу өнгө материалаар гадна заслалын ажлыг хийнэ.
2. Метал хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай.
3. Гадна метал фасадыг угсрахын өмнө хуучин хаяавчыг 100% хуулж аваад фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дууссаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаяавчийг цутгана.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

НҮҮР ТАЛ 1-6 /шинэчилсэн/

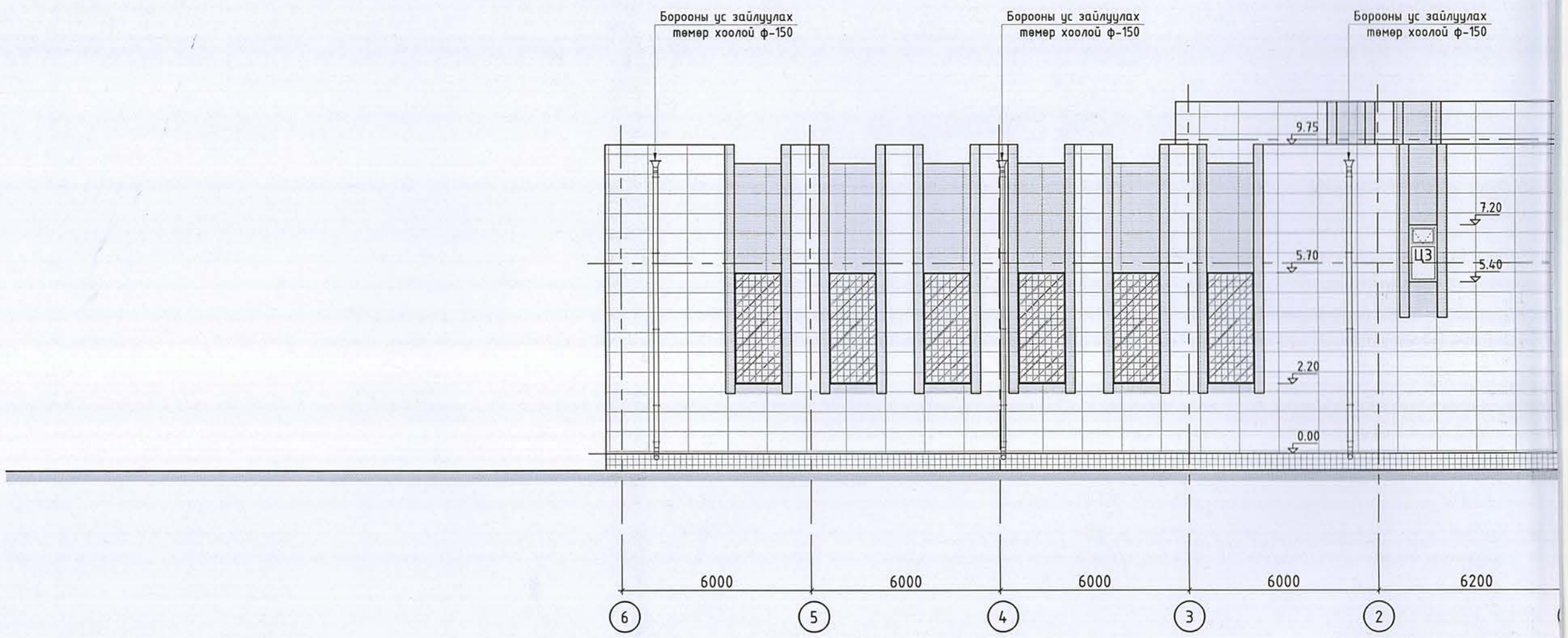
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-15	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/28/2016 6:01:50 PM

А3

НҮҮР ТАЛ 6-1 /шинэчилсэн/

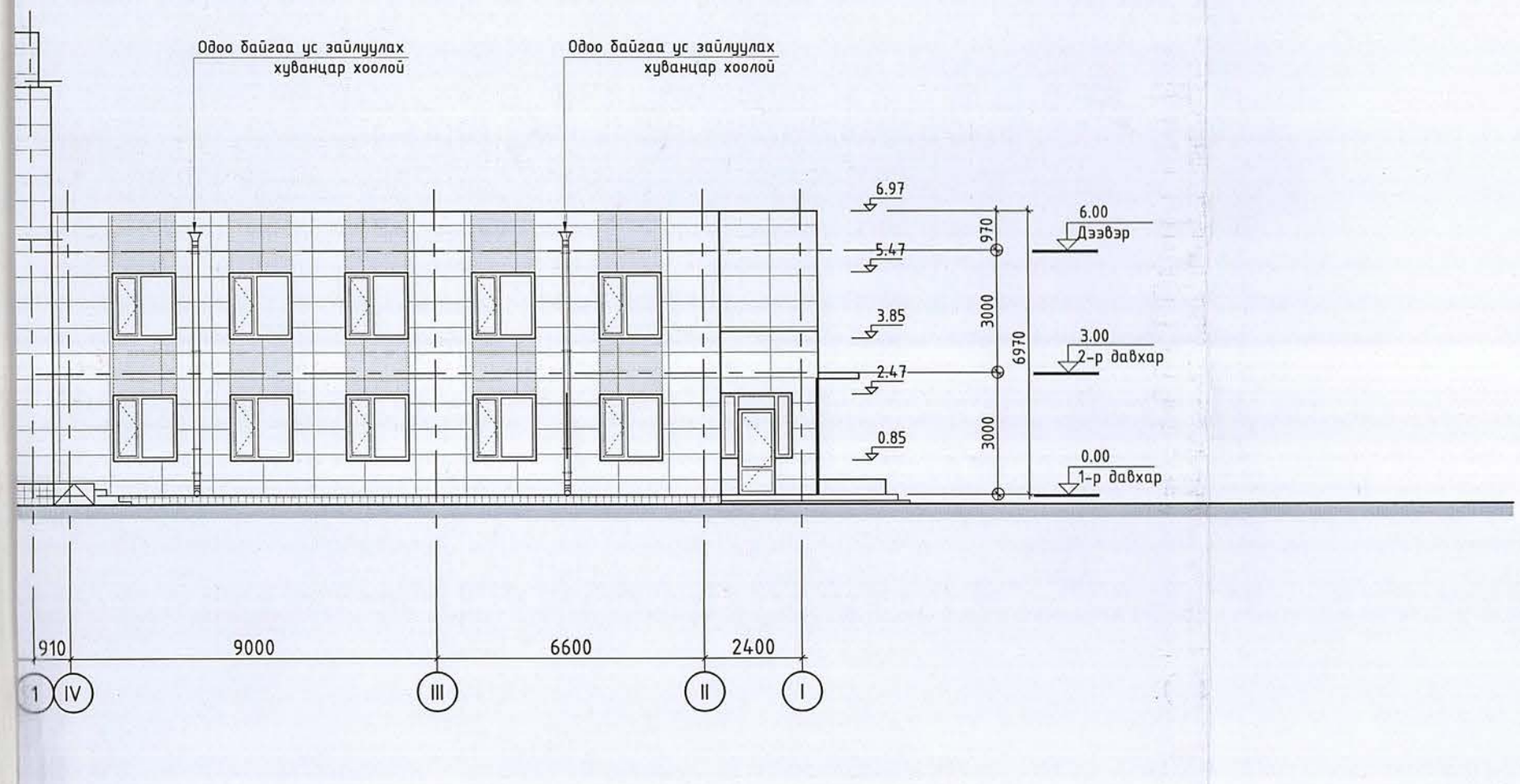
1 : 150



ГАДНА ӨНГӨЛГӨӨНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Таних тэмдэг	Поз	Тайлбар
	1	Цагаан өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.0000
	2	Шаргал өнгийн фасадны металл сайдинг Код / C-0.0000 M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

Таних тэмдэг	Поз	Таі
	3	Хөх саарал өн Код / C-0.0000
	4	Шилэн блокон /Одоо байгаа/



лбар

ийн чулуун хавтан

M-0.0000 Y-0.0000 K-0.8000

рлог

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

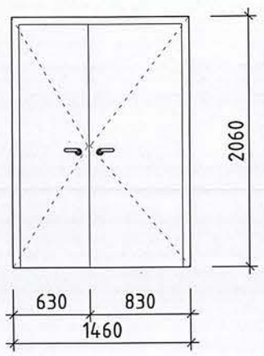
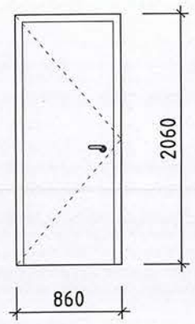
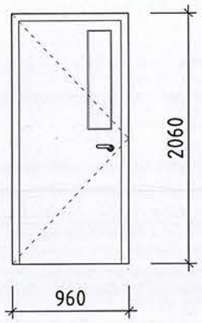
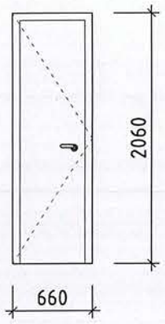
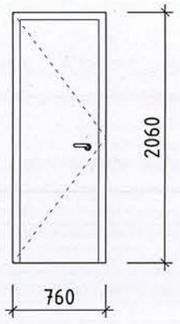
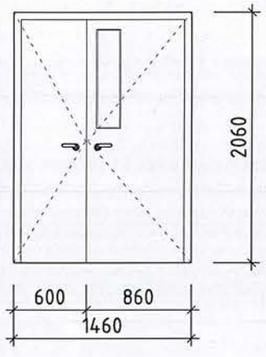
1. Гадна ханын хөндийрч ховхорсон шавардлагыг бүүлгаж тэгшилгээ хийсний дараа 150мм зузаан дулаалгын үеийг хийж, зургийн дагуу өнгө материалаар гадна заслалын ажлыг хийнэ.
2. Метал хавтан нь галд тэсвэртэй, сайн чанарын материал байх онцгой шаардлагатай.
3. Гадна метал фасадыг угсрахын өмнө хуучин хаягчыг 100% хуулж авааД фасадны метал өнгөлгөө болон цоколийн чулуун өнгөлгөө дууссаны дараа шинээр 1000мм-ийн өргөн, гадагш 5%-ийн налуулгатай хаягчийг цутгана.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зүүнмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
НҮҮР ТАЛ 6-1 /шинэчилсэн/		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: БА-16	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

A3

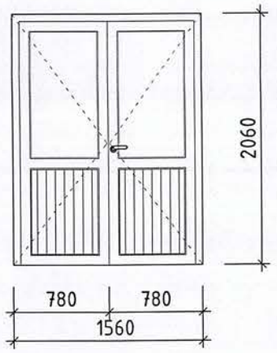
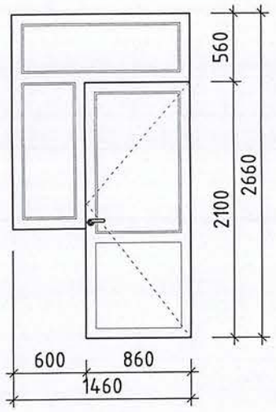
Дотор хаалганы түүвэр М1:50

Гадна, дотор хаалганы түүвэр

Нэр	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Нүхний хэмжээ	2100x1500	2100x900	2100x1000	2100x700	2100x800	2100x1400
Харагдах байдал						
Тайлбар	Импортын сайн чанарын модон хаалга					
1-р давхарт	2	8	4	4	1	-
2-р давхарт	-	5	4	-	1	1
3-р давхарт	- 6.3	5	4	-	1	-
		34.02	25.2	5.88	5.04	2.94 = Σ = 79.38

Гадна хаалганы түүвэр М1:50

Гадна, дотор хаалганы түүвэр

Нэр	ГХ1	ГХ2
Нүхний хэмжээ	2100x1600	2700x1500
Харагдах байдал		
Тайлбар	Импортын сайн чанарын төмөр хаалга	
1-р давхарт	2	1
2-р давхарт	-	-
3-р давхарт	-	-

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

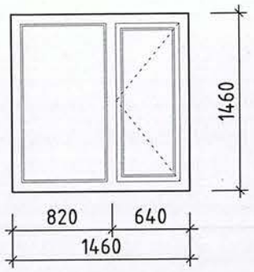
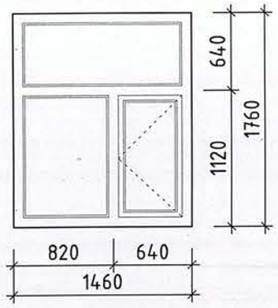
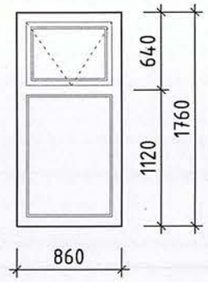
1. Хаалга цонхыг захиалж угсрахын өмнө барилгад гаргасан нүхэнд дахин нарийвчлан хэмжээ авсаны үндсэнд хийж гүйцэтгэнэ.
2. Уг барилгын бүх цонх нь цагаан өнгийн хуванцар рамтай, тунгалаг 3 давхар шилтэй сайн чанарын вакум цонх байна.
3. ГХ2 марктай гадна хаалга нь сайн чанарын төмөр рамтай, шиллэгээтэй хаалга байна.
4. Дотор шилэн хануд нь сайн чанарын хуванцар рамтай байна.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Хаалга, цонхны түүвэр		
Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-17	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

А3

Цонхны түүвэр М1:50

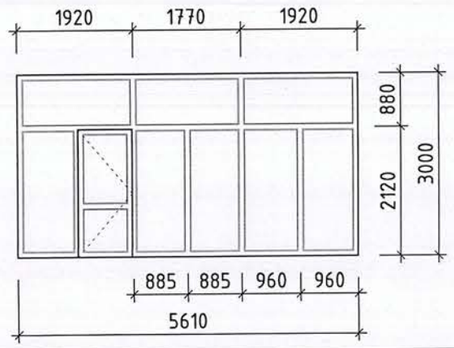
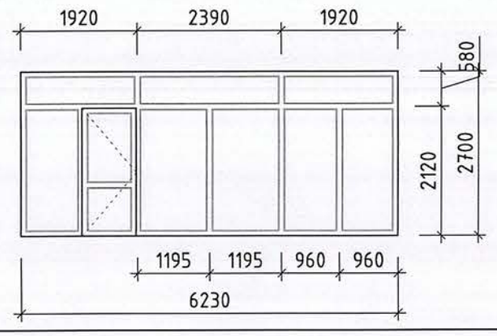
Цонхны түүвэр

Нэр	Ц1	Ц2	Ц3
Нүхний хэмжээ	1500x1500	1800x1500	1800x900
Харагдах байдал			
Тайлбар	Сайн чанарын битүүмжлэлтэй, хуванцар раммтай, вакуум цонх		
1-р давхарт	6	15	5
2-р давхарт	8	19	8
3-р давхарт	-	19	5

14 34 18

Шилэн ханын түүвэр М1:100

Цонхны түүвэр

Нэр	ШХ1	ШХ2
Нүхний хэмжээ	3000x5610	2700x6230
Харагдах байдал		
Тайлбар	Сайн чанарын битүүмжлэлтэй, хуванцар раммтай, тусгаалах шилэн хана	
1-р давхарт	-	-
2-р давхарт	1	1
3-р давхарт	-	-

16.8 16.6

ТАЙЛБАР:

Тайлбар:

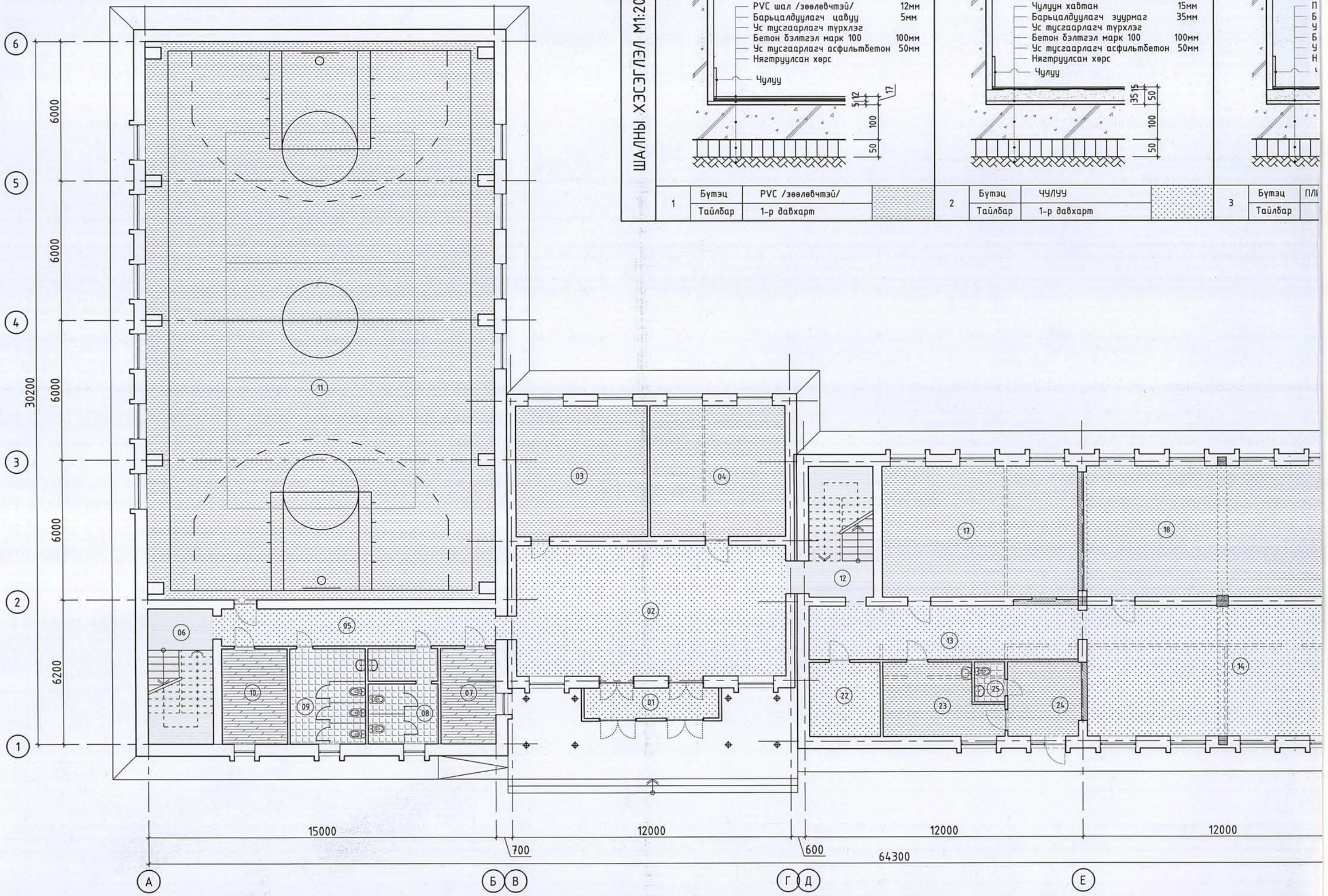
1. Хаалга цонхыг захиалж үсрахын өмнө барилгад гаргасан нүхэнд дахин нарийвчлан хэмжээ авсаны үндсэнд хийж гүйцэтгэнэ.
2. Үг барилгын бүх цонх нь цагаан өнгийн хуванцар раммтай, тунгалаг 3 давхар шилтэй сайн чанарын вакум цонх байна.
3. ГХ2 марктай гадна хаалга нь сайн чанарын төмөр раммтай, шиллэгээтэй хаалга байна.
4. Дотор шилэн хануул нь сайн чанарын хуванцар раммтай байна.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Хаалга, цонхны түүвэр		
Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-18	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

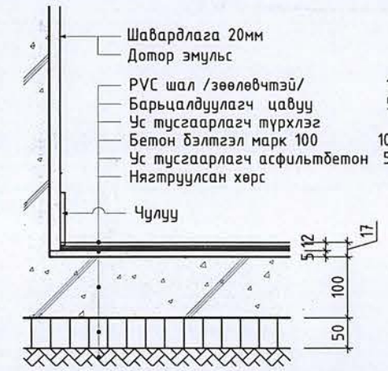
A3

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

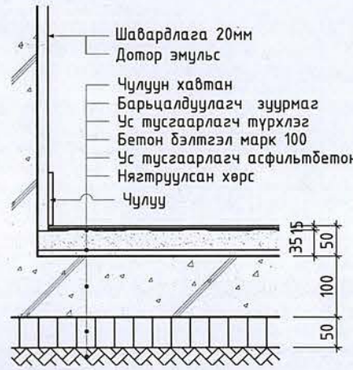
1 : 150



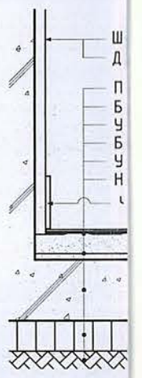
ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



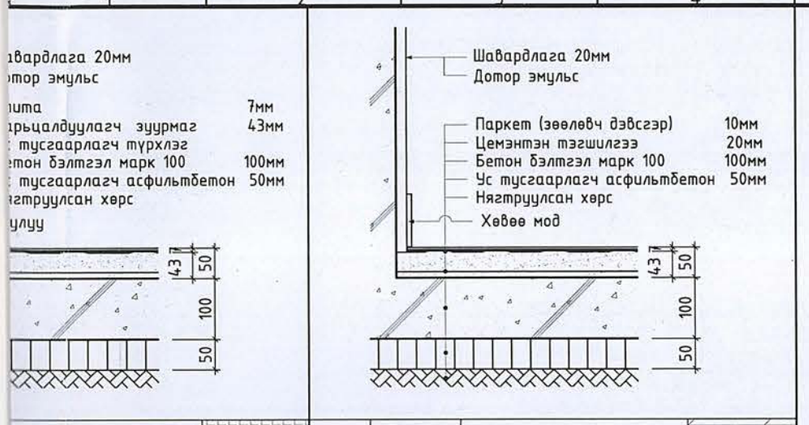
1	Бүтэц	PVC /зөөлөвчтэй/
	Тайлбар	1-р давхарт

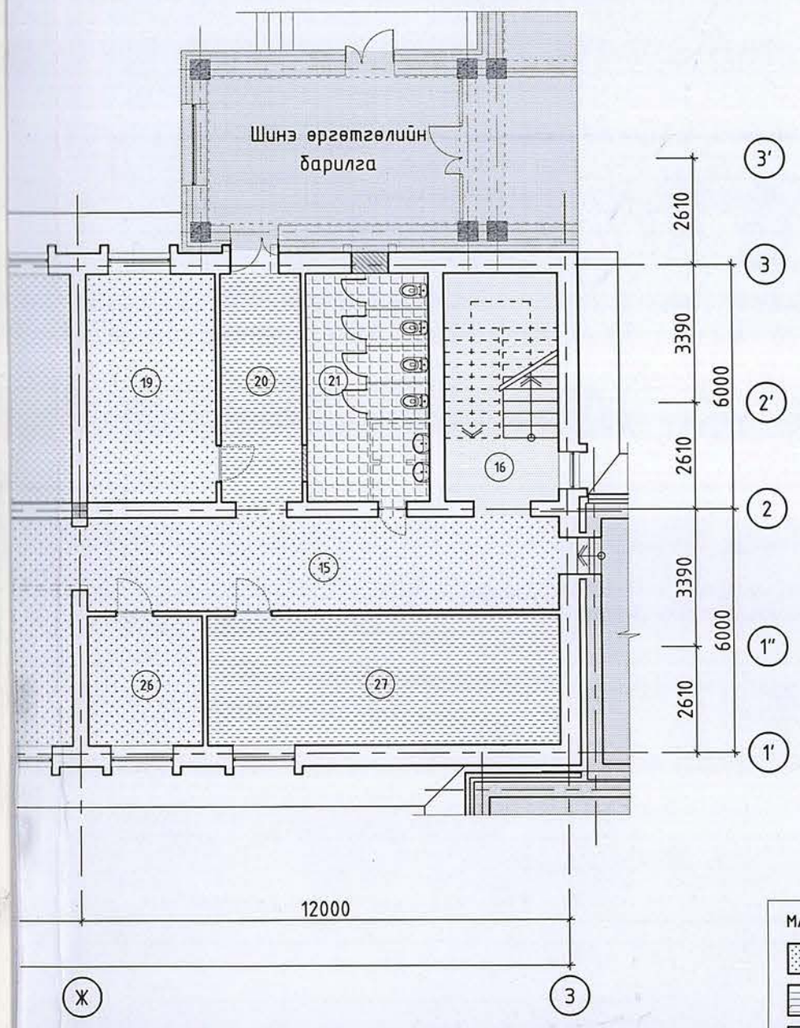


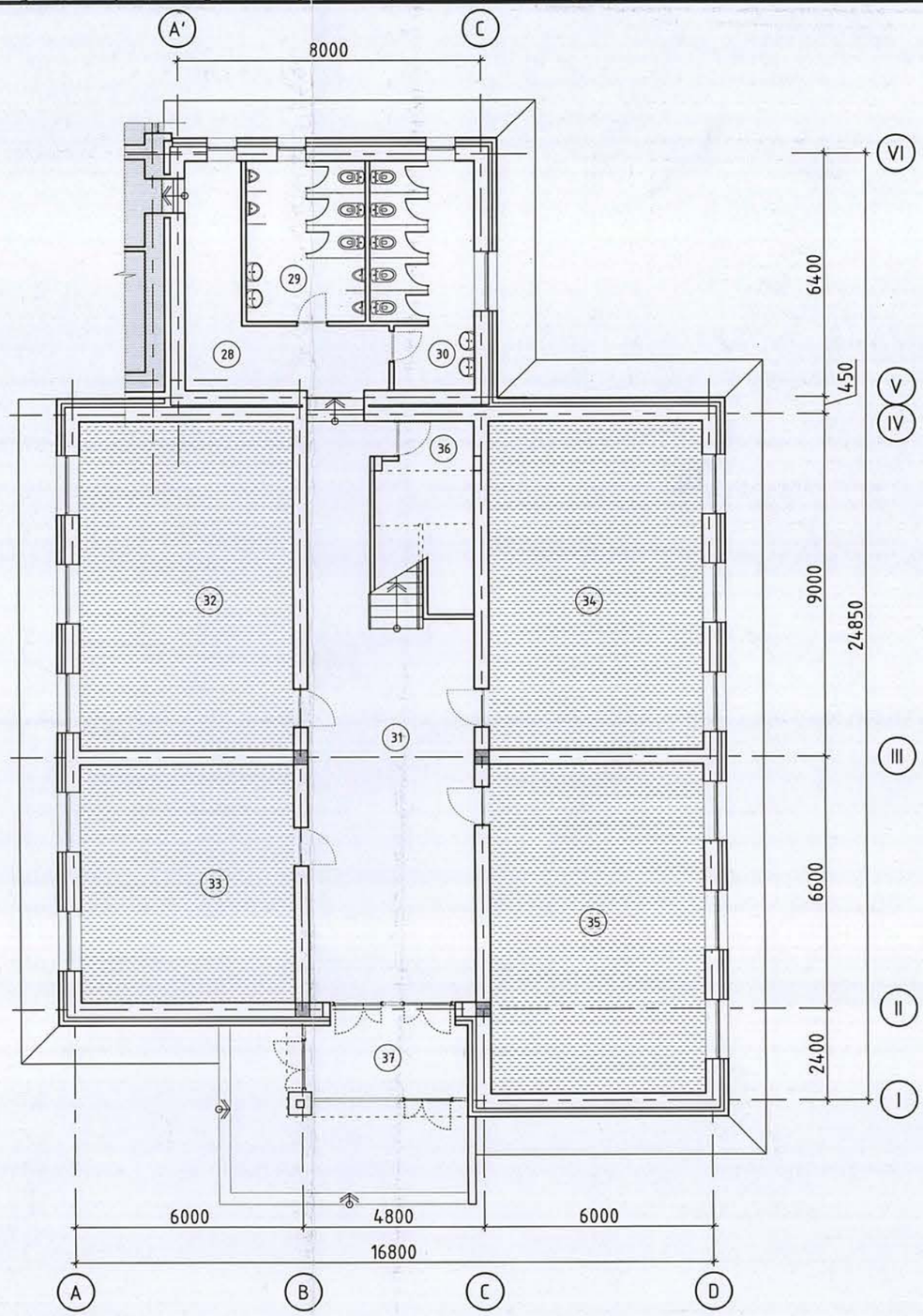
2	Бүтэц	ЧУЛУУ
	Тайлбар	1-р давхарт



3	Бүтэц	ПЛ
	Тайлбар	







ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Гонх	7.5	Чулуу
02	Вестибюль	65.0	Чулуу
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8	Хулдаас
04	Өлгүүр	32.5	Хулдаас
05	Хонгил	18.9	Чулуу
06	Шатны хонгил	16.2	Бетон
07	Жижүүрийн өрөө	9.7	Паркет
08	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.5	Керамик
09	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.8	Керамик
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6	Паркет
11	Биеийн тамирын заал	355.8	PVC
12	Шатны хонгил	15.7	Бетон
13	Хонгил	27.1	Чулуу
14	Завсарлагааны талбай	65.2	Чулуу
15	Хонгил	27.2	Чулуу
16	Шатны хонгил	15.7	Бетон
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3	Хулдаас
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1	Хулдаас
19	Эд хогшилын агуулах	17.8	Чулуу
20	Хонгил	11.2	Хулдаас
21	Ариун цэврийн өрөө	16.8	Керамик
22	Архив	9.7	Чулуу
23	Эмчийн өрөө	14.1	Хулдаас
24	Тусгаарлах өрөө	10.1	Хулдаас
25	Ариун цэврийн өрөө	2.2	Керамик
26	Цахилгааны өрөө	8.9	Чулуу
27	Давтлагын анги	26.7	Хулдаас
28	Хонгил	15.6	--
29	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.2	--
30	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.4	--
31	Хонгил, шатны талбай	53.5	--
32	Анги	48.6	Хулдаас
33	Багш нарын өрөө	35.0	Хулдаас
34	Анги	48.6	Хулдаас
35	Анги	48.6	Хулдаас
36	Агуулах	9.2	--
37	Гонх	8.2	--

Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

1-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-19	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

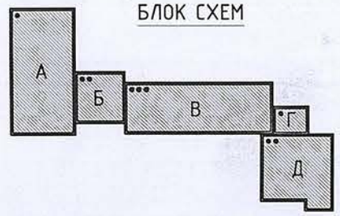
МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Чулуу
- Бетон
- Паркет
- Хулдаас
- Плита
- Засварлахгүй

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

БЛОК СХЕМ

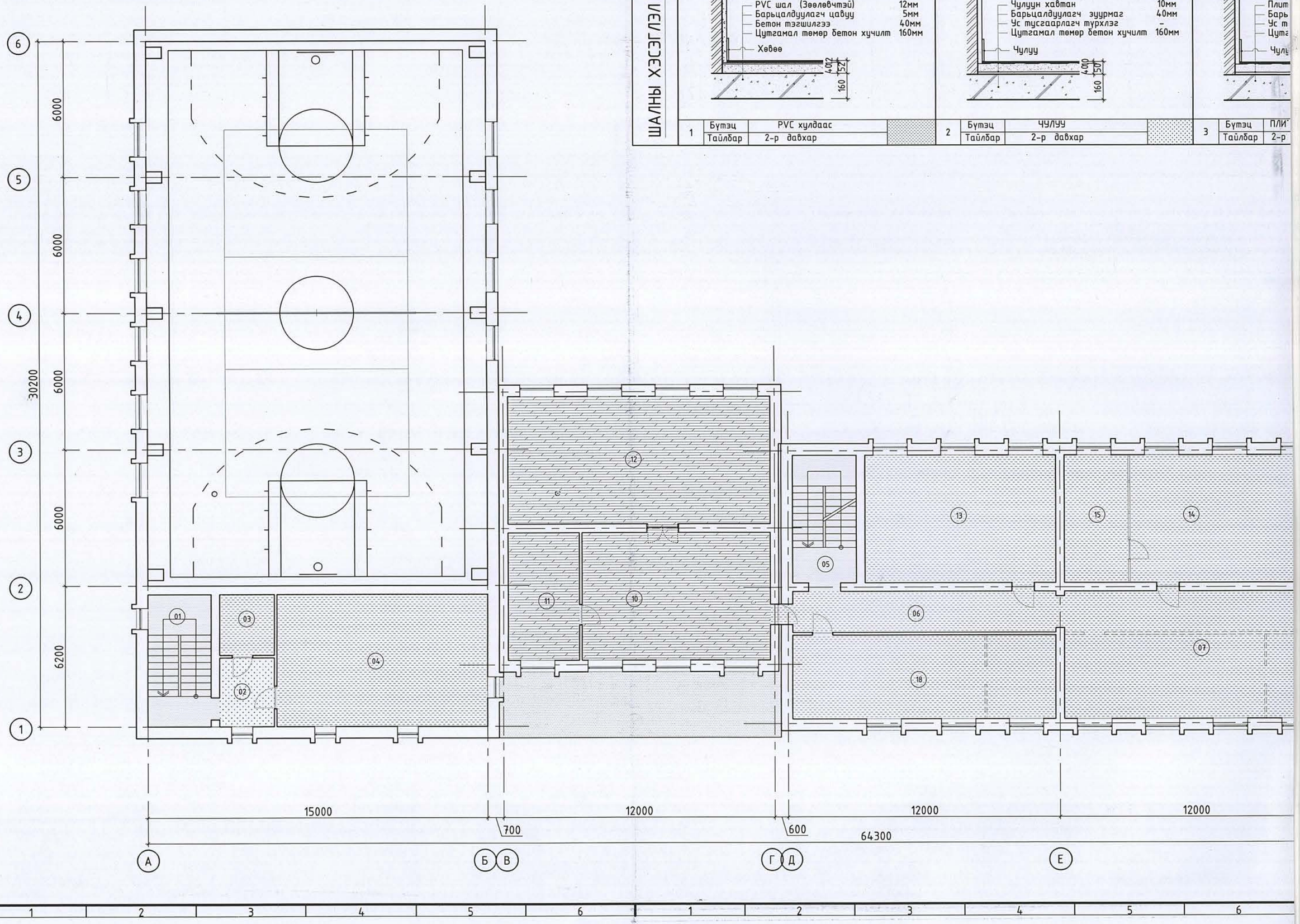


12/28/2016 6:01:50 PM

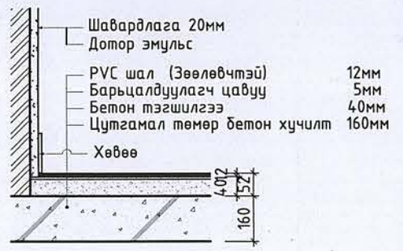
А3

2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



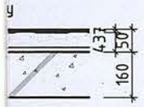
1	Бүтэц	PVC хулдаас
	Тайлбар	2-р давхар

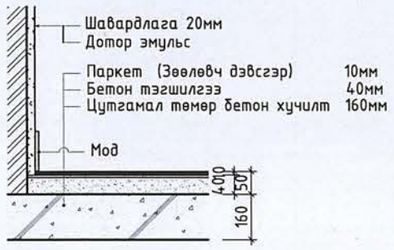
2	Бүтэц	ЧУЛУУ
	Тайлбар	2-р давхар

3	Бүтэц	ПЛИ
	Тайлбар	2-р

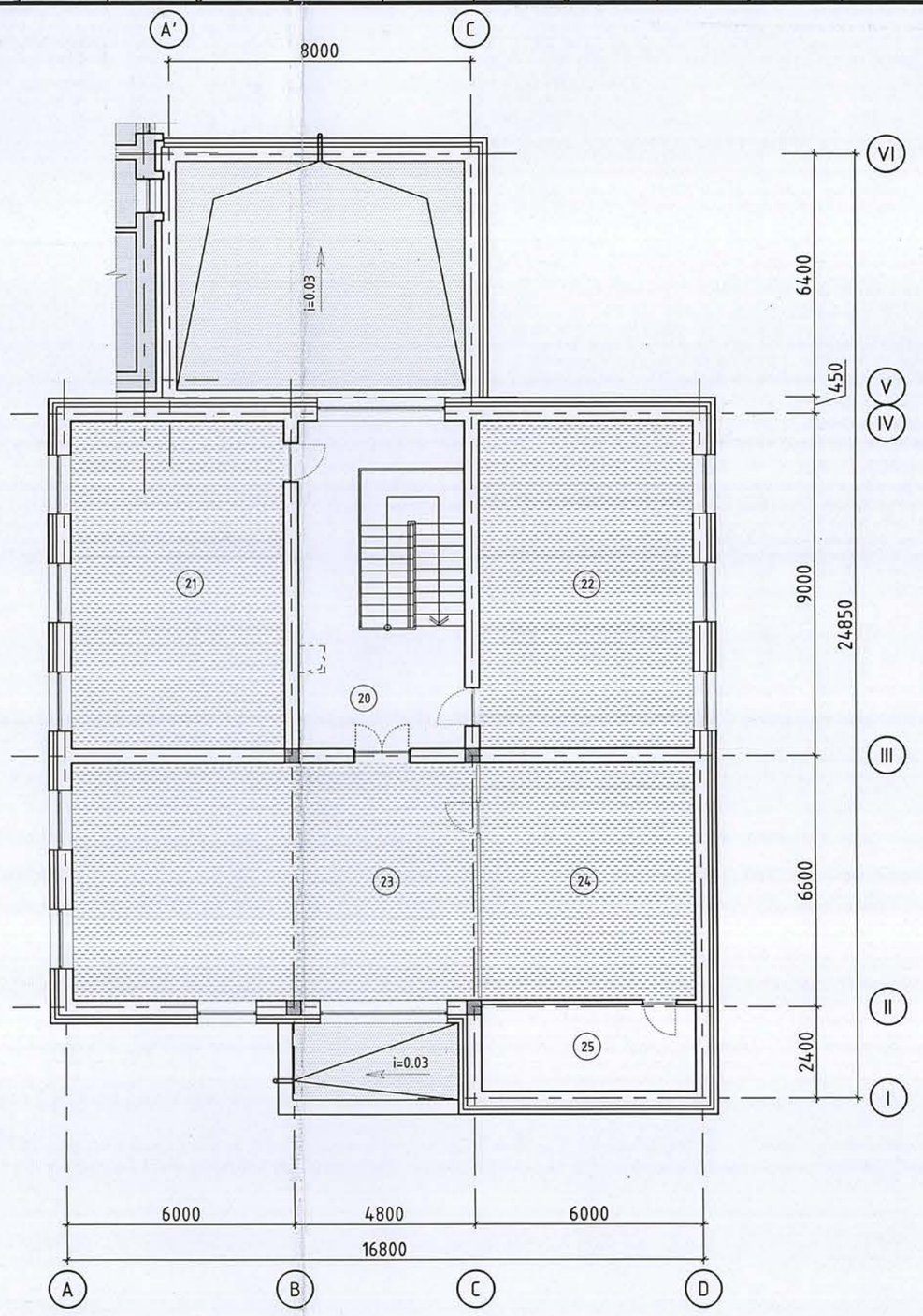
рдлага 20мм
э эмульс

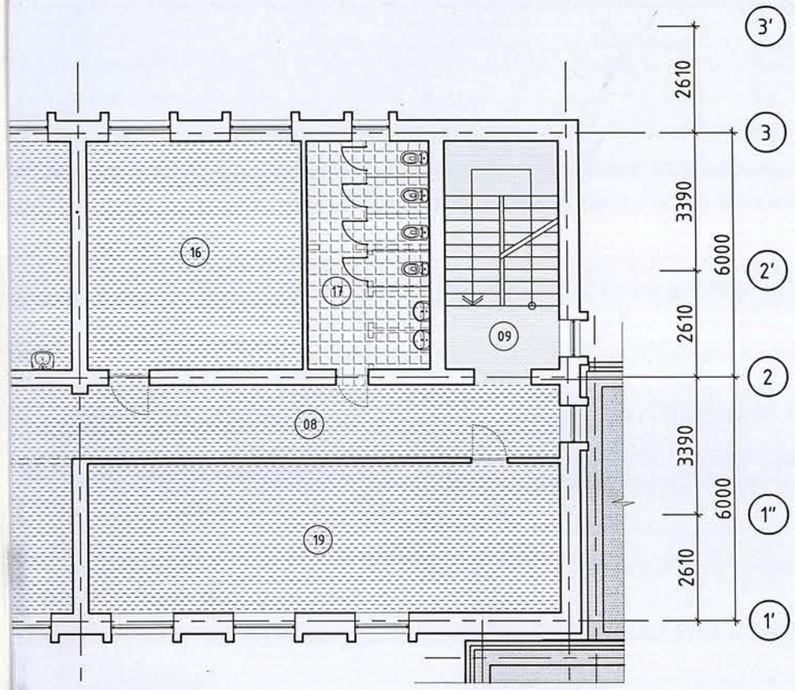
а	7мм
цалдуулагч зуурмаг	43мм
усгаарлагч турхлэг	–
амал төмөр бетон хучилт	160мм





А /бааран хавтанцар/		4	Бүтэц ПАРКЕТ
давхар			Тайлбар 2-р давхар





ТАЙЛБАР:

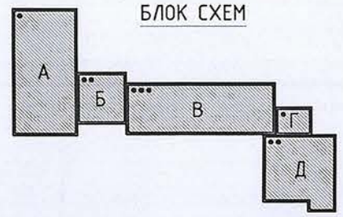
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Шатны хонгил	16.2	Бетон
02	Хонгил	7.2	Чулуу
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4	Хулдаас
04	Дасгалын өрөө	54.1	Хулдаас
05	Шатны хонгил	15.7	Бетон
06	Хонгил	21.4	Хулдаас
07	Завсарлагааны талбай	65.2	Хулдаас
08	Хонгил	20.8	Хулдаас
09	Шатны хонгил	15.7	Бетон
10	Багш нарын өрөө	46.6	Паркет
11	Цайны өрөө	17.7	Паркет
12	Хүрлын өрөө	65.0	Паркет
13	Анги	47.2	Хулдаас
14	Физикийн анги	48.9	Хулдаас
15	Кабинет	15.7	Хулдаас
16	Анги	29.7	Хулдаас
17	Арцун цэврийн өрөө	16.8	Плита
18	Гадаад хэлний анги	42.8	Хулдаас
19	Гадаад хэлний анги	42.8	Хулдаас
20	Хонгил, шатны талбай	38.0	--
21	Анги	48.6	Хулдаас
22	Анги	48.6	Хулдаас
23	Номын сан	66.7	Хулдаас
24	Номын фонд	35.1	Хулдаас
25	Номын фонд	12.8	--

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуу	Бетон
Паркет	Хулдаас
Плита	Засварлахгүй

БЛОК СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		С.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

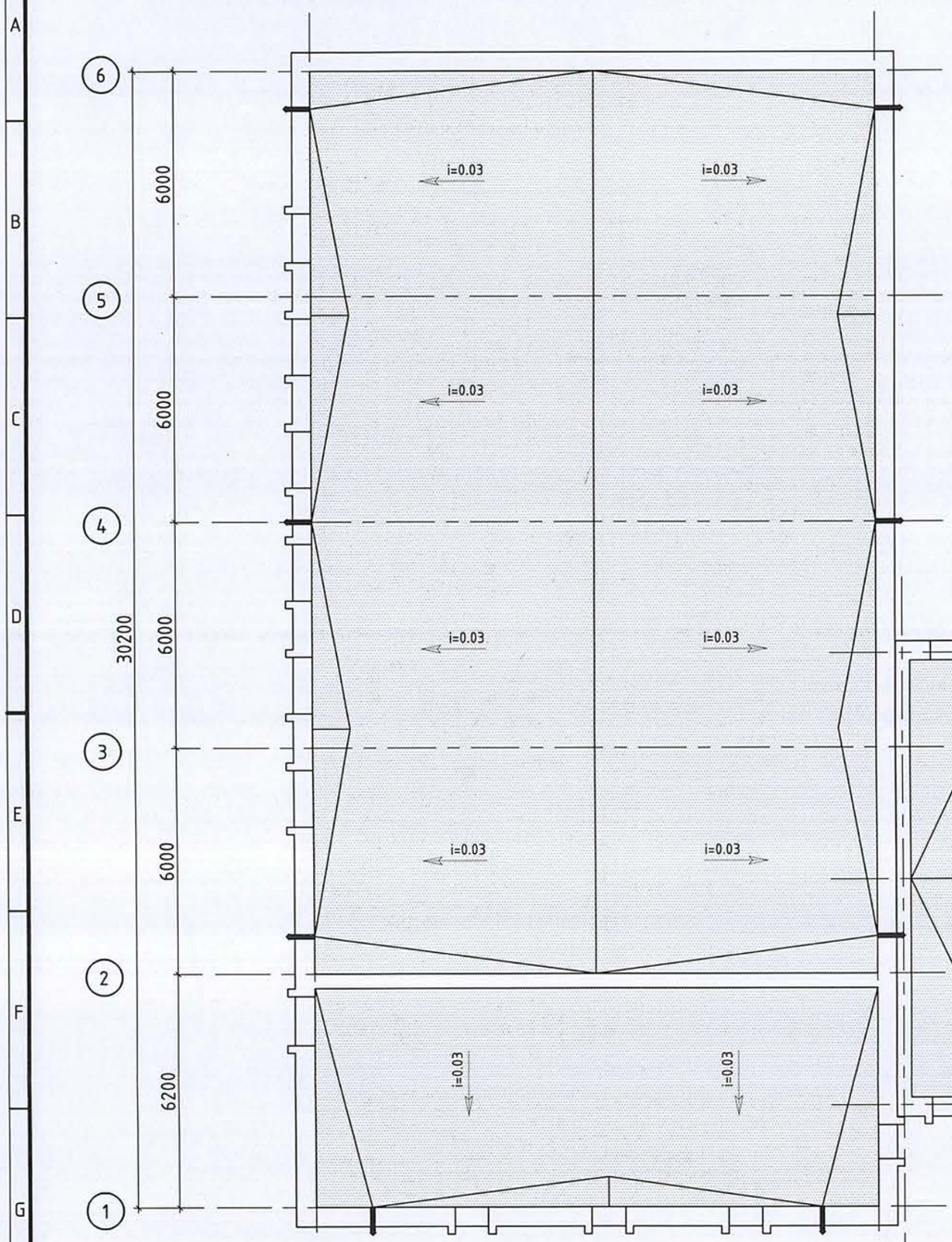
2-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл

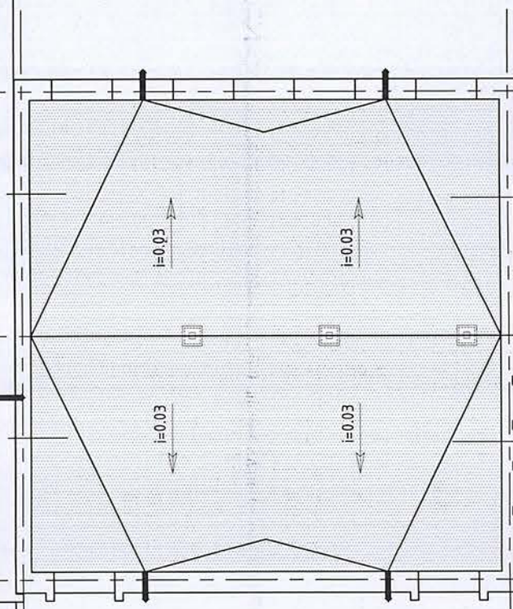
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-20	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

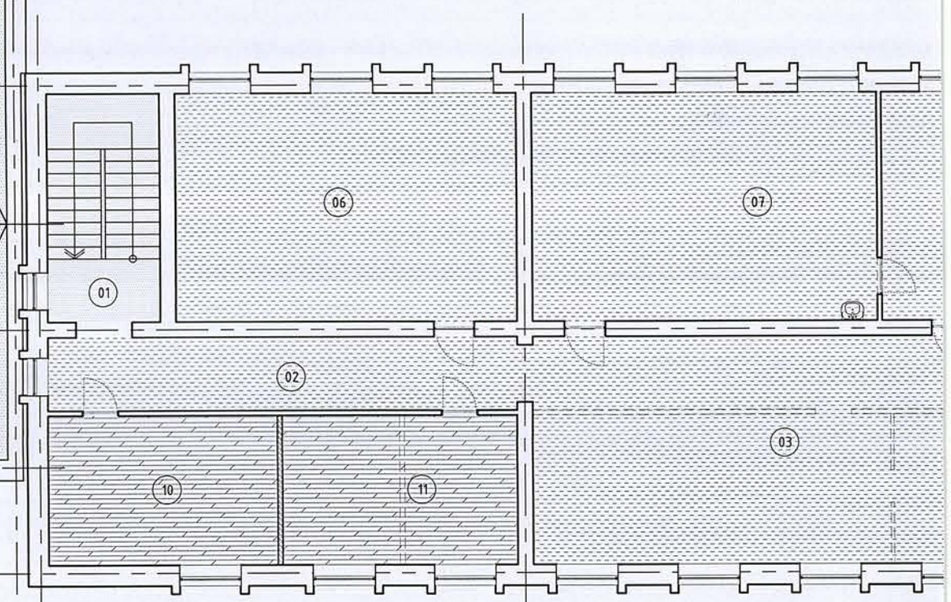
А3

3-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





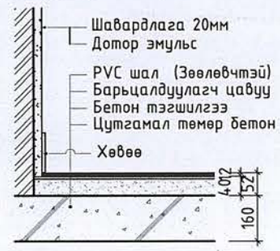


15000 | 700 | 12000 | 600 | 12000 | 12000

64300

А | Б | В | Г | Д | Е

ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ М1:20



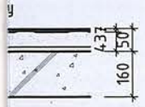
1	Бүтэц	PVC хулдаас
	Тайлбар	2-р давхар

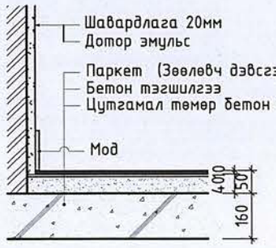
2	Бүтэц	ЧУЛУУ
	Тайлбар	2-р давхар

3	Бүтэц	ПЛИ
	Тайлбар	2-р

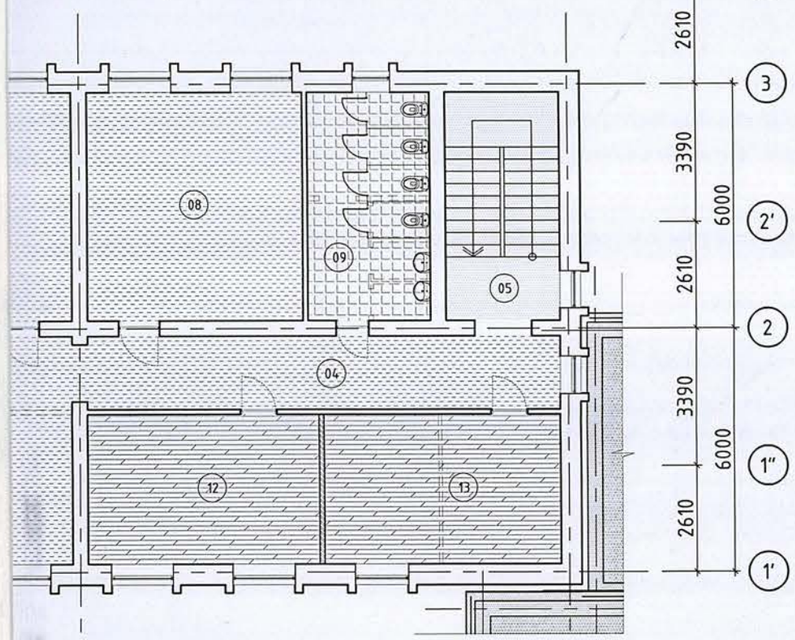
рдлага 20мм
р эмульс

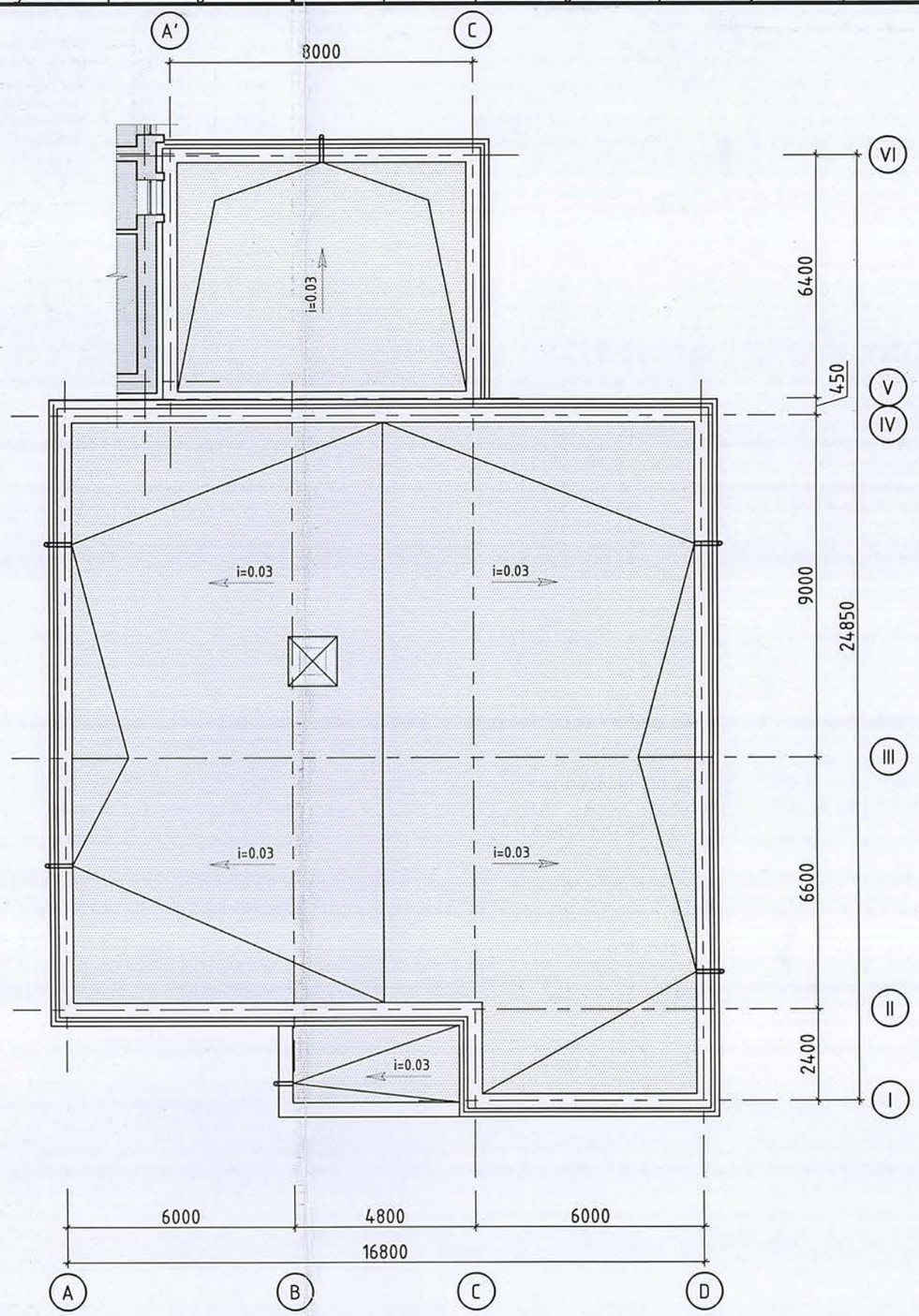
а	7мм
цалдуулагч зуурмаг	43мм
ісгаарлагч түрхлэг	–
амал төмөр бетон хучилт	160мм





А /вааран хавтанцар/		Бүтэц	ПАРКЕТ
давхар	4	Тайлбар	2-р давхар





ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай	Шал
01	Шатны хонгил	15.7	Бетон
02	Хонгил	21.4	Хуалдаас
03	Завсарлагааны талбай	65.2	Хуалдаас
04	Хонгил	20.8	Хуалдаас
05	Шатны хонгил	15.7	Бетон
06	Анги	47.3	Хуалдаас
07	Химийн анги	47.6	Хуалдаас
08	Кабинет	16.8	Хуалдаас
09	Анги	29.7	Хуалдаас
10	Арцун цэврийн өрөө	16.8	Плита
11	Багшийн өрөө	20.9	Паркет
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4	Паркет
13	Өрөө	20.9	Паркет
14	Өрөө	21.4	Паркет

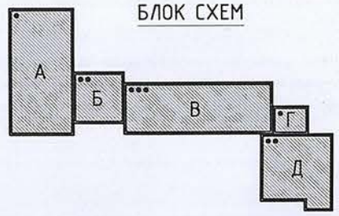
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Чулуу	Бетон
Паркет	Хуалдаас
Плита	Засварлахгүй

БЛОК СХЕМ



Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Ц.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

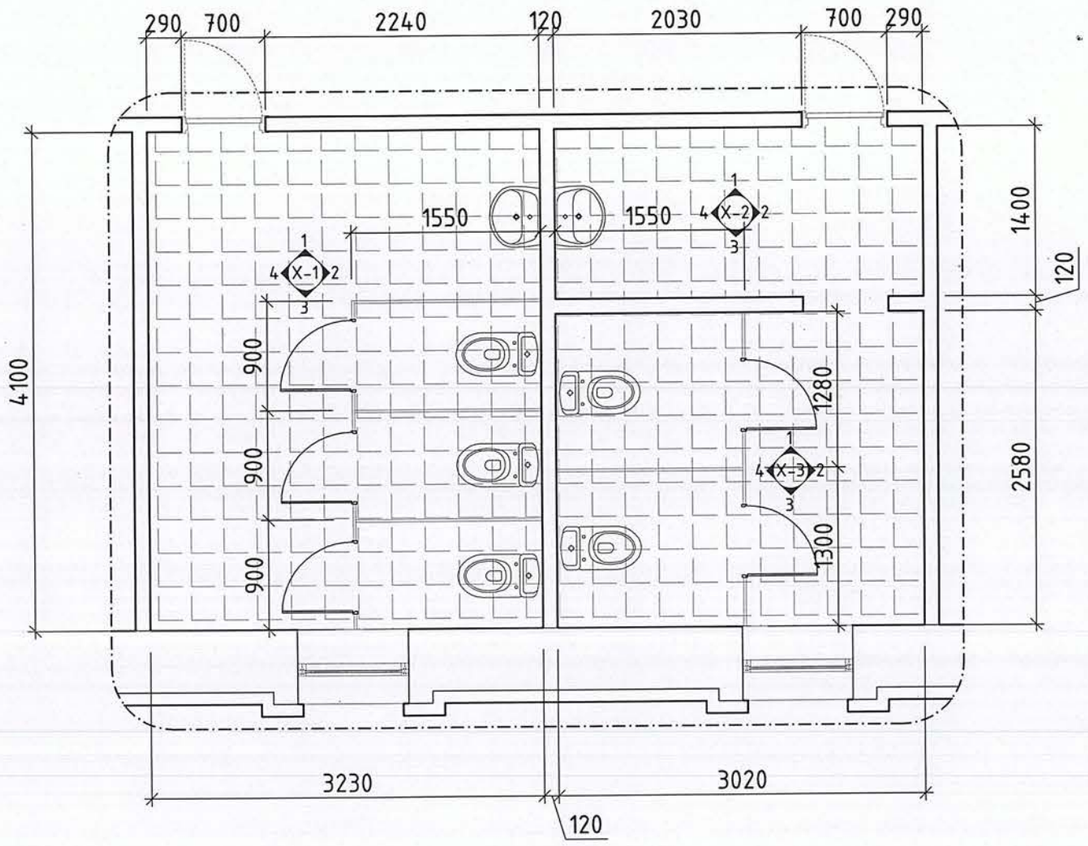
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын шалны тодорхойлолт, хэсэглэл

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	БА-21	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

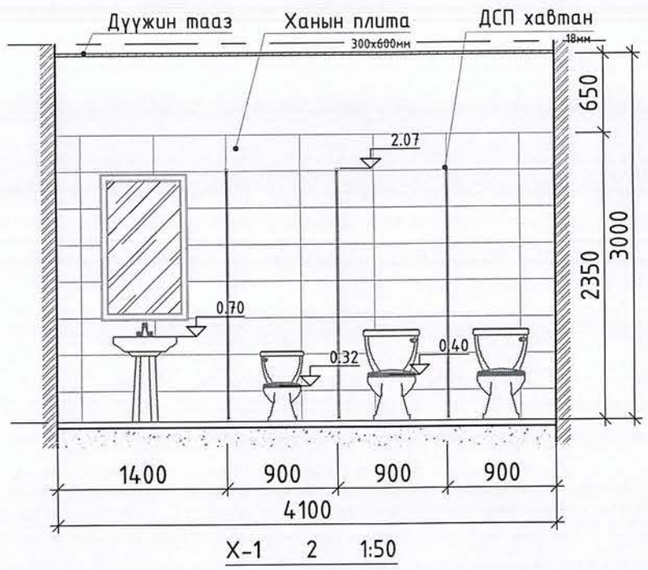
А3

Ариун цэврийн өрөөний байгууламт-1 М1:50

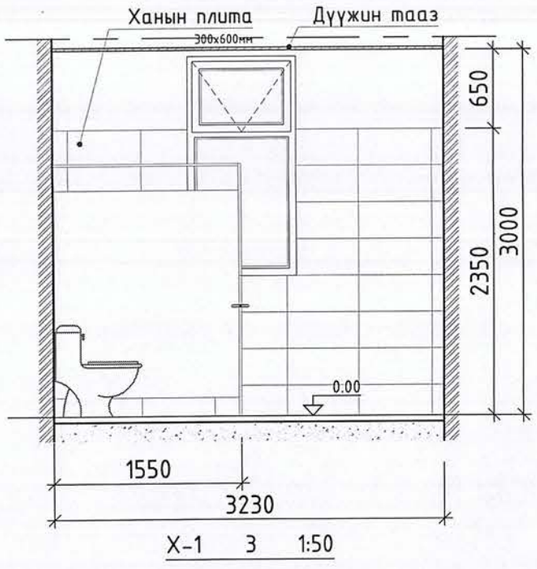


X-1 1 1:50

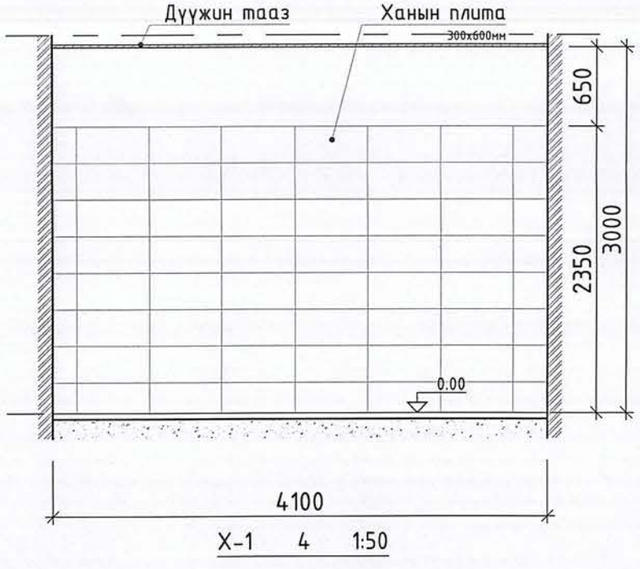
Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-1/1 М1:50



X-1 2 1:50



X-1 3 1:50



X-1 4 1:50

ТАЙЛБАР:

1. Дүүжин таазны яс /каркас/-ыг шатдаггүй материалаар хийнэ.
2. Дүүжин таазанд шатахаараа амьсгал боогдуулагч хий ялгаруулдаг материал хэрэглэхийг хориглоно.
3. Дүүжин тааз нь нүхгүй байх ба дүүжин таазны дээгүүр байрласан шугам, хоолойг шатдаггүй материалаар хийнэ.
4. Хаалга цонхоо угсарсаны дараа дахин амалгаа хийж, засал хийнэ.
5. Ариун цэврийн өрөөнүүдийн одоо байгаа плитаг буулгаж шинээр плита наана.

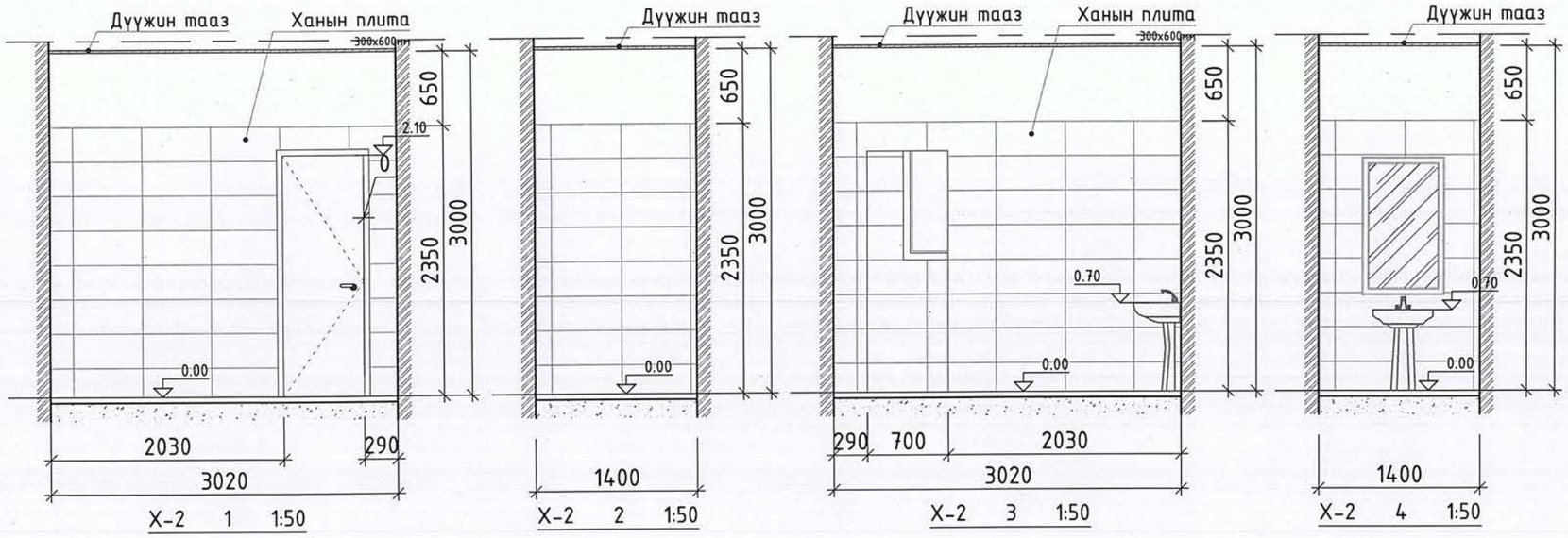
Ye шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazrinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

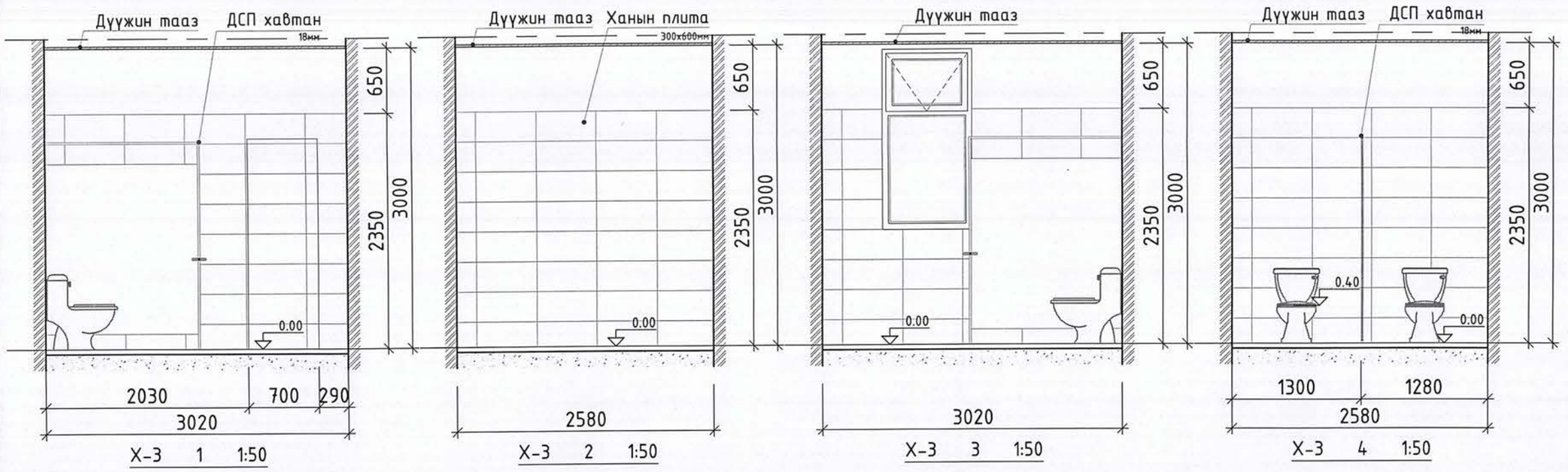
Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-1

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:50	БА-22	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-1/2 М1:50



Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-1/3 М1:50



ТАЙЛБАР:

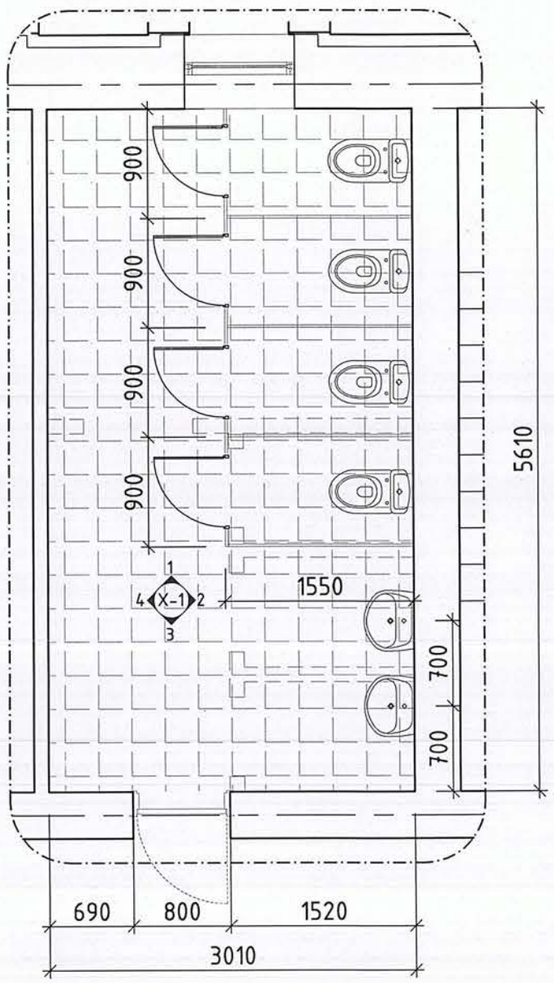
1. Дүүжин таазны яс /каркас/-ыг шатдаггүй материалаар хийнэ.
2. Дүүжин таазанд шатахаараа амьсгал боогдуулагч хий ялгаруулдаг материал хэрэглэхийг хориглоно.
3. Дүүжин тааз нь нүхгүй байх ба дүүжин таазны дээгүүр байрласан шугам, хоолойг шатдаггүй материалаар хийнэ.
4. Хаалга цонхоо угсарсаны дараа дахин амалгаа хийж, засал хийнэ.
5. Ариун цэврийн өрөөнүүдийн одоо байгаа плитаг буулгаж шинээр плита наана.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-2		
Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-23	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

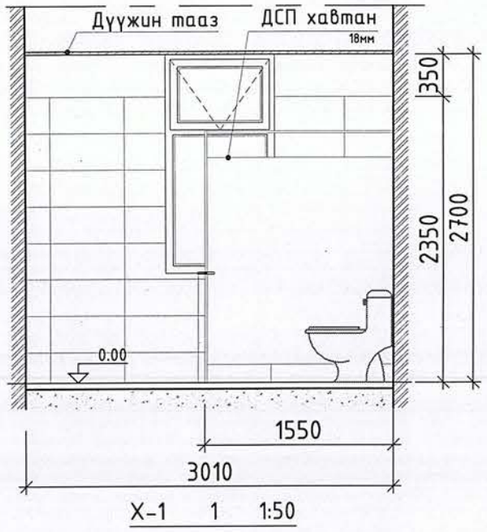
12/28/2016 6:01:50 PM

А3

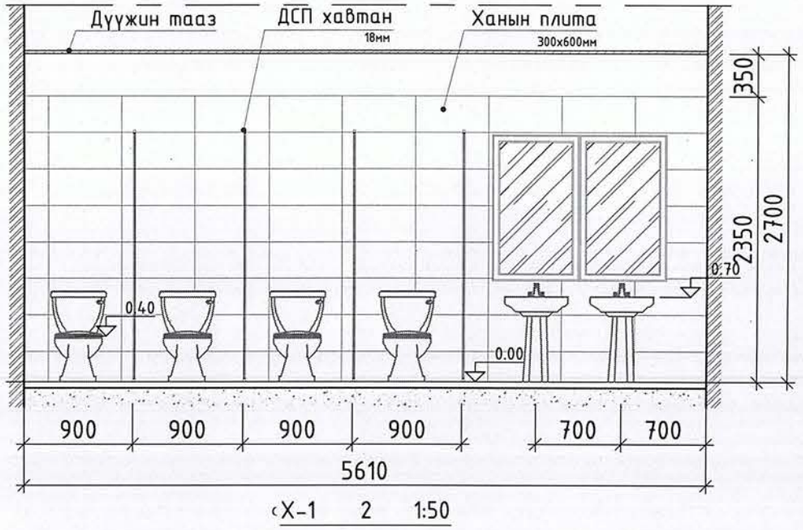
Ариун цэврийн өрөөний байгуулалт-2 М1:50



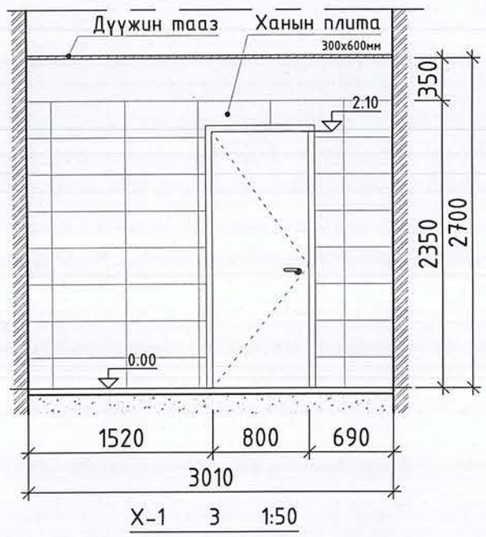
Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-2/1 М1:50



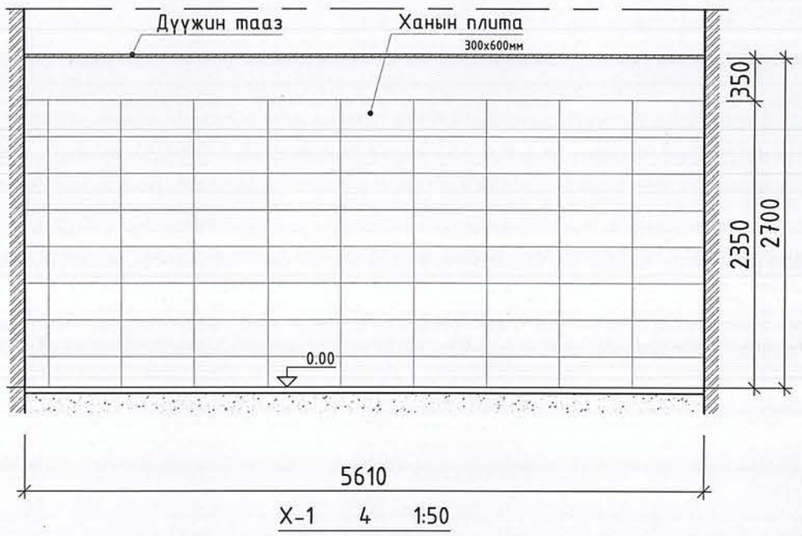
X-1 1 1:50



X-1 2 1:50



X-1 3 1:50



X-1 4 1:50

ТАЙЛБАР:

1. Дүүжин таазны яс /каркас/-ыг шатдаггүй материалаар хийнэ.
2. Дүүжин таазанд шатахаараа амьсгал боогдуулагч хий ялгаруулдаг материал хэрэглэхийг хориглоно.
3. Дүүжин тааз нь нүхгүй байх ба дүүжин таазны дээгүүр байрласан шугам, хоолойг шатдаггүй материалаар хийнэ.
4. Хаалга цонхоо угсарсаны дараа дахин амалгаа хийж, засал хийнэ.
5. Ариун цэврийн өрөөнүүдийн одоо байгаа плитаг буулгаж шинээр плита наана.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Т.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Ариун цэврийн өрөөний дэлгээс-3		
Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-24	Хуудас: 26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/28/2016 6:01:50 PM

А3

ӨРӨӨ ТАСАЛГААНЫ ДОТОР ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТАЙЛБАР:

Давхар	Өрөөний дугаар	Тааз		Хана				Тайлбар
		Заслалын төрөл	Талбай	Заслалын төрөл	Талбай	Заслалын төрөл	Талбай	
1-р давхар	1-7, 10-20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 31-37	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд, шинээр затиркадаж тэгшилж цагаан өнгийн эмульсээр 2 удаа будна.	822.3 +355.8 /заал/	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд тэгшилгээ хийж затирка татна /таазны түвшин хүртэл/	2005.8 +708.5 /заал/	Тэгшилж бэлдсэн хананд таазны түвшин хүртэл цайвар шаргал өнгийн угаадаг дотор эмульсэн будгаар будна.	2005.8 +708.5 /заал/	Заалны ханыг будахдаа илүү гарсан баганыг ханын өнгөнөөс ялгаж будна. Хананы өнгийг таазны түвшин хүртэл цулгуй будаж өгнө. Хананы өнгийг сонгохдоо шалны өнгөтэй дүйцүүлж сонгож өгнө.
	8, 9, 21, 25, 29, 30	Метал панелан тааз 600х600х16мм	72.9	Хуучин плитан үеийг буулгаж, плитаны цавууг 100% хусаж арилгаад шинээр цагаан өнгийн керамик хавтанг панелан таазны түвшин хүртэл наана. /300х600мм/	298.8	Панелан таазны түвшинээс дээш цагаан өнгийн эмульсэн будалт хийнэ.	-	
2-р давхар	1-16, 18-25	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд, шинээр затиркадаж тэгшилж цагаан өнгийн эмульсээр 2 удаа будна.	828.9	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд тэгшилгээ хийж затирка татна /таазны түвшин хүртэл/	1747.1	Тэгшилж бэлдсэн хананд таазны түвшин хүртэл цайвар шаргал өнгийн угаадаг дотор эмульсэн будгаар будна.	1747.1	
	17	Метал панелан тааз 600х600х16мм	16.8	Хуучин плитан үеийг буулгаж, плитаны цавууг 100% хусаж арилгаад шинээр цагаан өнгийн керамик хавтанг панелан таазны түвшин хүртэл наана. /300х600мм/	53.3	Панелан таазны түвшинээс дээш цагаан өнгийн эмульсэн будалт хийнэ.	-	
3-р давхар	1-9, 11-14	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд, шинээр затиркадаж тэгшилж цагаан өнгийн эмульсээр 2 удаа будна.	364.8	Хуучин өнгөн үеийг хусаж цэвэрлээд тэгшилгээ хийж затирка татна /таазны түвшин хүртэл/	906.6	Тэгшилж бэлдсэн хананд таазны түвшин хүртэл цайвар шаргал өнгийн угаадаг дотор эмульсэн будгаар будна.	906.6	
	10	Метал панелан тааз 600х600х16мм	16.8	Хуучин плитан үеийг буулгаж, плитаны цавууг 100% хусаж арилгаад шинээр цагаан өнгийн керамик хавтанг панелан таазны түвшин хүртэл наана. /300х600мм/	53.3	Панелан таазны түвшинээс дээш цагаан өнгийн эмульсэн будалт хийнэ.	-	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Заслалын ажлын тодорхойлолт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:-	БА-25	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/28/2016 6:01:50 PM

А3

БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ, ЖАГСААЛТ

Д/д	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Заалны модон шал хуулах	мкв	356	
2	Модон шал хуулах	мкв	667.2	Үүнд Б болон В блокын 2-3 дугаар давхруудын шал орно.
3	Чулуун болон плитан шал хуулах	мкв	449.2	Үүнд Г болон Д блокын шал орохгүй. Г, Д блокын шалыг шинэчлэх шаардлагагүй.
4	120 мм тоосгон хана буулгах	мкв	276.6	
5	Модон болон вакум цонх буулгах (2.25 м^2 талбайтай) 31.5	ш	14	Үүнд Г болон Д блок орохгүй.
6	Модон болон вакум цонх буулгах (2.7 м^2 талбайтай) 145.8	ш	54	Үүнд Г болон Д блок орохгүй.
7	Модон болон вакум цонх буулгах (1.62 м^2 талбайтай) 30.78	ш	19	Үүнд Г болон Д блок орохгүй.
8	Модон хаалга салгах	ш	46	Үүнд Г болон Д блок орохгүй.
9	Хуучин хаяавч хуулах	м.куб	23.5	
10	Дээврийн хучирсан ус давхрагыг хуулж цэвэрлэх	мкв	846.8	"А" блок буюу спорт заалны дээвриг засварлах шаардлагагүй. Бусад бүх блокыг тоо хэмжээнд оруулна.
11	Плитадсан ханын плита буулгах	мкв	386.8	
12	Хөнгөн цагаан, модон рам бүхий тургаарлах хана буулгах	мкв	77.9	
13	Цонхны проём ухаж хаалга гаргах /510мм хана/	м.куб	0.4	
14	Дотор заслалын бэлтгэл ажил /хуучирсан будаг, эмульсэн ус давхрагыг хусаж цэвэрлэх, тэгшлэх, арчих/	мкв	5366	Үүнд бүх блокыг хамруулан тооцно.

ТАЙЛБАР:

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ус шат: ТӨСЛИЙН УС ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

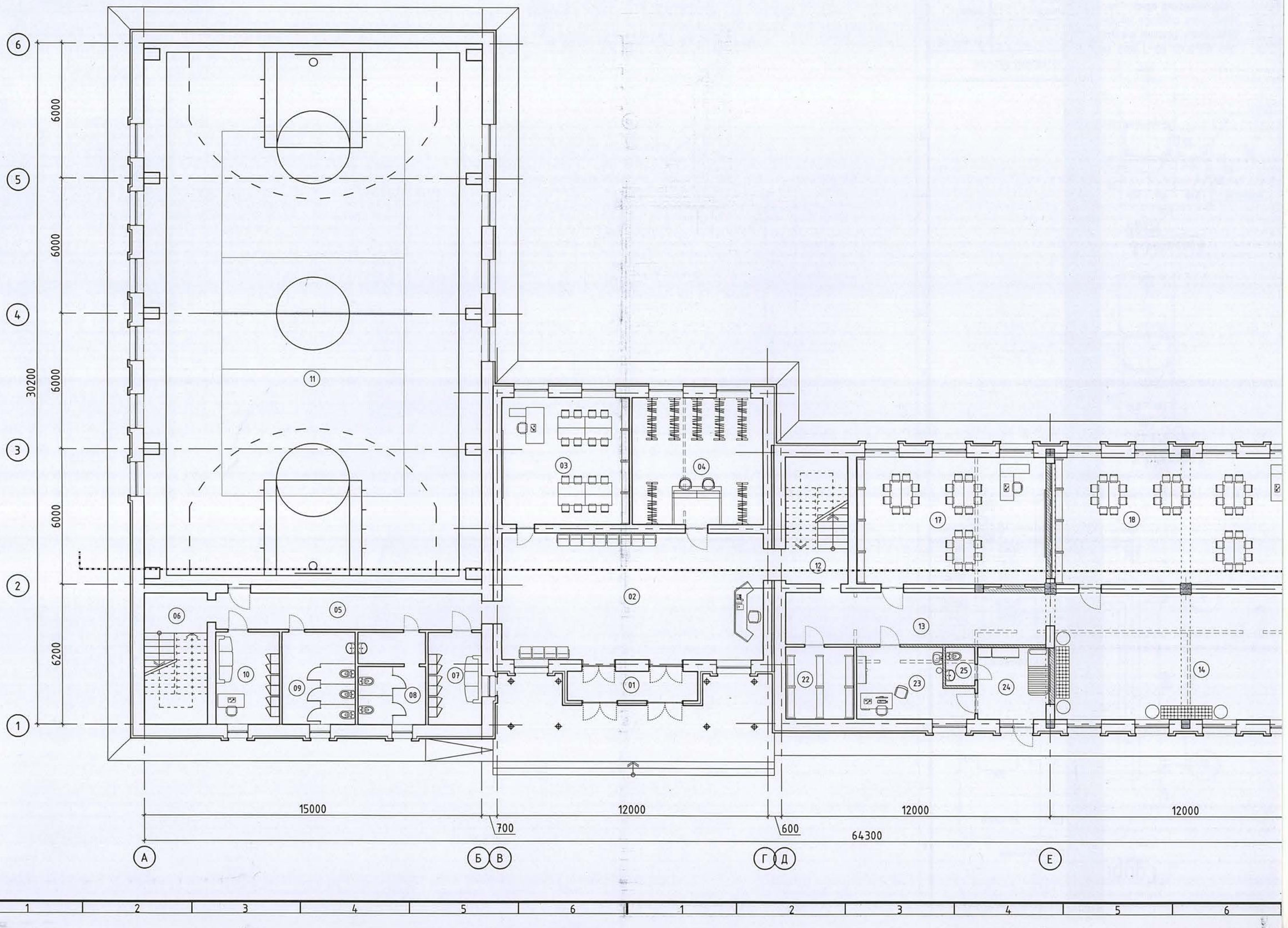
Буулгах ажлын тоо хэмжээ

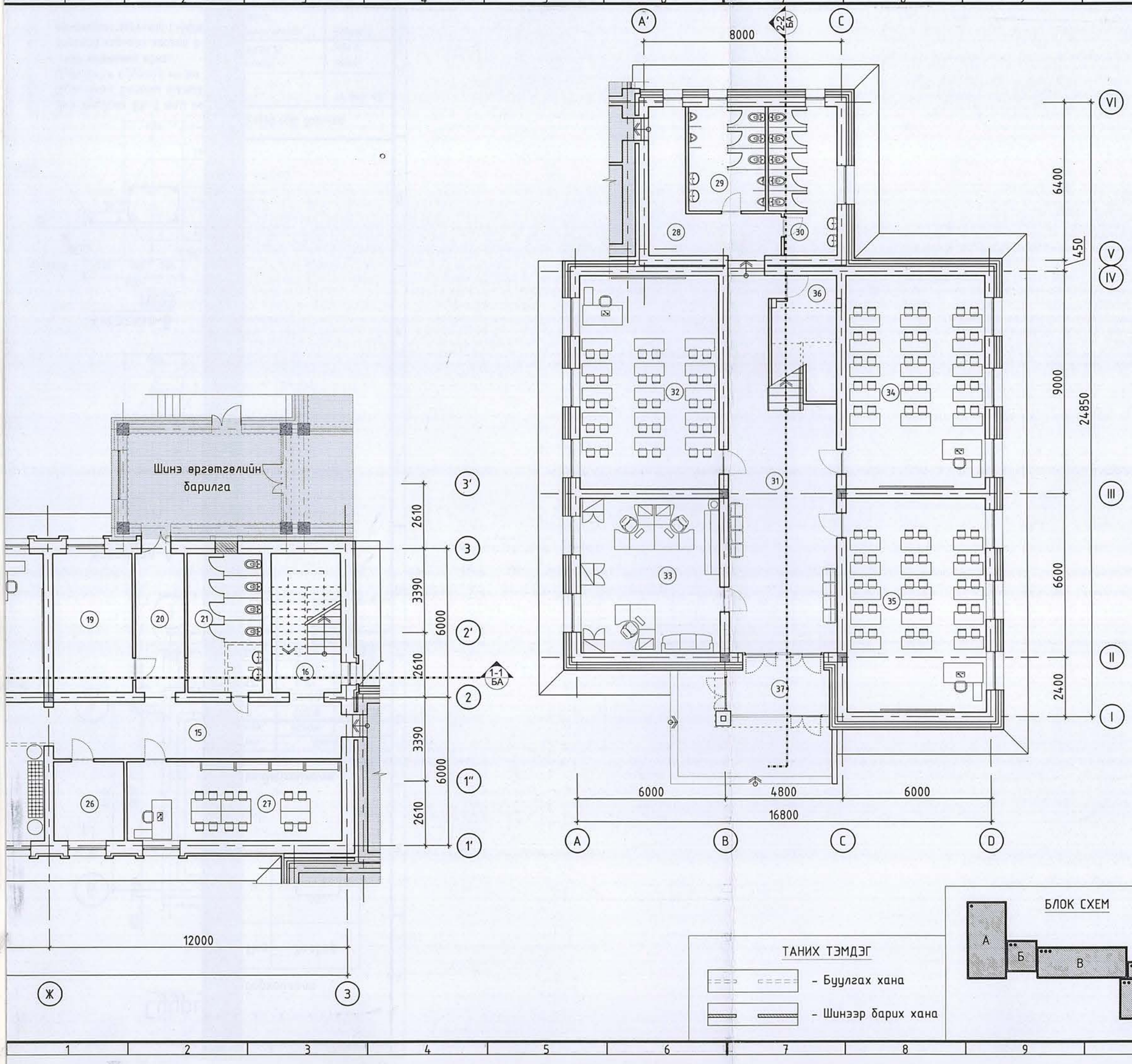
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:-	БА-26	26
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

А3

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





ТАЙЛБАР:

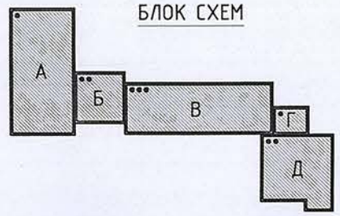
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Давтлагын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

БЛОК СХЕМ



Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

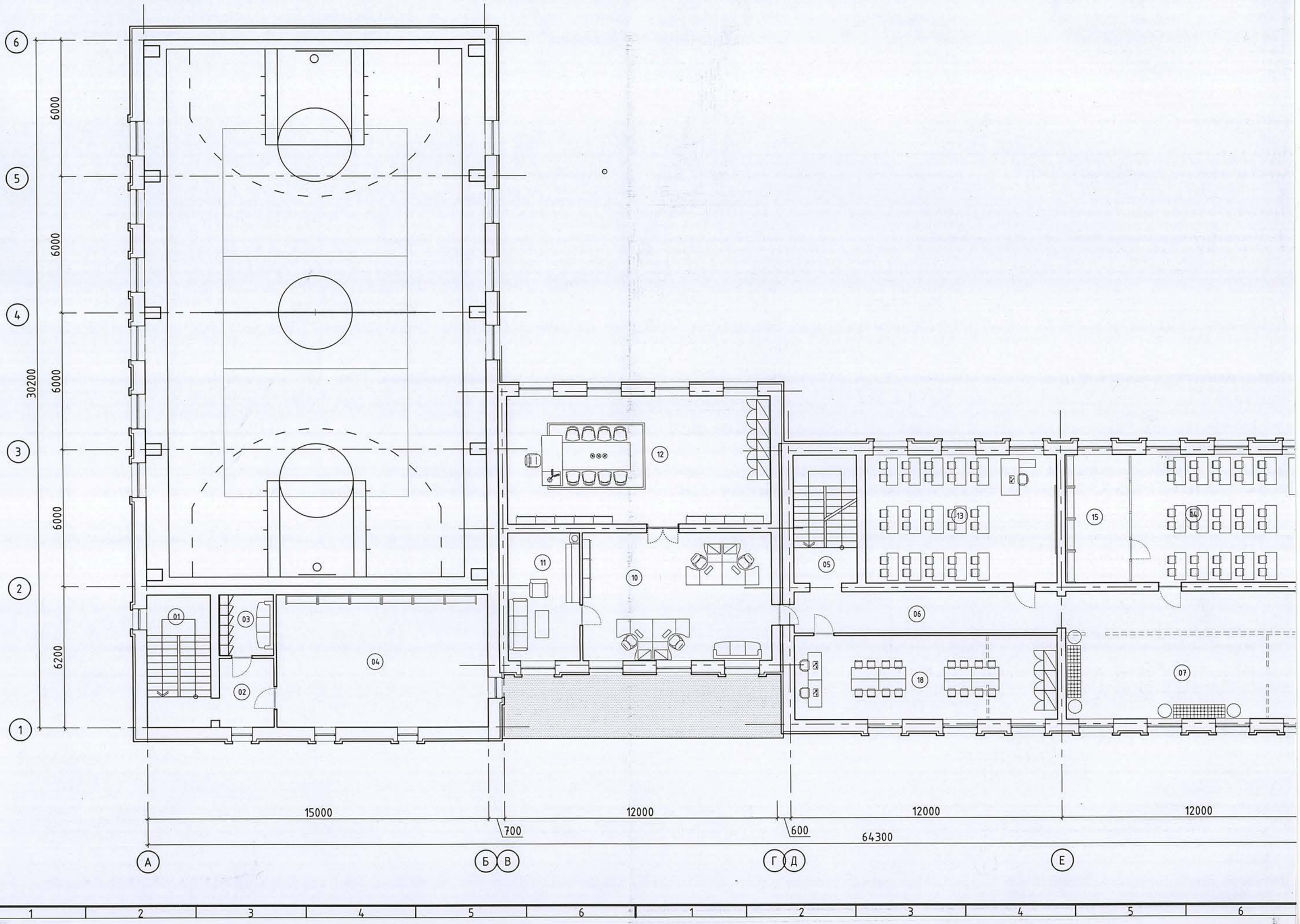
1-р давхрын шинэчилсэн байгууламж

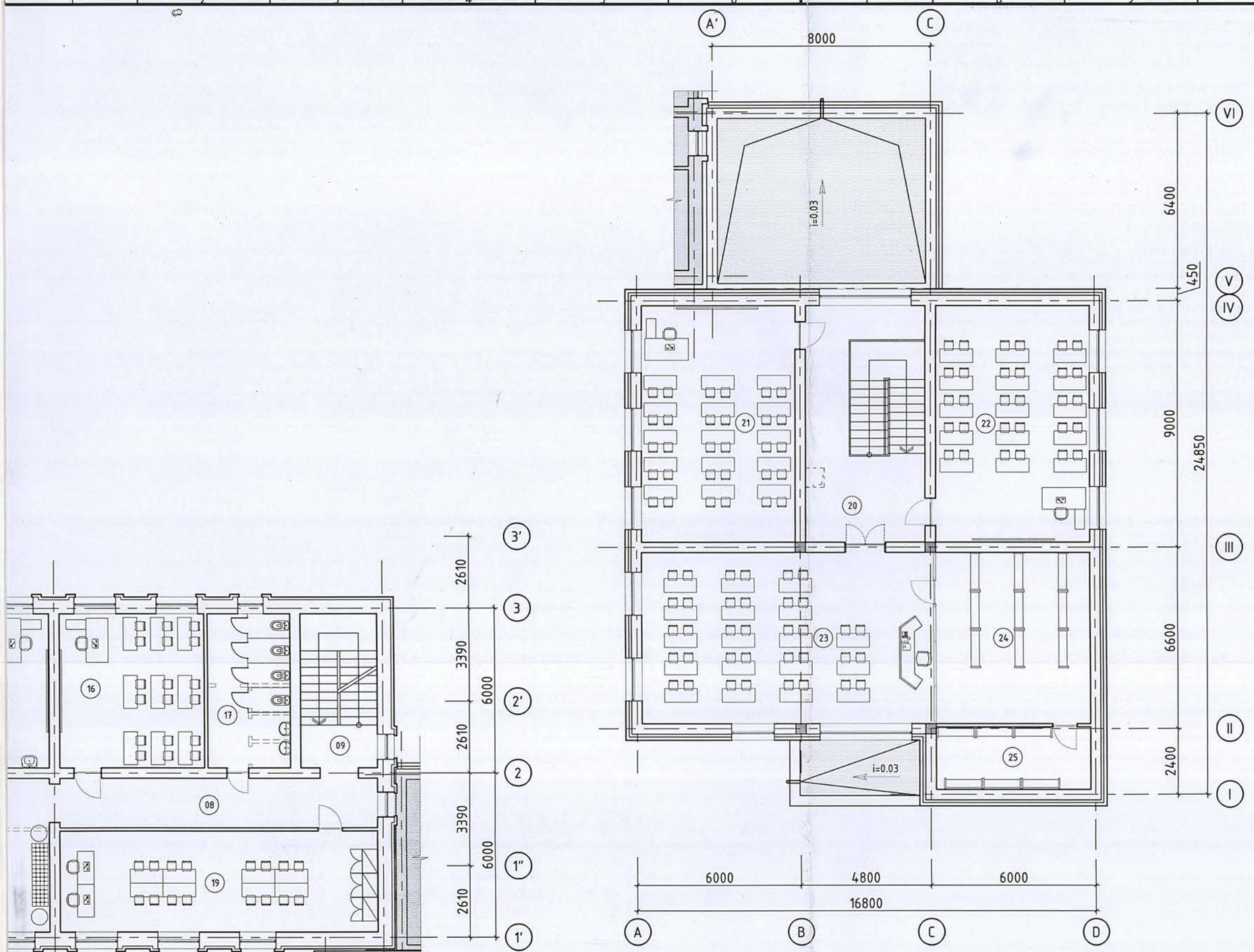
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ТХ -01	25
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/08/2016 64559 PM

2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хурлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Арцун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106783

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

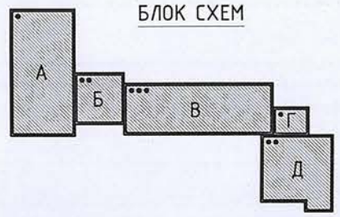
Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

2-р давхрын шинэчилсэн байгууламж

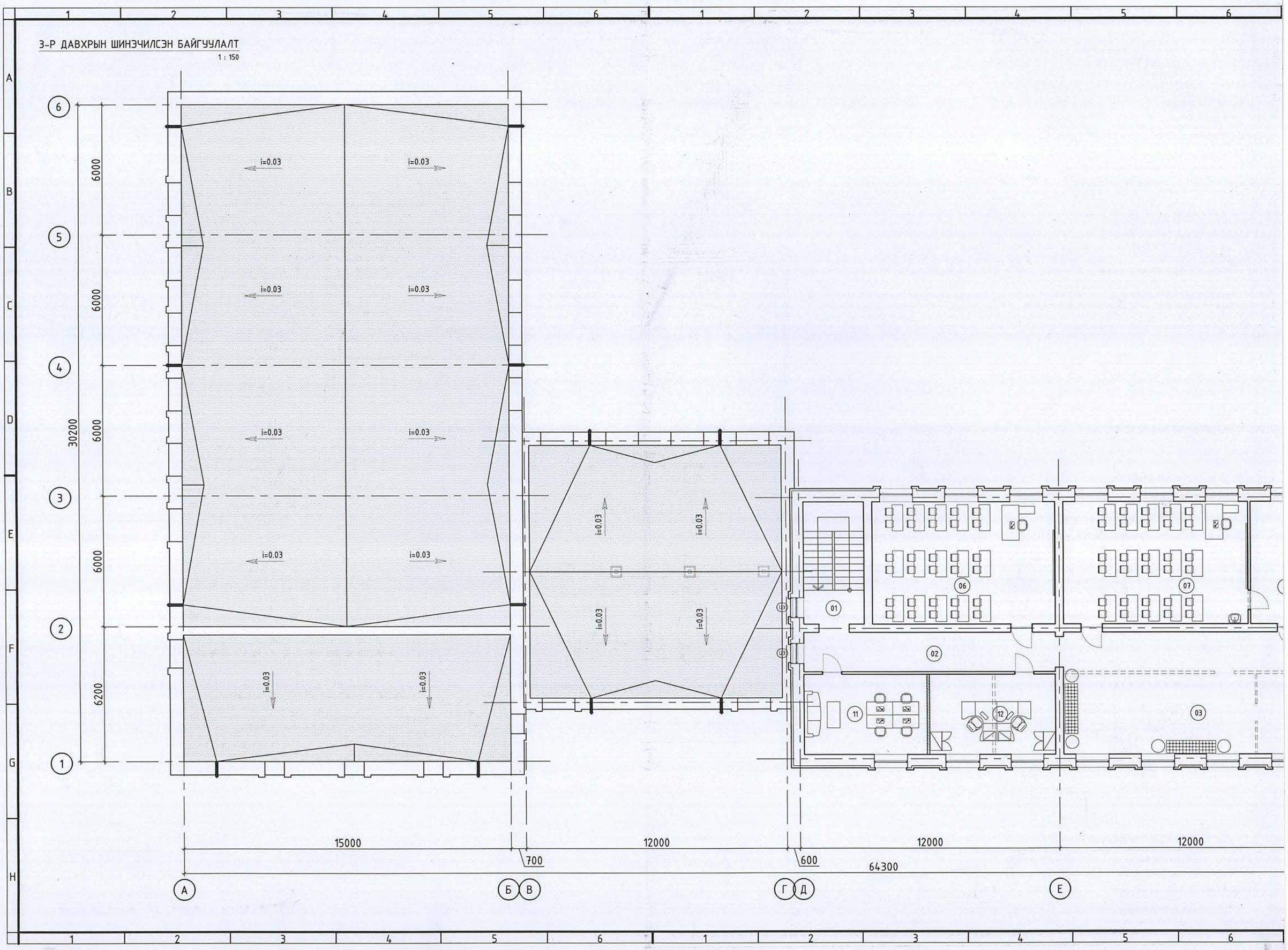
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ТХ-02	25
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

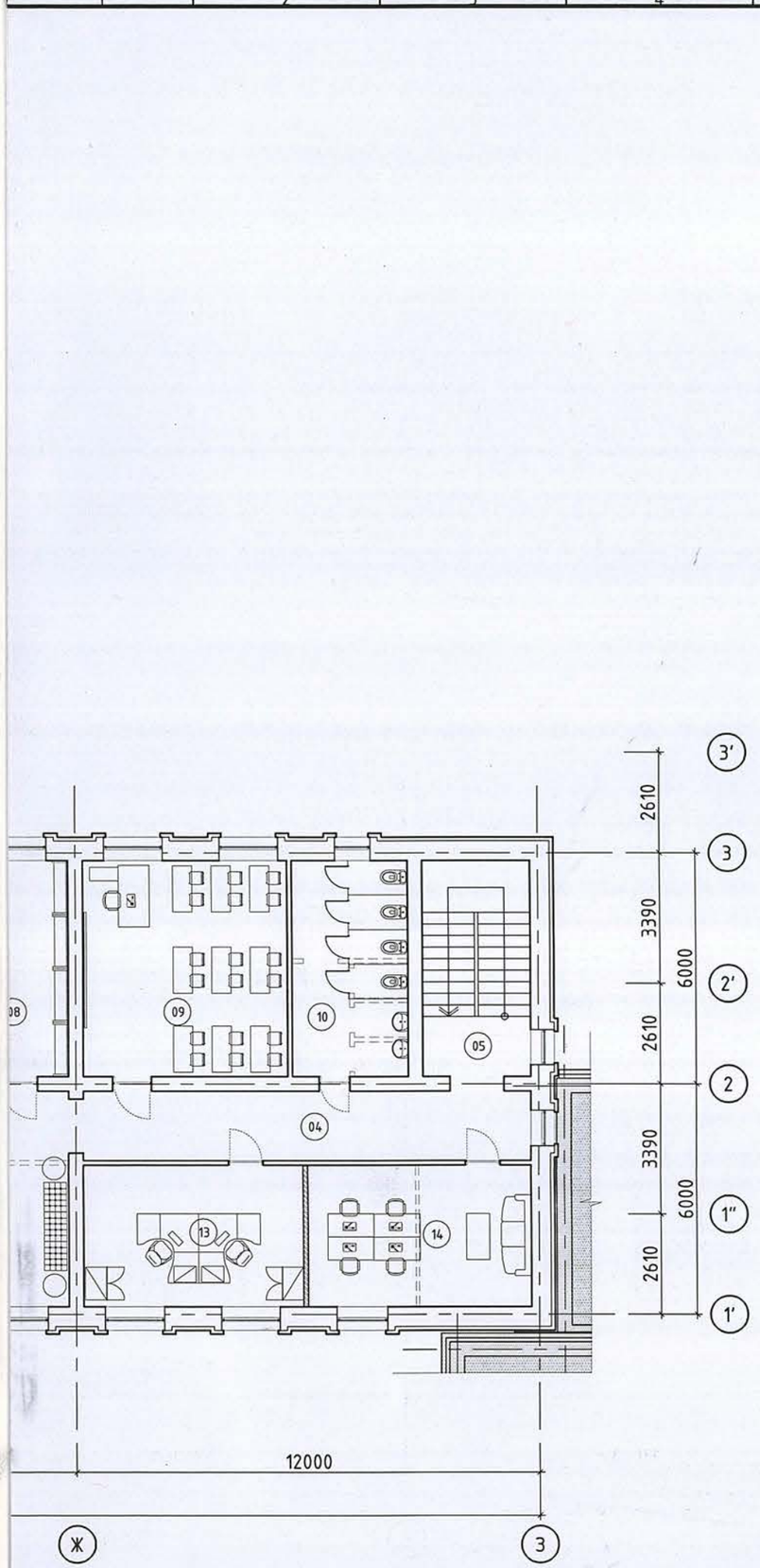
БЛОК СХЕМ

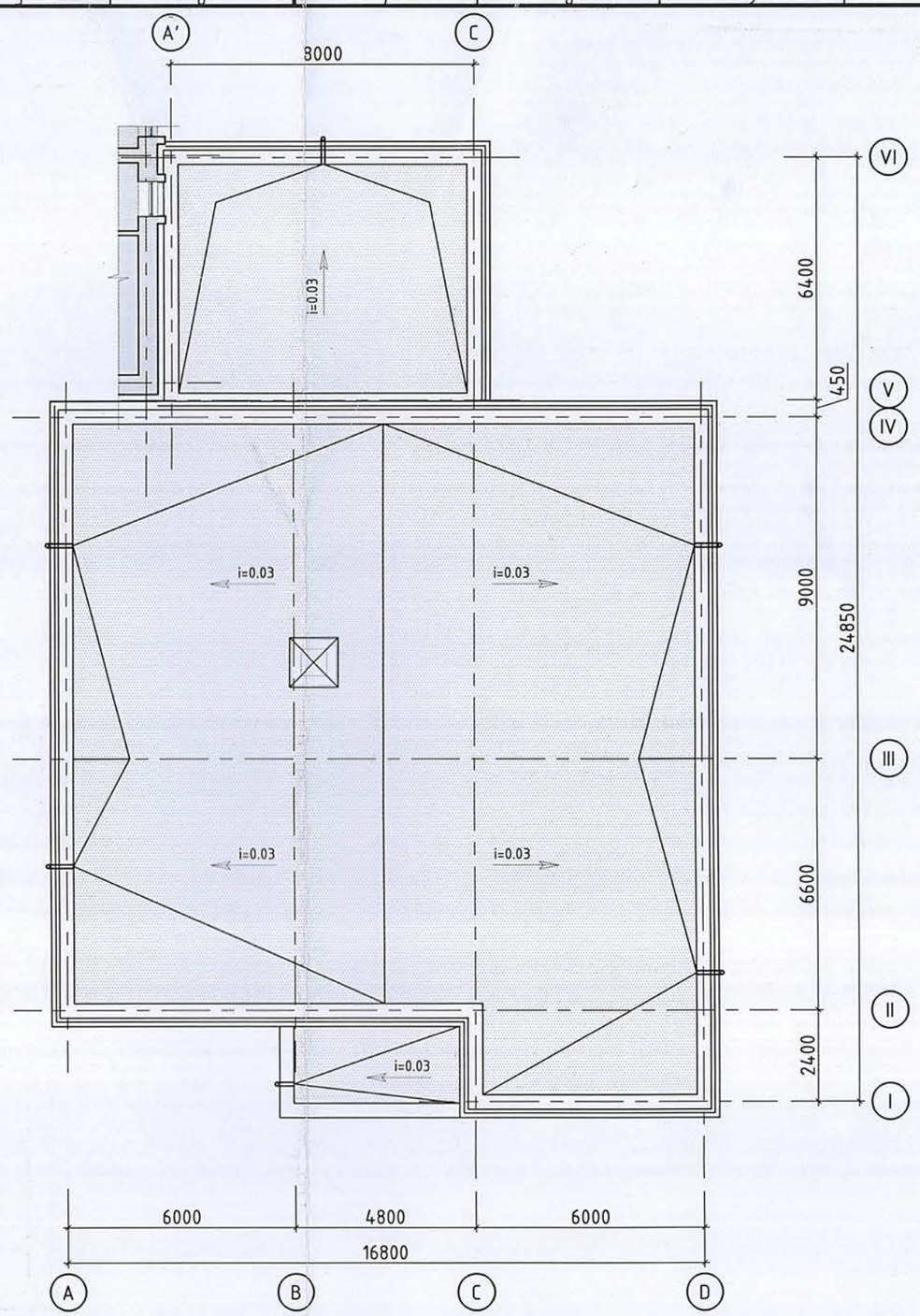


З-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







ТАЙЛБАР:

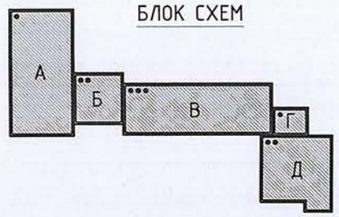
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Арцун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

БЛОК СХЕМ



Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Архитектор	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Хонгорзул
Шалгасан		Б.Бадамгарав

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын шинэчилсэн байгууламт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ТХ-03	25
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.04

12/28/2016 6:45:58 PM

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Зургийн шифр:АГХ 21/22

Төв аймаг, Зуунмод хот
5-р сургуулийн их засварын ажил

(ажлын зураг)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

ЗАХИРАЛ...../С.Бямбасүрэн/

2022 он

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, м³ V	Гадна агаарын температур, °С	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
5-р сургуулийн их засвар		-31.0 °С	88.0	-	30	-	-	128

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	Д2.1
	Халаалтын буцах шугам	Д2.2
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг үгсрах налуу	0.003
4	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /байгуулалт дээр/	
	Халаалтын хуваарлах хайрцаг /тойм дээр/	XX
5	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
6	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
7	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
8	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
9	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
10	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох тэнхлэг сэнс /тойм дээр/	

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
		Нэр	Нягт	Зузаан δ	ДДК		
			кг/м³	м	Вт/м°С	м²°С/Вт	Вт/м²°С
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Блокон хана	600	0.36	0.34	1.059	
		Дулаалга	35	0.15	0.041	3.659	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
						4.940	0.202
2	Хучилт:	2 үе хар цаас	600	0.003	0.17	0.018	
		Тортой цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Ус тусгаарлагч 1 үе	-	-	-	-	
		Хөвсөнцөр		0.1	0.041	2.43	
		Дулаалгын хөвсөнцөр хавтан	25	0.20	0.041	4.878	
		Уур тусгаарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.22	1.92	0.115	
						5.715	0.175
3	Цонх:	Хоёр давхар шиллэгээтэй пластмассан хүрээтэй				0.55	1.82
4	Хаалга:					0.5	2.1
5	Дулаалгагүй шал:						

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/				
info@altaingazrlinkhuch.mn Утас: 99106763	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн итгэлцүүр, байршлын схем				Үе шат: ХАС
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 30
	Шалгасан	Э.Арцунцэцэг			

А3

Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн итгэлцүүр, байршлын схем, тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-1
2	А3	Тайлбар бичиг, зургийн бүрдэл, таних тэмдэг	ХАС-2
3	А3	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-3
4	А3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	А3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	А3	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	А3	Материалын түүвэр	ХАС-7
8	А3	Материалын түүвэр	ХАС-8
9	А3	Материалын түүвэр	ХАС-9
10	А3	Материалын түүвэр	ХАС-10
11	А3	Материалын түүвэр	ХАС-11
12	А3	Материалын түүвэр	ХАС-12
13	А3	Материалын түүвэр	ХАС-13
14	А3	Материалын түүвэр	ХАС-14
15	А3	1-р давхрын халаалтын системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-15
16	А3	2-р давхрын халаалтын системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-16
17	А3	3-р давхрын халаалтын системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-17
18	А3	Халаалтын системийн тойм-1	ХАС-18
19	А3	Халаалтын системийн тойм-2	ХАС-19
20	А3	Халаалтын системийн тойм-3	ХАС-20
21	А3	Халаалтын системийн тойм-4	ХАС-21
22	А3	Хэсэглэлүүд	ХАС-22
23	А3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-23
24	А3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-24
25	А3	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн байгуулалт	ХАС-25
26	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн тойм-1	ХАС-26
27	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн тойм-2	ХАС-27
28	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн тойм-3	ХАС-28
29	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн тойм-4	ХАС-29
30	А3	Агаар сэлгэлтийн системийн шинэчлэсэн тойм-5	ХАС-30

Тайлбар бичиг

Ерөнхий зүйл: Төв аймгийн, Зуунмод хотод байх "5-р сургуулийн барилга"-ын их засварын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэн боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм да дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал да геофикикийн үзүүлэлт	БНбД 23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт	БНбД 25-01-20
3. Халаалт, агаар сэлгэлт да кондиционер	БНбД 41-01-11
4. Олон нийт иргэний барилга	БНбД 31-03-03
5. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ	MNS 3333:2013
6.Халаалт, агаар сэлгэлт да кондиционерийн системийн ажлын зураг	MNS 3024:2013

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.

1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-30.6°C
2. Дулаан зөөгчийн температур:	
2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм	85°C
2.2. буцах усны хэм	65°C
3. Зонхилох өрөөний хэм:	
3.1. Анги	18°C

В. Халаалт:
Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь одоо халаалтын эрчим хүчээр хангаж буй эх үүсвэр байна. Одоо байгаа төв сургуулийн барилгын халаалтын систем нь дооройс түгээлттэй, мухардмал эргэлттэй, хоёр хоолойт систем бүхий бие даасан 4 салбар шугам /коллектор/ шугаматай байхаар төлөвлөв. Халаалтын системийн магистрал шугам нь 1-р давхарын таазаар халганы дээгүүр зураг заасан чиглэлд налуутай, дулаалгатай, ус буулгах хий хураагчтай байхаар угсрагдана. Дулааны узелийн зургийг ДМ ийн зургаас үзэх шаардлагатай

Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "Korado-Radik" маркын панелан радиатор угсрахаар тусгав. Халаах хэрэгсэл бүрд тохируулах хаалт, буцах шугаманд таслах хаалтыг угсрана.

Халаалтын системийн шугам хоолойг холбох хэрэгслээр холбож, хомутаар бэхлэнэ.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНбД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ат-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй яндан хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Г. Агаар сэлгэлт:

Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар зураг төсөлд тусгаж өгөв. Спорт заал болон сургуулийн барилгын хонгилд агаар оруулах механик систем төлөвлөсөн ба агаар халаагчийн эх үүсвэр нь цахилгаан байна. Агаар соруулах систем нь байрын систем байх ба тухайн анги танхимд байрлах сурагчид тохируулах бололцоотой байхаар хийв, Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт, дугуй огтлолтой хоолойн доод түвшнээр өгөгдсөн болно. Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Зураг төсөлд Чех улсын Remak, Германы Maico брэндийн тоног төхөөрөмжүүдийг тусгасан ба тоног төхөөрөмж солигдох үед автортай зөвшилцөх шаардлагатай.

Агаар сэлгэлтийн шахтны давхар хоорондын хучилт болон хананд гарах сараалжны зай завсрыг сайтар битүүмжлэх шаардлагатай.

Угсралтын ажилыг гүйцэтгэхдээ:
БНбД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг бариимтлан ажиллах хэрэгтэй.

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Тайлбар бичиг, зургийн бүрдэл, таних тэмдэг — Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг			

А3

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Агаар оруулах системийн техникийн үзүүлэлт																				
Системийн дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Систем байрлаж буй өрөөний нэр	Агаар			Сэнс						Агаар халаагч					Агаарын шүүлтүүр			
			Гадна	Дахин ашиглаж буй	Нийт	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн			агаарын хэмжээ	температур		дулаан зарцуулалт	даралтын алдагдал	агаарын хэмжээ	Төрөл	АҮИ	даралтын алдагдал
													эхний	халсан						
			$м^3$/цаг	$м^3$/цаг	$м^3$/цаг	Төрөл	Бүтээмж $м^3$/цаг	Даралт Па	Чадал кВт	Эргэлт эрг/мин	Цахилгаан В / тоо / Гц	$м^3$/цаг	°С	°С	кВт	Па	$м^3$/цаг		%	Па
О-1	Спорт заал	Спорт заал	1500	0	0	сувгийн	1500	650	2.38	1497	400 / 3 / 50	1500	-30.6	+18	30	-	2100	кассет	85	47
О-2	Анги хонгил	Хонгил	1840	0	600	сувгийн	1840	650	0.29	1420	380 / 3 / 50	600	-39	+18	30	-	2100	кассет	85	25
О-3	Анги хонгил	Хонгил	1840	0	600	сувгийн	1840	650	0.29	1420	380 / 3 / 50	600	-39	+18	30	-	2100	кассет	85	25
О-4	Анги хонгил	Хонгил	1840	0	600	сувгийн	1840	650	0.29	1420	380 / 3 / 50	600	-39	+18	30	-	2100	кассет	85	25
О-5	Анги хонгил	Хонгил	1840	0	600	сувгийн	1840	650	0.29	1420	380 / 3 / 50	600	-39	+18	30	-	2100	кассет	85	25

Агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт

Д/д	Сэнсний үзүүлэлт								
	Системийн дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Сэнс байрлаж буй өрөөний нэр	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
				Төрөл	Бүтээмж L, $м^3$/цаг	Даралт P Па	Чадал N кВт	Эргэлтийн тоо, n эрг/мин	Цахилгаан В / тоо / Гц
1	С-1	Спорт заал	Спорт заал	тэнхлэг	1500	210	2.38	1497	400 / 3 / 50
2	С-2	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Сувгийн	350	350	0.35	1497	220 / 50
3	С-3	Тусгаарлах өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Таазны	75	100	0.04	2350	220 / 50
4	С-4	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Сувгийн	350	350	0.35	1497	220 / 50
5	С-5,6,8,13,14	Анги	анги	Сувгийн	253	100	0.023	2350	220 / 50
6	С-7	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Сувгийн	350	350	0.35	1497	220 / 50
7	С-9	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Сувгийн	350	350	0.35	1497	220 / 50
8	С-10	Цайны газар	Цайны газар	Тэнхлэгийн	810	280	0.18	2550	220 / 50
9	С-11	Халуун цех	халуун цех	Тэнхлэгийн	1090	200	0.9	2910	220 / 50
9	С-12	Ариун цэврийн өрөө	Ариун цэврийн өрөө	Тэнхлэгийн	660	600	0.9	2910	220 / 50

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazrilinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Ye шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №1			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т≥200 °С; Ру≥1.6 мПа	Ф15 мм	110	1.23	у/м
		Ф20 мм	80.4	1.66	у/м
		Ф25 мм	68.6	2.39	у/м
		Ф32 мм	111	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	110	1.23	у/м
		Ф20 мм	80.4	1.66	у/м
		Ф25 мм	68.6	2.39	у/м
		Ф32 мм	111	3.09	у/м
3	Штрёмакс	Балансын хаалт ф15мм	8	-	шир
4	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Вентиль хаалт ф15мм	19	-	шир
5	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	6	-	шир
6	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Ус буулгагч ф15мм	4	-	шир
7		Термостат хаалт Ф15	19	-	шир
8	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Холбох хэрэгсэл Гагнадаг булан ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
9		Изгон ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
10	Korado-radik	Халаах хэрэгсэл /хавтгайлжин/			
		20-9070-6	10	-	шир
		20-1270-6	1	-	шир
		10-1250-6	5	-	шир
		10-9050-6	3	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №2			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т≥200 °С; Ру≥1.6 мПа	Ф15 мм	88	1.23	у/м
		Ф20 мм	56	1.66	у/м
		Ф25 мм	26	2.39	у/м
		Ф32 мм	50	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	88	1.23	у/м
		Ф20 мм	56	1.66	у/м
		Ф25 мм	26	2.39	у/м
		Ф32 мм	50	3.09	у/м
3	Штрёмакс	Тохируулах хаалт ф20мм G=134-87кг/ц	5	-	шир
4		Тохируулах хаалт ф15мм G=116-59кг/ц	4	-	шир
5	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Вентиль хаалт ф15мм	39	-	шир
6		Термостат хаалт Ф15	39	-	шир
7	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Ус буулгагч ф15мм	2	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ
info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Ye шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Оноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №2			
7	Korado-radik	Халаах хэрэгсэл /хавтгайлжин/			
		10-1250-6	9	-	шир
		10-1150-6	12	-	шир
		20-1270-6	1	-	шир
		10-5050-6	3	-	шир
		10-1050-6	1	-	шир
		10-1450-6	4	-	шир
		10-9050-6	18	-	шир
8	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Гагнадаг шилжвэр Ф32-25	2	-	шир
		Ф25-20	2	-	шир
		Ф20-15	2	-	шир
9	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 30
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №3			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; Py≥1.6 мПа	Ф15 мм	76	1.23	у/м
		Ф20 мм	66	1.66	у/м
		Ф25 мм	44	2.39	у/м
		Ф32 мм	62	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	76	1.23	у/м
		Ф20 мм	66	1.66	у/м
		Ф25 мм	44	2.39	у/м
		Ф32 мм	62	3.09	у/м
3	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт ф15мм	33	-	шир
4	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Вентиль хаалт ф15мм	33	-	шир
5	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Хий аваач ф15мм	6	-	шир
6	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Ус буулгач ф15мм	4	-	шир
7	Korado-radik	Халаах хэрэгсэл /хавтгайлжин/			
		22-1050-6	2	-	шир
		10-9050-6	25	-	шир
		10-1450-6	6	-	шир
		10-1250-6	4	-	шир
		10-5050-6	4	-	шир
8	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Ус буулгач ф15мм	2	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №3			
9	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	2	-	шир
		Ф20	26	-	шир
		Ф15	8	-	шир
10	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Холбох хэрэгсэл Гагнадаг булан ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
11		Изгон ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
12	T≥100 °C; Py≥1.0 мПа	Гагнадаг шилжвэр Ф25-20	4	-	шир
		Ф20-15	2	-	шир
13	Штрёмакс	Тохируулах хаалт ф20мм G=134-59кг/ц	6	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №4,5			
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган яндан			
	Т≥200 °С; Ру≥1.6 мПа	Ф15 мм	64	1.23	у/м
		Ф20 мм	60	1.66	у/м
		Ф25 мм	62	2.39	у/м
		Ф32 мм	8	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Дулаалга δ=0.05м			
		λ=0.05 Вт/м °С			
		в/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	64		у/м
		Ф20 мм	60		у/м
		Ф25 мм	62		у/м
		Ф32 мм	8		у/м
3	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Вентиль хаалт ф15мм	24	-	шир
4	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Термостат хаалт ф15мм	24	-	шир
5	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Хий авагч ф15мм	4	-	шир
6	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Ус буулгагч ф15мм	4	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: Түгээх шугам №4,5			
9	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Бөмбөлгөн хаалт Ф32	4	-	шир
		Ф20	10	-	шир
		Ф15	4	-	шир
10	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Холбох хэрэгсэл Гагнадаг булан ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
11		Изгон ф15мм	20	-	шир
		ф20мм	10	-	шир
		ф25мм	10	-	шир
12	Т≥100 °С; Ру≥1.0 мПа	Гагнадаг шилжвэр Ф25-20	4	-	шир
		Ф20-15	2	-	шир
13	Штрёмакс	Тохируулах хаалт ф20мм G=134-59кг/ц	6	-	шир
14	Korado-radik	Халаах хэрэгсэл /хавтгайлжин/			
		10-1250-6	13	-	шир
		10-1270-6	2	-	шир
		10-9050-6	9	-	шир

info@altaingazrilinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Ye шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 30
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан		Э.Арцунцэцэг		

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-1 систем:			
1	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	3	-	шир
2	EOS 60-30/30	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=30кВт; 400V/50Hz	1	-	шир
3	VFK 40-20	Агаар шүүгч L600м3/ц	1	-	шир
4	LKSX 60-30/230	Хавхлага 220V/50Hz	1	-	шир
5	KF3-60-30	Уутат филтер	1	-	шир
6	RP 60-30/28-4D	N=1497 Вт; n=1390 эр/мин; 2.38А; 3х400V/50Hz L=1500 м3/ц; P=210 Па	1	-	шир
7	Ф300	Агаар оруулах гадна дугуй сараалж	1	-	шир
		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф280 мм δ=0.6 мм	4.5	3.96	у/м
		Ф300 мм δ=0.6 мм	3.0	2.64	у/м
8		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф280 - 300х600	1	-	шир
		Ф300 - 300х600	1	-	шир
9		гөлмөн төмөр хоолойн гуравлагч			
		280х280х280	3	-	шир
10		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф300 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
		45° Ф300 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
11		Агаар орууллах сараалж			
		f_0=0.028 м^2	3	-	шир
12		Дулаалга Ф300	4.5	-	у/м
13		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф280 мм δ=0.6 мм	1	-	шир

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-1 систем:			
1	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	3	-	шир
2	RP 60-30/28-4D	N=1497 Вт; n=1390 эр/мин; 2.38А; 3х400V/50Hz L=1500 м3/ц; P=210 Па	1	-	шир
3	LKSX 60-30/230	Хавхлага 220V/50Hz	1	-	шир
4	Ф280	Агаар орууллах гадна дугуй сараалж	1	-	шир
5		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф280 мм δ=0.6 мм 14.1	16.0	-	у/м
		Ф200 мм δ=0.6 мм 2.8	4.5	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф280 - 300х600	2	-	шир
7		гөлмөн төмөр хоолойн гуравлагч			
		280х280х280	3	-	шир
8		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф280 мм δ=0.6 мм	2	-	шир
		45° Ф280 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
9		Агаар орууллах сараалж			
		f_0=0.02м^2	5	-	шир
10		Дулаалга Ф280	4.5	-	у/м
11		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф280 - 200	1	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-8	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг			

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-2,3,4 систем:			
1	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	9	-	шир
2	EOS 60-30/30	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=30кВт; 400V/50Hz	3	-	шир
3	VFK 40-20	Агаар шүүгч L600м3/ц	3	-	шир
4	LKSX 60-30/230	Хавхлага 220V/50Hz	3	-	шир
5	KF3-60-30	Уутат филтер	3	-	шир
6	RP 60-30/28-4D	N=1497 Вт; n=1390 эр/мин; 2.38А; 3x400V/50Hz L=1500 м3/ц; P=210 Па	3	-	шир
7	F=0.5м2	Агаар оруулах гадна дугуй сараалж	3	-	шир
		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф250 мм δ=0.6 мм	27	21.2	у/м
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
8		45° Ф250 мм δ=0.6 мм	12	-	шир
		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.025 м^2	12	-	шир
		Дулаалга Ф250	27	-	у/м

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-2 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	Vent 125 ecowatt	N=0.35 кВт n=2800 эр/мин, L=350 м3/ц 0.6А; P=350 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф200	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф125 мм δ=0.5 мм	4.3	-	у/м
		Ф200 мм δ=0.6 мм	2.0	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф200 - 125	1	-	шир
7		гөлмөн төмөр хоолойн гуравлагч			
		200x200x200	3	-	шир
8		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф125 мм δ=0.5 мм	1	-	шир
		90° Ф200 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
9		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.125м^2	5	-	шир
10		Дулаалга Ф200	2.0	-	у/м

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамьян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамьян-Очир	ТГ Шифр:	Огноо: 2022
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг	Зургийн дугаар: ХАС-9	Хуудас: 30

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-4 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	Vent 125 ecowatt	N=0.35 кВт n=2800 эр/мин, L=350 м3/ц 0.6A; P=350 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф150	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф150 мм δ=0.5 мм	8.6	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф150 мм δ=0.5 мм	2	-	шир
7		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.15м^2	3	-	шир
8		Дулаалга Ф200	2.0	-	у/м
		Дулаан хөшиг:			
9		C1-E2-150 N=13.7кВт 380V/50Hz L=3200м^3/ц	2	-	шир
		С-5 систем:			
10		Агаар сорох сэнс			
	BF silent 150	N=0.023 кВт n=2350 эр/мин, L=253 м3/ц 0.6A; P=100 Па. 220V/50Hz	8	-	шир
11		EC-1 систем:			
		Агаар дамжуулах системийн			
		PVC хоолой Ф150мм	8	-	шир
12		EC-2 систем:			
		Агаар дамжуулах системийн			
		PVC хоолой Ф100мм	8		шир

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-3 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	SIlent 200CZ	N=0.04 кВт n=2350 эр/мин, L=75 м3/ц 0.6A; P=100 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Үл буцаах хавхлага Ф150	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф100 мм δ=0.5 мм	8.6	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф150 мм δ=0.5 мм	2	-	шир
7		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.10м^2	1	-	шир
8		Дулаалга Ф100	2.0	-	у/м

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-10 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	EL 315 E2 03 сэнс	N=0.18 кВт n=2550 эр/мин, L=810 м3/ц 1.2A; P=280 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф150	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
	-	Ф125 мм δ=0.5 мм	6.3	-	у/м
		Ф150 мм δ=0.6 мм	9.5	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф150 - 125	1	-	шир
7		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф125 мм δ=0.5 мм	1	-	шир
		90° Ф200 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
8		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.2м^2	9	-	шир
9		Дулаалга Ф150	2.0	-	у/м

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-11 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	RS 250 L сэнс	N=0.9 кВт n=2910 эр/мин, L=1090 м3/ц 0.6A; P=200 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф200	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
	-	Ф200 мм δ=0.6 мм	7.0	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф200 мм δ=0.5 мм	4	-	шир
7		Агаар соруулах зонт			
		f_0=3м^2	2	-	шир
8		Дулаалга Ф150	2.0	-	у/м

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Ye шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-7 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	Vent 125 ecowatt	N=0.35 кВт n=2800 эр/мин, L=350 м3/ц 0.6A; P=350 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф150	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф150 мм δ=0.5 мм	6.6	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф150 мм δ=0.5 мм	2	-	шир
7		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.15м^2	3	-	шир
8		Дулаалга Ф200	2.0	-	у/м
		С-6 систем:			
9		Агаар сорох сэнс			
		N=0.023 кВт n=2350 эр/мин, L=253 м3/ц 0.6A; P=100 Па. 220V/50Hz	12	-	шир

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-9 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	Vent 125 ecowatt	N=0.35 кВт n=2800 эр/мин, L=350 м3/ц 0.6A; P=350 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф150	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф150 мм δ=0.5 мм	6.6	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф150 мм δ=0.5 мм	2	-	шир
7		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.15м^2	3	-	шир
8		Дулаалга Ф200	2.0	-	у/м
		С-8 систем:			
9		Агаар сорох сэнс			
		N=0.023 кВт n=2350 эр/мин, L=253 м3/ц 0.6A; P=100 Па. 220V/50Hz	12	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг			

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-12 систем:			
1		Зөөлөн холбоос	2	-	шир
2	RS 130 EC сэнс	N=0.9 кВт n=3610 эр/мин, L=660 м3/ц 0.6A; P=600 Па. 220V/50Hz	1	-	шир
3		Шифр хаалт Ф200	1	-	шир
4		Агаар дамжуулах системийн			
5		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф150 мм δ=0.5 мм	8.0	-	у/м
		Ф200 мм δ=0.5 мм	3.0	-	у/м
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° Ф150 мм δ=0.5 мм	2	-	шир
6		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой тройник			
		90° Ф200x200x200мм δ=0.5 мм	1	-	шир
7		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй шилжвэр			
		Ф200x150мм δ=0.5 мм			
8		Агаар орууллах сараалж			
		f_0=0.15м^2	8	-	шир
		Дулаалга Ф200	2.0	-	у/м
9		Агаарын дулааны хөшиг:			
	С1-Е2-150	N=13.7кВт 380V/50Hz L=3200м^3/ц	2	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-5 систем:			
1	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	3	-	шир
2	EOS 60-30/30	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=30кВт; 400V/50Hz	1	-	шир
3	VFK 40-20	Агаар шүүгч L600м3/ц	1	-	шир
4	LKSX 60-30/230	Хавхлага 220V/50Hz	1	-	шир
5	KFЭ-60-30	Уутат филтер	1	-	шир
6	RP 60-30/28-4D	N=1497 Вт; n=1390 эр/мин; 2.38А; 3х400V/50Hz L=1500 м3/ц; P=210 Па	1	-	шир
7	300x200	Агаар оруулах гадна дугуй сараалж	1	-	шир
		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой			
		Ф300x200 мм δ=0.6 мм	15	-	у/м
8		Агаар дамжуулах системийн			
		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой шилжвэр			
		Ф300x200 - 300x600	2	-	шир
9		гөлмөн төмөр дугуй спираль хоолой булан			
		90° 200x300 мм δ=0.6 мм	1	-	шир
10		Агаар оруулах сараалж			
		f_0=0.25 м^2	3	-	шир
11		Дулаалга 200x300	10	-	у/м
		С-13,14 систем:			
12		Агаар сорох сэнс			
		N=0.023 кВт n=2350 эр/мин, L=253 м3/ц 0.6А; P=100 Па. 220V/50Hz	15	-	шир

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Материалын түүвэр

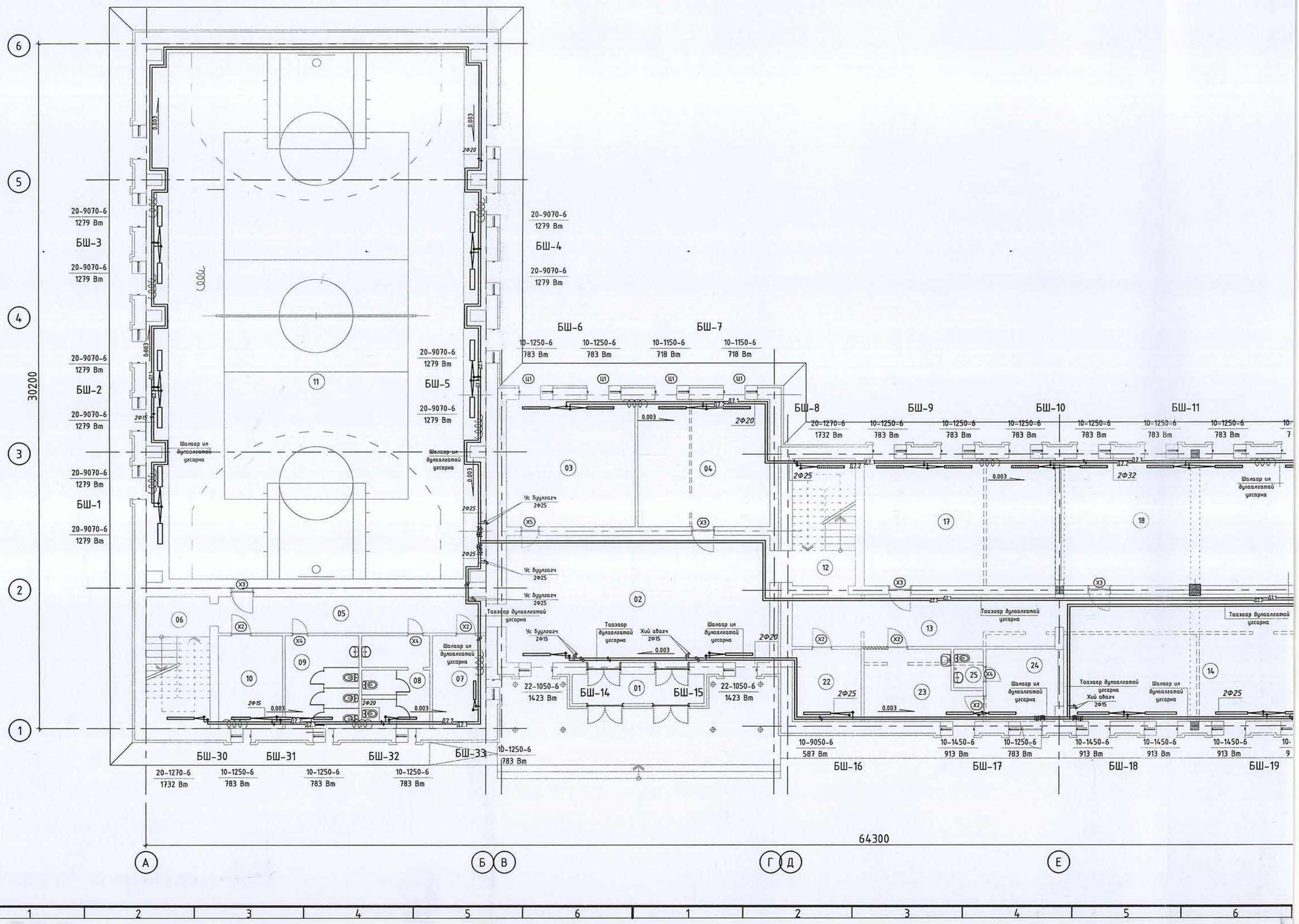
Үе шат: ХАС

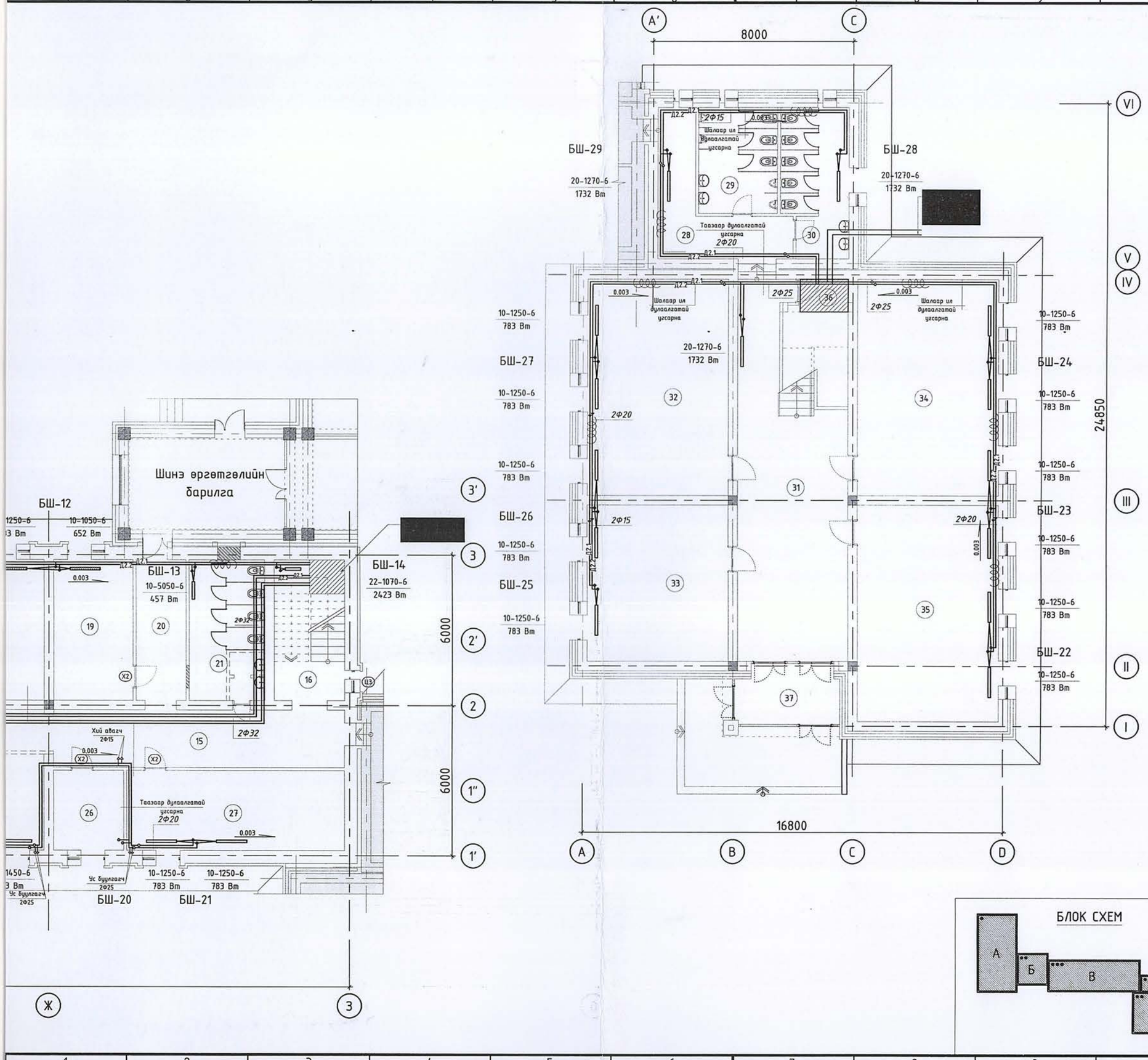
Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:100	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

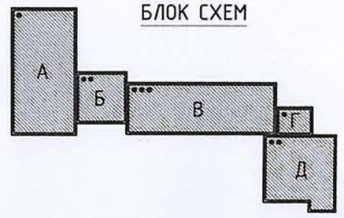




Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Ариун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Ариун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Ариун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Ариун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Давтлагын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Ариун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Ариун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

БЛОК СХЕМ



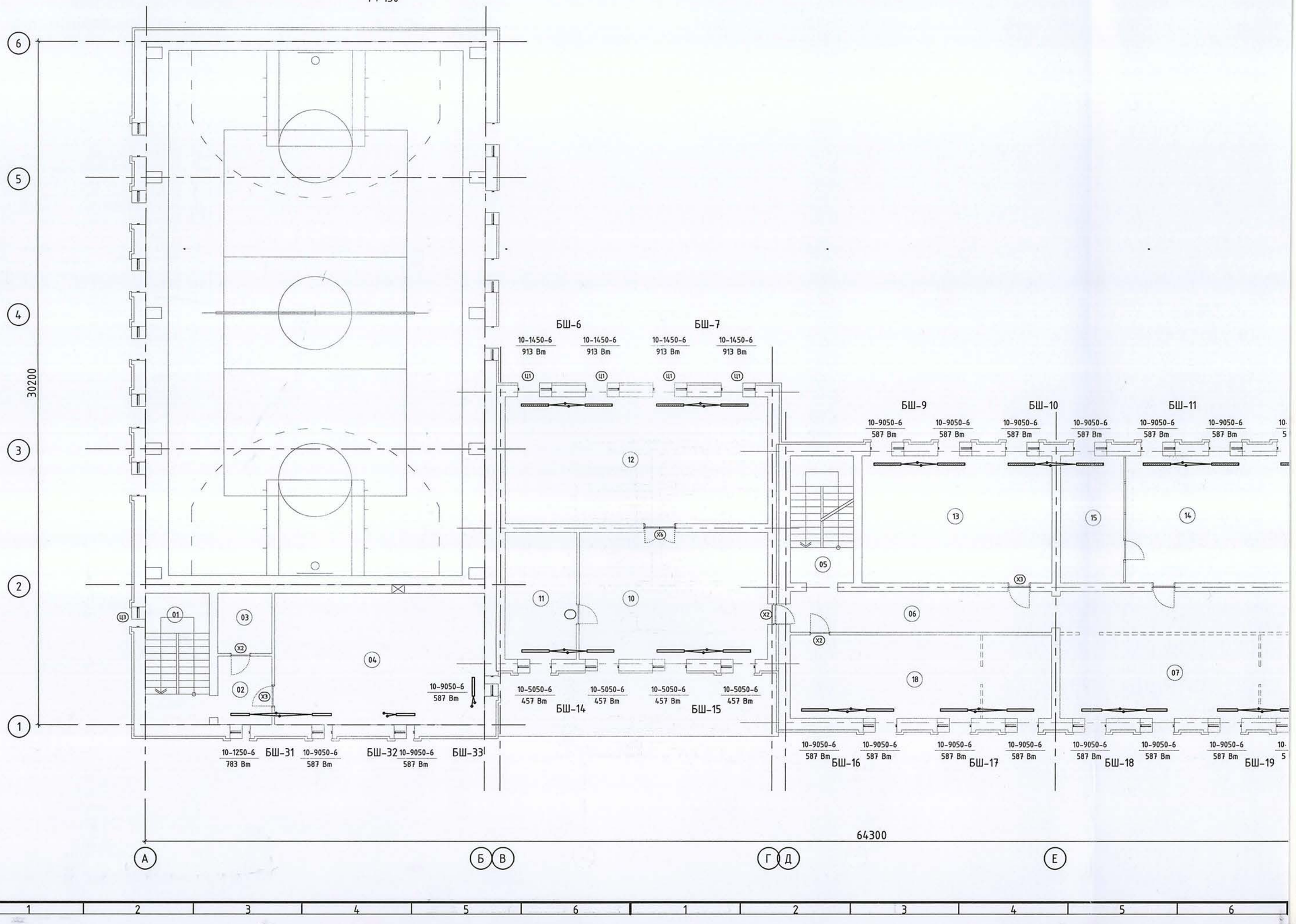
Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
1-р давхрын халаалтын шинэчилсэн байгуулалт		
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: ХАС-15	Хуудас: 30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

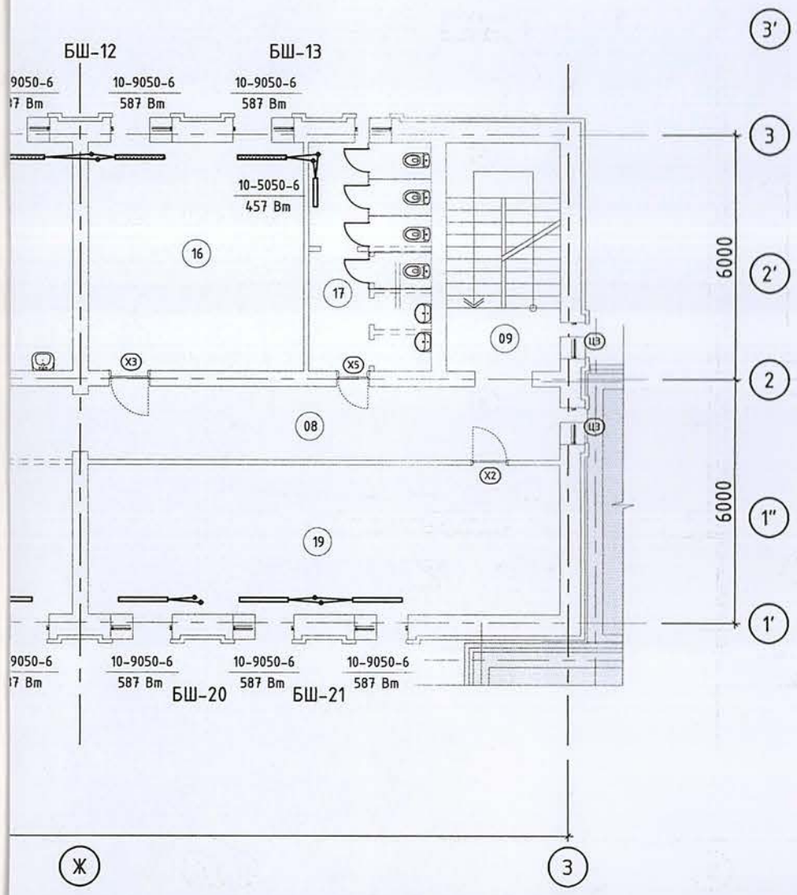
12/28/2016 6:01:50 PM

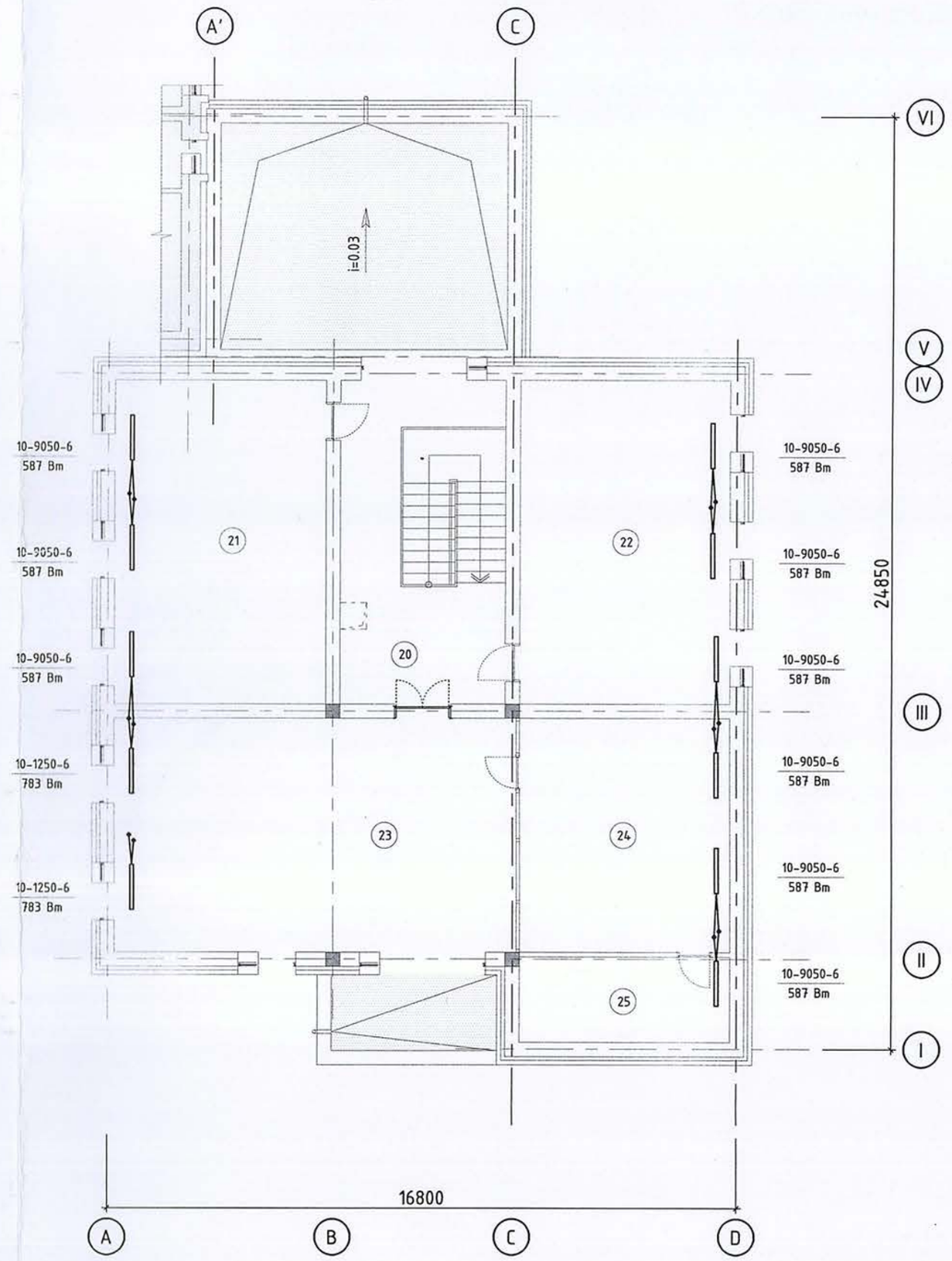
А3

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







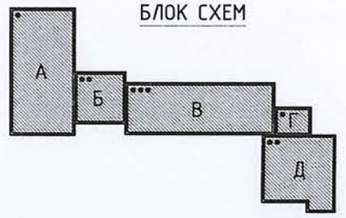
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хүрлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Арицн цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Ц1	1500x1500	8ш
Ц2	1800x1500	19ш
Ц3	1800x900	8ш
Х2	2100x900	5ш
Х3	2100x1000	4ш
Х5	2100x800	1ш
Х6	2100x1400	1ш
ШХ1	3000x5610	1ш
ШХ2	2700x6230	1ш

БЛОК СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

– Буулгах хана

– Шинээр барих хана

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		З.Арцунцэцэг

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

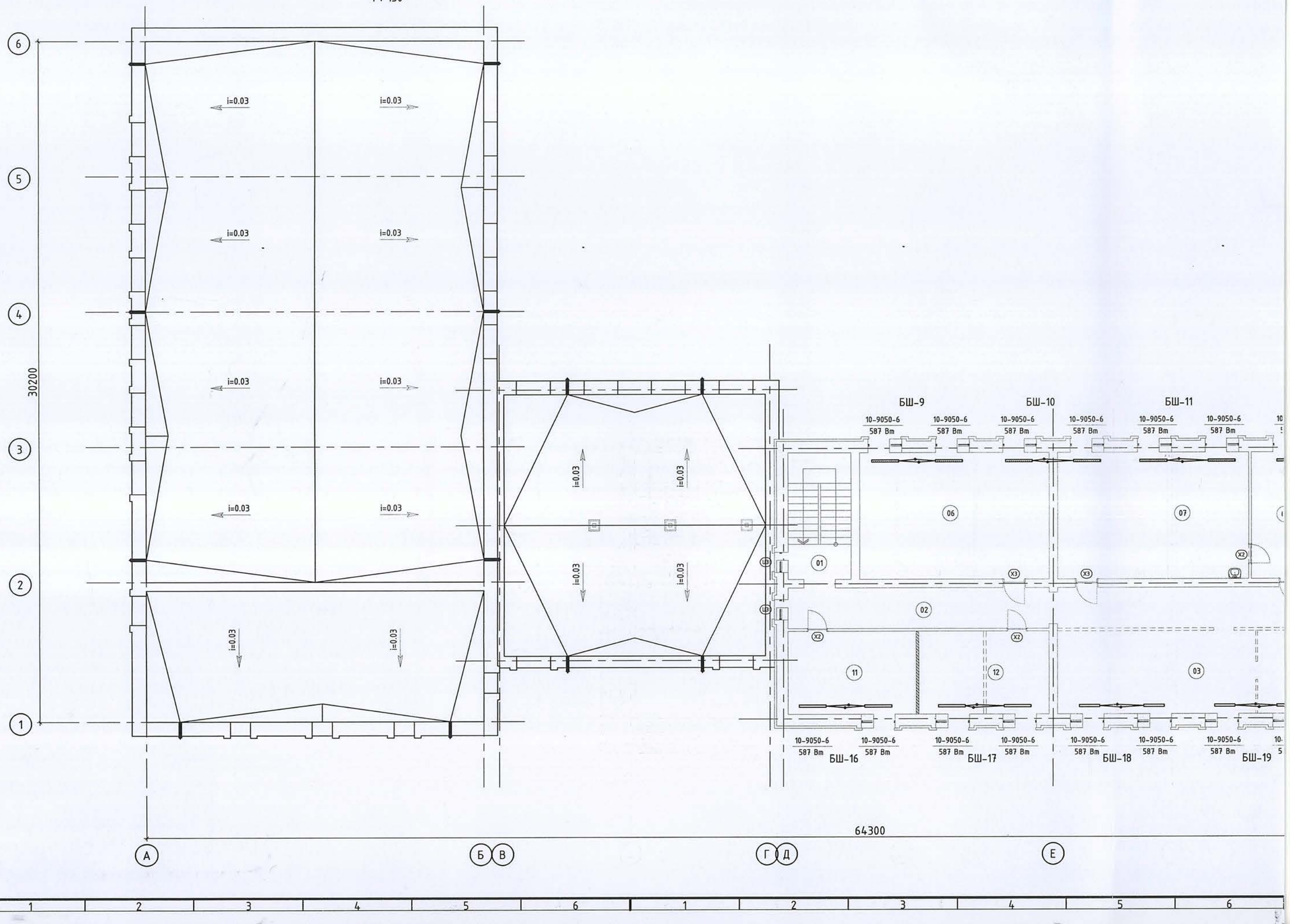
2-р давхрын халаалтын шинэчилсэн байгууллалт

Масштаб:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХАС-16	30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

А3

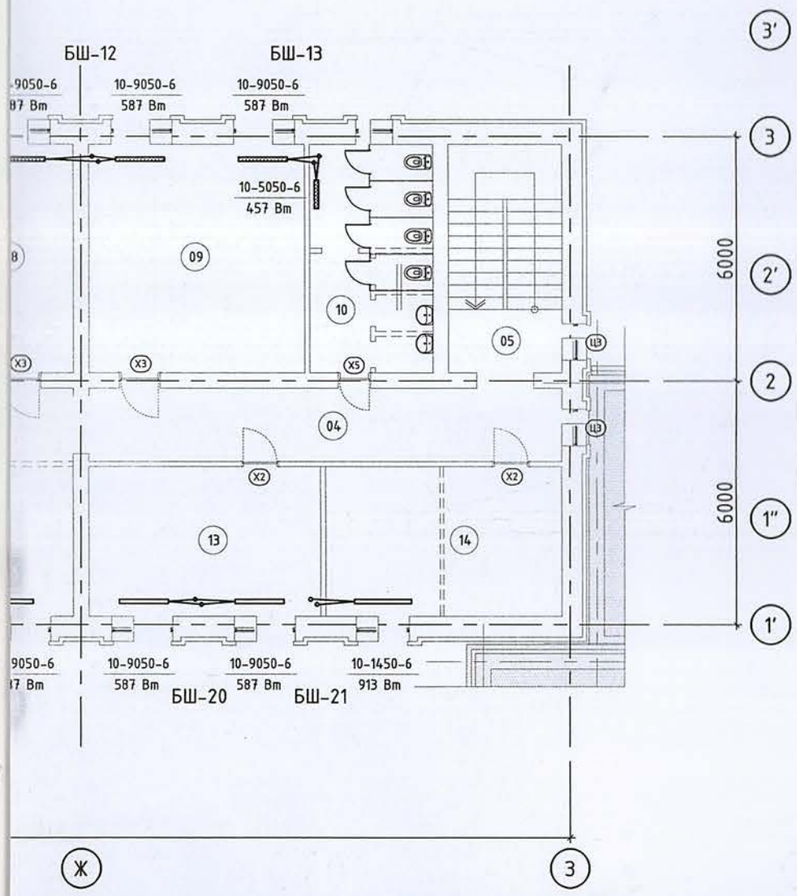
3-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Ариун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг

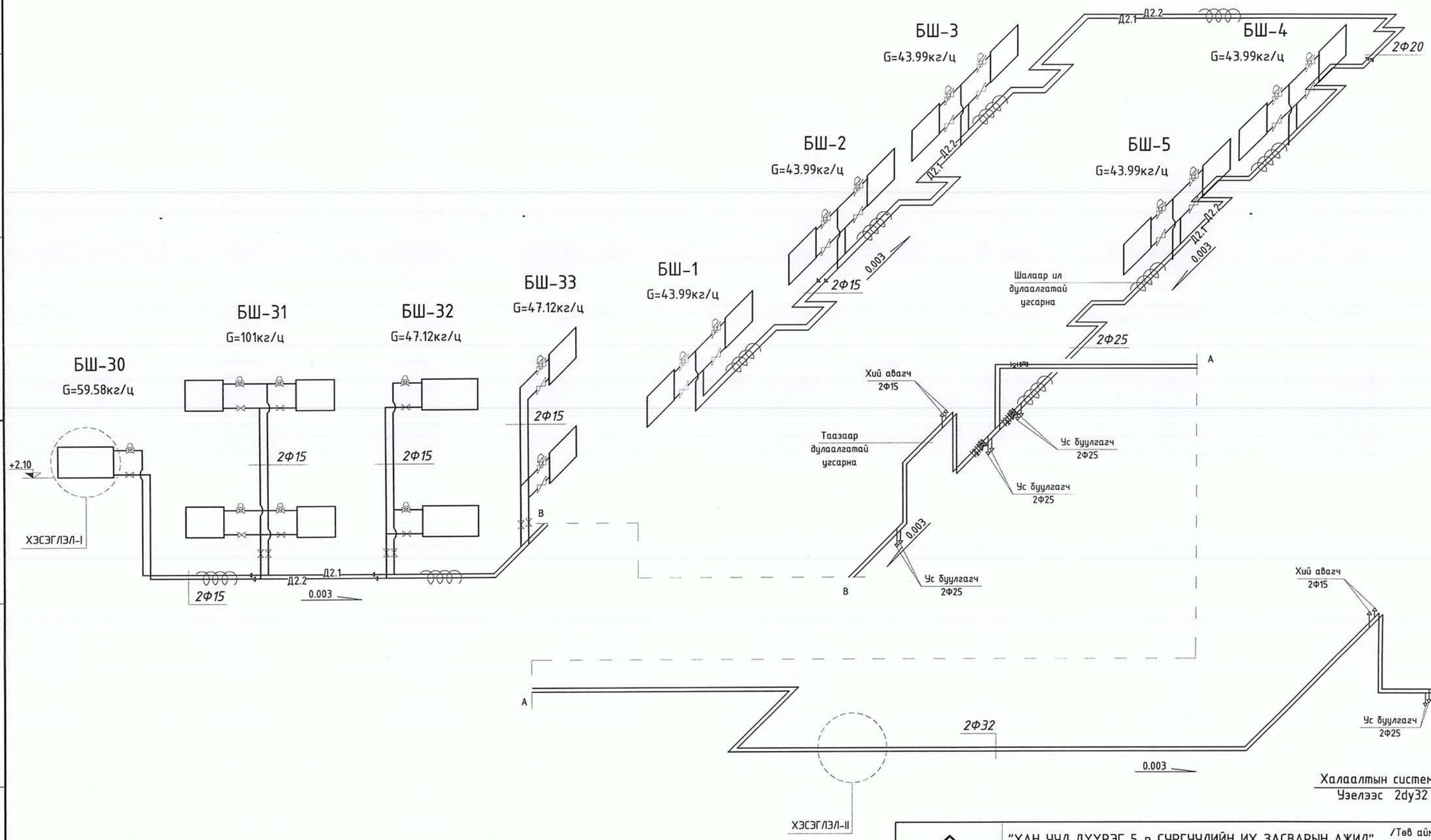
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын халаалтын шинэчилсэн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХАС-17	30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

A3

Халаалтын системийн тойм-1 М1:гүй

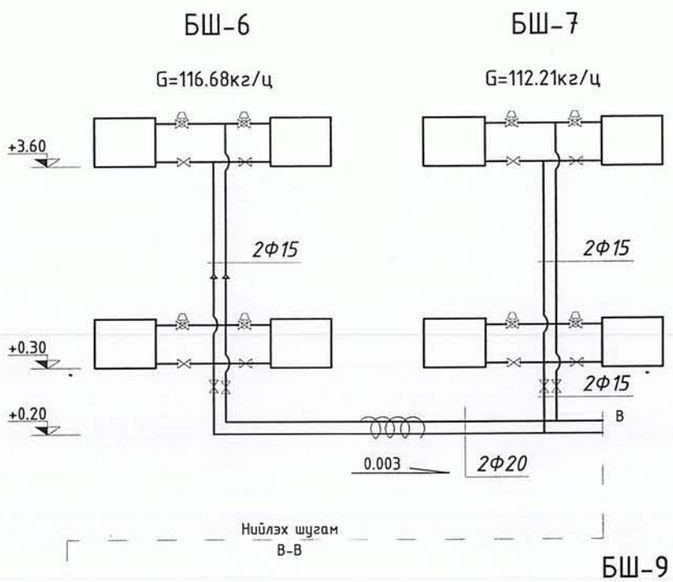


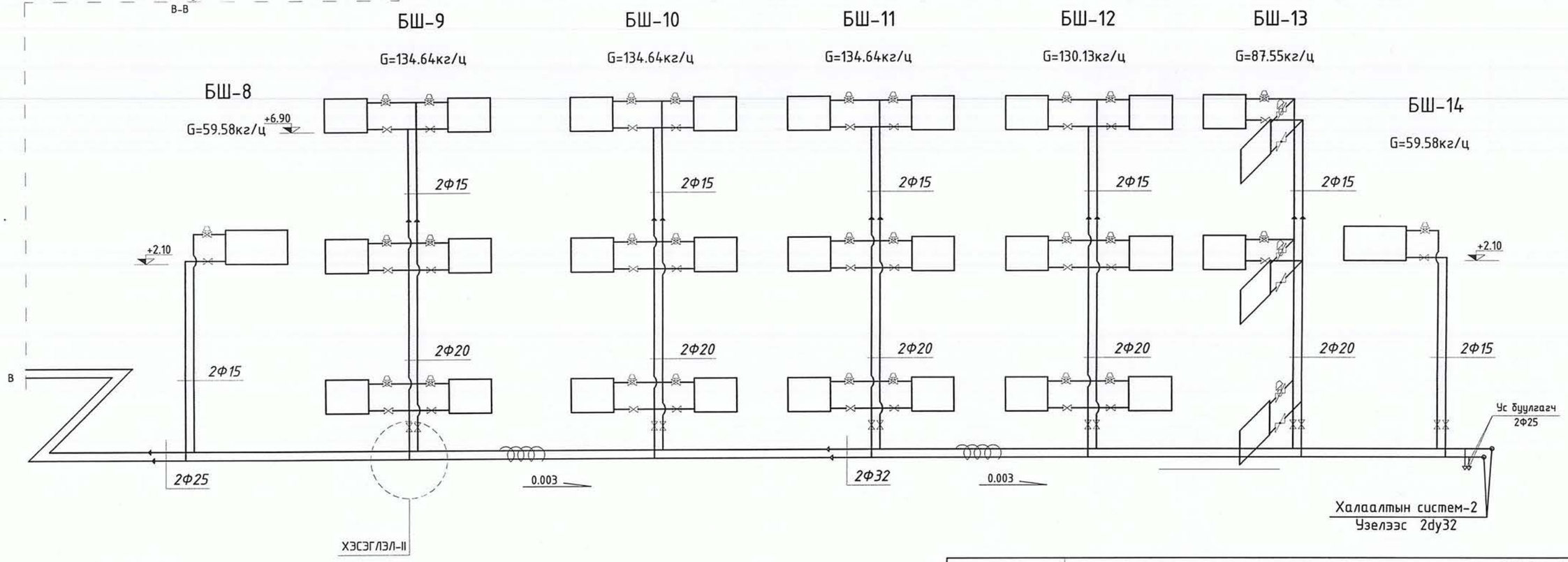
"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/					
Халаалтын системийн тойм-1					Ye шат: ХАС
Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир			
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Арцунцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-18	Хуудас: 30

info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 99106763

А3

Халаалтын системийн тойм-1 М1:гүй

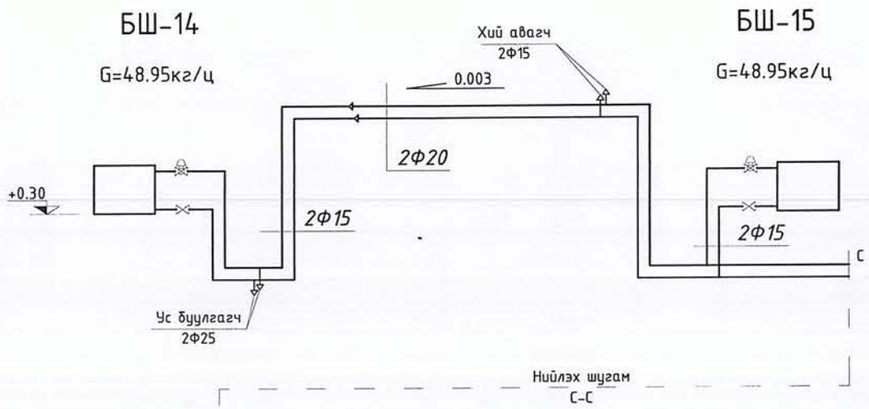


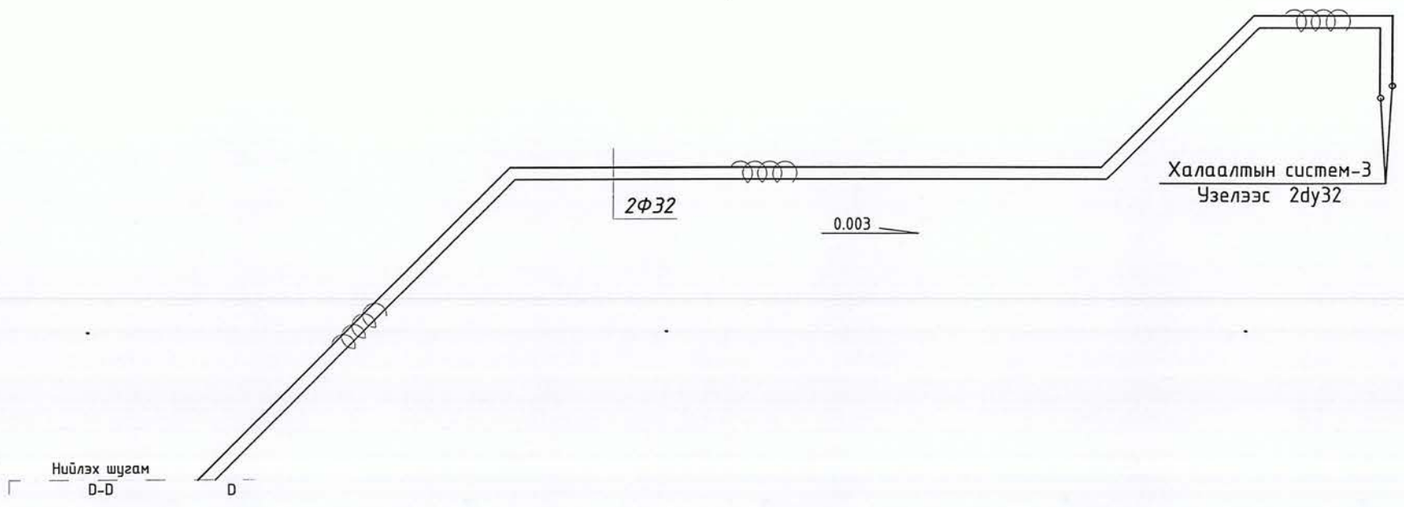


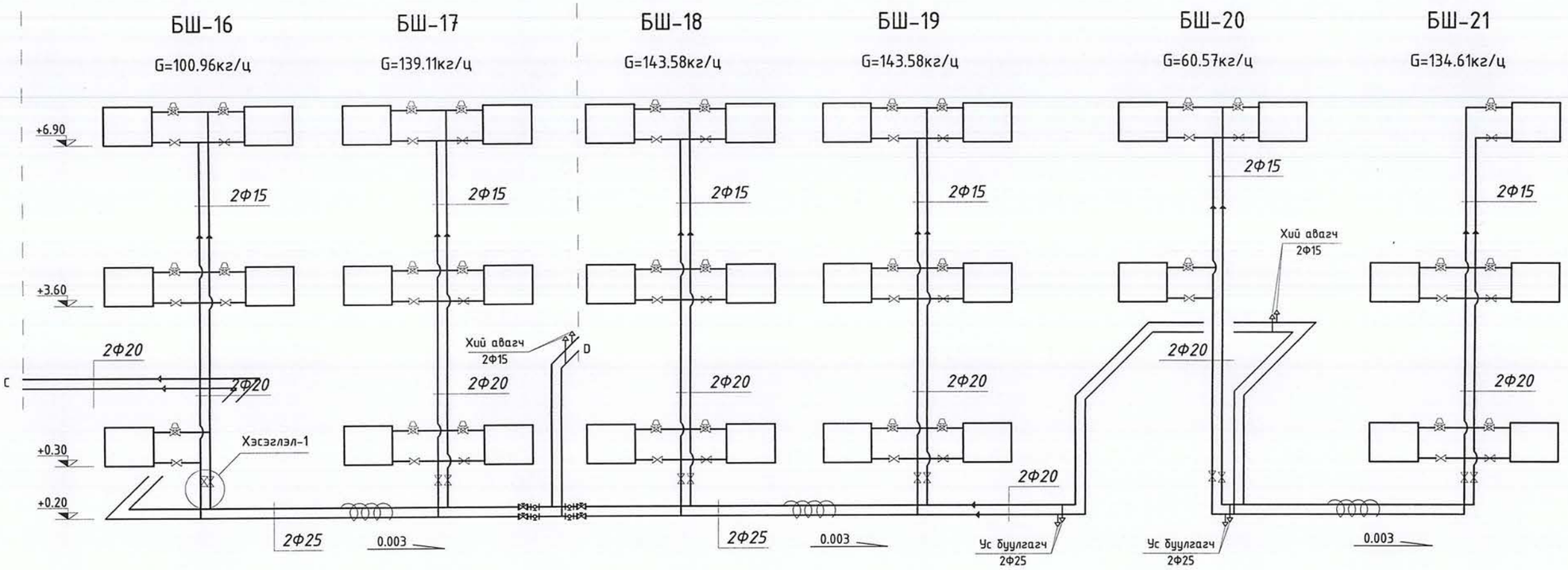
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/				
info@altaingazrlinkhuch.mn Утас: 99106763	Халаалтын системийн тойм-2				Үе шат: ХАС
	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-19	Хуудас: 30
"АЛТАЙ ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

А3

Халаалтын системийн тойм-1 М1:гүй



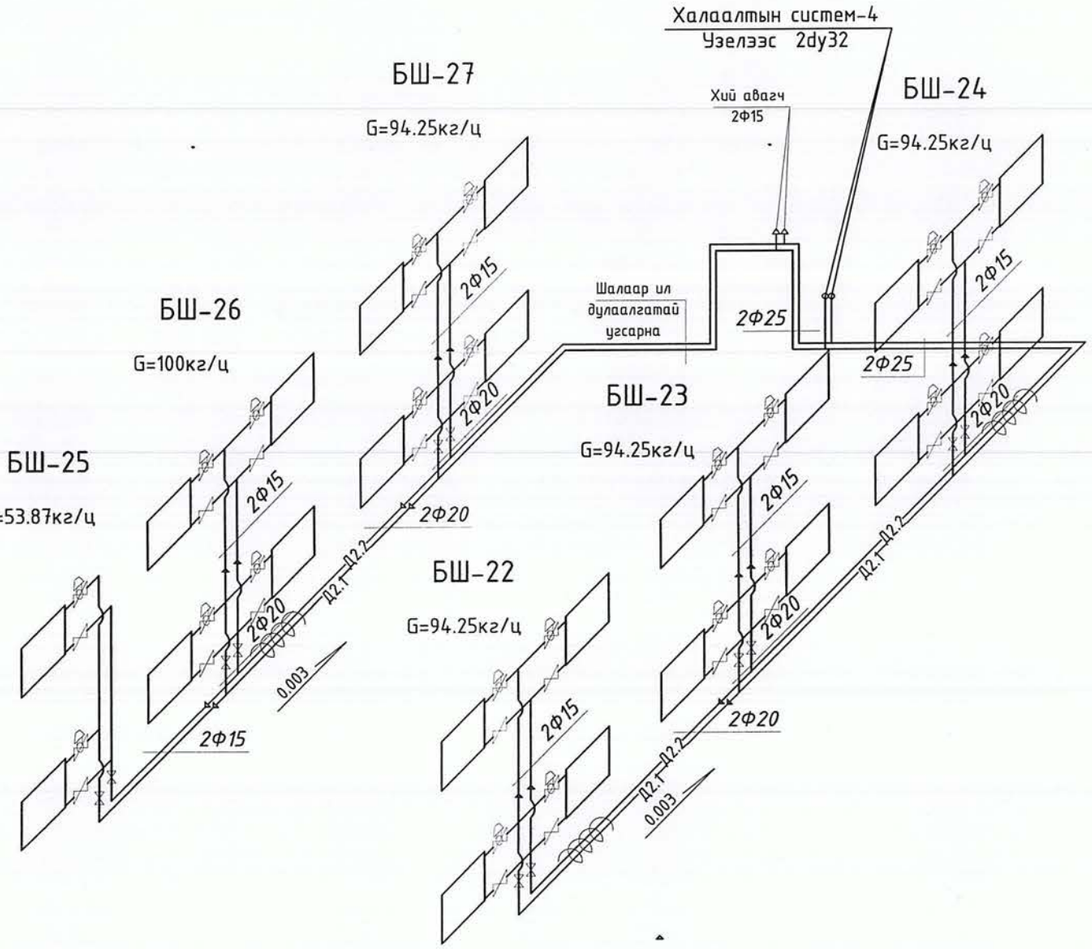


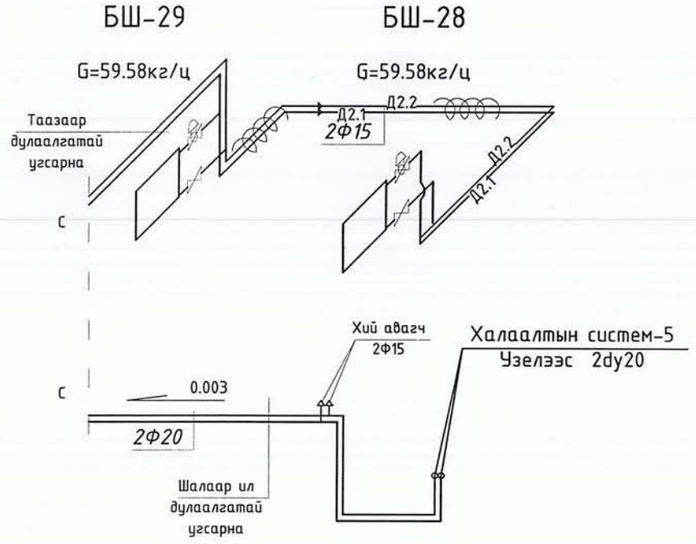


info@altaingazrilinkhuch.mn Утас: 99106763	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/				
	Халаалтын системийн тойм-3				Үе шат: ХАС
	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир			
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Арцунцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-20	Хуудас: 30

А3

Халаалтын системийн тойм-1 М1:гүй





АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

Халаалтын системийн тойм-4

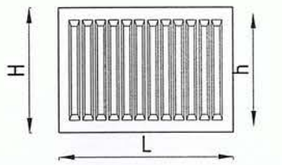
Үе шат: ХАС

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-21	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг			

А3

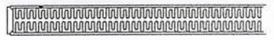
Хэсэглэлүүд М1:20

ПАНЕЛИН РАДИАТОР



Төрөл 10

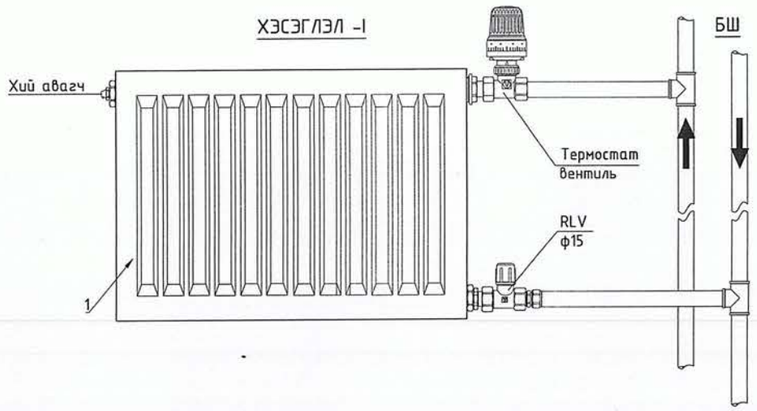
Төрөл 20



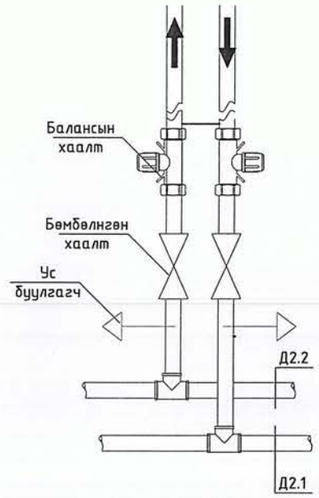
22 – 5 080 – 5

- Хажуугаас холболттой
- Урт /см/
- Өндөр /дм/
- Төрөл /дугаар/

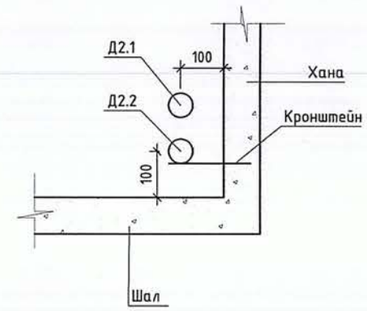
ХЭСЭГЛЭЛ -I



ХЭСЭГЛЭЛ -II



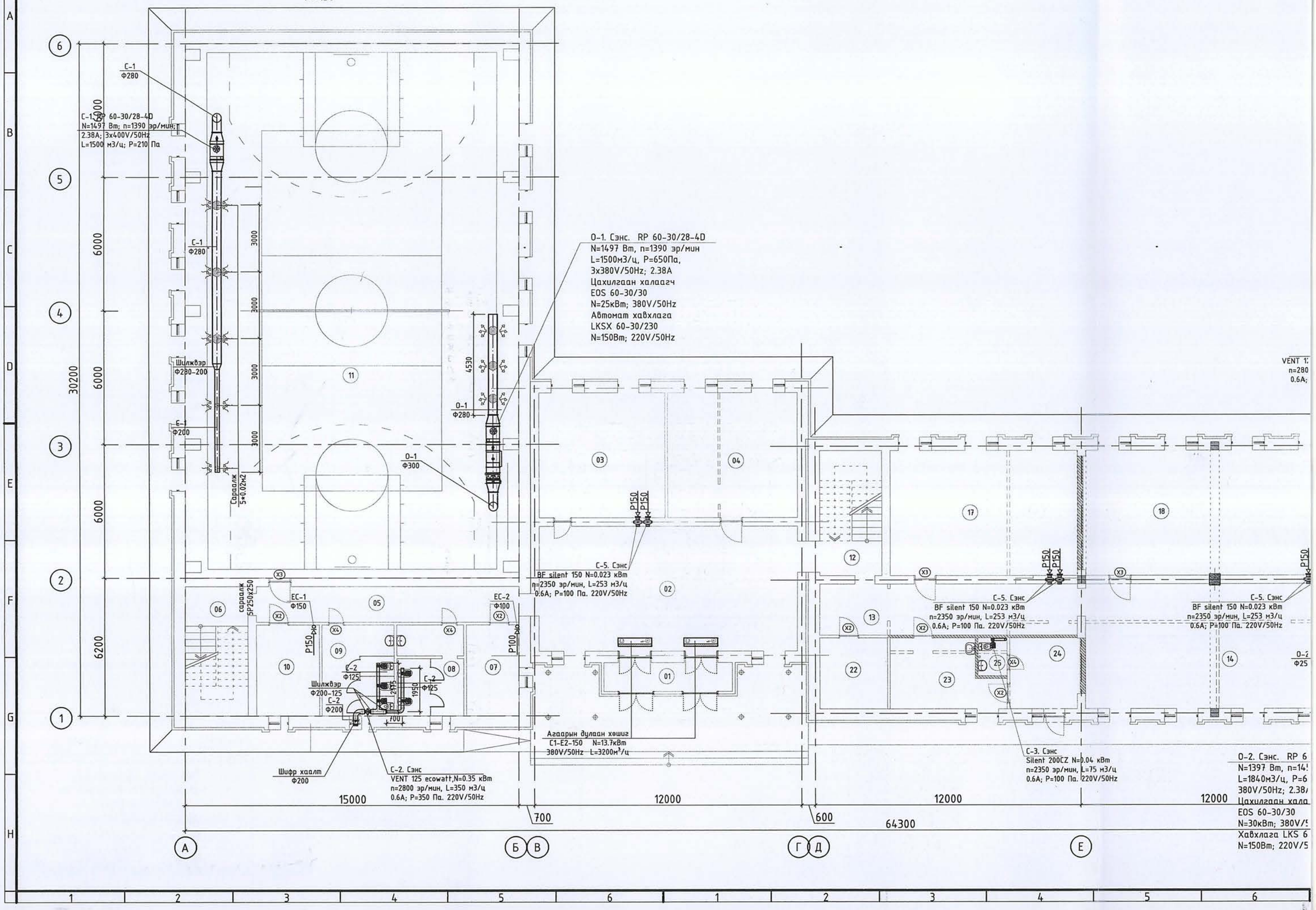
Тайлбар:
Босоо шугам 1-30 ын салбарлах хэсэгт балансын хаалт, бөмбөлгөн хаалт ус буулгагчыг угсарч өгнө.
Магистрал шугамыг хананаас 100 мм зайтай өгөх шугамыг дээд талд буцах шугамыг доод талд угсарна.

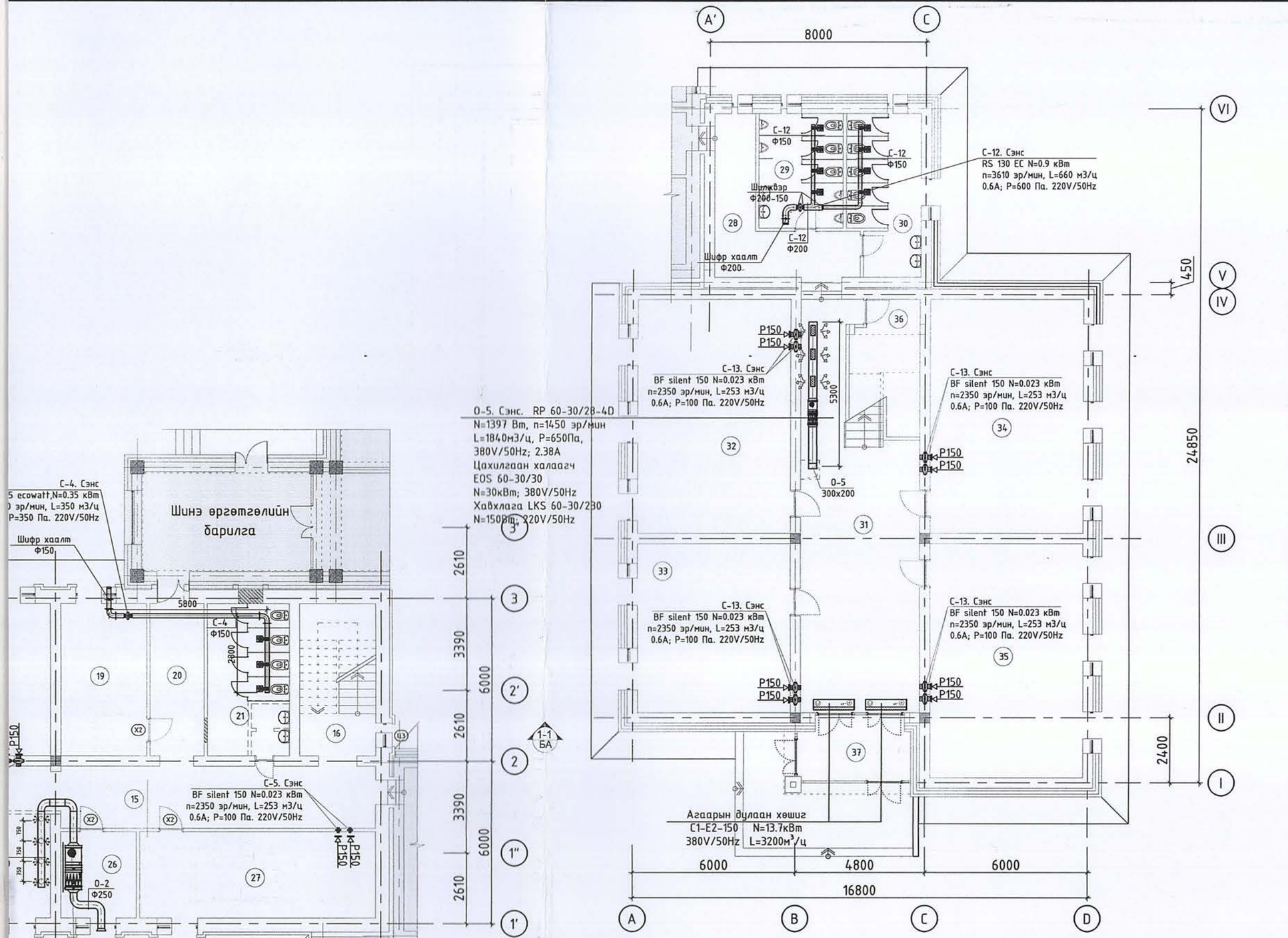


АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/					
info@altaingazrliinkhuch.mn Утас: 99106763	Хэсэглэлүүд					Үе шат: ХАС
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:20	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-22	Хуудас: 30
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			А3

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

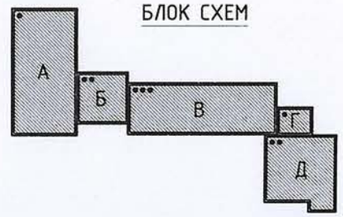




Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Тайлбар Lc /м3/ц/	Тайлбар Lo /м3/ц/
01	Гонх		
02	Вестибюль		
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө		
04	Өлгүүр		
05	Хонгил		
06	Шатны хонгил		
07	Жижүүрийн өрөө		
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	125	-
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	175	-
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө		
11	Биеийн тамирын заал	1500	1500
12	Шатны хонгил		
13	Хонгил	-	-
14	Завсарлагааны талбай	360	
15	Хонгил	-	-
16	Шатны хонгил		
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	360	
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	360	
19	Эд хогшилын агуулах		
20	Хонгил		
21	Арцун цэврийн өрөө	250	-
22	Архив		
23	Эмчийн өрөө		
24	Тусгаарлах өрөө		
25	Арцун цэврийн өрөө	75	-
26	Цахилгааны өрөө		
27	Даатлагын анги	360	
28	Хонгил		
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/		
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/		
31	Хонгил, шатны талбай		
32	Анги		
33	Багш нарын өрөө		
34	Анги		
35	Анги		
36	Агуулах		
37	Гонх		

БЛОК СХЕМ



Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

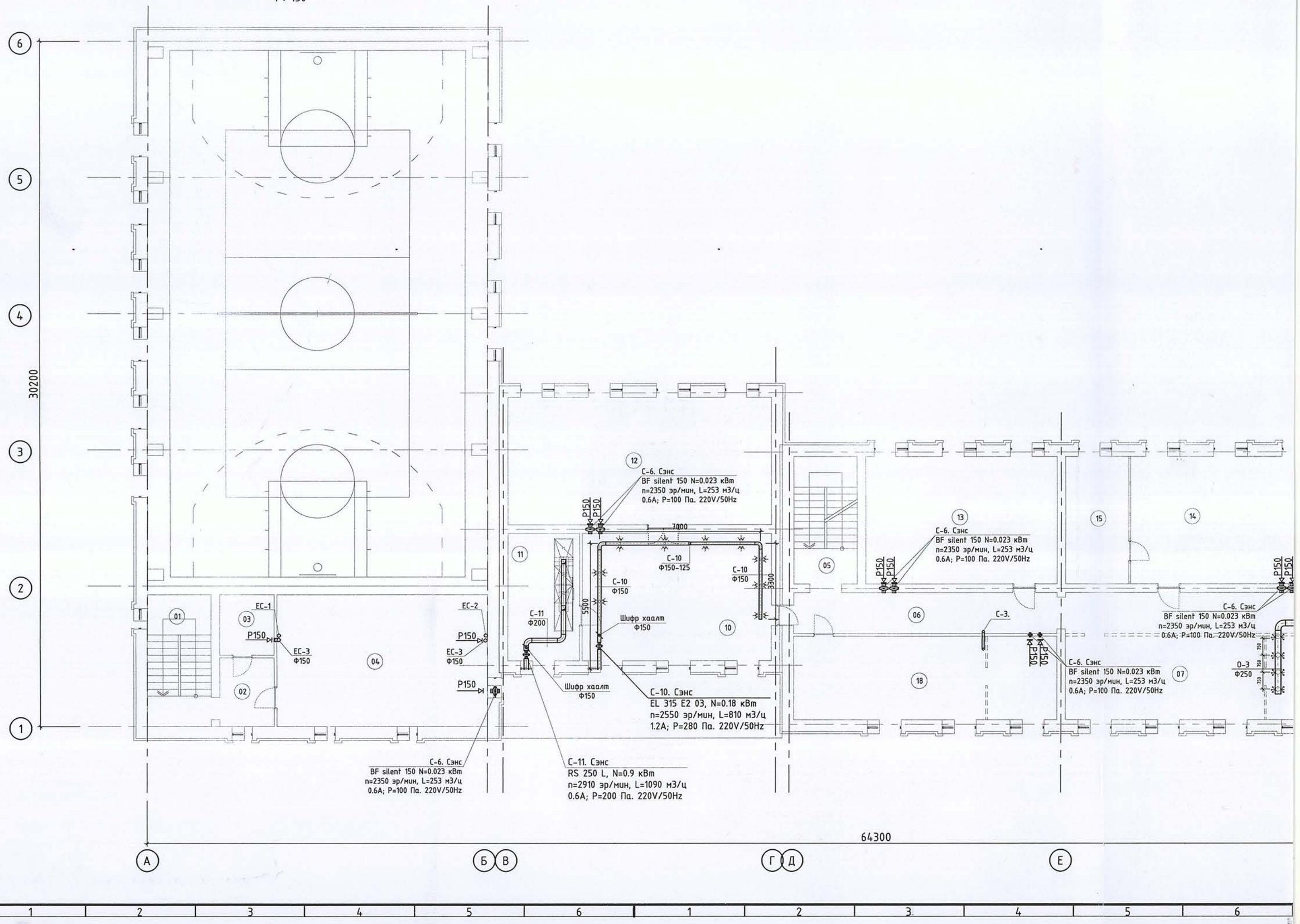
1-р давхрын агаар сэлэгтиин системийн шинэчилсэн байгуулалт

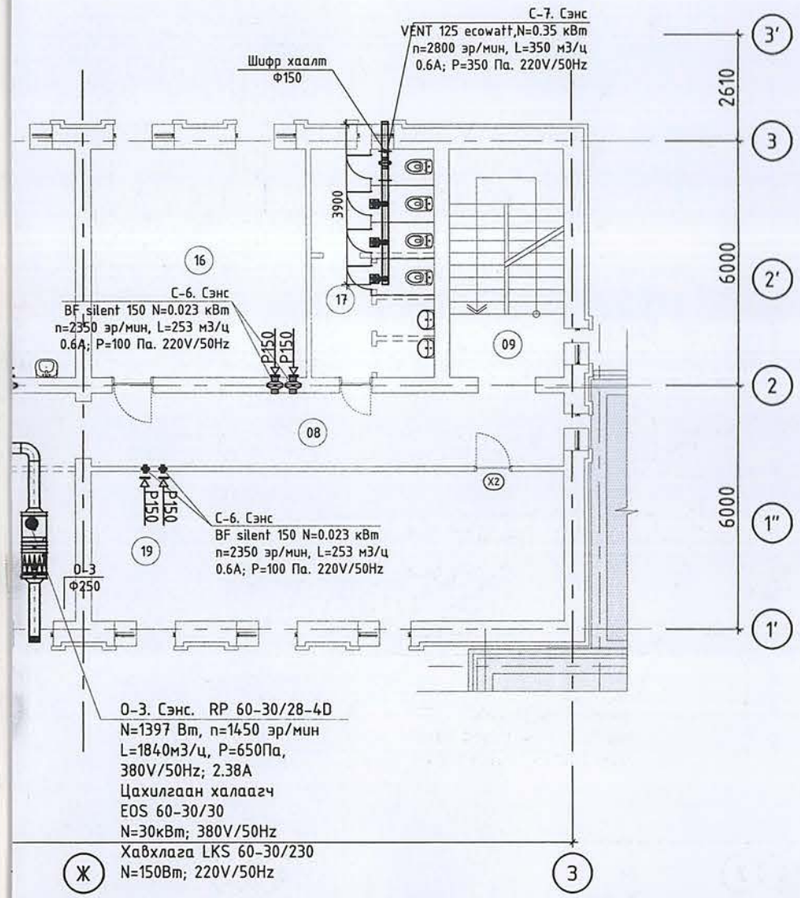
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХАС-23	30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

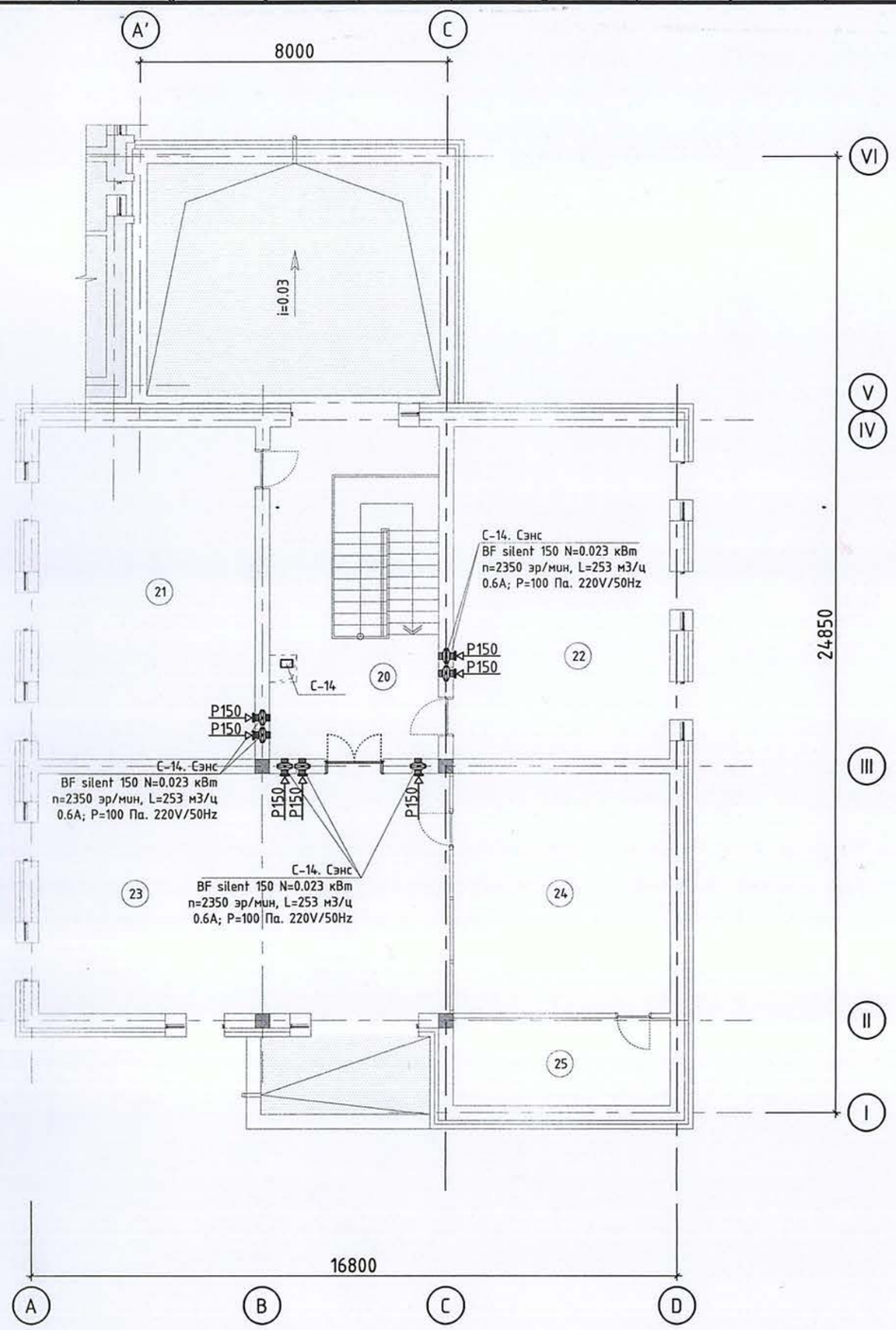
А3

2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хурлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Ариун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Буулгах хана
- Шинээр барих хана

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

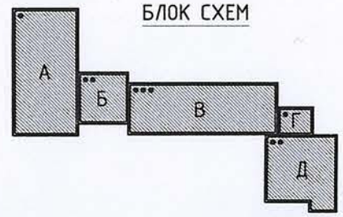
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

2-р давхрын агаар сэлэглтийн системийн шинэчилсэн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХАС-24	30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

БЛОК СХЕМ

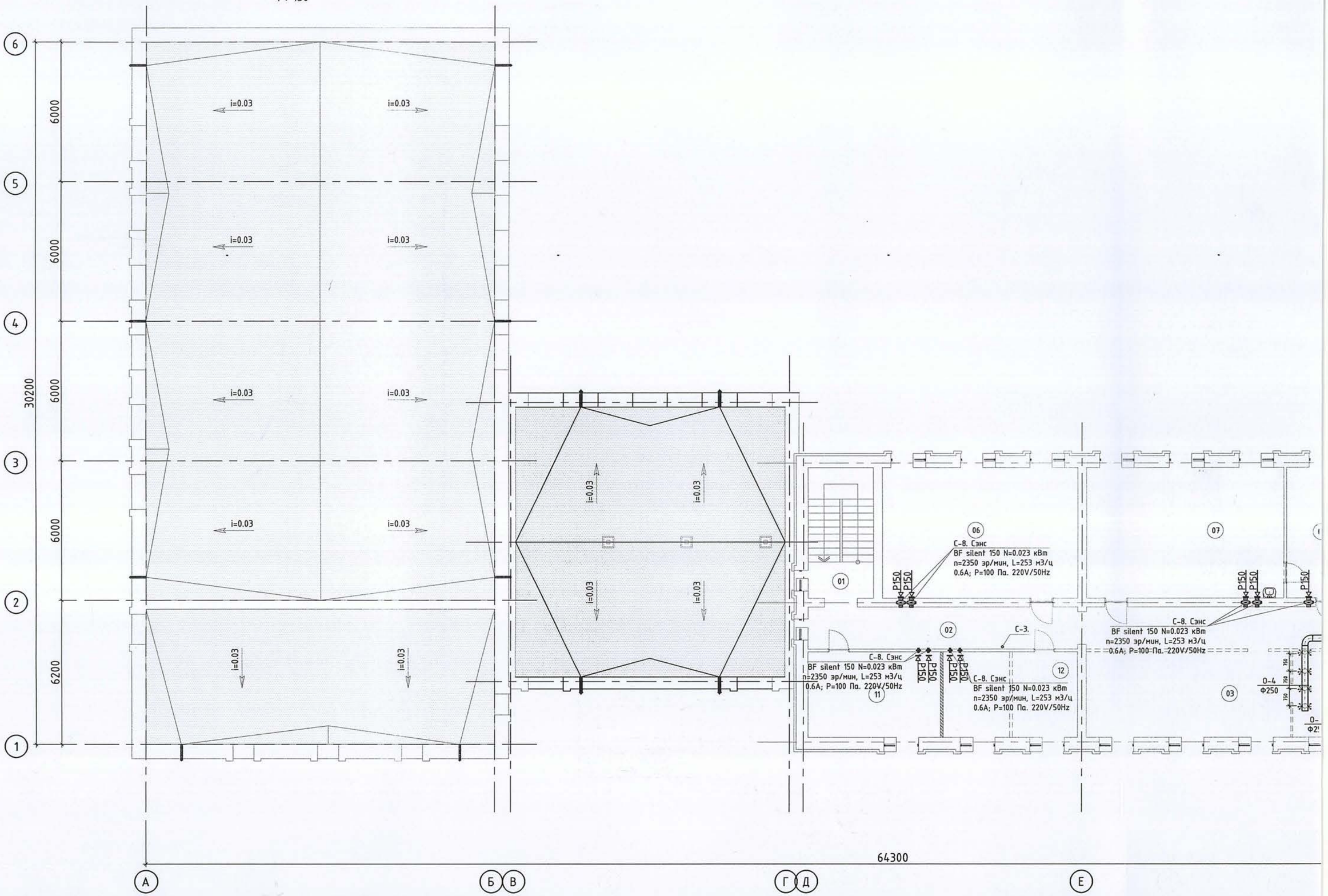


12/28/2016 6:01:50 PM

А3

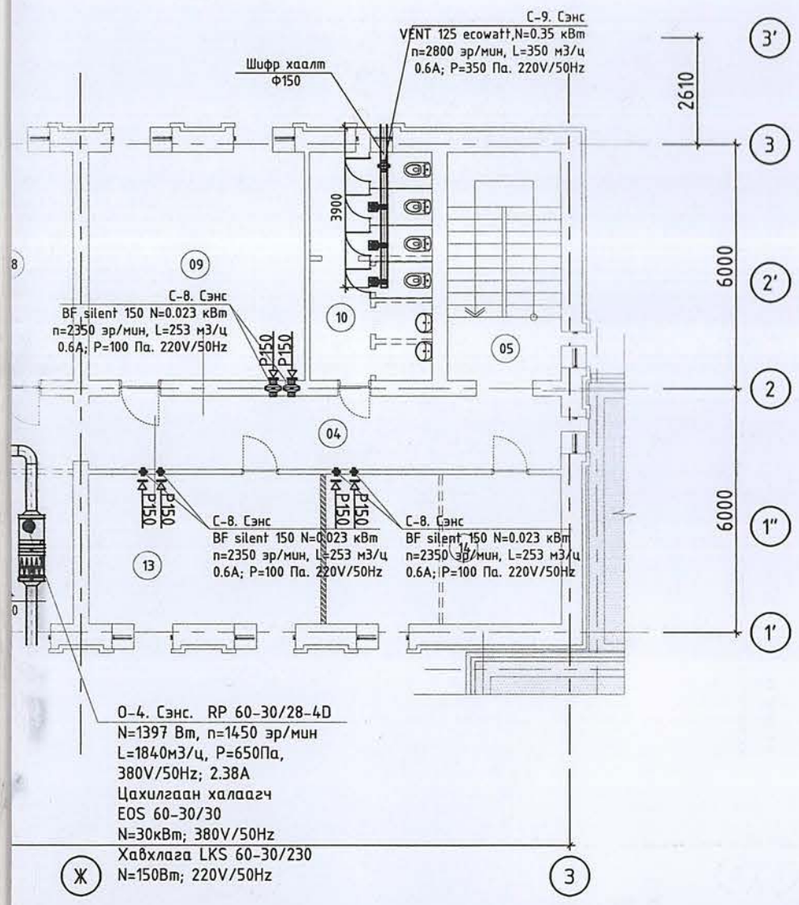
3-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

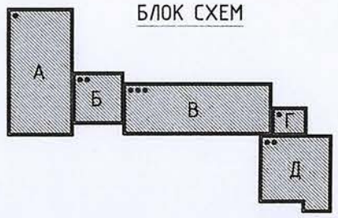


Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Арцун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4



БЛОК СХЕМ



ТАНИХ ТЕМДЭГ

– Буулгах хана

– Шинээр барих хана

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106783 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг

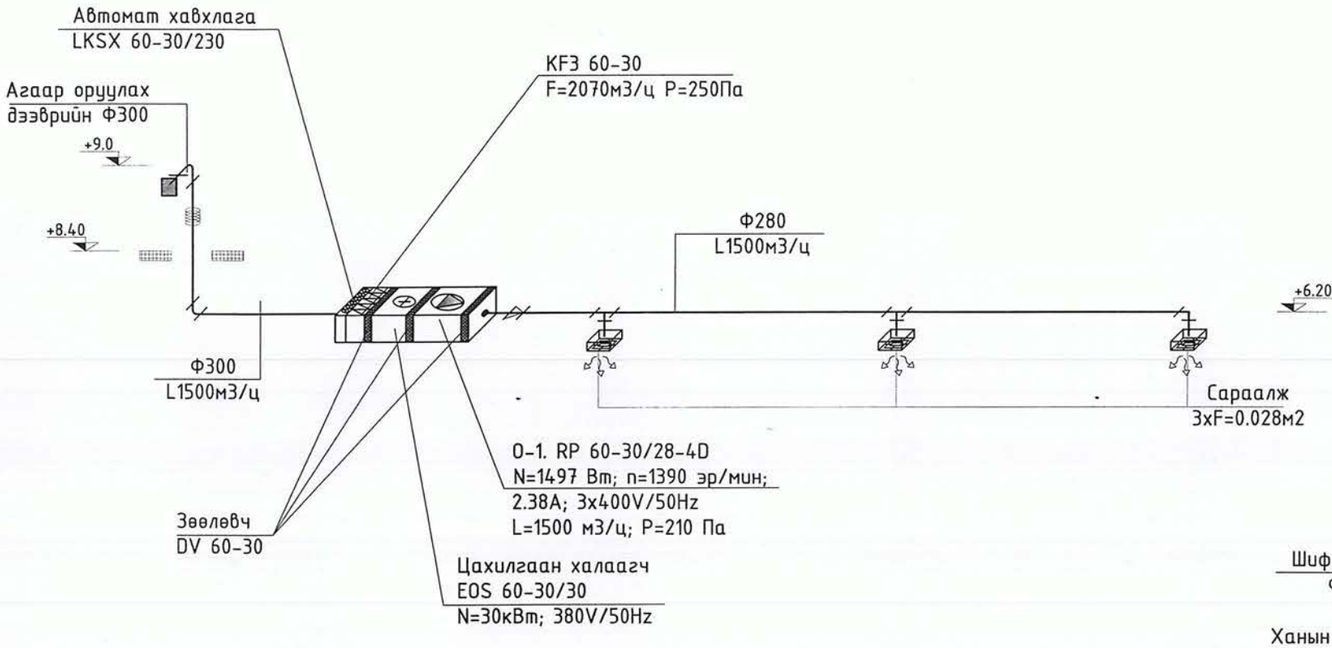
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын агаар сэлэгтиин системийн шинэчилсэн байгууллалт

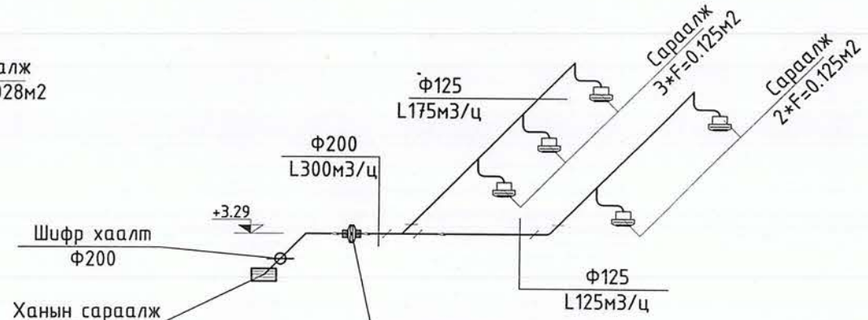
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХАС-25	30
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

А3

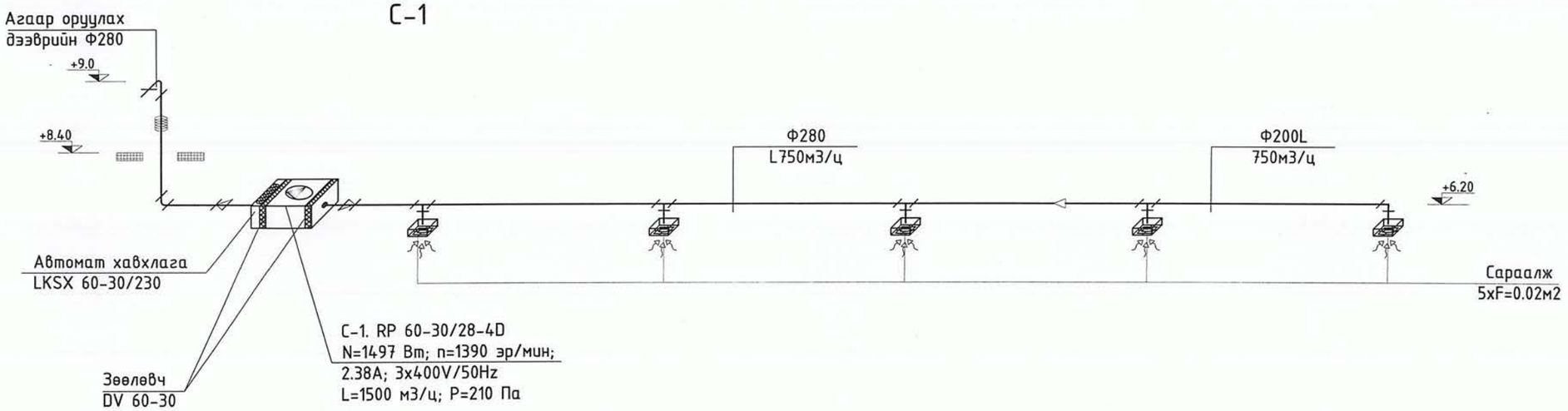
О-1



С-2



С-1

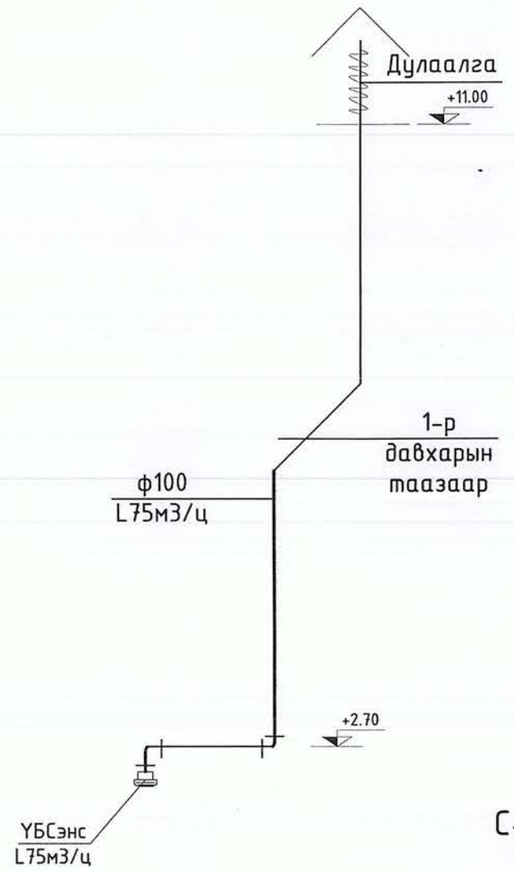


АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/					
	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм-1				Үе шат: ХАС	
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:		
	Шалгасан		Э.Ариунцэцэг		Зургийн дугаар: ХАС-26	Хуудас: 30

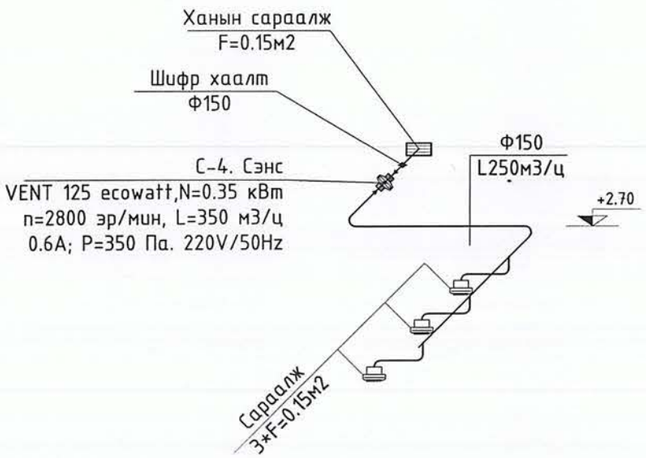
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

А3

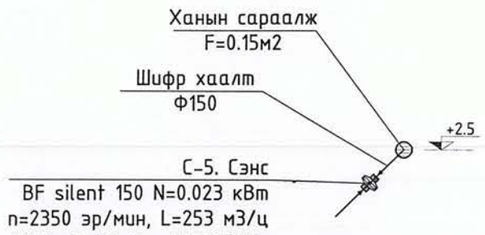
С-3



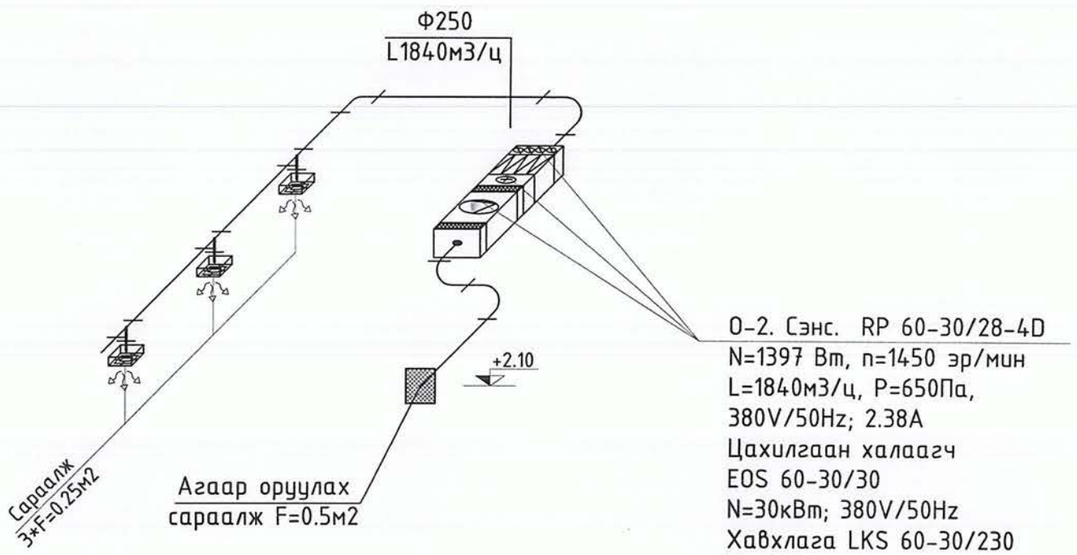
С-4



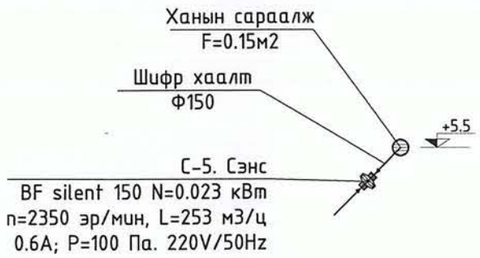
С-5



О-2

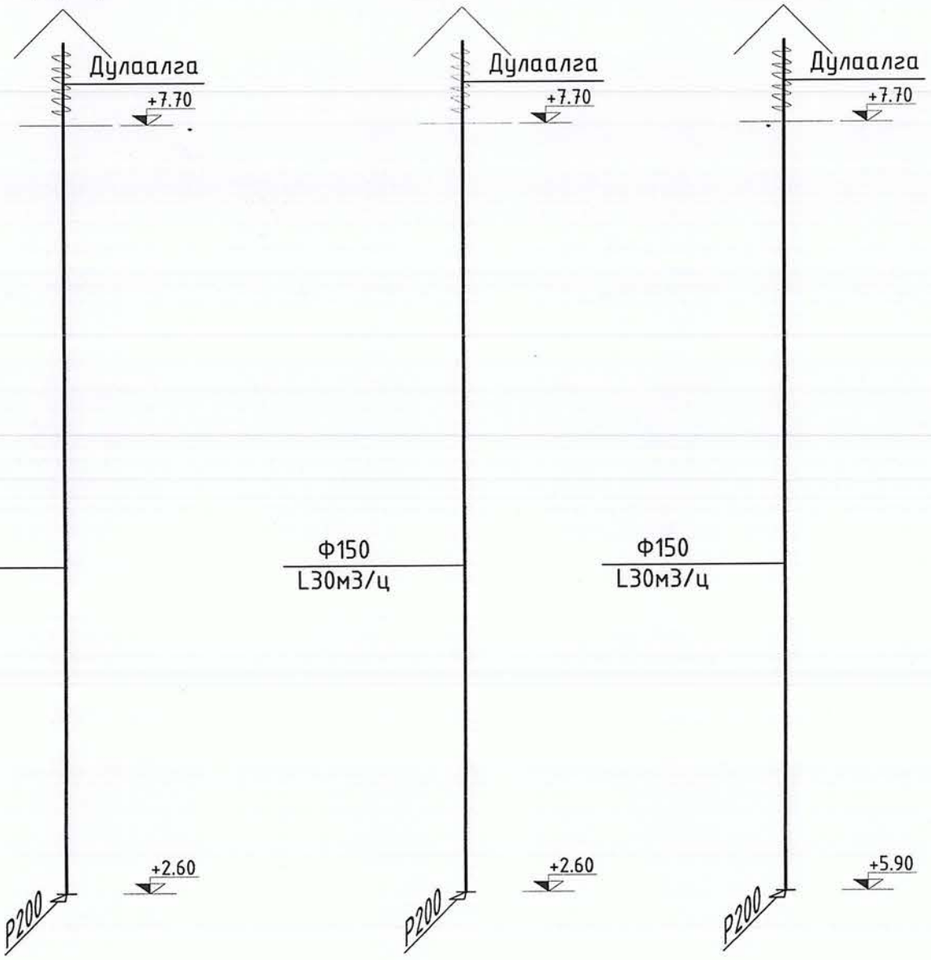


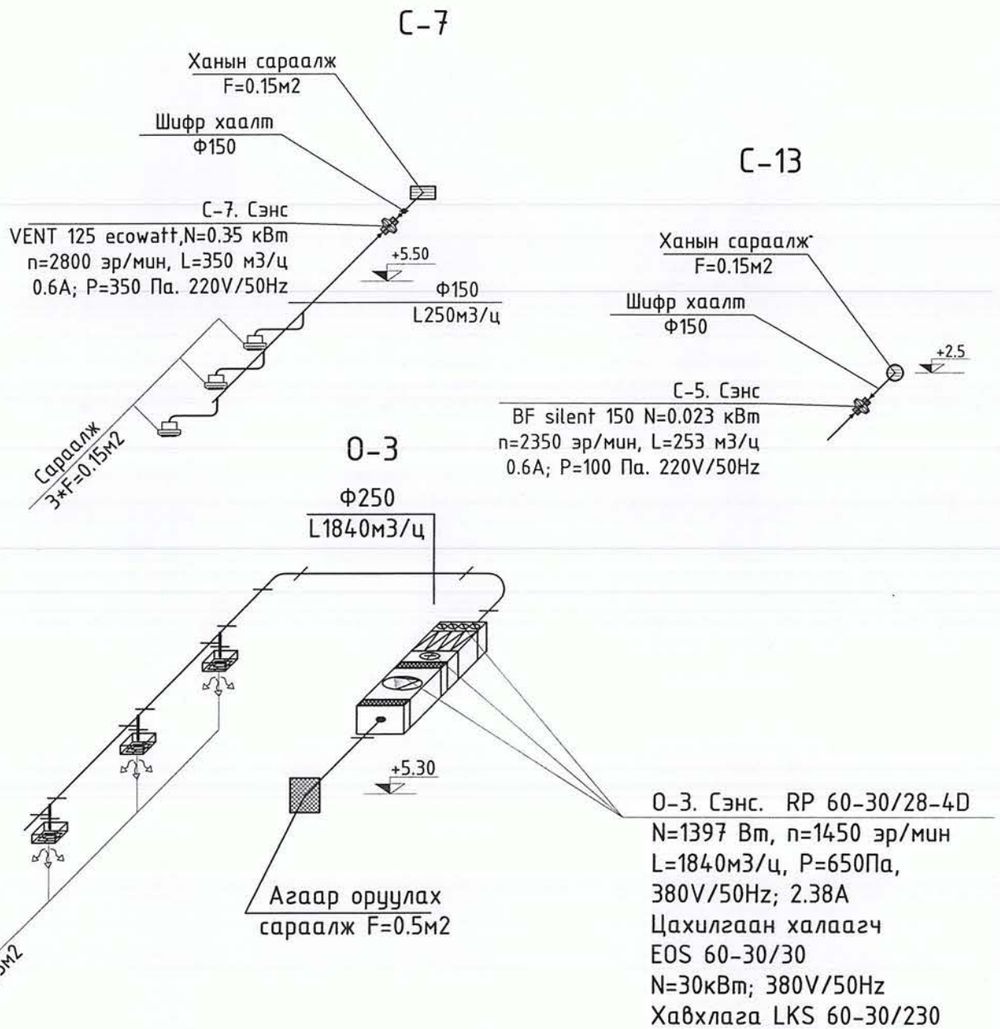
С-6



"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/					Үе шат: ХАС
Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-27	Хуудас: 30
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан		Э.Арцунцэцэг		

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763



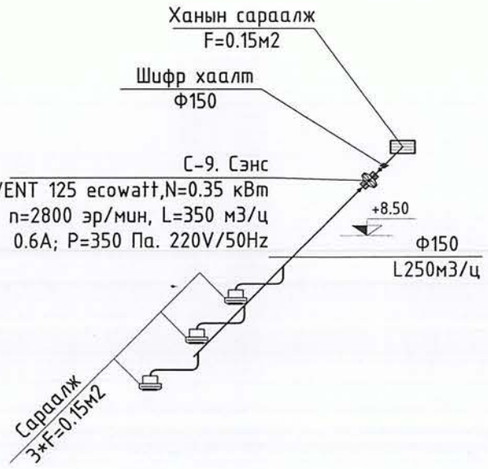


О-3. Сэнс. RP 60-30/28-4D
N=1397 Вт, n=1450 эр/мин
L=1840м3/ц, P=650Па,
380V/50Hz; 2.38A
Цахилгаан халаагч
EOS 60-30/30
N=30кВт; 380V/50Hz
Хавхлага LKS 60-30/230
N=150Вт; 220V/50Hz

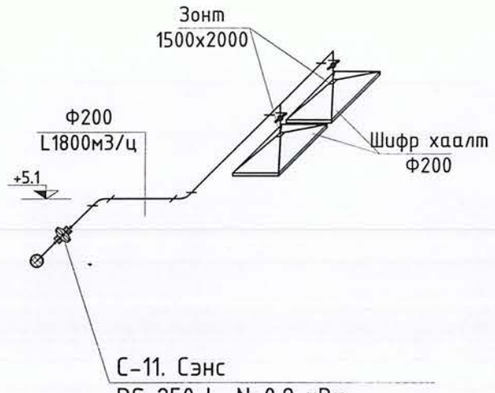
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/				Үе шат: ХАС
info@altaingazrlinkhuch.mn Утас: 99106763	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-28	Хуудас: 30
	Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

А3

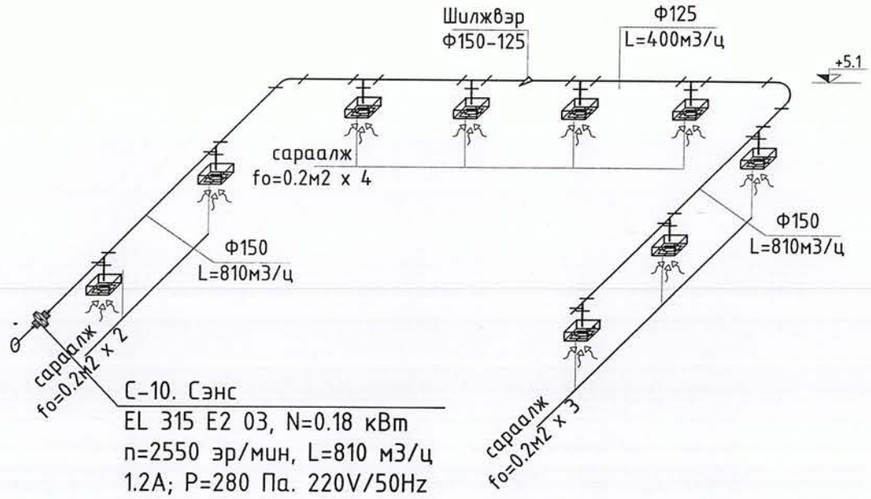
С-9



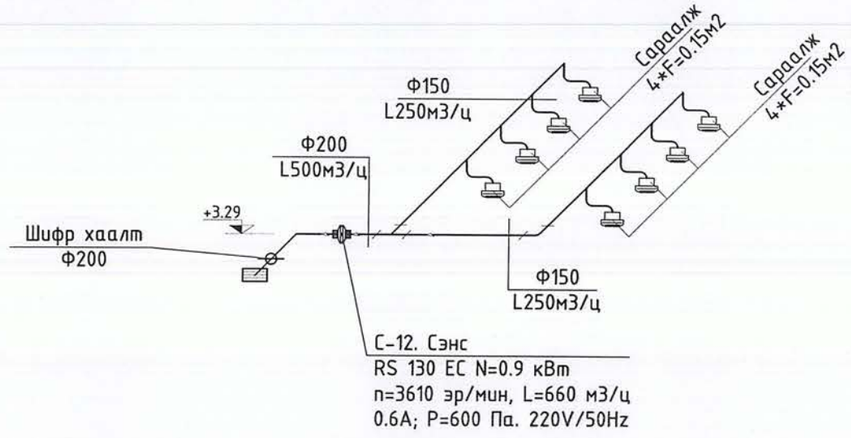
С-11



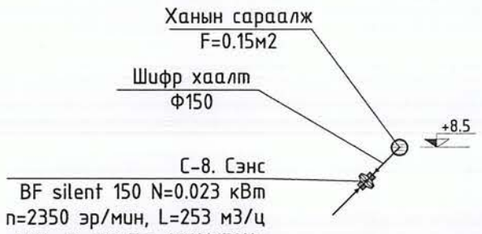
С-10



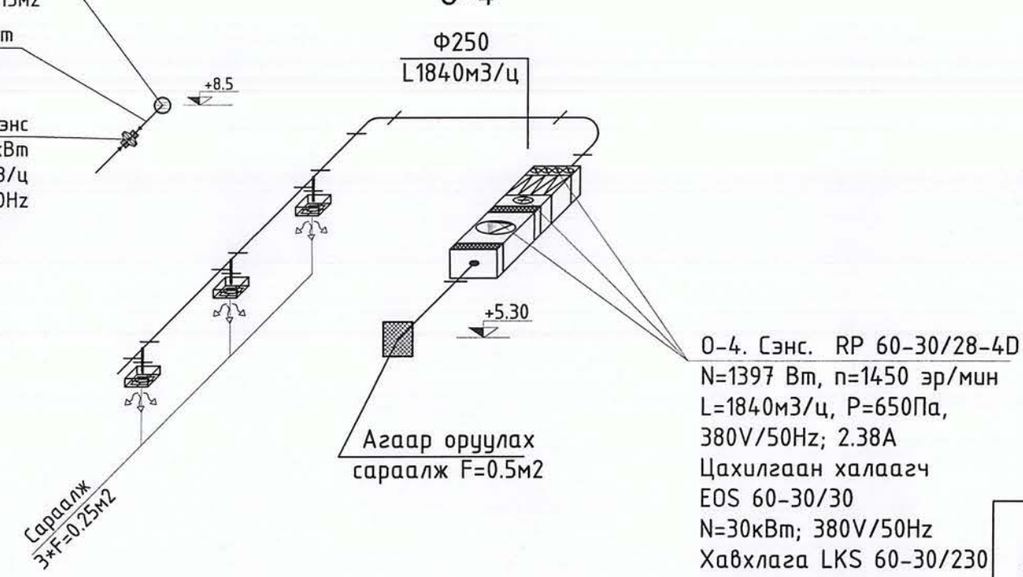
С-12



С-8

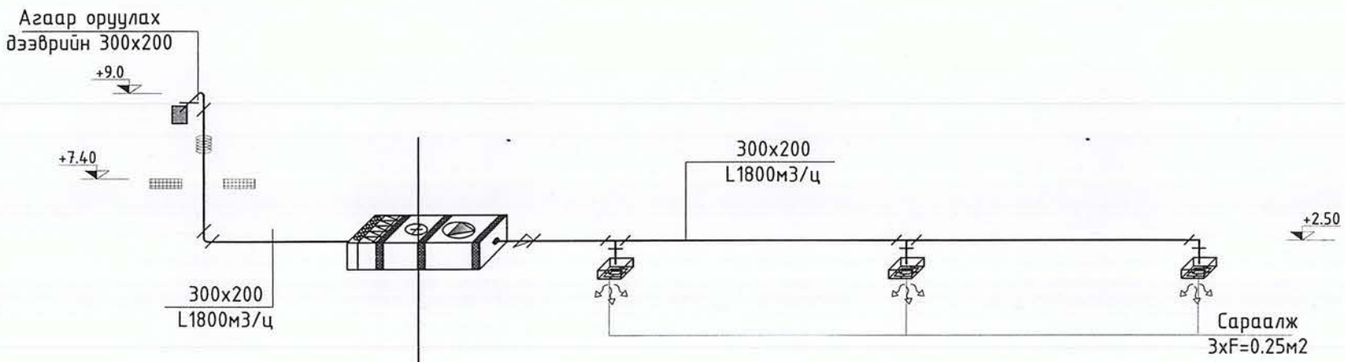


О-4



info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/				Ye шат: ХАС
	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-29	Хуудас: 30
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Арцунцэцэг			

О-5



О-5. Сэнс. RP 60-30/28-4D
N=1397 Вт, n=1450 эр/мин
L=1840м3/ц, P=650Па,
380V/50Hz; 2.38A
Цахилгаан халаагч
EOS 60-30/30
N=30кВт; 380V/50Hz
Хавхлага LKS 60-30/230
N=150Вт; 220V/50Hz

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"ХАН УУЛ ДҮҮРЭГ 5-р СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖИЛ" /Төв аймаг/

					Ye шат: ХАС
Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ 21/22	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-30	Хуудас: 30
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Зургийн шифр:АГХ 22/21

Төв аймаг, Зуунмод хот
5-р сургуулийн их засвар
(ажлын зураг)

ДУЛААН МЕХАНИК - ДМ

ЗАХИРАЛ...../С.Бямбасүрэн/

2022 он

Тайлбар бичиг

Төв аймаг, Зуунмод хотод баригдах "5-р сургуулийн их засвар"-ийн барилгын дулаан механикийн зургийг халаалт, агаар сэлгэлт, барилга архитектур , цэвэр бохир ус ажлын зураг даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Алтай газрын хүч" ХХК-д боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
3. Дулааны сүлжээ БНбД 41-02-13
4. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ MNS 3333:2013
5. Гадна дулааны шугам сүлжээ ажлын зураг MNS 3240:2013

1. Халаалтын системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.
   Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -30.6 °C
2. Дулаан зөөгчийн хэм
   Халаалтын системийн өгөх усны хэм 85 °C
   буцах усны хэм 65 °C
3. Зонхилох өрөөний хэм
   анги 18 °C

Тус барилгын дулааны систем нь "Төв чандмань"ДЭХГ-ийн зуухнаас үл хамаарах схемээр холбогдоно. Шинээр төлөвлөж буй сургуулийн үзелиэс холигч насосны схэмээр хэрэглэгчийг хангана. Холигч насосыг зураг заагдсан тоног төхөөрөмжийг марк тип хүчин чадлыг өөрчлөхгүй үгсрах, ялангуяа насосыг 3 шатны хувисагч хурдтай насосыг заавал үгсарна. Үзелиийн шугам сүлжээний дулаан алдагдлыг бууруулах зорилгоор дулаалах шаардлагатай. Үзелийн шугам хоолойг зургийн дагуу хананаас заагдсан зайтай үгсарна.

Үндсэн үзүүлэлт

Ерөнхий төлөвлөгөөний дугаар	Хэрэглэгчийн нэр	Дулааны ачаалал кВт				
		Халаалт	Салхивч	Халуун ус хангамж	Технологийн хэрэгцээ	Бүгд
	320 хүүхдийн өргөтгөлийн барилга	88	-	30	-	118

Таних тэмдэг

Д/Д	Тайлбар	Байгууллалт	тойм
1	Халаалтын өгөх яндан		Д2.1
2	Халаалтын буцах яндан		Д2.2
3	Эргэлтийн насос		
4	Эргэлт		
5	Манометр		
6	Термометр		
7	Дулааны тоолуур		
8	Таслах хаалт		
9	Цахилгаан хаалт		
10	Гагнадаг шилжвэр		
11	Насос		

Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг,	ДМ-1
2	А3	Материалын түүвэр	ДМ-2
3	А3	Холих насосны үзелийн байгууллалт	ДМ-3
4	А3	Холих насосны үзелийн холболтын схем	ДМ-4
5	А3	Холих насосны үзелийн тойм	ДМ-5

Гадна дулааны шугамын тэмдэглэгээ

Д/д	Формат	Элементийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	А3	Дулааны өгөх шугам	Д2.1
2	А3	Дулааны буцах шугам	Д2.2

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод хот
"5-р сургуулийн их засвар"

Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Тэмдэг тэмдэглэгээ

Үе шат: ДМ

			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер		Г.Жамъян-Очир	АГХ-22/21	М-гүй	2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Д.Дарамбазар		ДМ-1	5

А3

		ХОЛИГЧ НАСОСН УЗЕЛЬ:			
1	Бөмбөлгөн хаалт	Ф70	2		шир
		Ф32	4		шир
		Ф25	2		шир
2	Хянах хэмжих хэрэгсэл	Манометр	20		шир
		Термометр	20		шир
3	Ultraheat UH5061	Дулааны тоолуур Ф40 G=10 м3/ц	1		Ком
4	UPS40-180 2F 250	Эргэлтийн насос G=9.6м3/ц H=12м	1		шир
5		Уян холбоос Ф40	2		у/м
6	Хог шүүгч	Ф70	2		шир
7	siemens	Балансын хаалт G=0.45 Ф25	2		шир
		G=0.85 Ф32	2		шир
		G=1 Ф32	2		шир
		G=1.2 Ф32	2		шир
8		Гагнадаг шилжвэр Ф40-Ф70	2		шир
		Гагнадаг шилжвэр Ф125-Ф70	2		шир

9	ГОСТ 10704	Ган хоолой Ф133*4.0	2		у/м
		Ф76*3.0	10		у/м
		Ф45*2.5	20		у/м
		Ф32*2.5	20		у/м
		Ф25*2.5	6		у/м
10	ГОСТ 10704	Гагнадаг булан Ф45*2.5	12		шир
11		Ф76*3.0	6		шир
		Ф32*2.5	6		шир
		Ф25*2.5	6		шир
12	Siemens	Цахилгаан хаалт Ф70 G=10м3/ц	1		шир
13		Битүү таг Ф125	2		шир

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

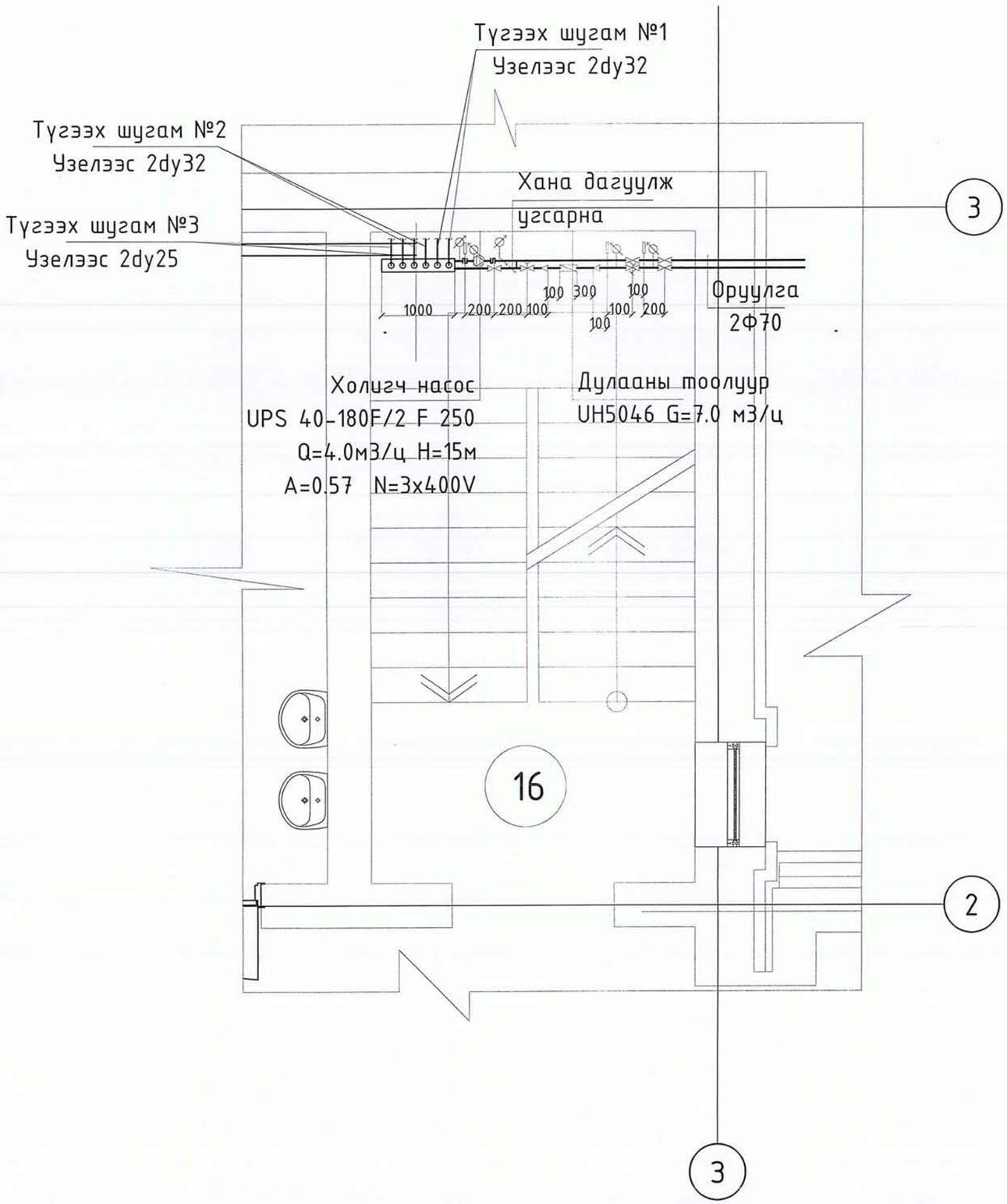
Төв аймаг, Зуунмод хот
"5-р сургуулийн их засвар"

Материалын түүвэр

Ye шат: ГДГ

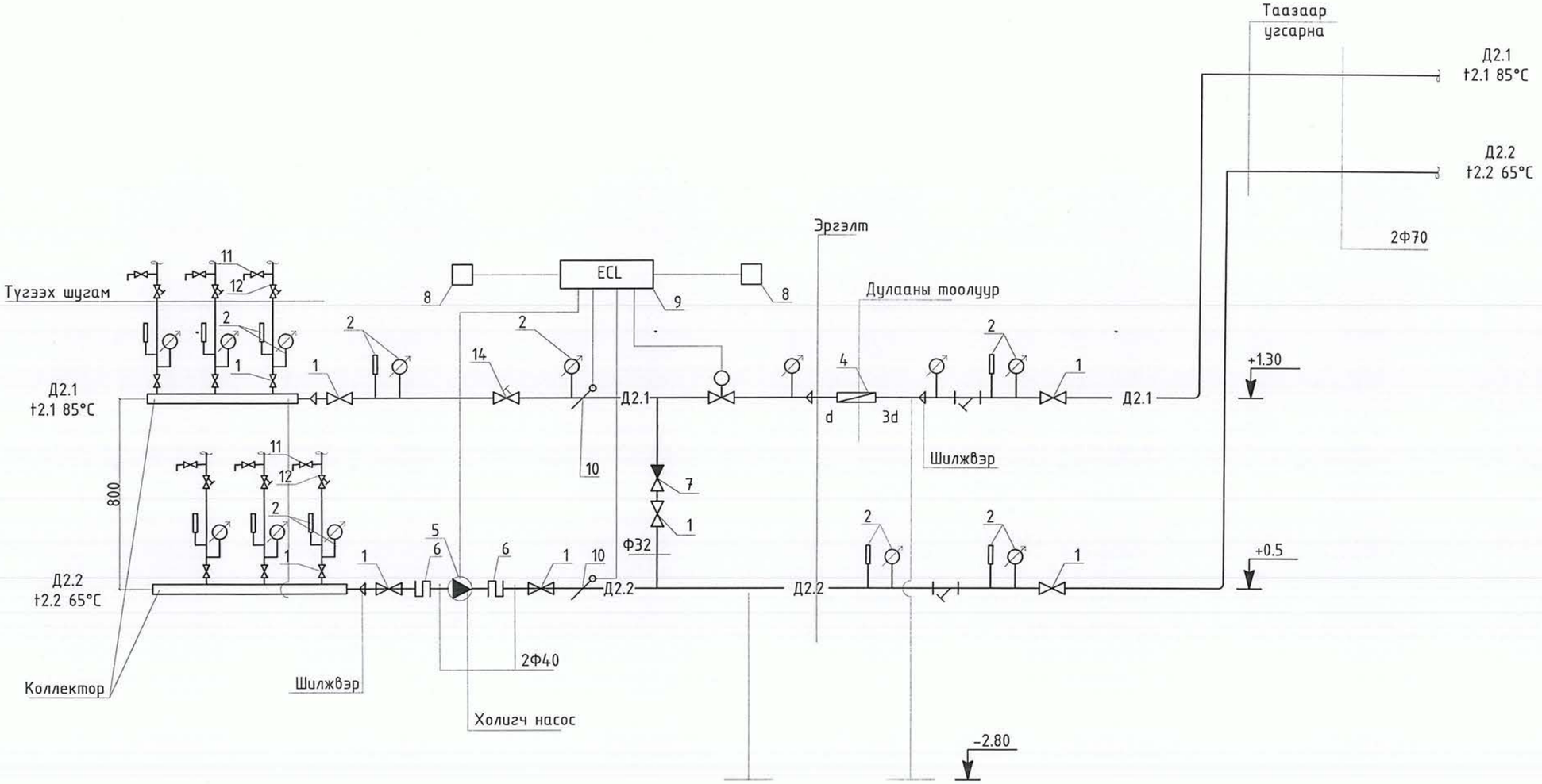
Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-2	Хуудас: 5
	Шалгасан	Д.Дарамбазар			

Холигч насосны узелийн байгуулалт М1:30



info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
	Холигч насосны узелийн байгуулалт				Үе шат: ГДГ
	Инженер	Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:30	Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн	Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-3	Хуудас: 5
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Шалгасан	Д.Дарамбазар			

Холих насосны узелийн холболтын схем М1:гүй



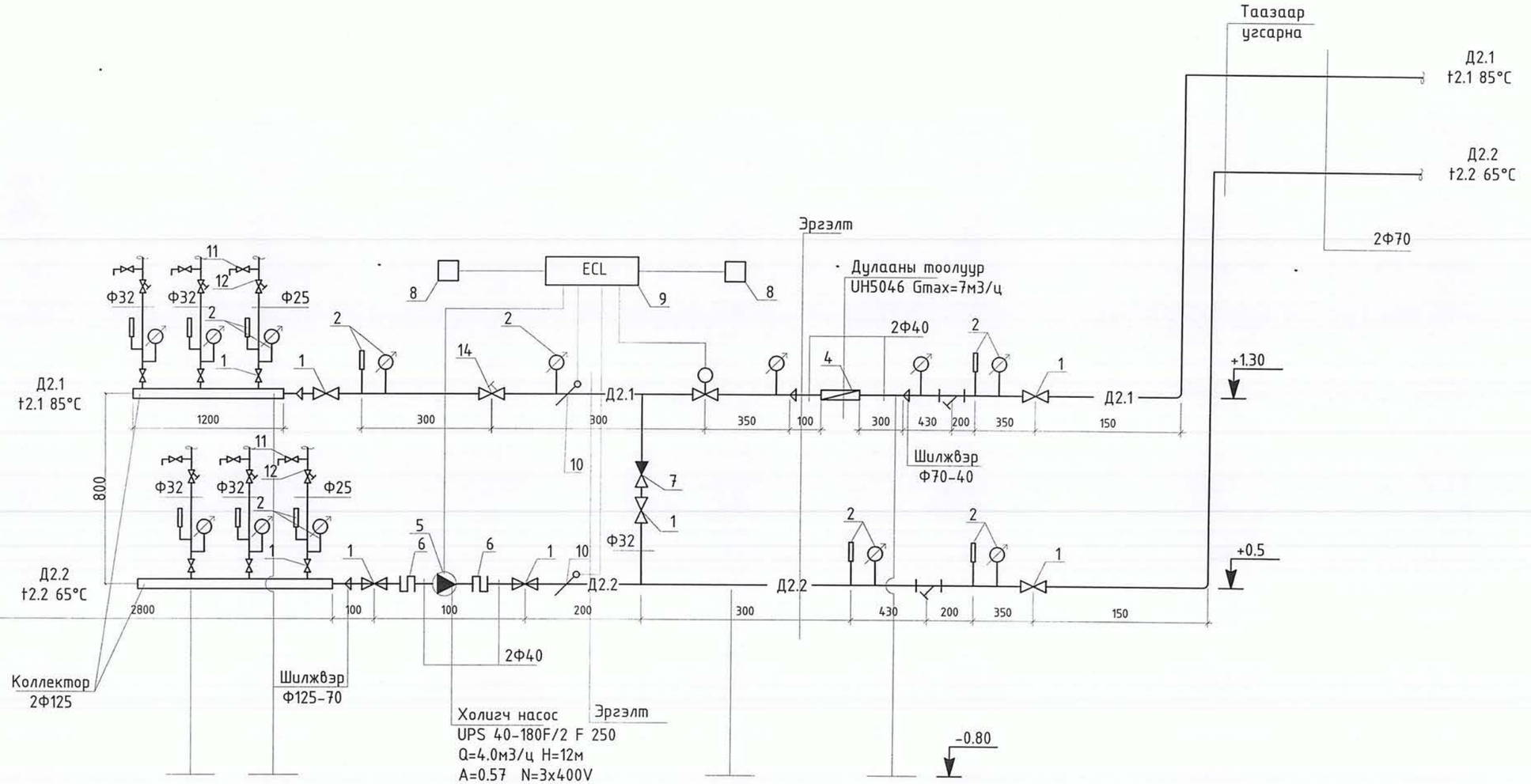
Тайлбар

1. Бөмбөлгөн хаалт
2. Манометр термометр
3. Хог шүүгч
4. Дулааны тоолуур
5. Насос
6. Уян холбоос
7. Үл буцаах хавхлага
8. Гадна, дотор агаарын мэдрэгч
9. Хянах самбар
10. Мэдрэгч
11. Ус бууллагч
12. Балансын хаалт
13. Өгөх буцах шугмаын коллектор
14. Зардлын хаалт

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Холих насосны узелийн холболтын схем				Үе шат: ГДГ
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:гүй / Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-4 / Хуудас: 5
	Шалгасан		Д.Дарамбазар		

А3

Холих насосны узелийн тойм М1:гүй



Тайлбар

1. Бөмбөлгөн хаалт
2. Манометр термометр
3. Хог шүүгч
4. Дулааны тоолуур
5. Насос
6. Уян холбоос
7. Үл буцаах хавхлага
8. Гадна, дотор агаарын мэдрэгч
9. Хянах самбар
10. Мэдрэгч
11. Ус буулгагч
12. Балансын хаалт
13. Өгөх буцах шугмаын коллектор
14. Зардлын хаалт

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Холих насосны узелийн тойм				Үе шат: ГДГ
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:40
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир		Огноо: 2022
	Шалгасан		Д.Дарамбазар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-5
					Хуудас: 5

А3

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Зургийн шифр:АГХ 22/21

Төв аймаг, Зуунмод хот
5-р сургуулийн их засвар
(ажлын зураг)

ДУЛААН МЕХАНИК - ДМ

ЗАХИРАЛ...../С.Бямбасүрэн/

2022 он

Тайлбар бичиг

Төв аймаг, Зуунмод хотод баригдах "5-р сургуулийн их засвар" дулаан механикийн зургийг халаалт, агаар сэлгэлт, барилга архитектур , цэвэр бохир ус ажлын зураг даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Алтай газрын хүч" ХХК-д боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНбД 23-01-09
2. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер БНбД 41-01-11
3. Дулааны сүлжээ БНбД 41-02-13
4. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ MNS 3333:2013
5. Гадна дулааны шугам сүлжээ ажлын зураг MNS 3240:2013

1. Халаалтын системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.
   Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд -30.9 °C
2. Дулаан зөөгчийн хэм
   Халаалтын системийн өгөх усны хэм 85 °C
   буцах усны хэм 65 °C
3. Зонхилох өрөөний хэм
   анги 18 °C

Тус барилгын дулааны систем нь "Төв чандмань"ДЭХГ-ийн зуухнаас үл хамаарах схемээр холбогдоно. Шинээр төлөвлөж буй сургуулийн үзелиэс холигч насосны схэмээр хэрэглэгчийг хангана. Холигч насосыг зураг зааглсан тоног төхөөрөмжийг марк тип хүчин чадлыг өөрчлөхгүй үгсрах, ялангуяа насосыг 3 шатны хувисагч хурдтай насосыг заавал үгсарна. Үзелиийн шугам сүлжээний дулаан алдагдлыг бууруулах зорилгоор дулаалах шаардлагатай. Үзелийн шугам хоолойг зургийн дагуу хананаас заагдсан зайтай үгсарна.

Үндсэн үзүүлэлт

Ерөнхий төлөвлөөний дугаар	Хэрэглэгчийн нэр	Дулааны ачаалал кВт				
		Халаалт	Салхивч	Халуун ус хангамж	Технологийн хэрэгцээ	Бүгд
	шинэ өргөтгөл	20	-	20	-	40

Таних тэмдэг

Д/Д	Тайлбар	Байгууллалт	тойм
1	Халаалтын өгөх яндан		Д2.1
2	Халаалтын буцах яндан		Д2.2
3	Эргэлтийн насос		
4	Эргэлт		
5	Манометр		
6	Термометр		
7	Дулааны тоолуур		
8	Таслах хаалт		
9	Цахилгаан хаалт		
10	Гагнадаг шилжвэр		
11	Насос		

Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	А3	Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг,	ДМ-1
2	А3	Материалын түүвэр	ДМ-2
3	А3	Холих насосны үзелийн байгууллалт	ДМ-3
4	А3	Холих насосны үзелийн холболтын схем	ДМ-4
5	А3	Холих насосны үзелийн тойм	ДМ-5

Гадна дулааны шугамын тэмдэглэгээ

Д/д	Формат	Элементийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	А3	Дулааны өгөх шугам	Д2.1
2	А3	Дулааны буцах шугам	Д2.2

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод хот
"5-р сургуулийн их засвар"

Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт, Тэмдэг тэмдэглэгээ

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М-гүй	Үе шат: ДМ
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир			Огноо: 2022
Шалгасан		Д.Дарамбазар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-1	Хуудас: 5

А3

		ХОЛИГЧ НАСОСН УЗЕЛЬ:			
1	Бөмбөлгөн хаалт	Ф40	6		шир
		Ф20	2		шир
		Ф25	2		шир
2	Хянах хэмжих хэрэгсэл	Манометр	20		шир
		Термометр	20		шир
3	Ultraheat UH5061	Дулааны тоолуур Ф20 G=1 м3/ц	1		Ком
4	MAGNA1 25-100	Эргэлтийн насос G=1м3/ц H=9м	1		шир
5		Уян холбоос Ф40	2		у/м
6	Хог шүүгч	Ф40	2		шир
7	siemens	Балансын хаалт G=0.45 Ф25	2		шир
		G=0.85 Ф20	2		шир
8		Гагнадаг шилжвэр Ф20-Ф40	4		шир
		Гагнадаг шилжвэр Ф125-Ф70	2		шир

9	ГОСТ 10704	Ган хоолой Ф89*4.5	2		у/м
		Ф45*2.5	20		у/м
		Ф20*2.5	20		у/м
		Ф25*2.5	6		у/м
10	ГОСТ 10704	Гагнадаг булан Ф45*2.5	12		шир
11		Ф76*3.0	6		шир
		Ф20*2.5	6		шир
		Ф25*2.5	6		шир
12	Siemens	Цахилгаан хаалт Ф40 G=1м3/ц	1		шир
13		Битүү таг Ф40	2		шир

info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод хот
"5-р сургуулийн их засвар"

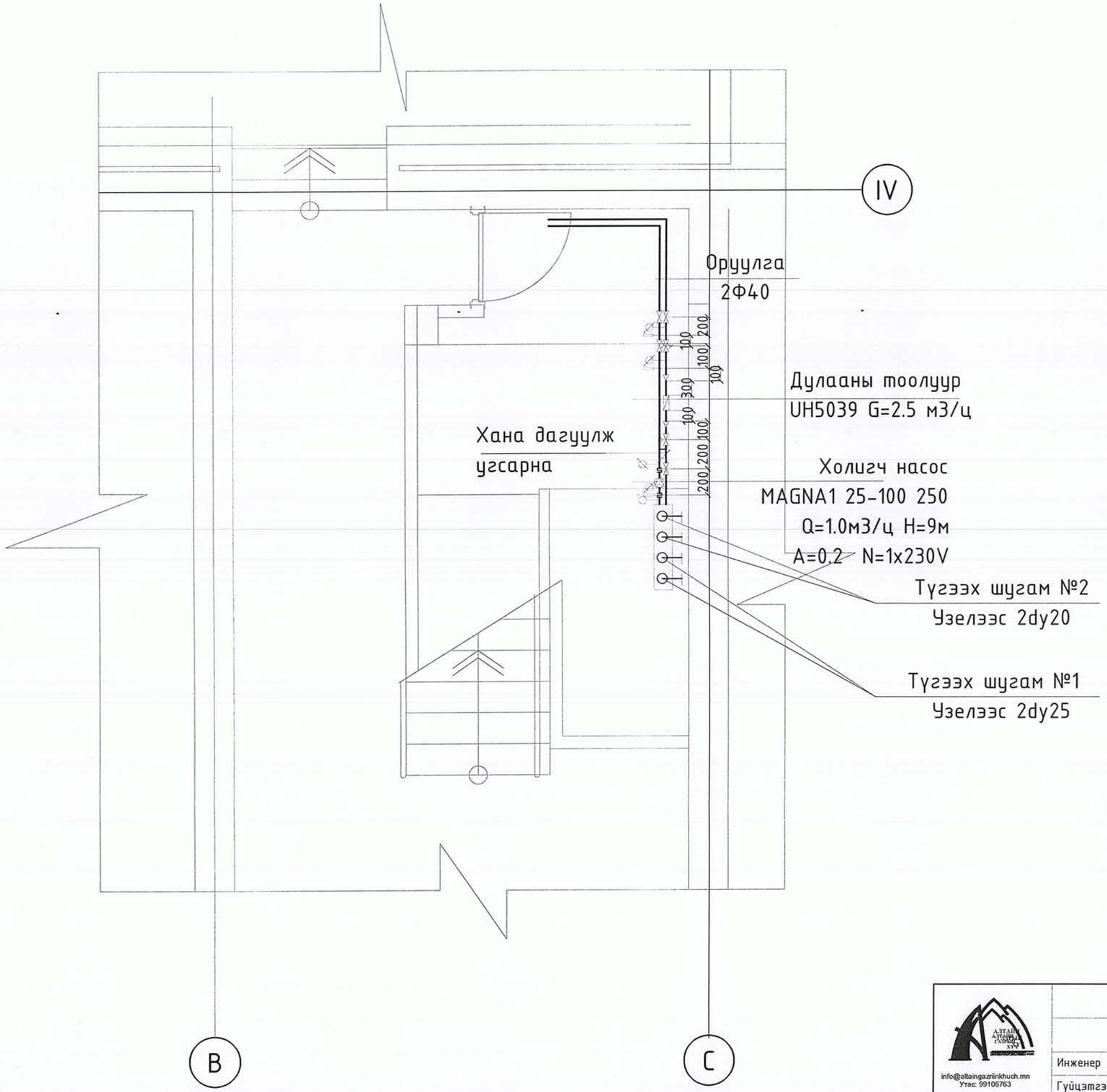
Материалын түүвэр

Ye шат: ГДГ

Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:гүй	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир			
Шалгасан		Д.Дарамбазар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-2	Хуудас: 5

A3

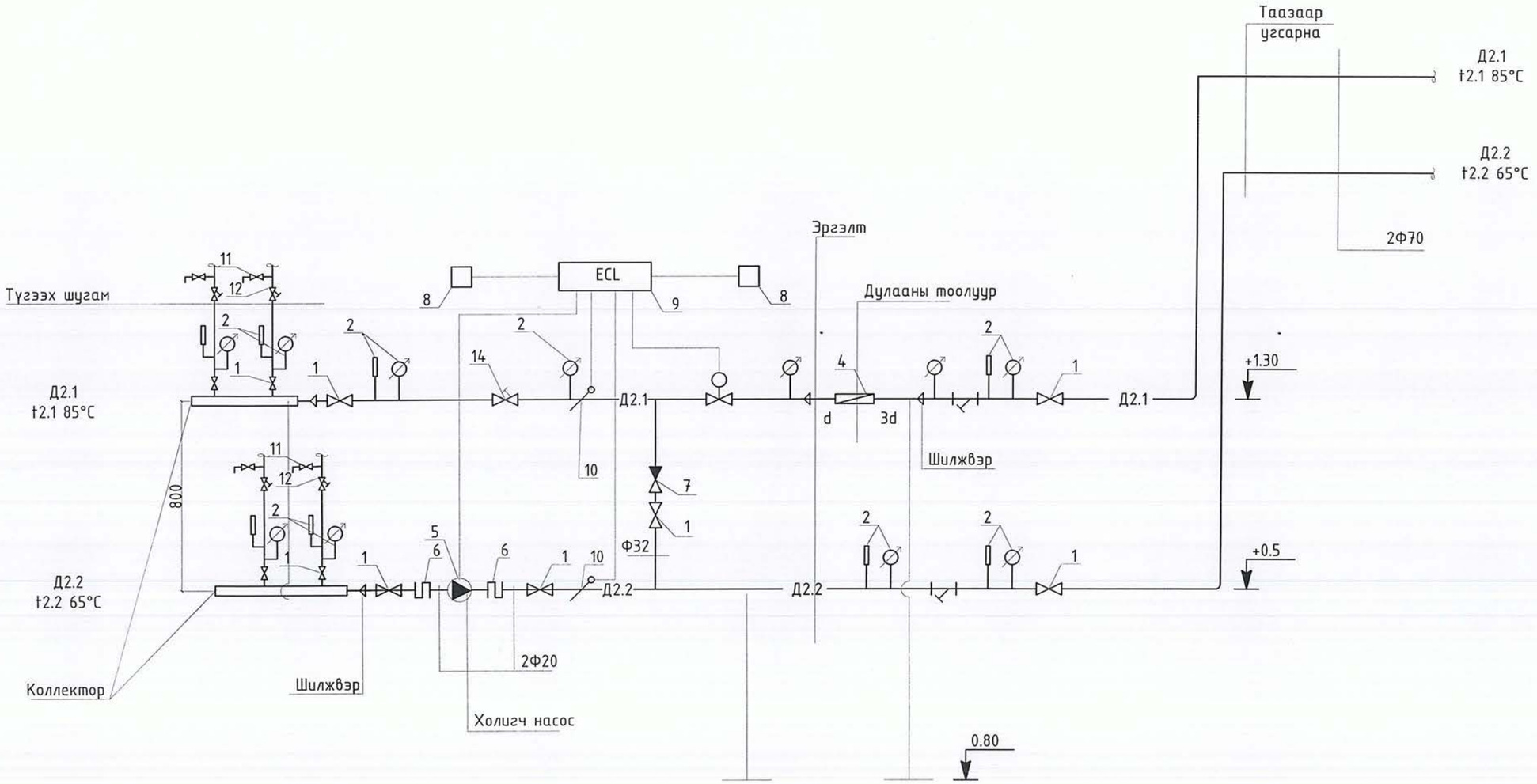
Холигч насосны узелийн байгуулалт М1:30



info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Холигч насосны узелийн байгуулалт				Үе шат: ГДГ
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:30
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир		Огноо: 2022
	Шалгасан		Д.Дарамбазар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-3
					Хуудас: 5

A3

Холих насосны узелийн холболтын схем М1:гүй



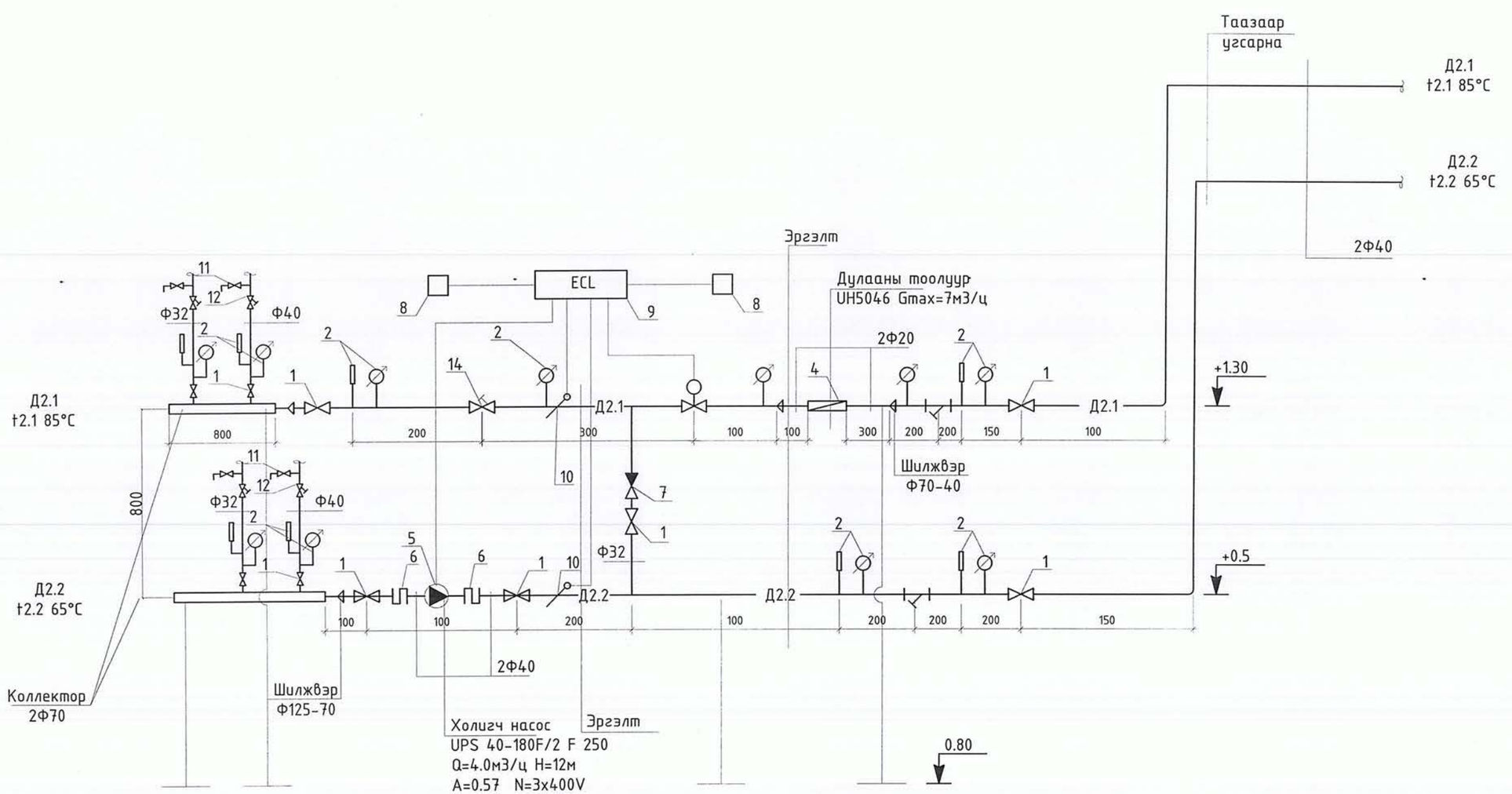
Тайлбар

1. Бөмбөлгөн хаалт
2. Манометр термометр
3. Хог шүүгч
4. Дулааны тоолуур
5. Насос
6. Уян холбоос
7. Үл буцаах хавхлага
8. Гадна, дотор агаарын мэдрэгч
9. Хянах самбар
10. Мэдрэгч
11. Ус буулгагч
12. Балансын хаалт
13. Өгөх буцах шугмаын коллектор
14. Зардлын хаалт

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Холих насосны узелийн холболтын схем				Үе шат: ГДГ
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:гүй / Огноо: 2022
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-4 / Хуудас: 5
	Шалгасан		Д.Дарамбазар		

А3

Холих насосны узелийн тойм М1:гүй



Тайлбар

1. Бөмбөлгөн хаалт
2. Манометр термометр
3. Хог шүүгч
4. Дулааны тоолуур
5. Насос
6. Уян холбоос
7. Үл буцаах хавхлага
8. Гадна, дотор агаарын мэдрэгч
9. Хянах самбар
10. Мэдрэгч
11. Ус буулгагч
12. Балансын хаалт
13. Өгөх буцах шугмаын коллектор
14. Зардлын хаалт

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Төв аймаг, Зуунмод хот "5-р сургуулийн их засвар"				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Холих насосны узелийн тойм				Үе шат: ГДГ
	Инженер		Г.Жамъян-Очир	БГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб: М1:40
	Гүйцэтгэсэн		Г.Жамъян-Очир		Огноо: 2022
	Шалгасан		Д.Дарамбазар	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ДМ-5
					Хуудас: 5

A3

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТ

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"
"Дотор цэвэр, бохир усны ажлын зураг " Шифр АГХ 21/22

БОЛОВСРУУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Алтайн газрын хүч " ХХК-ний захирал	С.Бямбасүрэн	

Улаанбаатар хот

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр
ЦБУ-1	Цэвэр, бохир усны тайлбар, таних тэмдэг
ЦБУ-2	Цэвэр, бохир усны системийн материалын түүвэр
ЦБУ-3	1-р давхрын цэвэр усны системийн байгууламт
ЦБУ-4	1-р давхрын бохир усны системийн байгууламт
ЦБУ-5	2-р давхрын цэвэр, бохир усны системийн байгууламт
ЦБУ-6	3-р давхрын цэвэр, бохир усны системийн байгууламт
ЦБУ-7	Цэвэр, бохир усны системийн тойм

Таних тэмдэг

Байгууламт дээр	Тойм дээр	Зургийн нэр
У1		Хүйтэн усны шугам
У2		Гал унтраах системийн усны шугам
Д3		Халуун усны шугам
Д4		Халуун усны эргэлтийн шугам
Б1		Бохир ус зайлуулах шугам
Б2		Бороony ус зайлуулах шугам
		Хаалт
С	С	Сууltуур
У	У	Угаагуур
Д	Д	Душ
М	М	Мойк
Цэв	Цэв	Цэвэрлэгээ
	R	Шалгах маг
		Ерөнхий ус хэмжигч
ГК	ГК	Галын кран

Тайлбар

Төв аймаг Зуунмод сум "5-р сургуулийн их засварын ажил" -ын цэвэр, бохир усны системийн ажлын зургийг барилга архитектурын байгууламтыг үндэслэн боловсруулав.

Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийн мөрдлөг болгон хийлээ.

1. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургa БНбД 40-05-16/2016
2. Барилга, байгууламж галын аюулгүй байдал БНбД 21-01-02
3. Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн томъёолсон тэмдэглэгээ MNS 3332:2012
4. Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг MNS 3239:2014

Ус хангамж:

Ариун цэврийн өрөөний ахуйн хүйтэн, халуун, эргэлтийн ус хангамжийн босоо болон салбар шугамыг 100% шинэчилэн солихоор төлөвлөв. Халуун, хүйтэн усны хэвтээ болон босоо шугам сүлжээнд цайрдсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна.

Бохир ус:

Ариун цэврийн өрөөний бохир усны босоо болон салбар шугамыг 100% шинэчилэн солихоор төлөвлөв. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах маг тусгасан. Шалгах магийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Босоо шугамд тавигдсан шалгах маганд зориулж ханаnd шалнаас дээр 800мм-т 300x300 хэмжээтэй онгойх маг хийж өгнө. Мөн цэвэрлэгээний магт 150x150 хэмжээтэй онгойх маг хийж өгнө.

Бохир усны гол магистрал шугам солих үед гарах шал хуулах, нөхөн сэргээх зардлыг төсөвт заавал тусгах шаардлагатай.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа " Дотор сантехникийн систем " БНбД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, үгааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БҮА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ		
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК		
Инженер		Э.Саранцэцэг	
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг	
Шалгасан		Д.Батзаяа	
Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"			
Цэвэр, бохир усны тооцооны үзүүлэлт, тайлбар, таних тэмдэг			
Масштаб: М.гүй	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Хуудас: 7	
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022	

ТАЙЛБАР:

Цэвэр усны системийн материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэг бүр жин,кг	Тайлбар
		Цэвэр усны систем			
1	3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф50 у/м	58		Дул.май
2		—"— Ф32 –"–	30		Дул.май
3		—"— Ф25 –"–	108		
4		—"— Ф20 –"–	75		
5	—"—	—"— Ф15 –"–	31		
6	SDR100-11	Паластмассан хоолой Ф15 –"–	93		
7	Ру=0.6 мПа	Хаалт Ф50 шир	2		
8	—"—	Вентиль Ф32 шир	2		
9	—"—	Ф25 –"–	5		
10	—"—	Ф20 –"–	9		
11	—"—	Ф15 –"–	62		
12		Угаагуурын холигч ком	16		
13		Автомат хий гаргагч Ф15 шир	2		
14	Ру=0.6 мПа	Ерөнхий ус хэмжигч Ф50 ком	1		
15	—"—	Ф32 –"–	1		
16	—"—	Ф25 –"–	1		

Бохир усны системийн материалын түүвэр

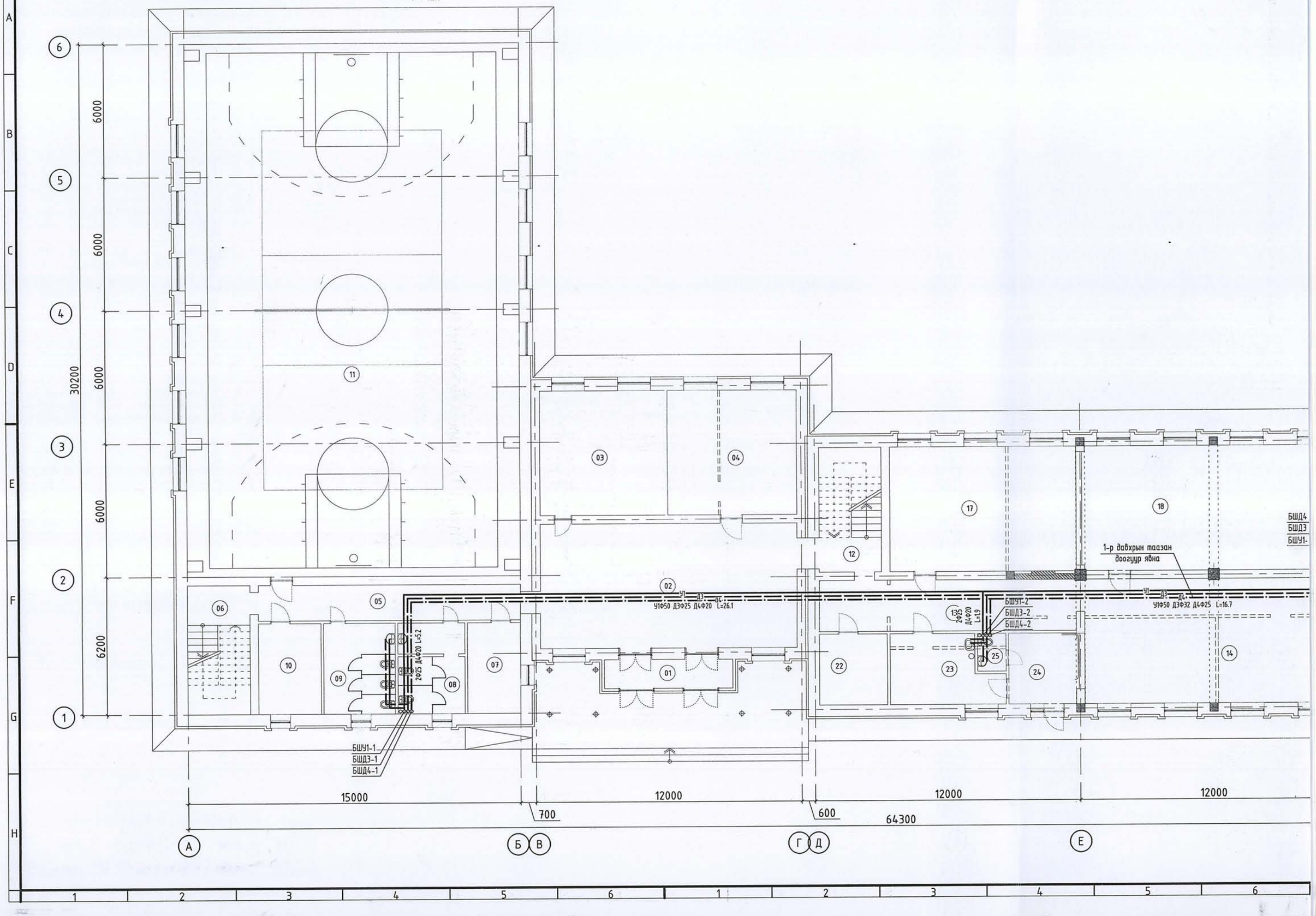
№	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэг бүр жин,кг	Тайлбар
1	1	2	3	4	5
1	PVC	Паластмассан хоолой Ф100 у/м	137		
2	—"—	—"— Ф50 –"–	46		
3		Ташуу гуравлагч Ф100х100 шир	7		
4		—"— Ф50х50 –"–	2		
5		Булан 90° Ф100 –"–	5		
6		—"— Ф50 –"–	13		
7		Шалгах таглаа Ф100 –"–	8		
8		—"— Ф50 –"–	2		
9		Шилжвэр Ф50х100 –"–	7		
10		Цэвэрлэгээний таг Ф100 –"–	2		
11		Үл буцаах хаалт Ф100 –"–	1		
12		Шал хуулах m^2	60		

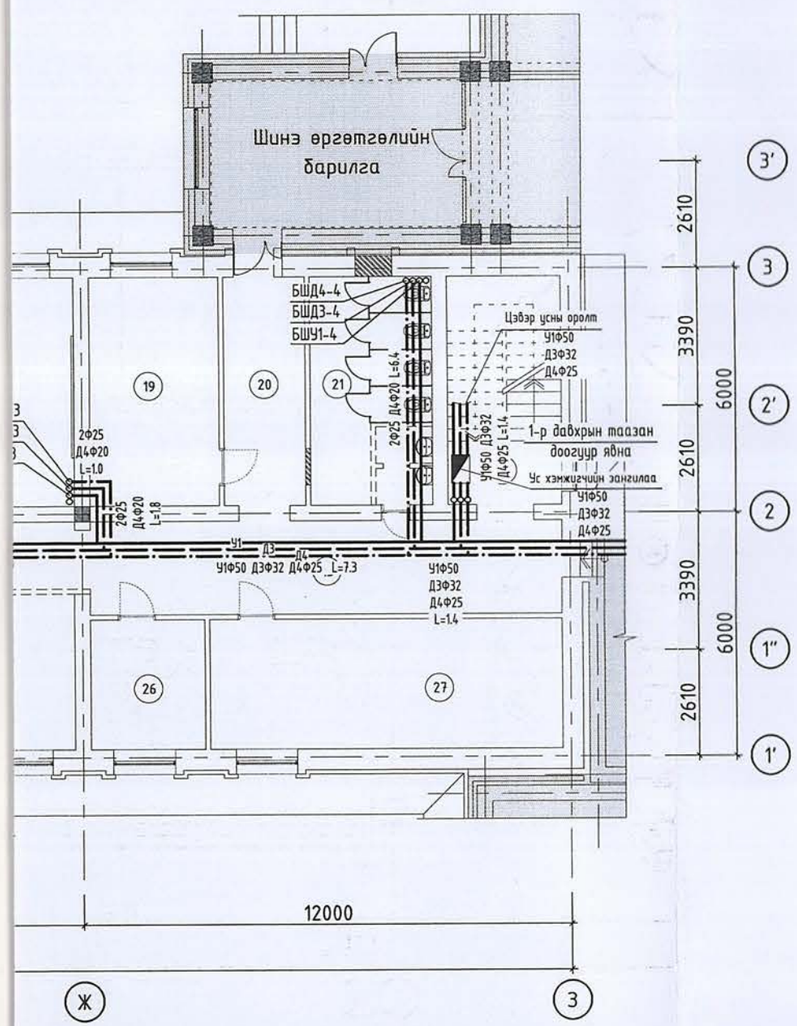
Тоног төхөөрөмж					
1		Угаагуур ком	16		
2		Суултуур –"–	26		
3		Хөтөвч –"–	4		
4		Суултуурын уян холбоос –"–	26		

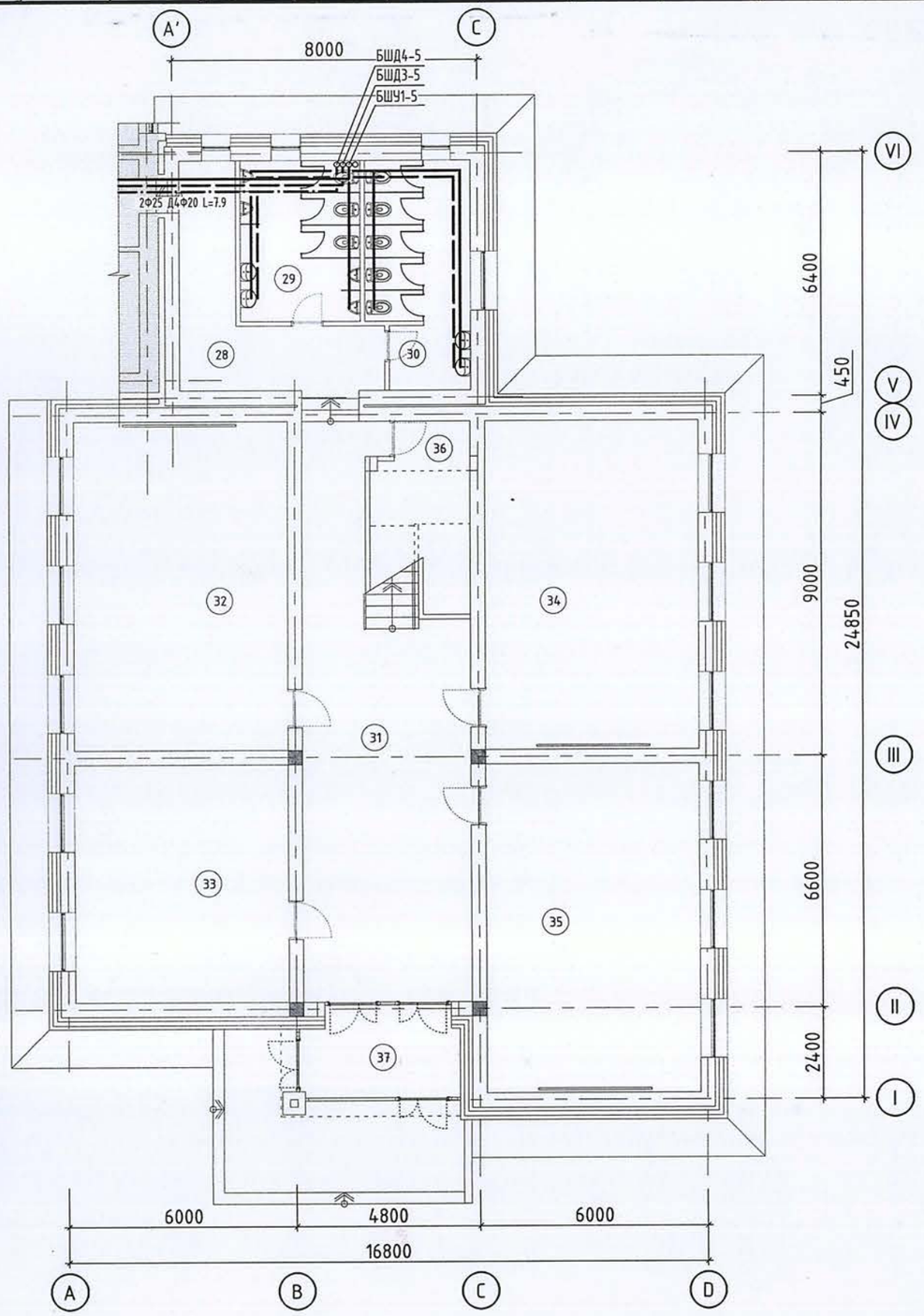
Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazrlinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер		Э.Саранцэцэг
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа
Төв аймаг, Зүүнмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"		
Цэвэр, бохир усны системийн материалын түүвэр		
Масштаб: М.гүй	Зургийн дугаар: ЦБУ-2	Хуудас: 7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Давтлагын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

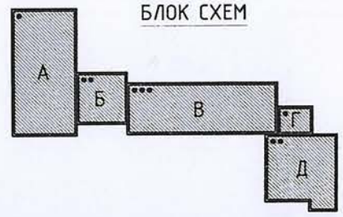
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

1-р давхрын цэвэр усны системийн байгуулалт

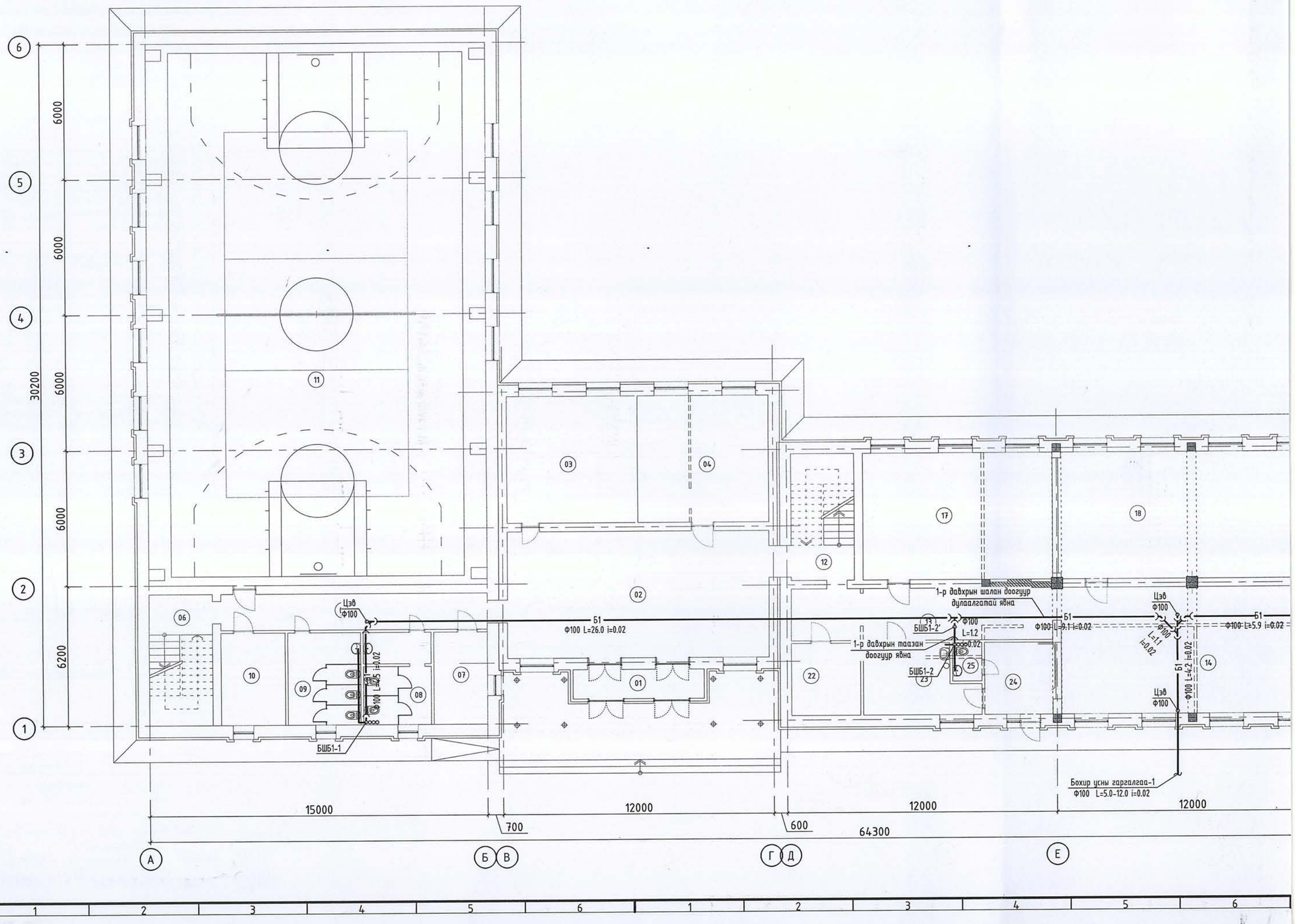
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБУ-3	7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

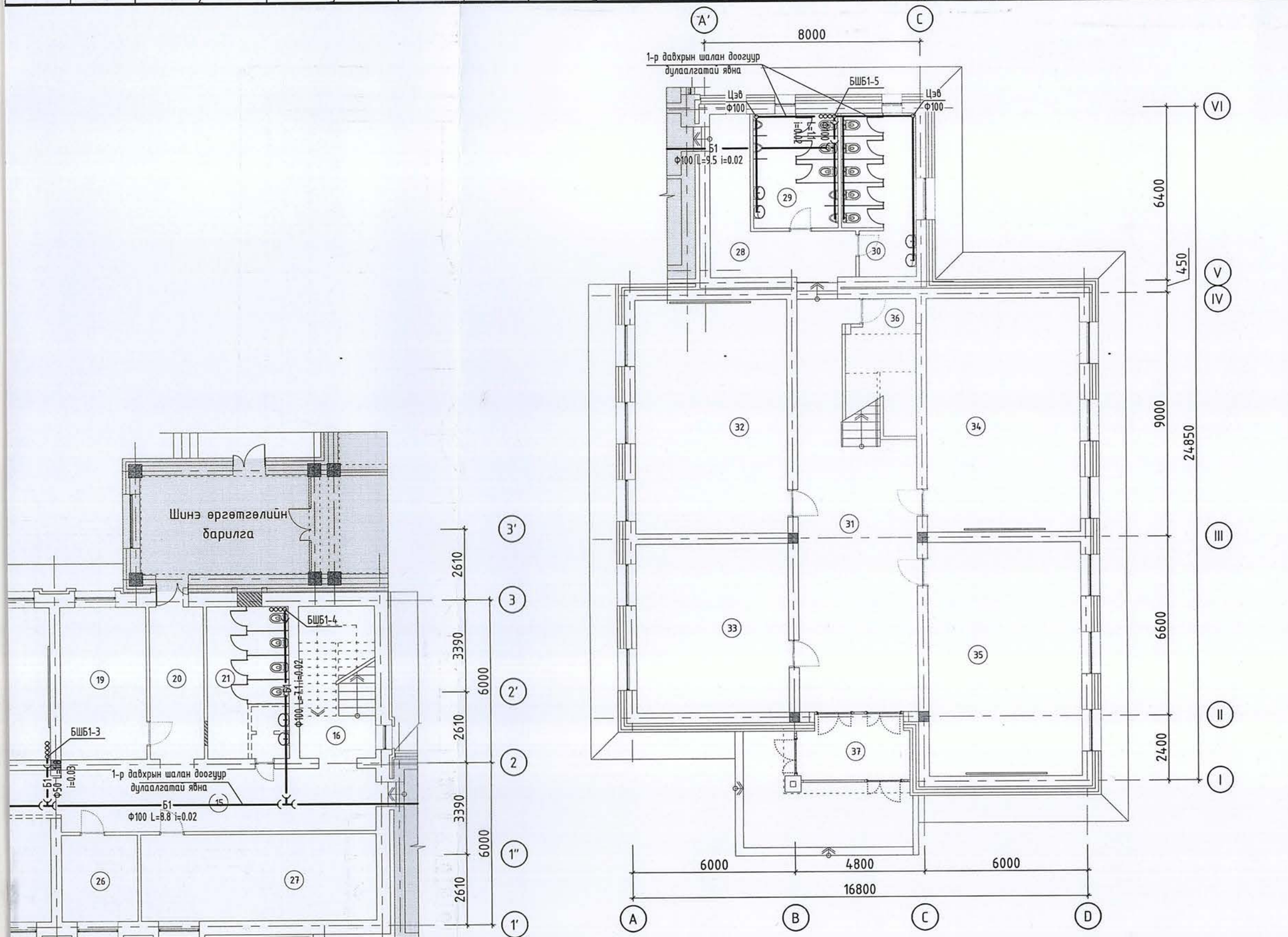
БЛОК СХЕМ



1-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Хижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Даралтын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

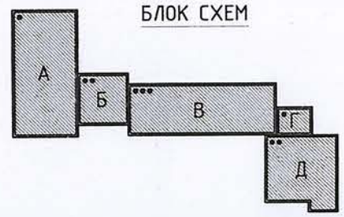
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

1-р давхрын бохир усны системийн байгуулалт

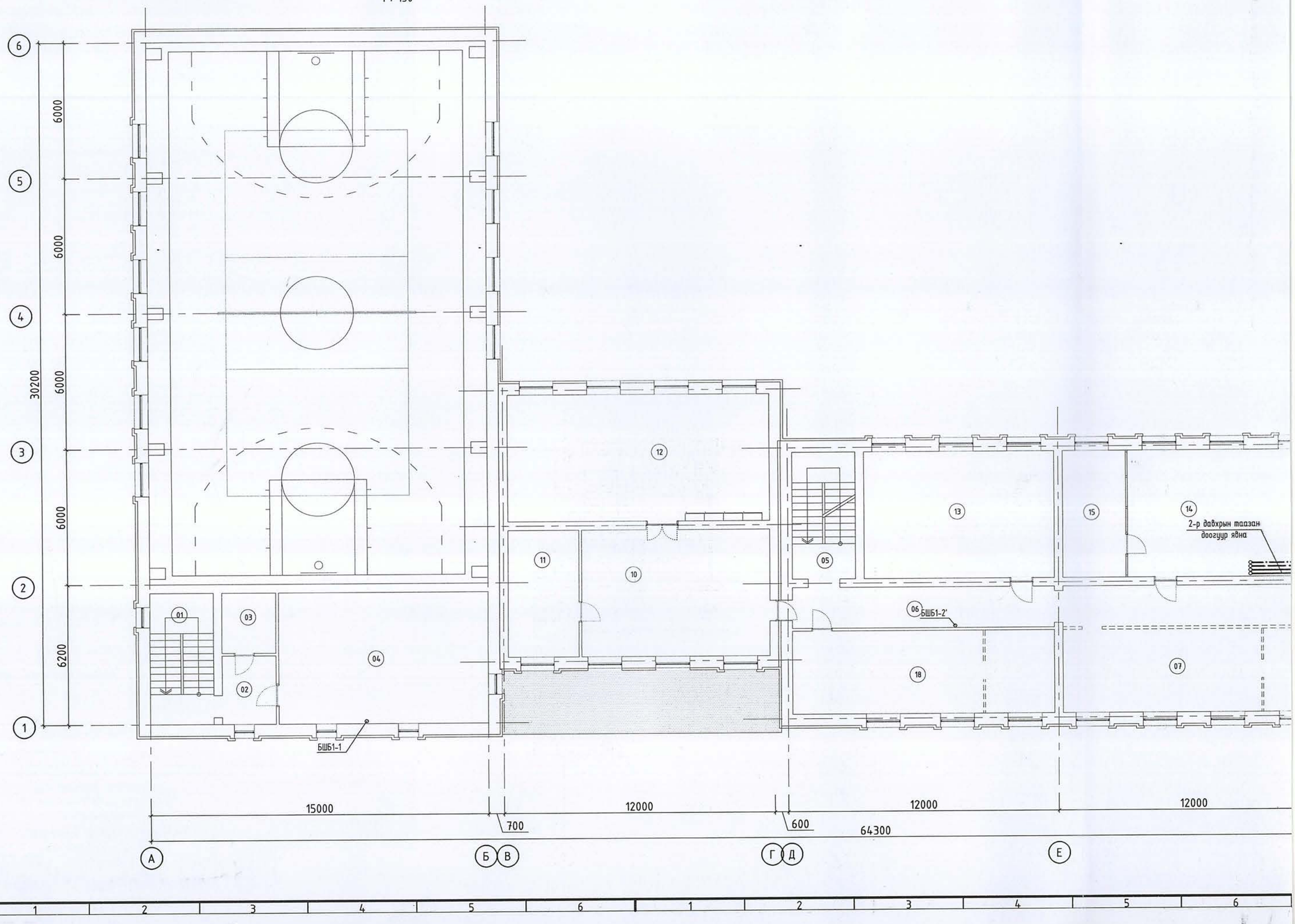
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБУ-4	7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

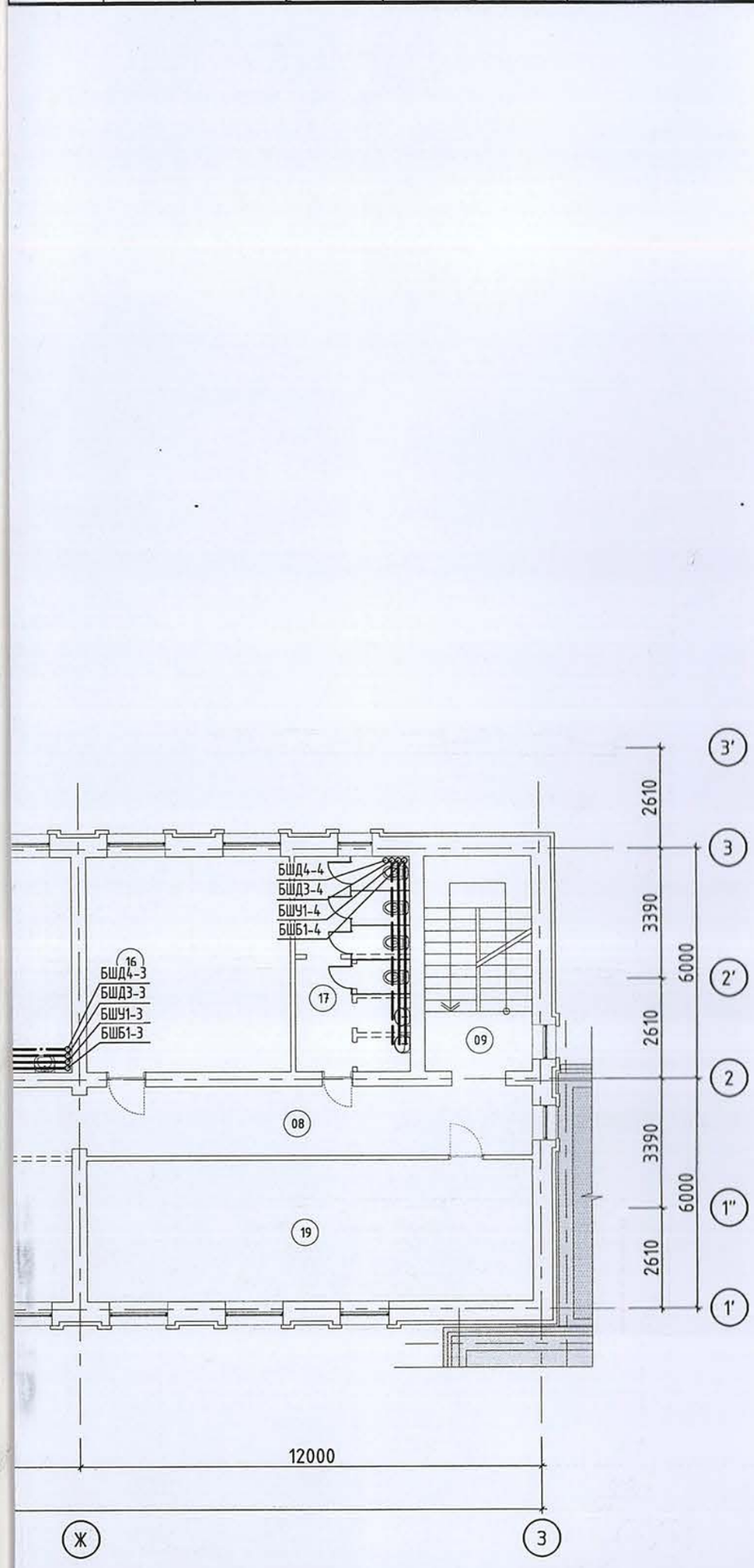
БЛОК СХЕМ

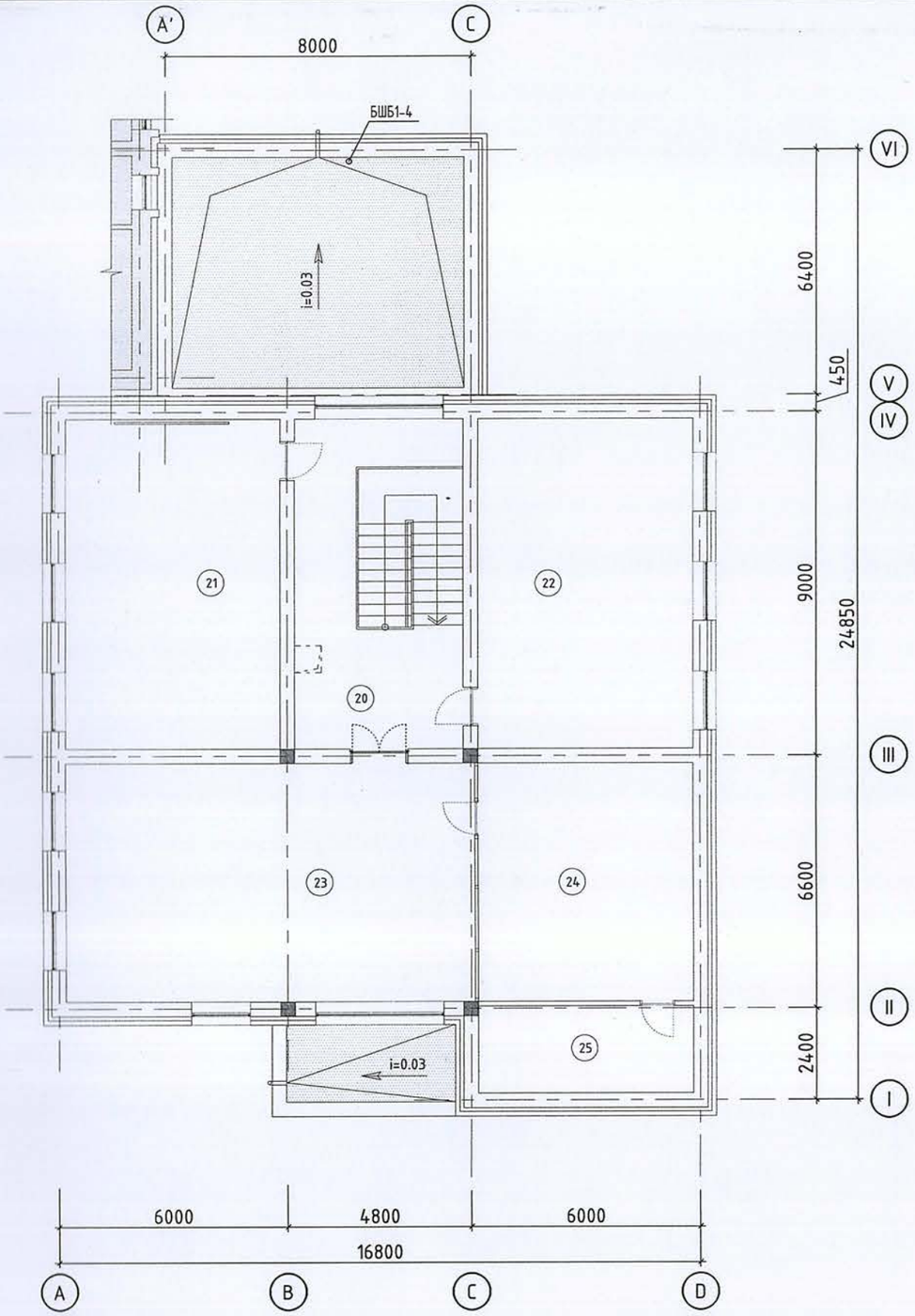


2-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

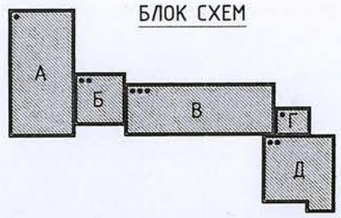






ТАНИХ ТЭМДЭГ

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хурлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Арцун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

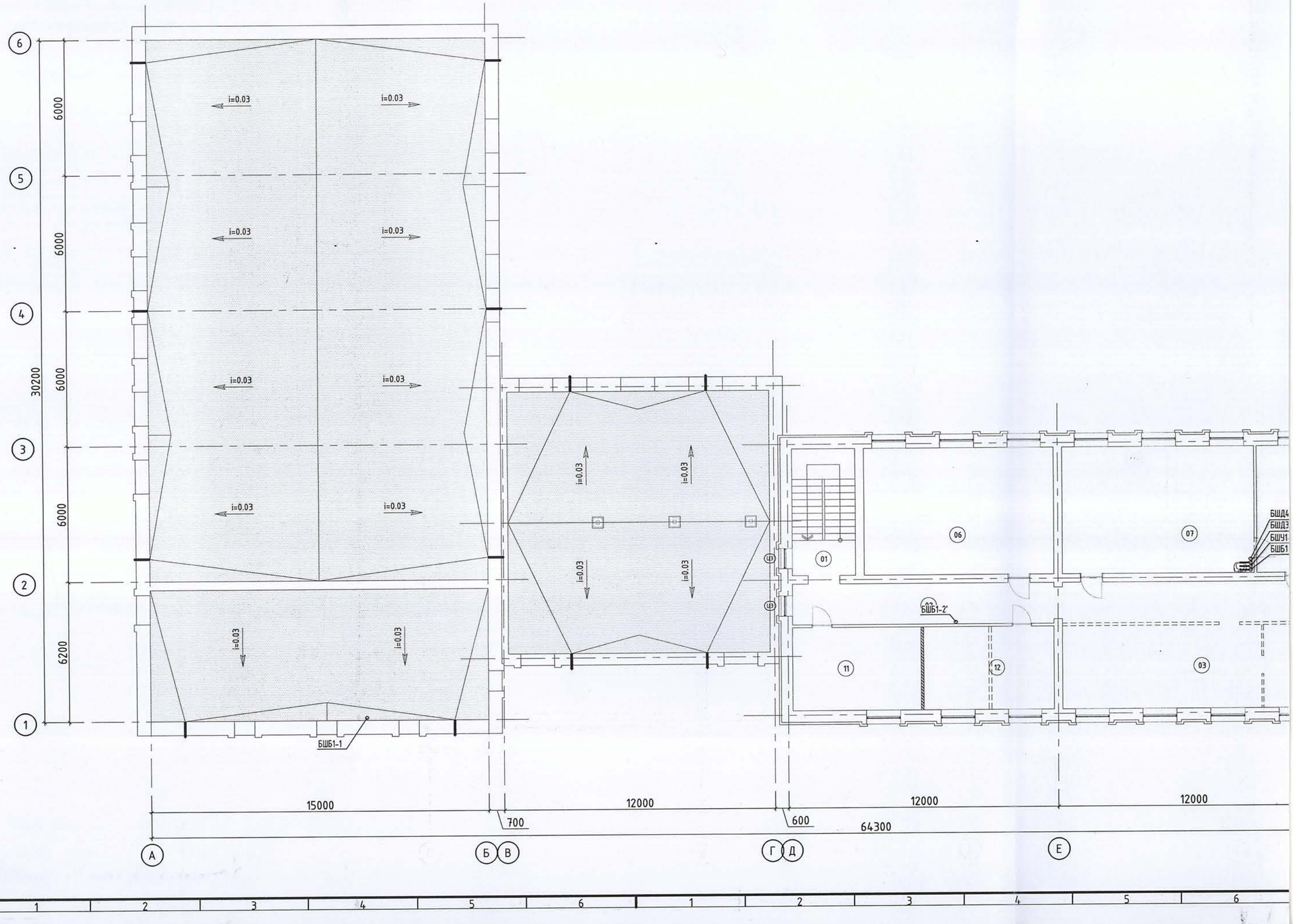
2-р давхрын цэвэр, бохир усны системийн байгууламт

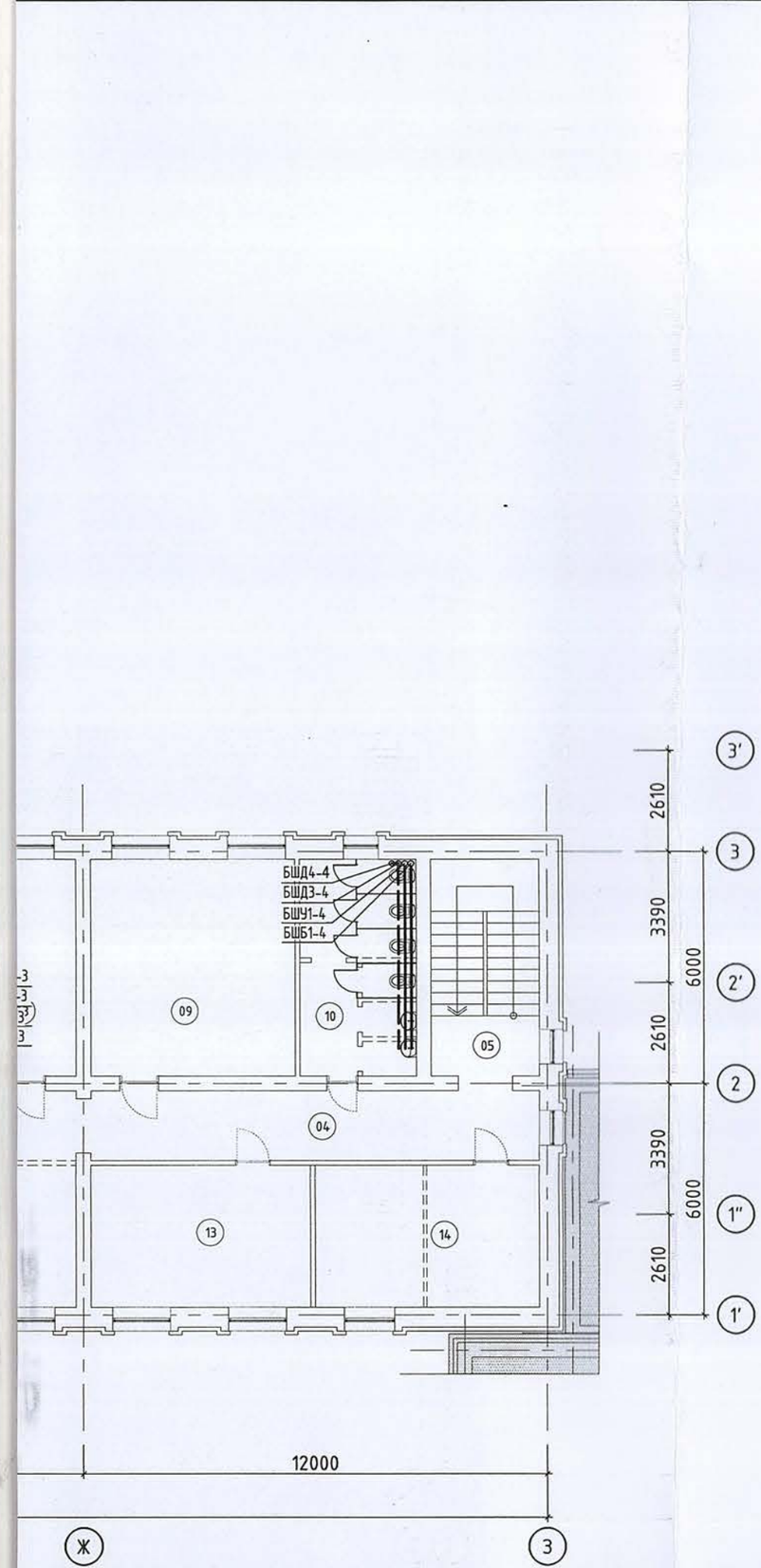
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБУ-5	7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

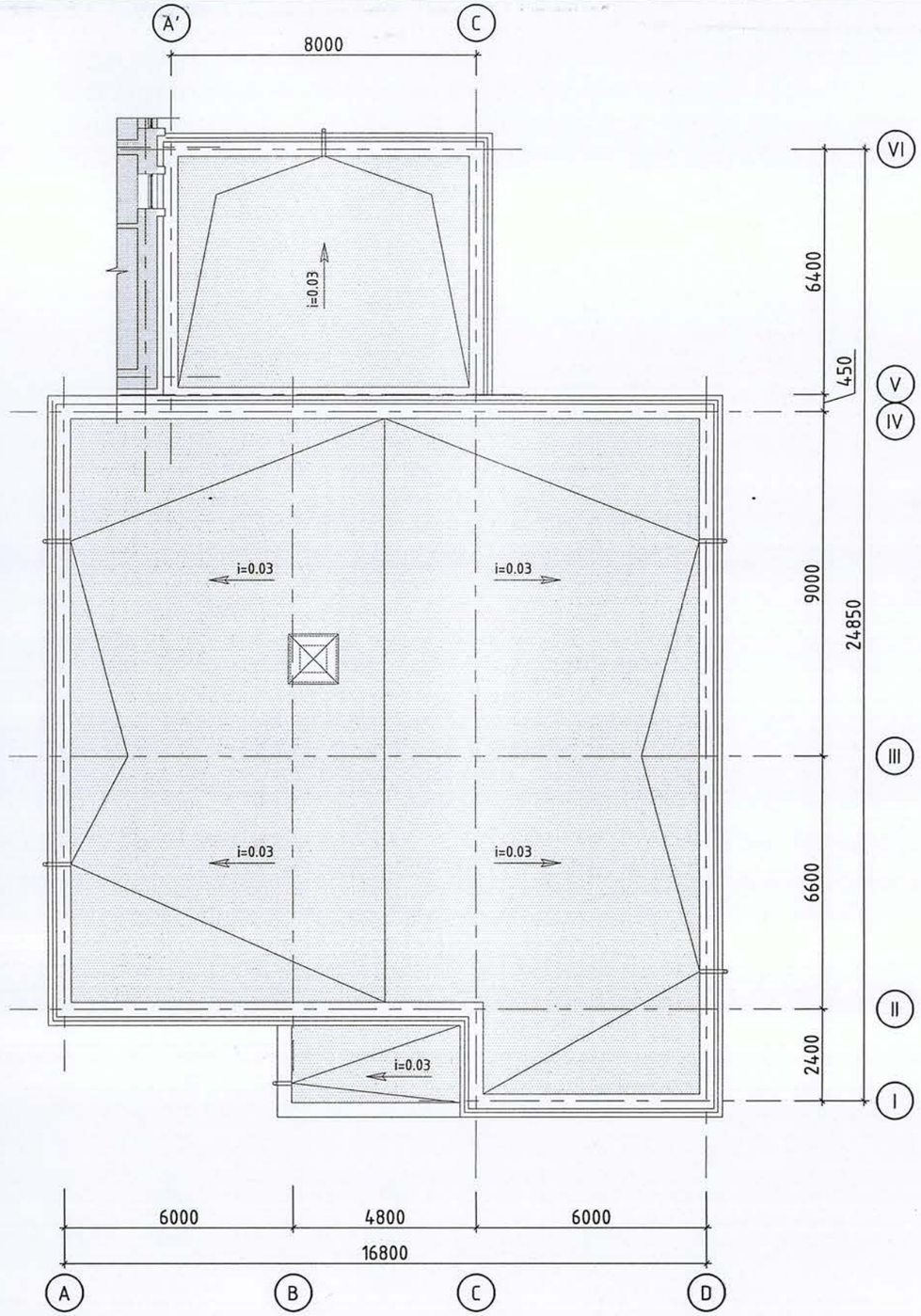
127.0.0.1 8000 8000 PM

З-Р ДАВХРЫН ШИНЭЧИЛСЭН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

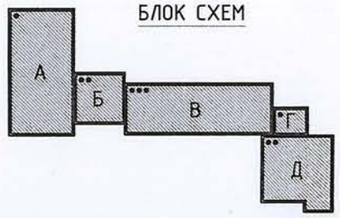






ТАНИХ ТЭМДЭГ

БЛОК СХЕМ



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Арицн цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4

Ye шат: ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

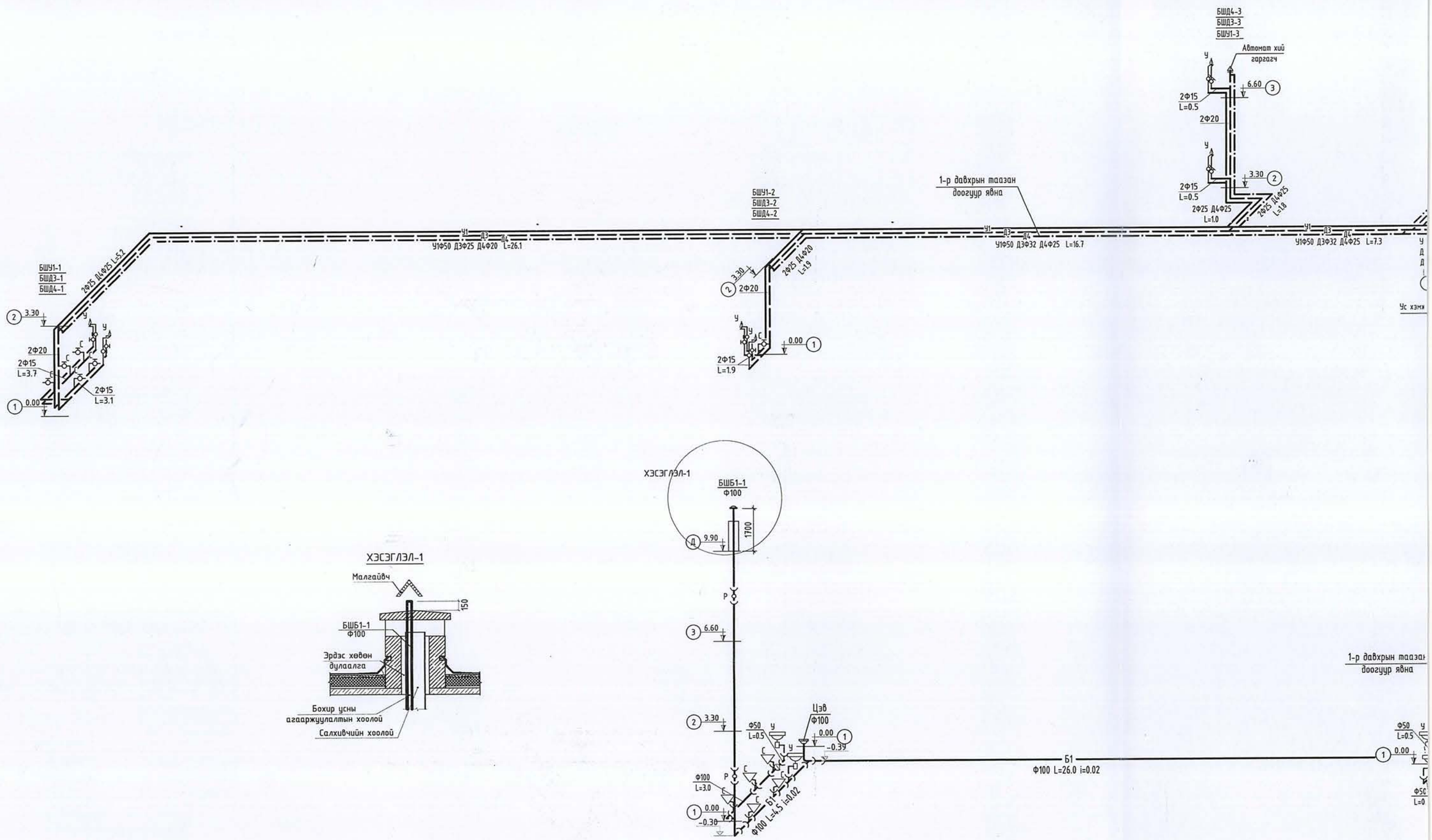
3-р давхрын цэвэр, бохир усны системийн байгууламт

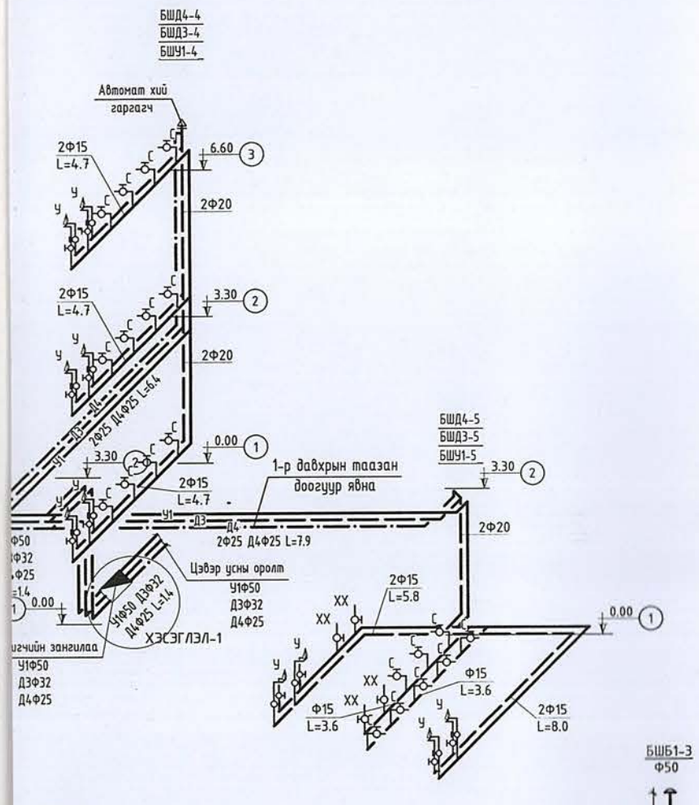
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ЦБУ-6	7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

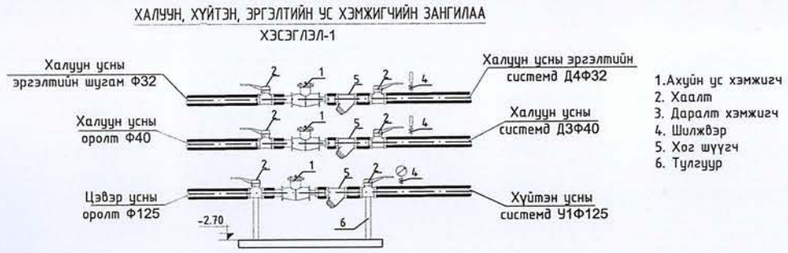
Ай ЕЛЕЛ ХОЛБОО

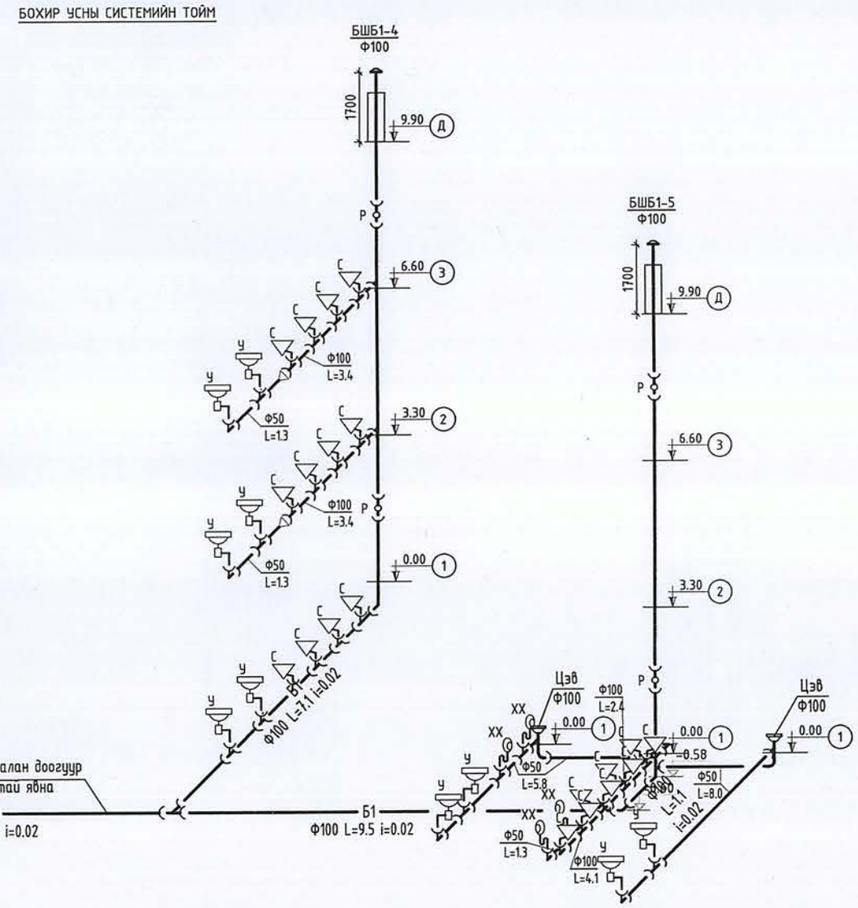
А3

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН ТОЙМ









ГАРГАЛГАА ШУГАМЫН ТУВШИНГ ГАДНА УХАТ-ЫН ЗУРАГТАЙ УЯЛДУУЛАН ХИЙХ ШААРДЛАГАТАЙ.

ТАЙЛБАР:

Ye шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Э.Саранцэцэг
Шалгасан		Д.Батзаяа

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

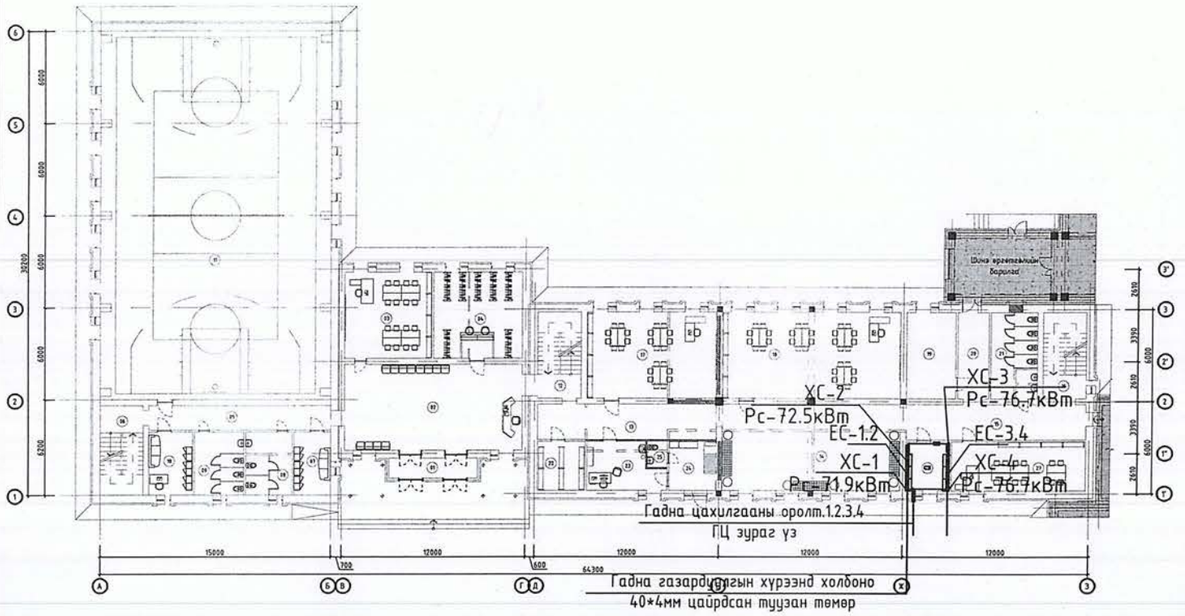
Цэвэр, бохир усны системийн тойм

Масштаб:	Зургийн дугаар: ЦБУ-7	Хуудас: 7
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022

ХТ ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн бүрдэл	
ХТ-2	Тайлбар бичиг	
ХТ-3	Материалын түүвэр-1	
ХТ-4	Материалын түүвэр-2	
ХТ-5	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-1	
ХТ-6	0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-2	
ХТ-7	ГС-1.1 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-8	ГС-1.2 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-9	ГС-1.3 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-10	ГС-2.1 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-11	ГС-2.2 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-12	ГС-3 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-13	ОГС-1, АХ-1 самбарууд тооцооны бүдүүвч	
ХТ-14	Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг	
ХТ-15	Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын маяг	
ХТ-16	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	
ХТ-17	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	
ХТ-18	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	
ДГ-1	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт	
ДГ-2	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт	
ДГ-3	3-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт	

Масштаб 1:200



Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

ХТ ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт

Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11	
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 18	
Шалгасан	Э.Энхжаргал				

info@altaingazrlinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

ХТ ДГ маркийн ажлын зургийн тайлбар бичиг

Тайлбар

Уг барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ "Алтайн газрын хүч" ХХК-ийн зургийн даалгавар барилга архитектур, технологийн хэсгийн даалгаврыг үндэслэн, олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох Орон сууц, Олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах БД43-102-07 болон Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт орох учир тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай бие биеэ нөөцлөх хос кабель шугамаар тэжээнэ. Оролтонд оролт хуваарилалтын маягийн самбарыг цахилгааны өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуурын нийлбэрээр тооцно.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд

Оролт хуваарилалтын самбарт сэлгэн залгах ВР маягийн гал салгуур, тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор ВА88-37 3Р, ВА88-33 3Р, ВА88-32 3Р, ВА47-100 4Р, ВА47-29 4Р, ВА47-29 3Р, ВА47-29 2Р, АД-14 4Р, АД-12 2Р маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 тоноглогдсон болно.

Тэжээлийн ба группын шугам.

Самбар тоног төхөөрөмжийн тэжээлийн ба гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг шалны бэлтгэлд хуванцар хоолойд сүвлэж далд тавина.

Штепсель залгуурын группийн шугамд ПВ-660 маркийн утсыг хана болон шалаар хуванцар хоолойд сүвлэж далд тавина.

Дотор гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.

Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 36В.

Гэрэлтүүлгийг Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНбД 23-02-08-ын дагуу ерөнхий, ослын ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцлөөс хамааруулан сонгож авсан болно. Гэрэлтүүлгийн шугаманд ПВ маркийн утсыг ханаар шавардлагын дор уян хуванцар хоолойд, шалны бэлтгэлд хуванцар хоолойд сүвлэж тавина. Гол гарцанд "EXIT" гэрэлтүүлэгч тоноглосон болно. Унтраалгуудыг шалнаас 1.8м-ийн, шитгүүр залгууруудыг 0.3-1.8м-ийн өндөрт тоноглоно. Хүүхэд байх өрөө болон хонгил, шатны унтраалга болон шитгүүр залгууруудыг 1.8м-ийн өндөрт тоноглоно.

Хүчит төхөөрөмж.

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд , гал тогооны тоног төхөөрөмж, салхивчийн хөдөлгүүрүүд, тоног төхөөрөмжүүд, гэрэлтүүлэг, хүчний хуваарилах самбарууд, компьютер орно. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Цайны газрын цахилгааны тоног төхөөрөмжийн ачаалал тодорхойгүй тул цахилгааны ачааллыг суудлын тоогоор тооцсон болно. Мөн гал тогооны тоног төхөөрөмжийн тэжээлийг төмөр хоолойд сүвлэнэ.

Утас, хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз!

Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНбД 3.05.06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Иш татсан баримт бичгийн нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	ЦАХИЛГААН БАЙГУУЛАМЖИЙН ДҮРЭМ	
БД 43-102-07	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН ЦАХИЛГААН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ ТӨЛӨВЛӨХ БА УГСРАХ	
БД 43-103-08	БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ЗААВАР	
БД 31-112-11	ОРОН СУУЦ, ОЛОН НИЙТИЙН БАРИЛГЫН БАЙГАЛИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БНбД 23-02-08	БАЙГАЛИЙН БА ЗОХИОМОЛ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	

Үндсэн үзүүлэлтүүд

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В
2	Тооцооны ачаалал ХС.1	кВт	58.8
3	Тооцооны ачаалал ХС.2	кВт	56.3
4	Тооцооны ачаалал ХС.3	кВт	76.7
5	Тооцооны ачаалал ХС.4	кВт	76.7
6	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	1.3

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

ХТ ДГ маркийн ажлын зургийн тайлбар бичиг

Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Энхжаргал			

Материалын түүвэр-1

№	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Оролтын ерөнхий самбар. IP>30, 2000*800*500мм хэмжээтэй. - Сэлгэн залгагч ВР32И 200А -4ш, - Гал хамгаалагч EFEN Iн-200А Iр-200А-8ш, - Гүйдлийн трансформатор 150/5-24ш, - Идэвхит чадлын электрон тоолуур 400В, 5А-4ш, - Мультметр DMT-2S3-4, - Хяналтын чийдэн 220В, 8Вт-2ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-160А Iр-160А-12ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4-16ш		ком	4	ЕС.1, ЕС.2, ЕС.3, ЕС.4
2	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар. IP>30, 2000*800*400мм хэмжээтэй. - Цутгамал төлөвт сулжээний автомат ВА88-35 3Р Iн-250А Iр-200А-1ш - Шугаманд автомат ВА88-32 3Р Iн-125А Iр-63А-1ш, Iр-50А-4ш, Iр-32А-2ш,		ком	1	ХС.1
3	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар. IP>30, 2000*800*400мм хэмжээтэй. - Цутгамал төлөвт сулжээний автомат ВА88-35 3Р Iн-250А Iр-200А-1ш - Шугаманд автомат ВА88-32 3Р Iн-125А Iр-80А-2ш, Iр-50А-4ш, Iр-25А-1ш,		ком	1	ХС.2
4	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар. IP>30, 2000*800*400мм хэмжээтэй. - Цутгамал төлөвт сулжээний автомат ВА88-35 3Р Iн-250А Iр-200А-1ш - Шугаманд автомат ВА88-32 3Р Iн-125А Iр-80А-3ш, Iр-50А-2ш,		ком	1	ХС.3
5	Ерөнхий хүчний хуваарилах самбар. IP>30, 2000*800*400мм хэмжээтэй. - Цутгамал төлөвт сулжээний автомат ВА88-35 3Р Iн-250А Iр-200А-1ш - Шугаманд автомат ВА88-32 3Р Iн-125А Iр-80А-3ш, Iр-50А-2ш,		ком	1	ХС.4
6	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 400*400*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-25А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-7ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-20А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ОГС-1
7	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 800*800*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-63А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-7ш, ВА47-29 4Р С Iр-20А-1ш, - Модулийн цахилгаан соронзон залгуур КМ25-40 -1ш, - Удирдлагын товчлуур АРВВ-22N "I-0" (улаан ногоон) -1ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-16А -7ш, IΔn-10mA Iр-16А -1ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-50А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-1.1
8	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 800*800*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-50А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-5ш, ВА47-29 4Р С Iр-20А-1ш, - Модулийн цахилгаан соронзон залгуур КМ25-40 -1ш, - Удирдлагын товчлуур АРВВ-22N "I-0" (улаан ногоон) -1ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-25А -1ш, IΔn-30mA Iр-16А -2ш, IΔn-10mA Iр-16А -2ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-40А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-1.2
9	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 600*600*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-50А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-5ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-16А -4ш, IΔn-10mA Iр-16А -1ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-40А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-1.3
10	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 800*800*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-50А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-7ш, ВА47-29 4Р С Iр-20А-1ш, - Модулийн цахилгаан соронзон залгуур КМ25-40 -1ш, - Удирдлагын товчлуур АРВВ-22N "I-0" (улаан ногоон) -1ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-16А -9ш, IΔn-10mA Iр-16А -1ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-40А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-2.1
11	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 600*600*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-32А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-4ш, ВА47-29 4Р С Iр-20А-1ш, - Модулийн цахилгаан соронзон залгуур КМ25-40 -1ш, - Удирдлагын товчлуур АРВВ-22N "I-0" (улаан ногоон) -1ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-16А -3ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-25А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-2.2
12	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30, 800*800*150мм хэмжээтэй. - Оролтонд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-14 4Р IΔn-100mA Iр-50А-1ш, - Шугаманд ВА47-29 2Р В Iр-16А-4ш, ВА47-29 4Р С Iр-20А-1ш, - Модулийн цахилгаан соронзон залгуур КМ25-40 -1ш, - Удирдлагын товчлуур АРВВ-22N "I-0" (улаан ногоон) -1ш, - Шугаманд газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-16А -8ш, IΔn-10mA Iр-16А -1ш, - Гал хамгаалагч ПВЦ 22Ч58 Iн-125А Iр-25А-3ш, - Цэнэг шавхагч ОПС1-С/4-4ш		ком	1	ГС-3

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Материалын түүвэр-1

Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 18
Шалгасан		Э.Энхжаргал			

Материалын түүвэр-2

13	Автоматтай хайрцаг. - Шугаманд автомат ВА47-29 1Р В Iр-16А-1ш, - Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат АД-12 2Р IΔn-30mA Iр-32А-1ш, Iр-16А-2ш,		ком	72	АХ-1
14	Хүчдэл салгагч бүхий хайрцаг. ВН-32 4Р Iн-100А Iр-50А-4ш,		комп	4	Агаарын дулаан хөшигний тэжээлд
15	Хүчдэл салгагч бүхий хайрцаг. ВН-32 4Р Iн-100А Iр-20А-1ш		комп	4	Сэнсний тэжээлд
16			комп	5	Ц.халаагчийн удирдлагын самбрын тэжээлд
17	ОСО-025 маягийн бууруулах трансформатортай хайрцаг 220/36В		комп	1	
18	5Вт чадалтай лед чийдэнтэй цэнэг хуримтлууртай хананд тавих ослын гэрэлтүүлэгч IP-42	ЛГ1	ш	17	
19	2*5Вт чадалтай лед чийдэнтэй цэнэг хуримтлууртай хананд тавих ослын гэрэлтүүлэгч IP-42	ЛГ2	ш	36	
20	13Вт чадалтай лед чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ЛГ3	ш	32	
21	40Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ЛГ4	ш	283	
22	24Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-20	ЛГ5	ш	115	
23	10Вт чадалтай лед чийдэнтэй хананд тавих ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ЛГ6	ш	13	
24	150Вт чадалтай лед чийдэнтэй таазанд тавих торон хаалттай хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44	ЛГ7	ш	16	
25	26Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй ус чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-44	ЭГ1	ш	24	
26	26Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй ус чийгнээс хамгаалагдсан хана таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP-54	ЭГ2	ш	4	
27	Дald тавих ердийн нэг түйлт унтраалга 250В 15А	У1	ш	47	
28	Мөн хоёрлосон унтраалга 250В 15А	У2	ш	20	
29	Мөн гурвалсан унтраалга 250В 15А	У3	ш	23	
30	1 даралтад 1 түйлт солиур унтраалга 250В 15А	У3	ш	24	
31	Хамгаалагдсан нэг түйлт унтраалга 1 даралтат 250В 15А Ip44	У4	ш	10	
32	Ил тавих хамгаалагдсан нэг түйлт пакетник унтраалга 1 даралтат 250В 25А Ip44	У5	ш	3	
33	Дald тавих газардуулгын контакттай хананд дald тоноглох штепсель залгуур 250В. 1*15А	Р1	ш	18	
34	Дald тавих газардуулгын контакттай хананд дald тоноглох штепсель залгуур 250В. 2*10А	Р2	ш	112	
35	250В-ын хүчдэлтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хананд дald тоноглох штепсель залгуур 1*15А IP44	Р3	ш	8	
36	250В-ын хүчдэлтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай шаланд дald тоноглох штепсель залгуур 2*10А	Р4	ш	8	
37	Унтраалга розетка дald тавих хайрцаг	КУВ-1М	ш	273	
38	Дald утас салбарлах хайрцаг	-	ш	667	
39	Уян оруулга	ВГ-22У3	ком	4	
40	2.5 мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	24000	
41	Мөн 1*4мм2	ПВ-660	м	6000	
42	Мөн 1*6мм2	ПВ-660	м	200	
43	Мөн 1*10мм2	ПВ-660	м	2350	
44	Мөн 1*16мм2	ПВ-660	м	550	
45	Мөн 1*25мм2	ПВ-660	м	350	
46	1*150мм2 хөндлөн огтлолтой зэс голтой хүчний кабель	ВВГ-660	м	40	
47	Хуванцар хоолой ф20		м	10000	
48	Хуванцар хоолой ф25		м	40	
49	Хуванцар хоолой ф32		м	470	
50	Хуванцар хоолой ф50		м	400	
51	Хуванцар хоолойн булан ф20		ш	3350	
52	Хуванцар хоолойн булан ф25		ш	15	
53	Хуванцар хоолойн булан ф32		ш	160	
54	Хуванцар хоолойн булан ф50		ш	150	
55	Хуванцар хоолойн муфт ф20		ш	2500	
56	Хуванцар хоолойн муфт ф25		ш	10	
57	Хуванцар хоолойн муфт ф32		ш	120	
58	Хуванцар хоолойн муфт ф50		ш	100	
59	Янз бүрийн металлууд		кг	100	
60	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-10	ш	120	
61	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-16	ш	25	
62	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-25	ш	15	
63	Кабелийн зэс төгсгөвч	DT-150	ш	24	
64	Кабелийн хэвтээ тавиур в-450мм (таатай)		м	50	
65	Кабелийн хэвтээ тавиурын в-450мм L холбоос (таатай)		ш	4	
66	Кабелийн хэвтээ тавиурын в-450мм Т холбоос (таатай)		ш	1	
67	Кабелийн хэвтээ тавиурын в-450мм + холбоос (таатай)		ш	1	
68	Тунгус-6 маркийн нунтаг гал унтраагч		комп	10	

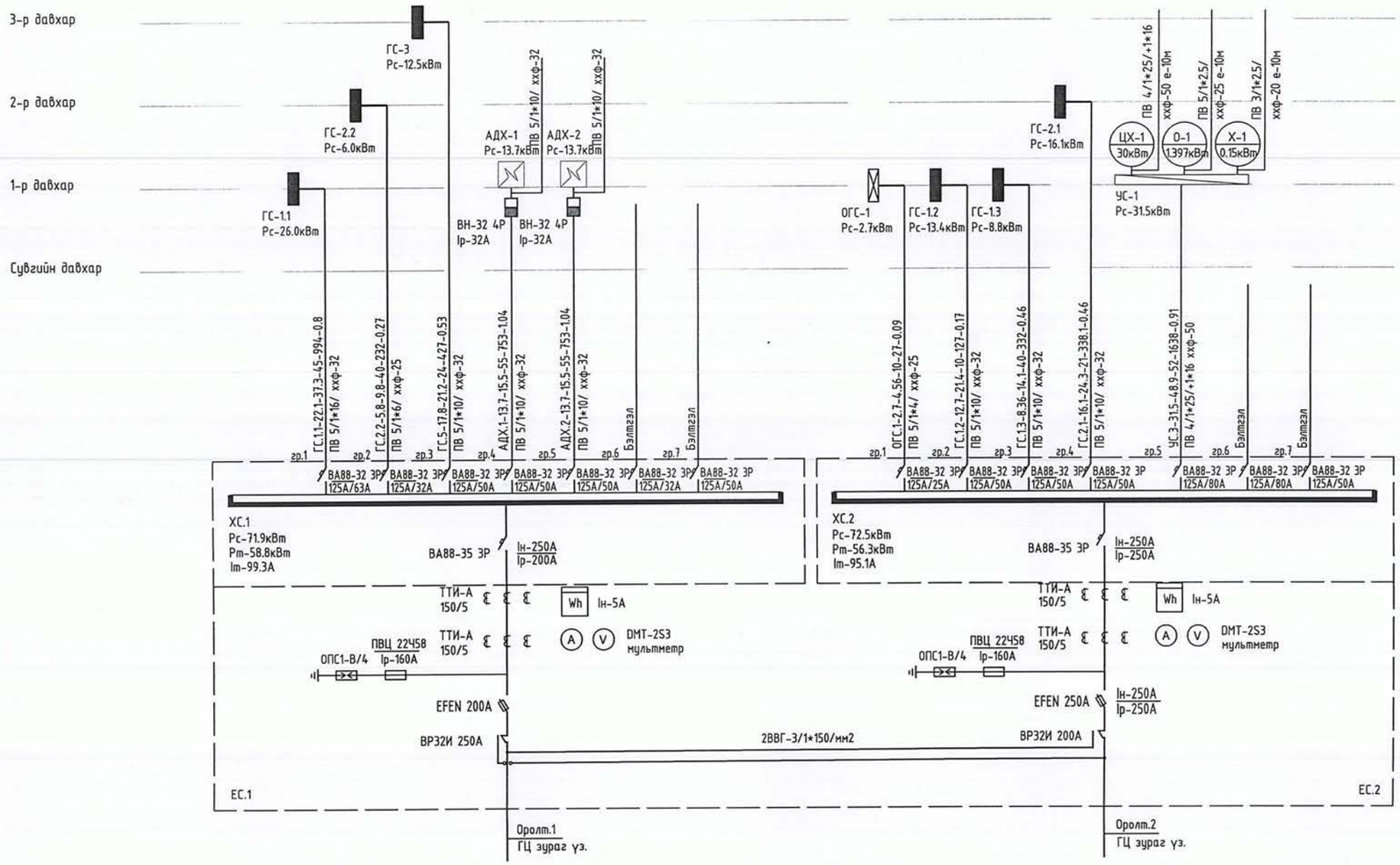
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Материалын түүвэр-2

Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 18
Шалгасан		Э.Энхжаргал			

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-1



Тайлбар.
Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал.

Магистраль ба группийн шугам							
Шугамын тэмдэг-лэгээ	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

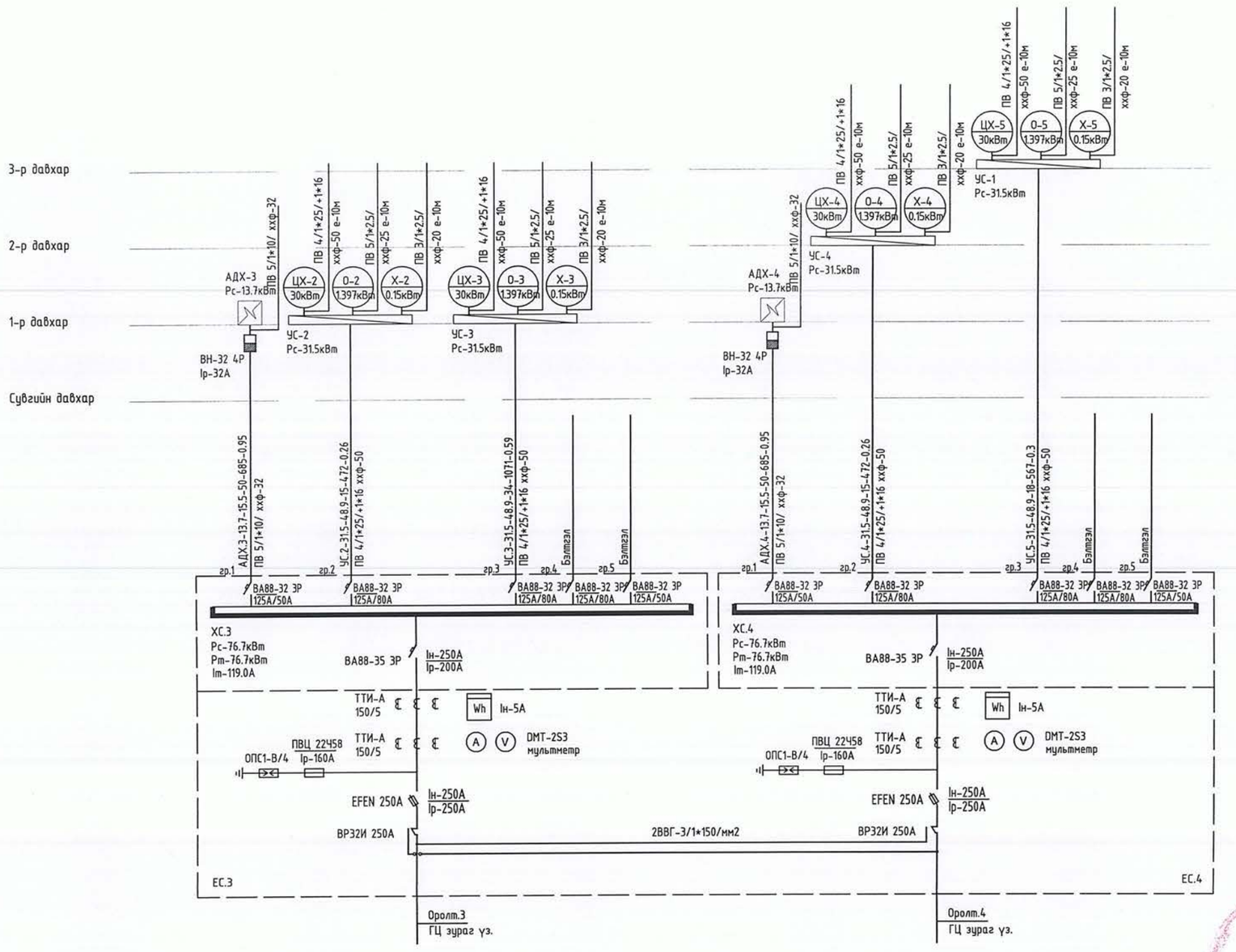
Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-1

Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Энхжаргал			

ЭКСПЕРТ №
5-06
2022-11-11

0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-2



Тайлбар.

Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал.

Магистраль ба группийн шугам							
Шугамын тэмдэг-лэгээ	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр

ЭКСПЕРТ №
5-06
2022-11-13

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

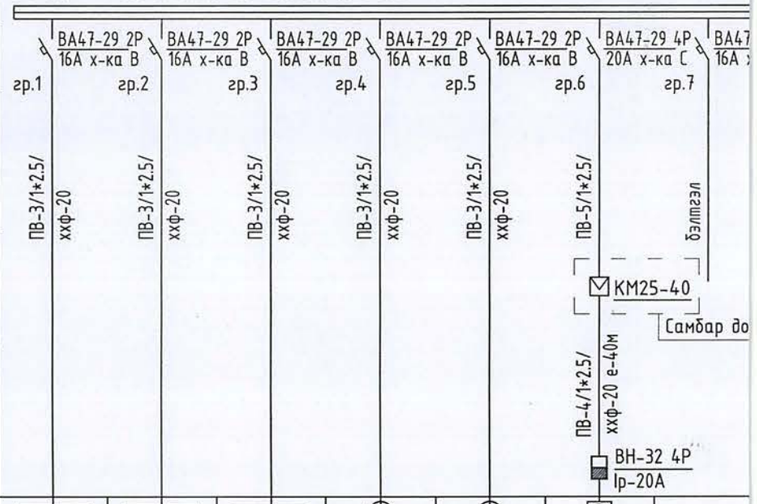
0.4кВ-ийн тооцооны үндсэн бүдүүвч-2

Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 18
Шалгасан		Э.Энхжаргал			

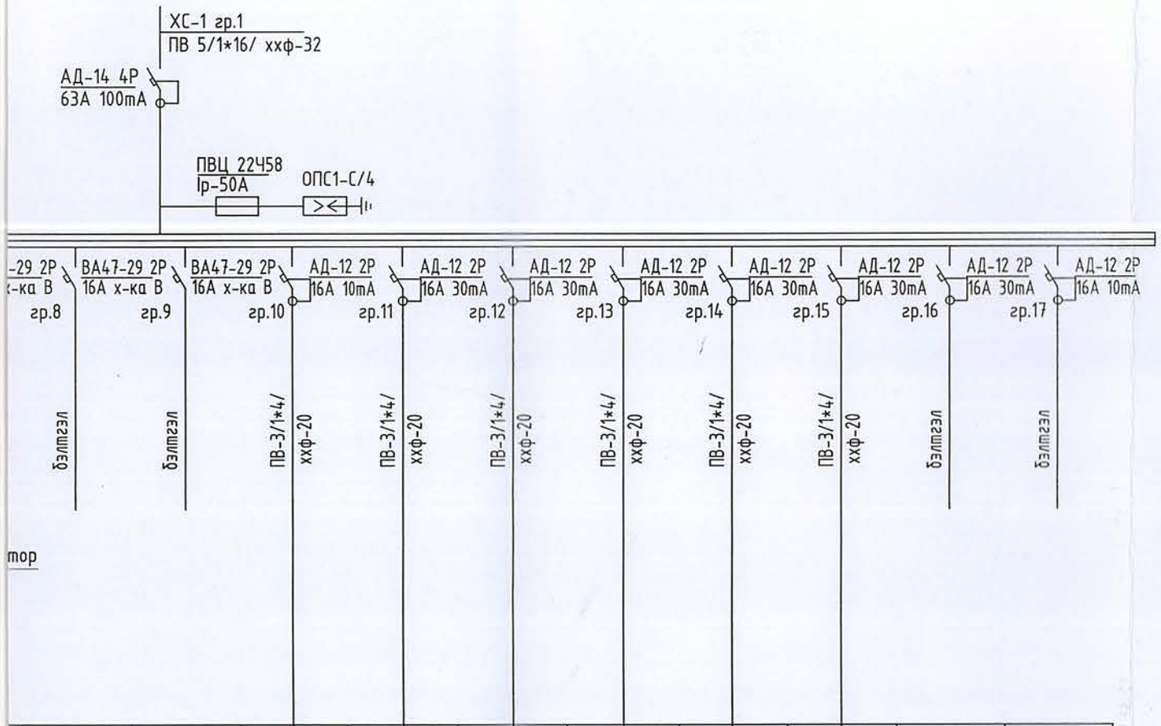
ГС-1.1 самбарын тооцооны бүдүүвч

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайр.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м

ГС-1.1 Рс-26.0кВт Рт-22.1кВт Iт-37.3А



Цахилгаан хэрэглэгчид								
Таних тэмдэг								
Байгуулалт дээрхи No		Г.1	Г.2	Г.3	Г.4	Г.5	С-1	Б.1
Суурилагдсан чадал кВт		0.6	0.4	0.6	1.05	0.8	1.397	
Хэвийн чадал кВт		0.6	0.4	0.6	1.05	0.8	1.397	
Гүйдэл А	Iхэвийн	2.27	1.81	2.27	4.77	3.63	2.5	
	Iявуул							
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Агаар оруулах сэнс	бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн No								



Б.2	Б.3	Ш3.1	Ш3.2	Ш3.3	Ш3.4	Ш3.5	Ш3.6	Б.1	Б.2
		2.0	0.9	0.9	0.9	1.8	1.2		
		2.0	0.9	0.9	0.9	1.8	1.2		
		9.09	4.09	4.09	4.09	8.18	5.45		
бэлтгэл	бэлтгэл	Шпенсель залгуур	Шпенсель залгуур	Шпенсель залгуур	Шпенсель залгуур	Шпенсель залгуур	Шпенсель залгуур	бэлтгэл	бэлтгэл

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №.....
5-06
2022-11-13

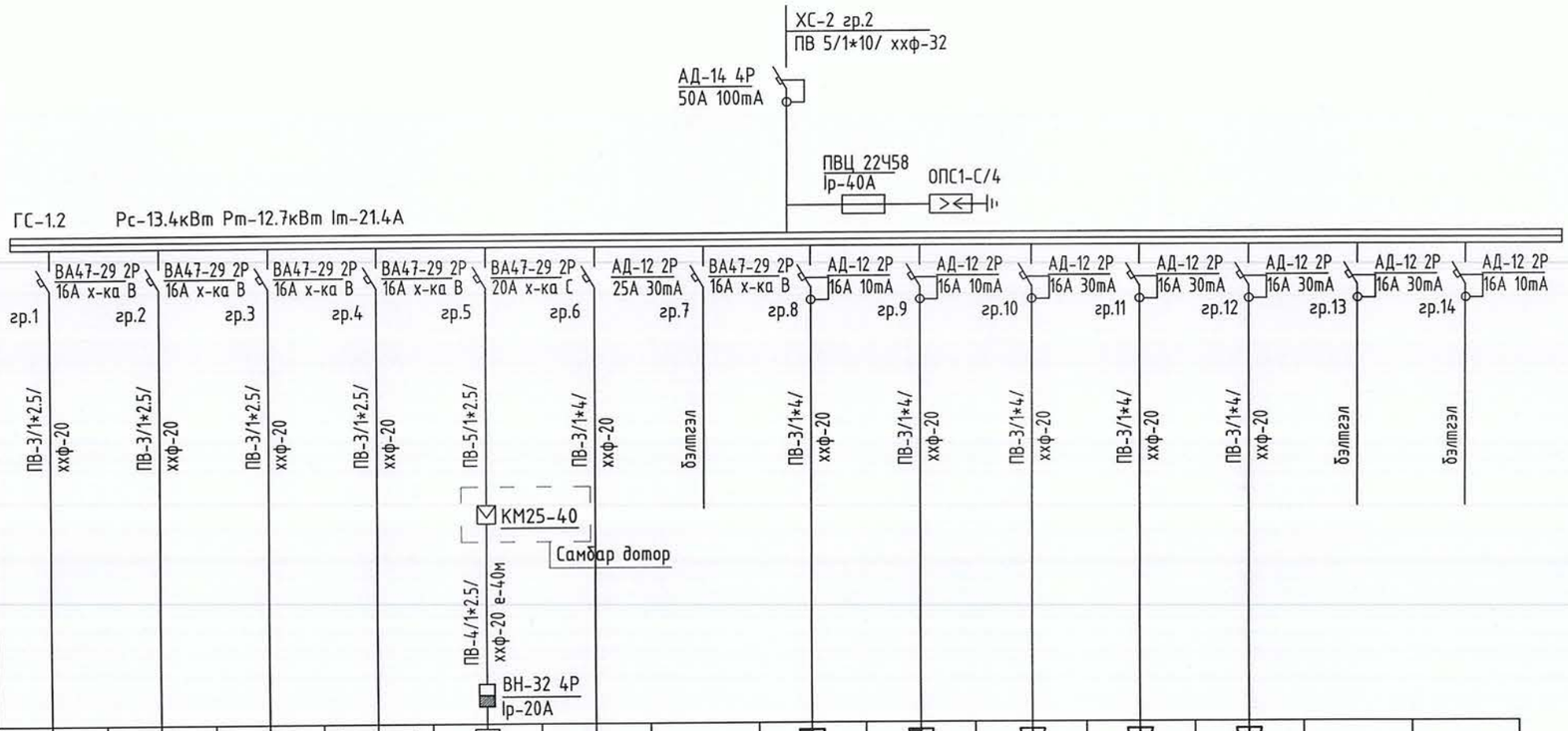
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

ГС-1.1 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 18
Шалгасан		Э.Энхжаргал			

ГС-1.2 самбарын тооцооны бүдүүвч

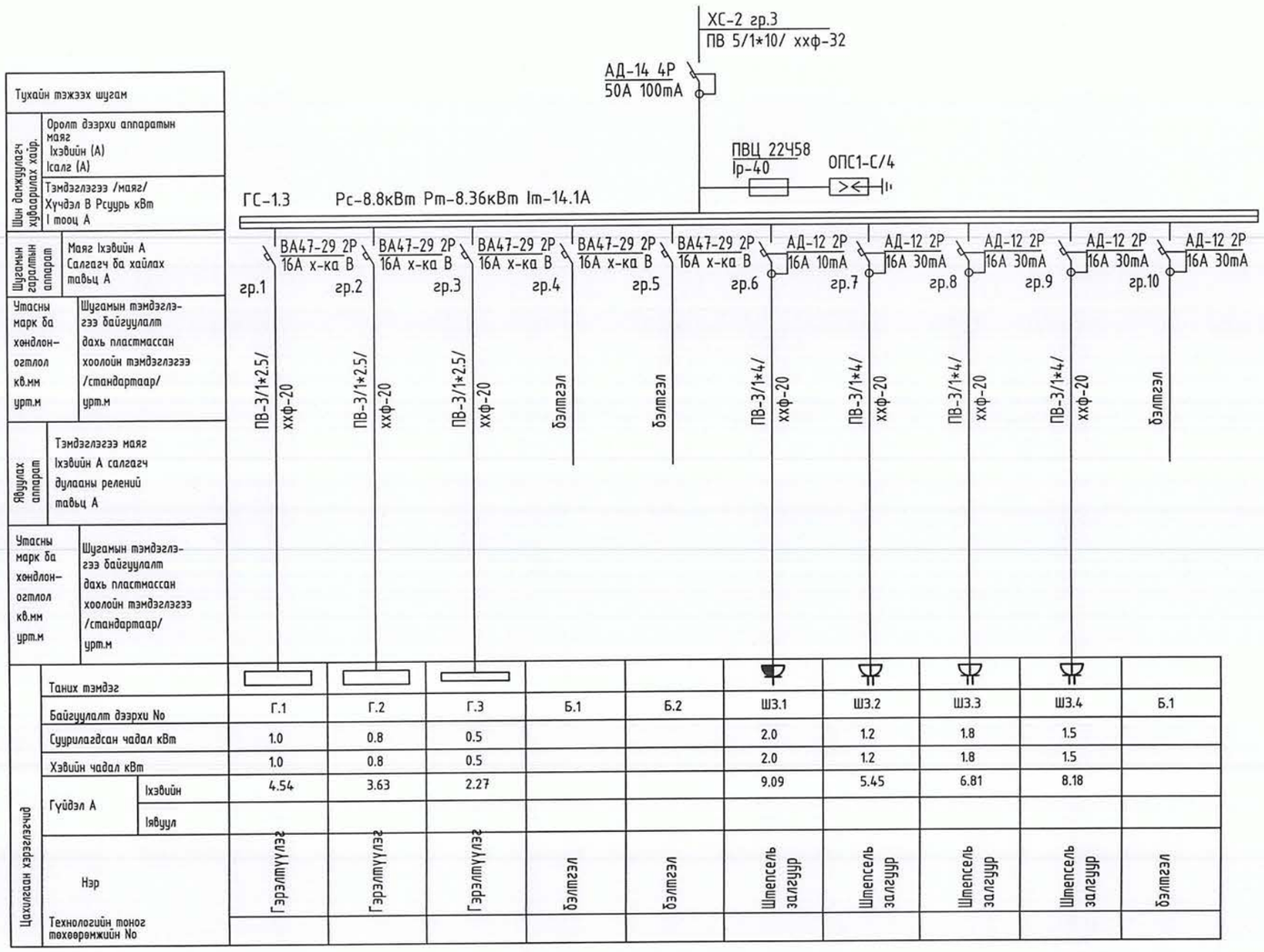


Тухайн тэжээх шугам															
Шин дамжуулагч хуваарилах хайр.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А)														
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А														
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А														
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м														
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А														
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м														
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг														
	Байгуулалт дээрхи No	Г.1	Г.2	Г.3	Г.4	С-3	АХ.1	Б.1	ШЗ.1	ШЗ.2	ШЗ.3	ШЗ.4	ШЗ.5	Б.1	Б.2
	Суурилагдсан чадал кВт	0.7	0.4	0.7	0.5	1.397	3.0		1.0	1.3	0.9	1.8	1.8		
	Хэвийн чадал кВт	0.7	0.4	0.7	0.5	1.397	3.0		1.0	1.3	0.9	1.8	1.8		
	Гүйдэл А Iхэвийн	3.18	1.81	3.18	2.27	2.5	13.6		4.54	5.9	4.09	8.18	8.18		
	Гүйдэл А Iявуул														
	Нэр	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Агаар сорох сэнс	Агаар сорох сэнс	бэлтгэл	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	бэлтгэл	бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн No														

Зураг төсөлд мэгадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ 5-06
2022-11-13
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"					
	ГС-1.2 самбарын тооцооны бүдүүвч					
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 80094896	Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
	Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 18
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан		Э.Энхжаргал			

ГС-1.3 самбарын тооцооны будуувч



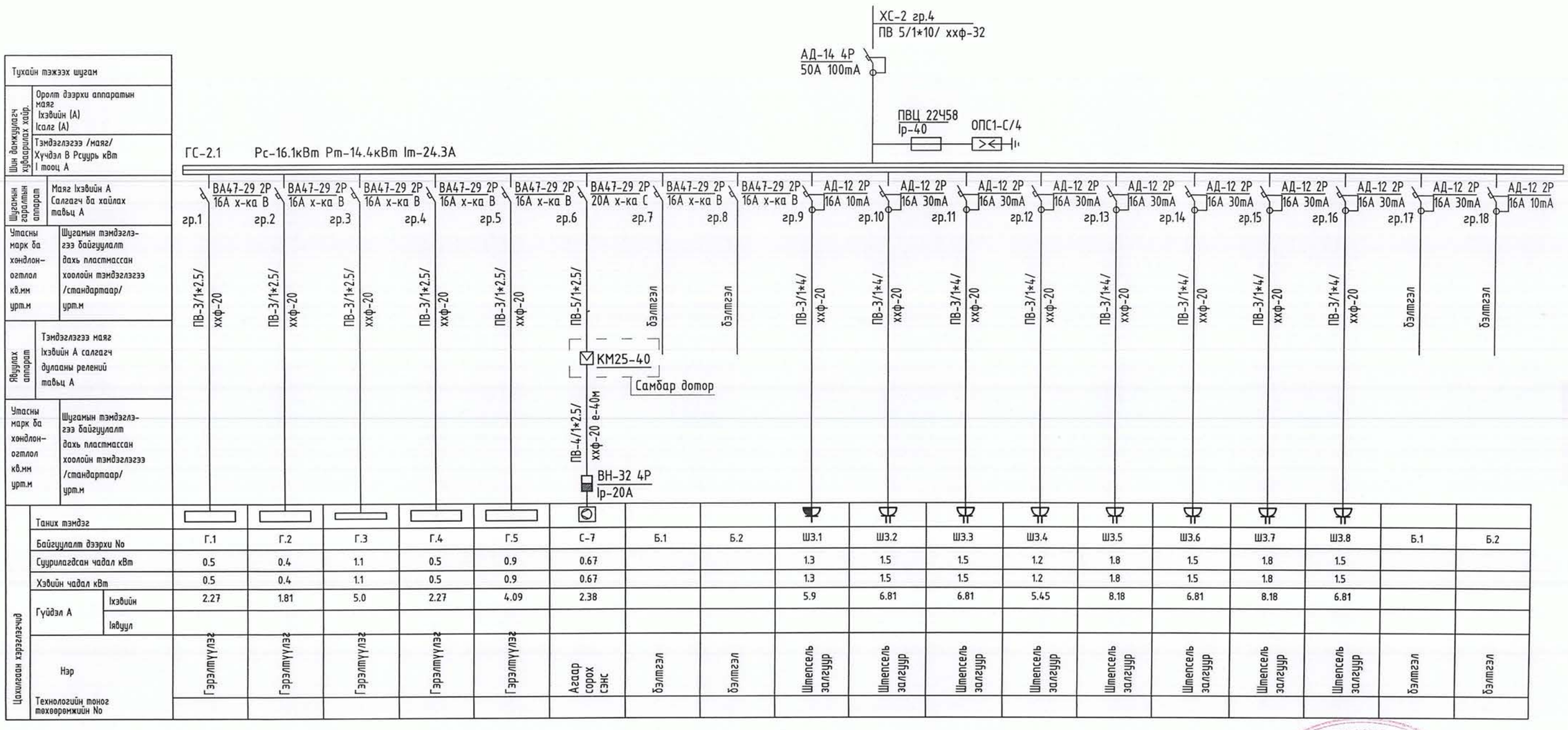
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		Г.1	Г.2	Г.3	Б.1	Б.2	Ш3.1	Ш3.2	Ш3.3	Ш3.4	Б.1
	Байгууллагын дэзрхи No		Г.1	Г.2	Г.3			2.0	1.2	1.8	1.5	
	Суурилагдсан чадал кВт		1.0	0.8	0.5			2.0	1.2	1.8	1.5	
	Хэвийн чадал кВт		1.0	0.8	0.5			9.09	5.45	6.81	8.18	
	Гүйдэл А	Ixэвийн	4.54	3.63	2.27							
		Iявуул										
	Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	бэлтгэл	бэлтгэл	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн No											

ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13

Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"					
ГС-1.3 самбарын тооцооны будуувч					
Инженер		Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн		Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-9	Хуудас: 18
Шалгасан		Э.Энхжаргал			

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

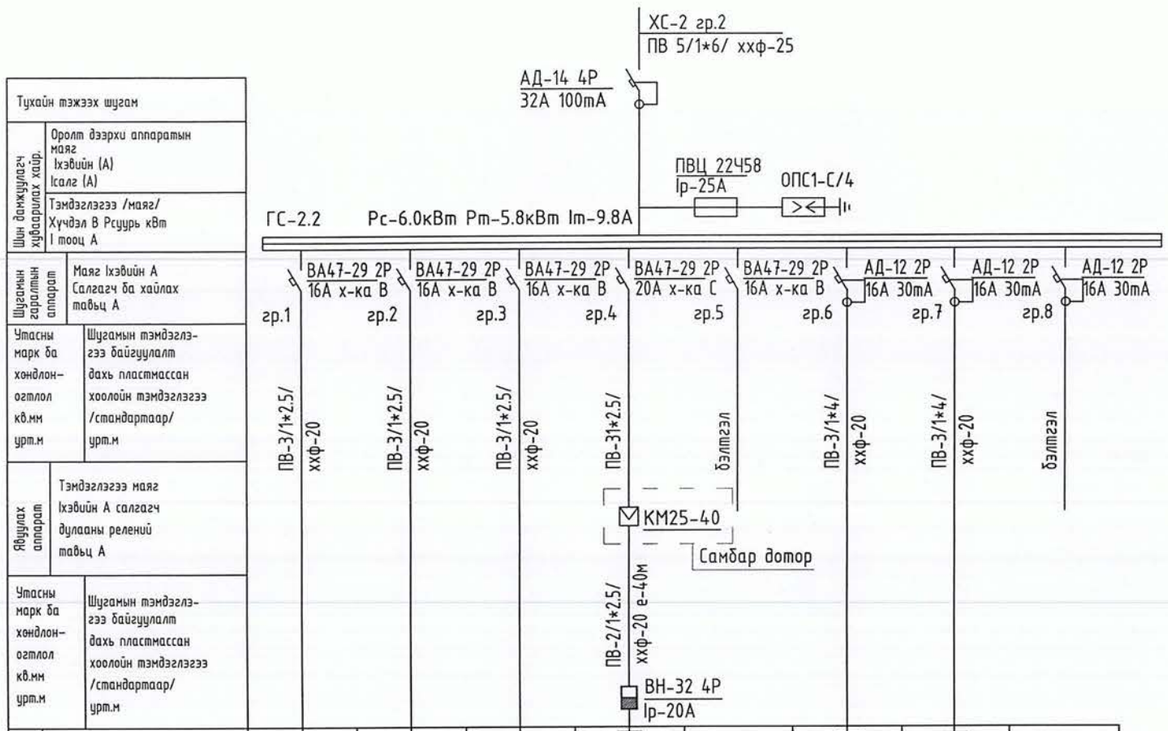
ГС-2.1 самбарын тооцооны бүдүүвч



Зураг төсөл магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 5-06
Гарын үсэг
2022-11-12
ЭЗЗҮХ

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Төв аймаг, Зүүнмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"			
info@altaingazrlinkhuch.mn Утас: 80094896	ГС-2.1 самбарын тооцооны бүдүүвч			
Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Энхжаргал			

ГС-2.2 самбарын тооцооны бүдүүвч



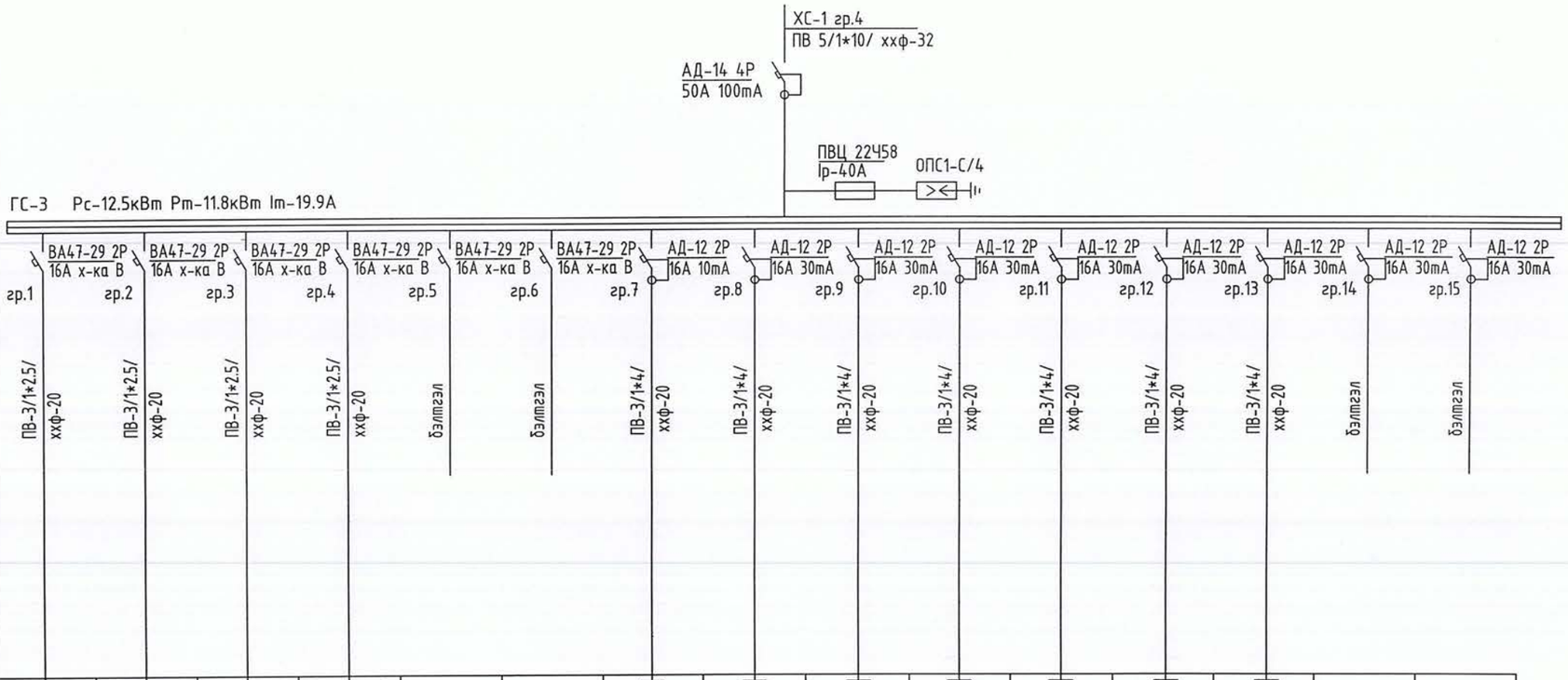
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайр.	Ороолт дээрхи аппаратын маяг Ихэвийн (А) Ісалг (А) Тэмдэглээгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсүүрь кВт І тооц А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Ихэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Ихэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м

Цахилгаан хэрэглэгчид									
Таних тэмдэг									
Байгууламж дээрхи No		Г.1	Г.2	Г.3	С-9	Б.1	Ш3.1	Ш3.2	Б.1
Суурилагдсан чадал кВт		0.5	1.1	0.5	0.9		1.8	1.2	
Хэвийн чадал кВт		0.5	1.1	0.5	0.9		1.8	1.2	
Гүйдэл А	Ихэвийн	2.27	5.0	2.27	0.6		8.18	5.45	
	Іявуул								
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Агаар сорох сэнс	бэлтгэл	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн No									

Зураг төсөл магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ 5-06
2022-11-13
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ	Төв аймаг, Зүүнмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 80094896	ГС-2.2 самбарын тооцооны бүдүүвч				
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 18
	Шалгасан	З.Энхжаргал			

ГС-3 самбарын тооцооны бүдүүвч



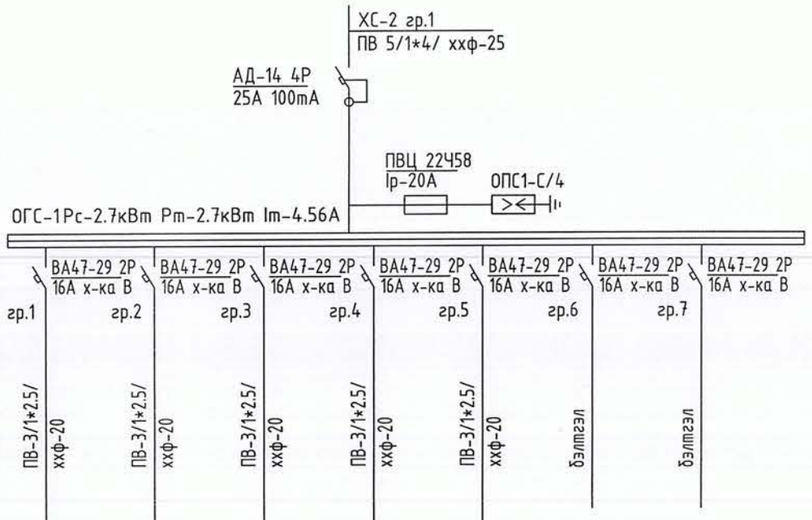
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайр.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м

Цахилгаан хэрэглэгчид																
Таних тэмдэг																
Байгуулалт дээрхи No		Г.1	Г.2	Г.3	Г.4	Б.1	Б.2	Ш3.1	Ш3.2	Ш3.3	Ш3.4	Ш3.5	Ш3.6	Ш3.7	Б.1	Б.2
Суурилагдсан чадал кВт		0.5	1.0	0.9	0.4			1.3	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.8		
Хэвийн чадал кВт		0.5	1.0	0.9	0.4			1.3	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.8		
Гүйдэл А	Iхэвийн	2.27	4.54	4.09	1.18			5.9	8.18	8.18	8.18	6.81	6.81	8.18		
	Iявуул															
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	бэлтгэл	бэлтгэл	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	бэлтгэл	бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн No																

Зураг төсөлд мэгадлал ... ЭКСПЕРТ № 5-06 2022-11-13 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"				
	ГС-3 самбарын тооцооны бүдүүвч				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 80094896	Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 18
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Энхжаргал			

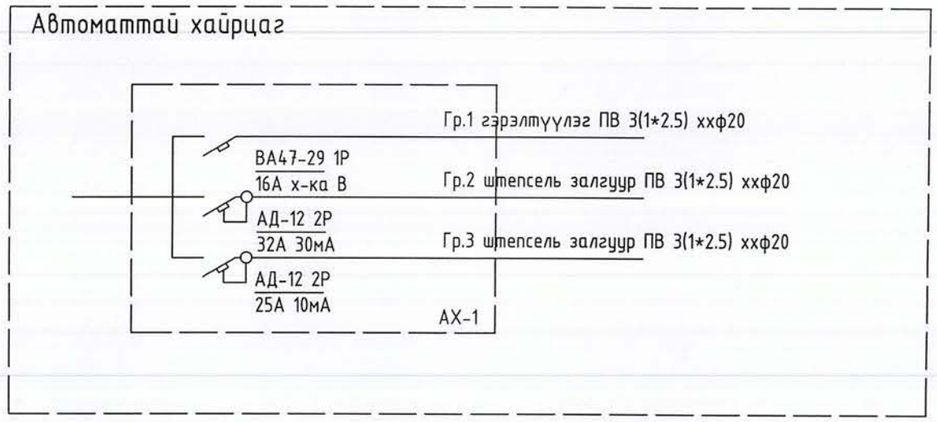
ОГС-1, АХ-1 самбаруудын тооцооны бүдүүвч



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайр.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсалг (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсуурь кВт I тооц А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлон-огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь пластмассан хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м

Цахилгаан хэрэглэгчид								
Таних тэмдэг								
Байгуулалт дээрхи No		Г.1	Г.2	Г.3	Г.4	Г.5	Б.1	Б.2
Суурилагдсан чадал кВт		0.9	0.3	0.7	0.3	0.5		
Хэвийн чадал кВт		0.9	0.3	0.7	0.3	0.5		
Гүйдэл А	Iхэвийн	4.09	1.36	3.18	1.36	2.27		
	Iявуул							
Нэр		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	бэлтгэл	бэлтгэл
Технологийн тоног төхөөрөмжийн No								

АХ.1 самбарын тооцооны бүдүүвч



ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	Төв аймаг, Зуунмод сум. "5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"				
	ОГС-1, АХ-1 самбаруудын тооцооны бүдүүвч				
info@altaingazrilinkhuch.mn Утас: 80094896	Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 18
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Э.Энхжаргал			

Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

Д/Д NO.	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	Марк	УГСРАЛТ	ЧИЙДЭН	ХҮЧДЭЛ	ХАМГААЛАЛТЫН ЗЭРЭГ	ТАЙЛБАР
ЛГ1	EXIT	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ "EXIT"		ХАНАНД 2200ММ	8Bm	220V	IP42	
ЛГ2		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ХАНАНД 2200ММ	2*8Bm	220V	IP42	
ЛГ3		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ТААЗАНД	24Bm	220V	IP20	
ЛГ4		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ТААЗАНД	40Bm	220V	IP20	
ЛГ5		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ТААЗАНД	24Bm	220V	IP20	
ЛГ6		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ХАНАНД	10Bm	220V	IP44	
ЛГ7		ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ (торон хаалттай)		ТААЗАНД	150Bm	220V	IP44	
ЭГ1		ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ТААЗАНД	26Bm	220V	IP44	
ЭГ2		ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		ХАНА ТААЗАНД	26Bm	220V	IP54	
У1		1 ДАРАЛТАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/		ХАНАНД 1.0-1.5 М	15A	250V	IP20	
У2		2 ДАРАЛТАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/		ХАНАНД 1.0-1.5 М	15A	250V	IP20	
У3		3 ДАРАЛТАТ ЕРДИЙН УНТРААЛГА /ДАЛД/		ХАНАНД 1.0-1.5 М	15A	250V	IP20	
У4		1 ДАРАЛТАТ 1 ТҮЙЛТ СОЛИУР УНТРААЛГА		ХАНАНД 1.0-1.5 М	15A	250V	IP20	
У5		1 ДАРАЛТАТ УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА		ХАНАНД 1.0-1.5 М	15A	250V	IP44	
У6		УС ЧИЙГНЭЭС ХАМГААЛАГДСАН /ПАКЕТНИК/ /ИЛ/		ХАНАНД 1200ММ	25A	250V	IP44	
Р1		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР		ХАНАНД 0.3 М	15A	250V	IP20	
Р2		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР		ХАНАНД 0.3 М	2*10A	250V	IP20	
Р3		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР		ХАНАНД 1.2 М	15A	250V	IP44	
Р4		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР		ШАЛАНД	2*10A	250V	IP20	

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР
	ЕРӨНХИЙ БОЛОН ХҮЧНИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР
	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР
	ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХУВААРИЛАХ САМБАР
	САЛХИВЧИЙН СИСТЕМ, САНТЕХНИК, ЦАХИЛГААН ШАТ БОЛОН УРСДАГ ШАТНЫ УДИРЛАГЫН САМБАР
	АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦАГ
	ХҮЧДЭЛ ТАСЛАГЧ
	УДИРДЛАГЫН ТОВЧЛУУР
Wh	ИДЭВХИТ ЧАДЛЫН ЭЛЕКТРОН ТООЛУУР
	ГҮЙДЛИЙН ТРАНСФОРМАТОР
	ГАЗАРДУУЛГЫН ГҮЙДЭЛ ИЛЭРҮҮЛЭГЧТЭЙ АВТОМАТ
	ЕРДИЙН 1Ф, 3Ф-ЫН АВТОМАТ
	ПН : МАЯГИЙН ГАЛ ХАМГААЛАГЧ
V	АМПЕРМЕТР
A	ВОЛЬТМЕТР
M	МОТОР
	ЦАХИЛГААН ХӨДӨЛГҮҮР
	ОПС1-В/4 МАЯГИЙН ЦЭНЭГ ШАВХАГЧ
	ТЕНХЛЭГИЙН СЭНС 20Bm
	ХЭВТЭЭ КАБЕЛИЙН ТАВИУР
	ХЭВТЭЭ КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН L БУЛАН
	ХЭВТЭЭ КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН T БУЛАН
	ХЭВТЭЭ КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН + БУЛАН
	ДАМЖУУЛАГЧИЙН ТОО

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 80094896
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

Гэрэлтүүлэг, унтраалга, штепсель залгуурын үзүүлэлт, таних тэмдэг

Инженер	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11	
Гүйцэтгэсэн	Б.Уянга				
Шалгасан	Э.Энхжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас: 18	

ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-54	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-20				
У3	3 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА	У4	1 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА	У5	2 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА	У5	3 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА	Р1	ГАЗАРДУУЛБУН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР
								Р2	ГАЗАРДУУЛБУН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР
								Р3	ГАЗАРДУУЛБУН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР
ЛГ1	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч EXIT	ЛГ2	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	ЛГ3	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	ЛГ4	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	ЛГ5	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч
								ЛГ6	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч
								ЛГ7	ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч
ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч "EXIT"		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	
ХАНАНД 2400мм ТОНОГЛОХ		ХАНАНД 2400мм ТОНОГЛОХ		ТАЗАНД ТОНОГЛОХ		ТАЗАНД ТОНОГЛОХ		ХАНАНД ТОНОГЛОХ	
ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ	
ХАМГАА/АА/Т IP-42		ХАМГАА/АА/Т IP-20		ХАМГАА/АА/Т IP-20		ХАМГАА/АА/Т IP-20		ХАМГАА/АА/Т IP-44	
ЛГ8	Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	ЗГ1	Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	ЗГ2	Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	У1	1 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА /ДААЛ/	У2	2 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА /ДААЛ/
	150Вт		26Вт		26Вт		81 5 32		81 5 32
Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ		Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ		Зүүмэ хүчнийн хэмжээтэй чийдэнгэ		1 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА /ДААЛ/		2 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА /ДААЛ/	
ТАЗАНД ТОНОГЛОХ		ТАЗАНД ТОНОГЛОХ		ХАНА,ТАЗАНД ТОНОГЛОХ		ХАНАНД 10-15 М		ХАНАНД 10-15 М	
ХӨНГӨН ЦАГААН БУРХЭЭТЭЙ ХАМГААЛАЛТАЙ ТӨМӨР ЦАГААН БУРХЭЭТЭЙ		ХӨНГӨН ЦАГААН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ	
ХАМГАА/АА/Т IP-44		ХАМГАА/АА/Т IP-54		ХАМГАА/АА/Т IP-20		ХАМГАА/АА/Т IP-20		ХАМГАА/АА/Т IP-20	
ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	
	58Вт		138Вт		248Вт		408Вт		108Вт
ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч		ЛЕД чийдэнгэ гэрэлтүүлэгч	

Гэрэлтүүлэг, цахилгаан шугэлъ зарлцлын маяг

А	В	С	D	Е	Ф				
1	2	3	4	5	6	7	8 А3		

ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-20				
3 ДАРАЛТАТ ЕРДЭНИЙ ҮНТРААЛГА /ДААЛ/		1 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА		2 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА		3 ДАРАЛТАТ ХАМГААЛАГДСАН ҮНТРААЛГА		ГАЗАРДУУЛБУН КОНТАКТТАЙ ШТЕПСЕЛЬ ЗАЛГУУР	
ХАНАНД 10-15 М		ХАНАНД 10-15 М		ХАНАНД 10-15 М		ХАНАНД 0.3 М		ХАНАНД 0.3 М	
ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ		ПЛАСТМАССАН БУРХЭЭТЭЙ	
ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-20	ХАМГАА/АА/Т IP-44	ХАМГАА/АА/Т IP-65

Т6б ойлгэ, Зүүнмөд сүм. "5-р сургуулийн бараазын ux засбарын ажил"									
Гэрэлтүүлэг, цахилгаан шугэлъ зарлцлын маяг									
Нүкенер	Б.Уянга								
Гүүцлэгсэн	Б.Уянга	ЕГ Шифр: АГХ-22/21	Масштаб:	Огноо: 2022.11					
Шалгасан	З.Энхжаргал	ТГ Шифр:	Зүргэлийн дугаар:	Хуудас: 18					
"АЛТАЙН ГАЗАРЫН ХҮЧ" ХХК									

АЛТАЙН ГАЗАРЫН ХҮЧ

info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 80094896

Тунгус-6

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150

2-р давхар руу				
1	2	3	4	5
ГС.1.2	гр.6	ПВ	3/1*4/	ххф-32
ХС.1	гр.2	ПВ	5/1*6/	ххф-32
ХС.1	гр.3	ПВ	5/1*10/	ххф-32
ХС.2	гр.4	ПВ	5/1*10/	ххф-32
ХС.4	гр.2	ПВ	4/1*25/+1*16	ххф-50
ХС.4	гр.3	ПВ	4/1*25/+1*16	ххф-50

2-р давхар руу
ГС.1.2-гр6

h=1800мм
С-1
1.397
ВН-32 4Р
Iр-20А
ЦХ-1
30
О-1
1.397
Х.1
0.15
УС-1
Рс-31.5кВт
ГС-1
Рс-26.0кВт
ВН-32 4Р
Iр-32А
АЦХ-1
13.7кВт
АЦХ-2
13.7кВт
h=300мм
Кабелийн хэвтээ тавиур в-450мм
Тунгус-6
Гадна цахилгаа
ГЦ зур

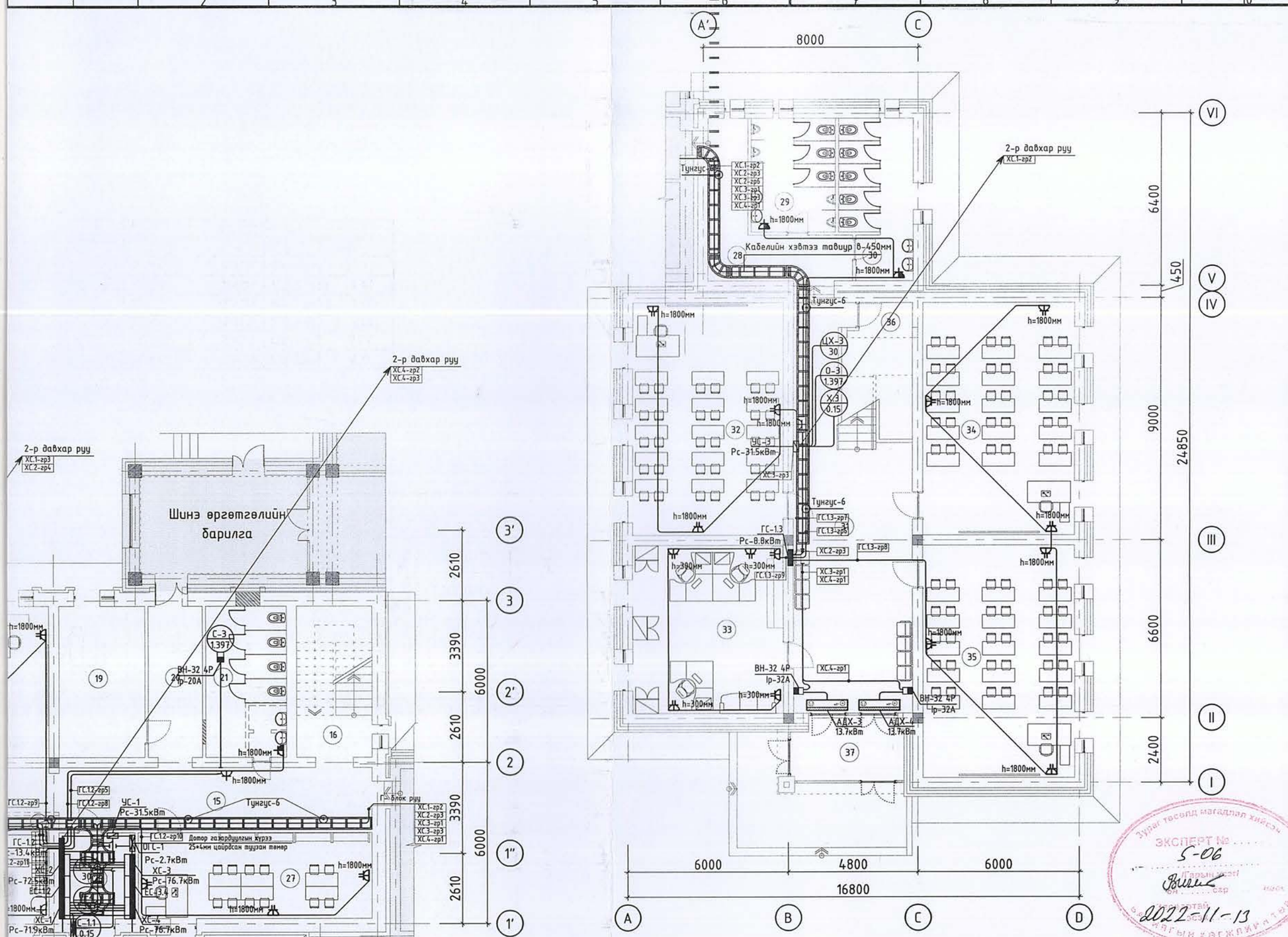
ГС.1.1-гр15
ХС.1-гр3
ГС.1.2-гр6
ХС.2-гр5
ГС.1.1-гр6
ГС.1.1-гр13
ГС.1.1-гр14
ГС.1.1-гр10
ГС.1.1-гр12
ГС.1.1-гр11
ХС.2-гр6
ХС.2-гр5
ХС.2-гр4
ХС.1-гр5
ХС.1-гр4
ХС.1-гр3
ХС.1-гр1
ГС.1.2-гр4
ГС.1.2-гр1

6000
6000
6000
6200
30200

15000
700
12000
600
12000
12000
64300

А Б В Г Д Е

1 2 3 4 5 6



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Давтлагын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

Ye шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК
"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		З.Энхжаргал

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгууллалт

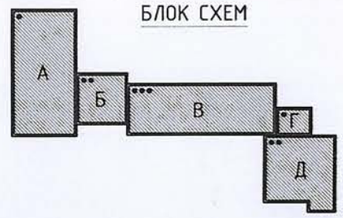
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХТ-16	18
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

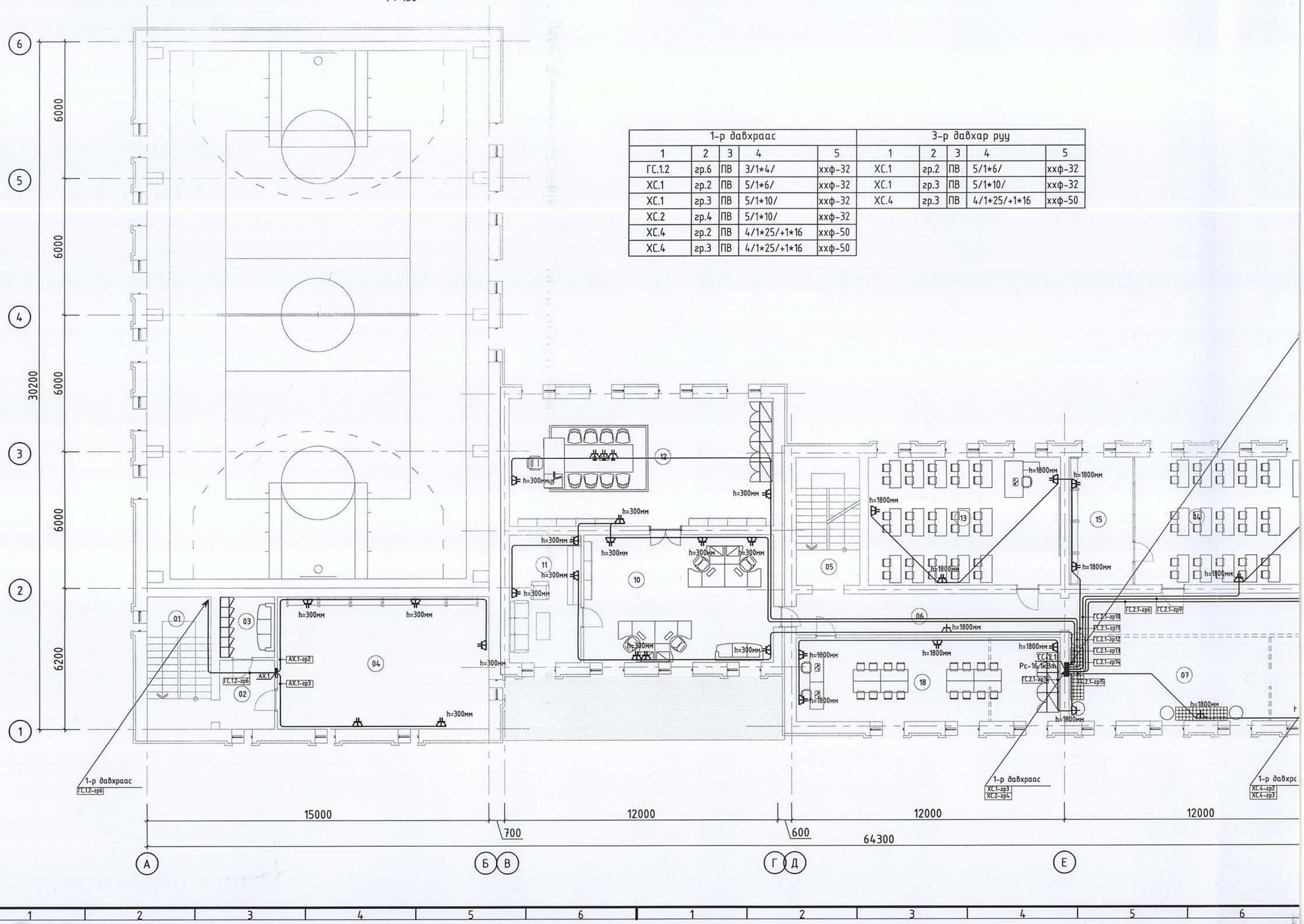
БА		Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС		Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		Э. Саранцэцэг
ХД		-

БЛОК СХЕМ

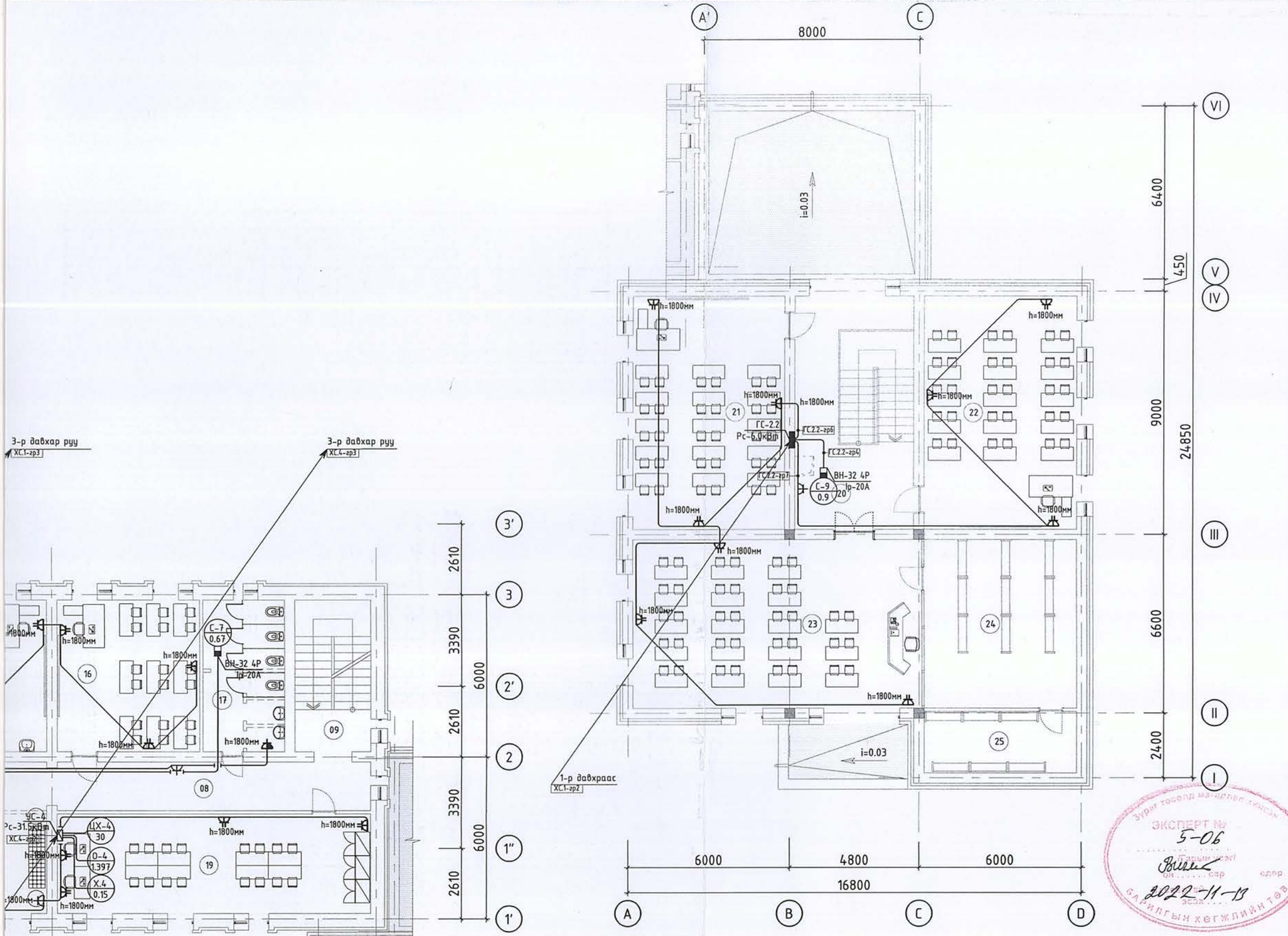


2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



1-р давхраас					3-р давхар руу				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
ГС.1.2	гр.6	ПВ	3/1*4/	хнф-32	ХС.1	гр.2	ПВ	5/1*6/	хнф-32
ХС.1	гр.2	ПВ	5/1*6/	хнф-32	ХС.1	гр.3	ПВ	5/1*10/	хнф-32
ХС.1	гр.3	ПВ	5/1*10/	хнф-32	ХС.4	гр.3	ПВ	4/1*25/+1*16	хнф-50
ХС.2	гр.4	ПВ	5/1*10/	хнф-32					
ХС.4	гр.2	ПВ	4/1*25/+1*16	хнф-50					
ХС.4	гр.3	ПВ	4/1*25/+1*16	хнф-50					



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хурлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Арцун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

Ye шат: ТӨСЛИЙН УЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

ЭКСПЕРТ №
5-06
2022-11-18
ГАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		З.Энхжаргал

Төв аймаг, Зүүнмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

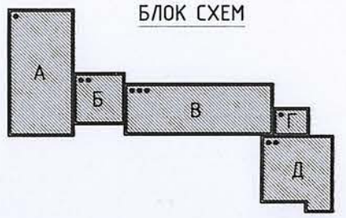
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууллалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХТ-17	18
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

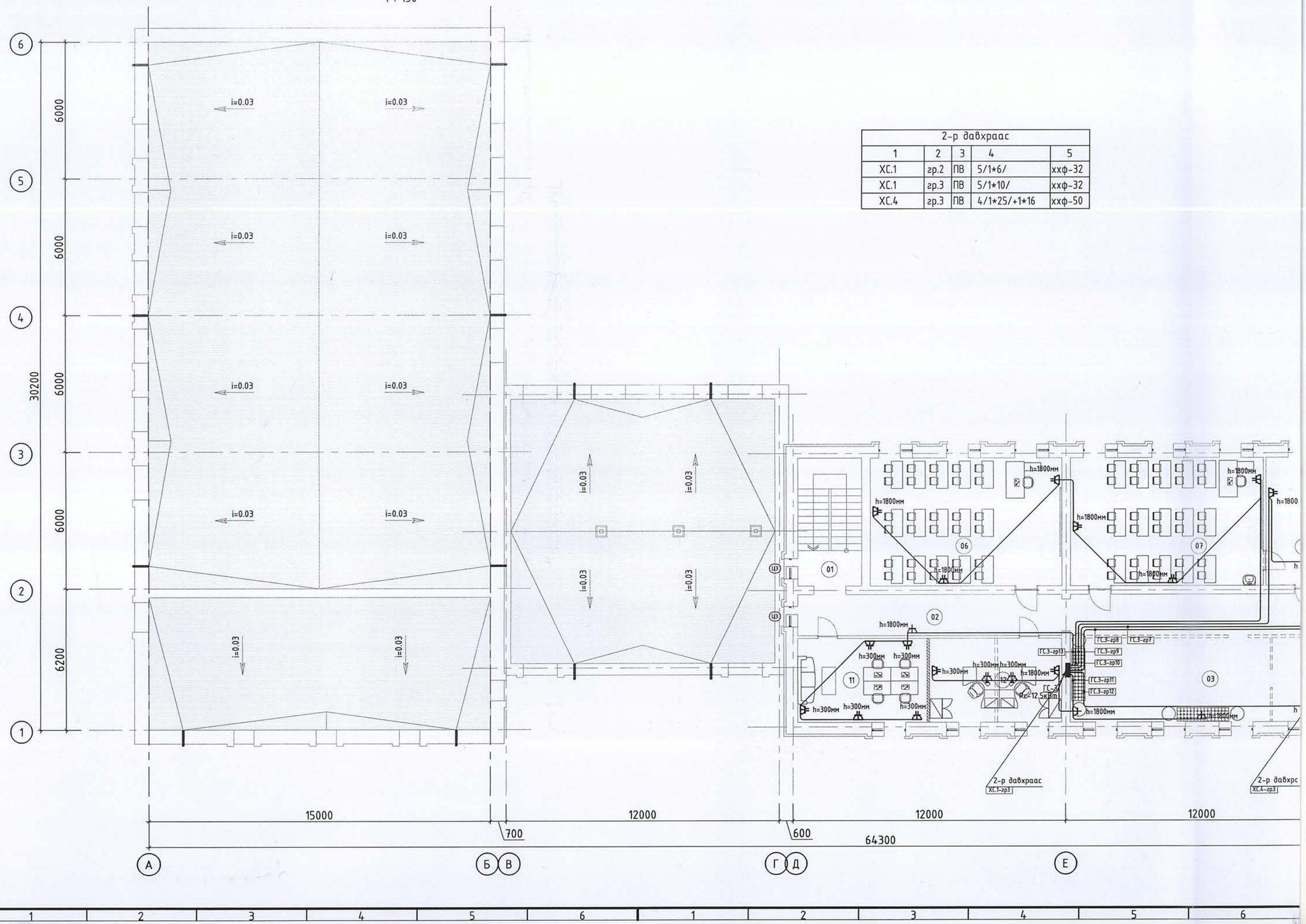
БА		Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС		Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		Э. Саранцэцэг
ХД		-

БЛОК СХЕМ

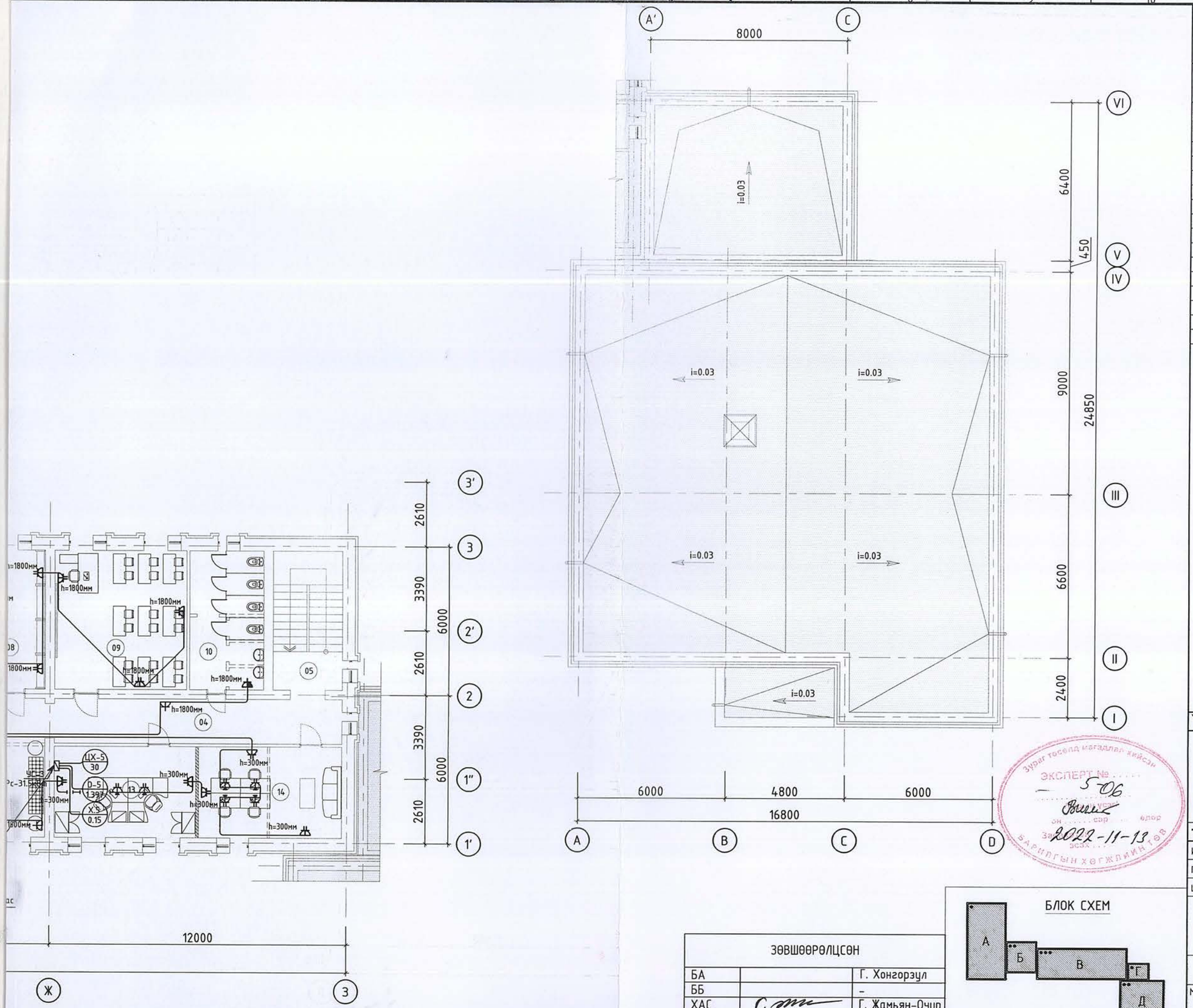


3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



2-р давхраас				
1	2	3	4	5
ХС.1	гр.2	ПВ	5/1*6/	ххф-32
ХС.1	гр.3	ПВ	5/1*10/	ххф-32
ХС.4	гр.3	ПВ	4/1*25/+1*16	ххф-50



ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Ариун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГӨВ

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

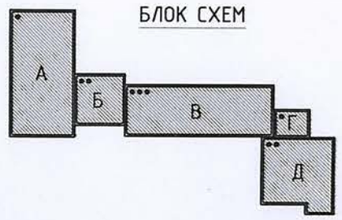
Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		Э.Энхжаргал

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ХТ-18	18
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

БЛОК СХЕМ

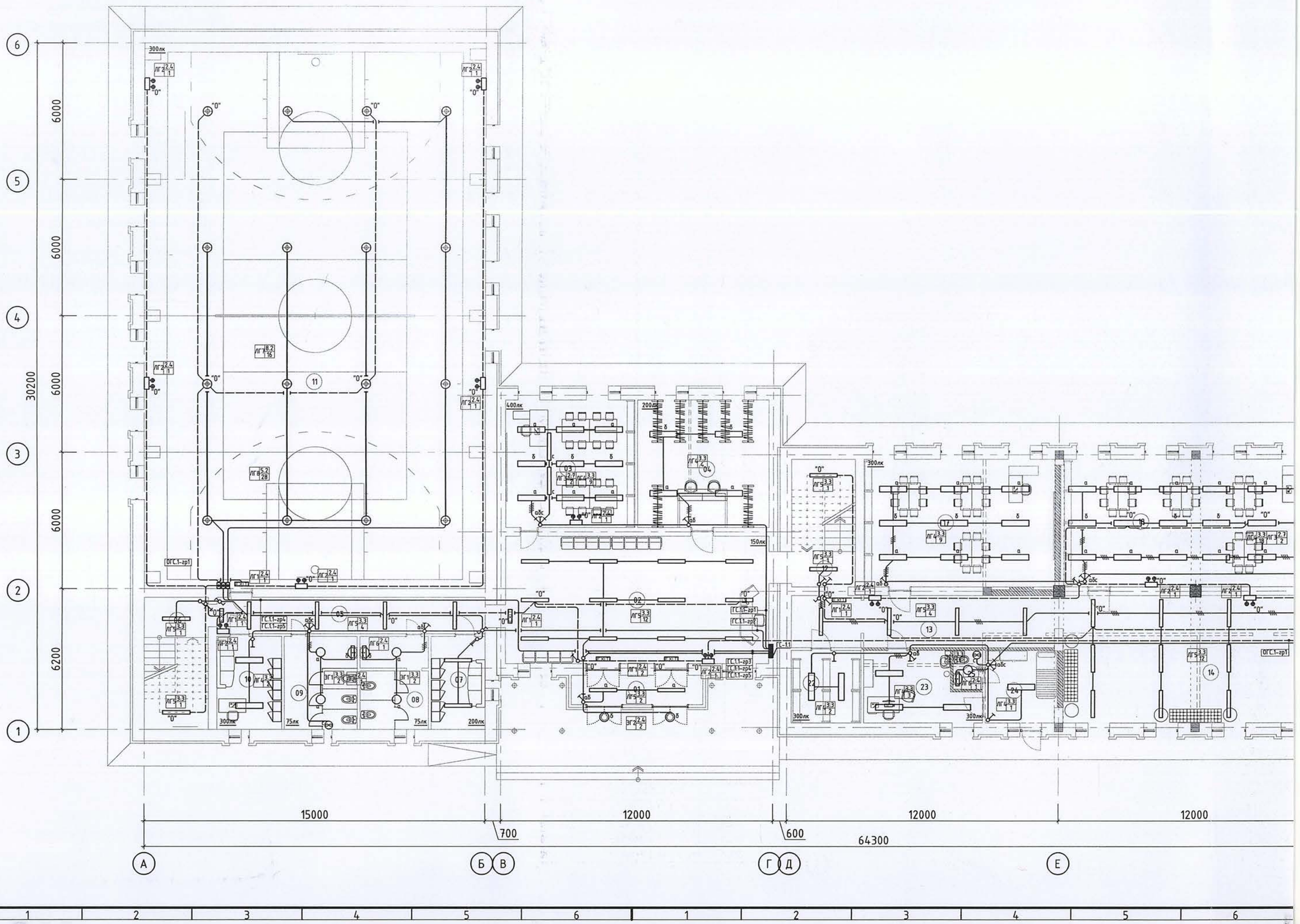


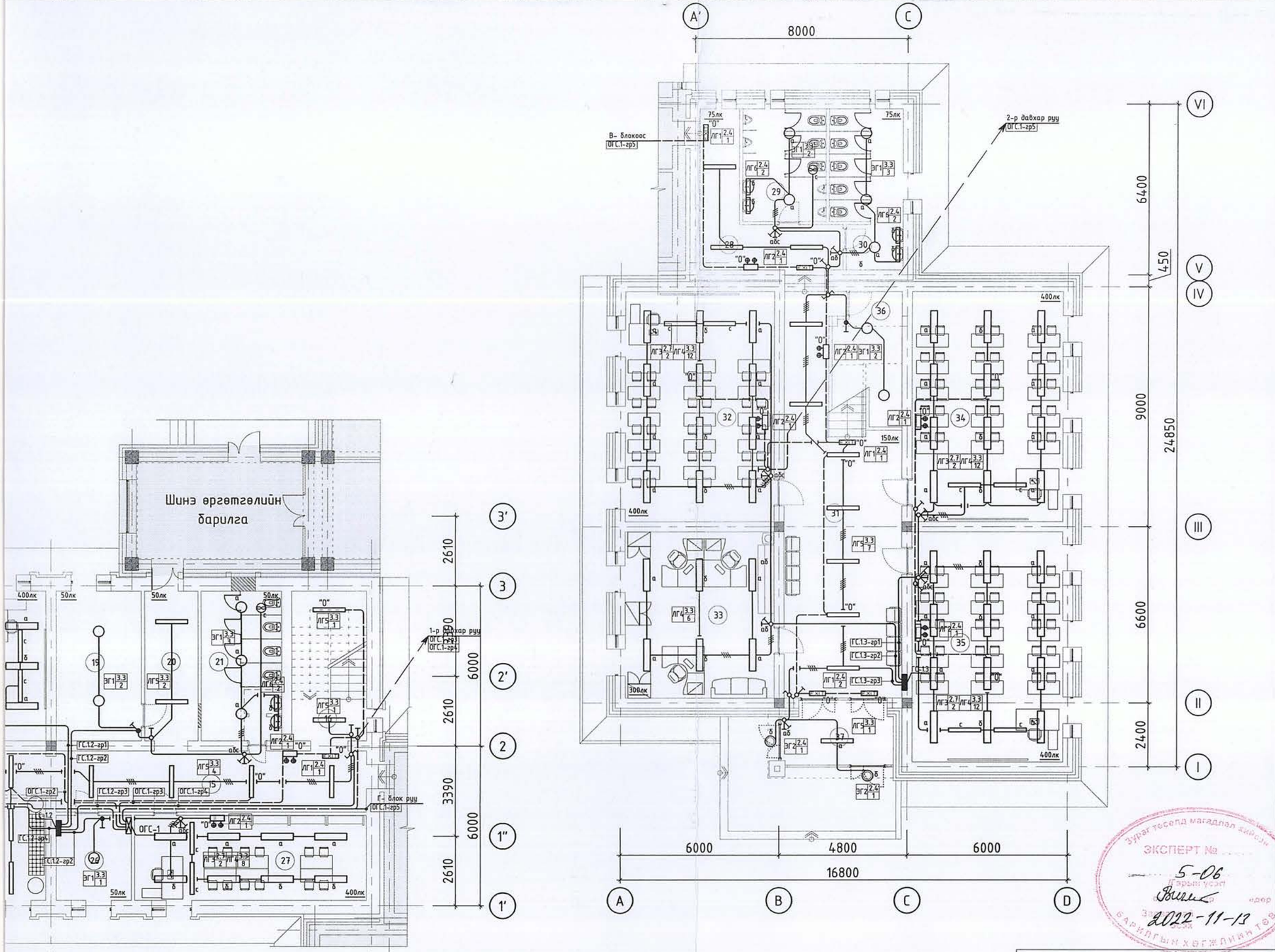
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС		Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		Э. Саранцэцэг
ХД		-

А3

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150





1-р давхар руу				
1	2	3	4	5
ОГС.1	гр.3	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20
ОГС.1	гр.4	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20
ОГС.1	гр.5	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20

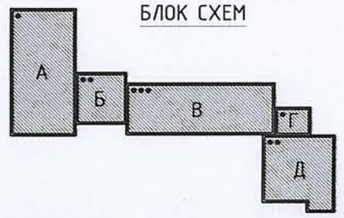
ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Гонх	7.5
02	Вестибюль	65.0
03	Хүмүүжлийн ажил зохион байгуулах өрөө	31.8
04	Өлгүүр	32.5
05	Хонгил	18.9
06	Шатны хонгил	16.2
07	Жижүүрийн өрөө	9.7
08	Арцун цэврийн өрөө /эм/	12.5
09	Арцун цэврийн өрөө /эр/	12.8
10	Дасгалжуулагч багшийн өрөө	11.6
11	Биеийн тамирын заал	355.8
12	Шатны хонгил	15.7
13	Хонгил	27.1
14	Завсарлагааны талбай	65.2
15	Хонгил	27.2
16	Шатны хонгил	15.7
17	Технологийн анги /эмэгтэй/	47.3
18	Технологийн анги /эрэгтэй/	65.1
19	Эд хогшилын агуулах	17.8
20	Хонгил	11.2
21	Арцун цэврийн өрөө	16.8
22	Архив	9.7
23	Эмчийн өрөө	14.1
24	Тусгаарлах өрөө	10.1
25	Арцун цэврийн өрөө	2.2
26	Цахилгааны өрөө	8.9
27	Даралтын анги	26.7
28	Хонгил	15.6
29	Арцун цэврийн өрөө /эр/	13.2
30	Арцун цэврийн өрөө /эм/	15.4
31	Хонгил, шатны талбай	53.5
32	Анги	48.6
33	Багш нарын өрөө	35.0
34	Анги	48.6
35	Анги	48.6
36	Агуулах	9.2
37	Гонх	8.2

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС		Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		З. Саранцэцэг
ХД		-

БЛОК СХЕМ



Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		Э.Энхжаргал

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

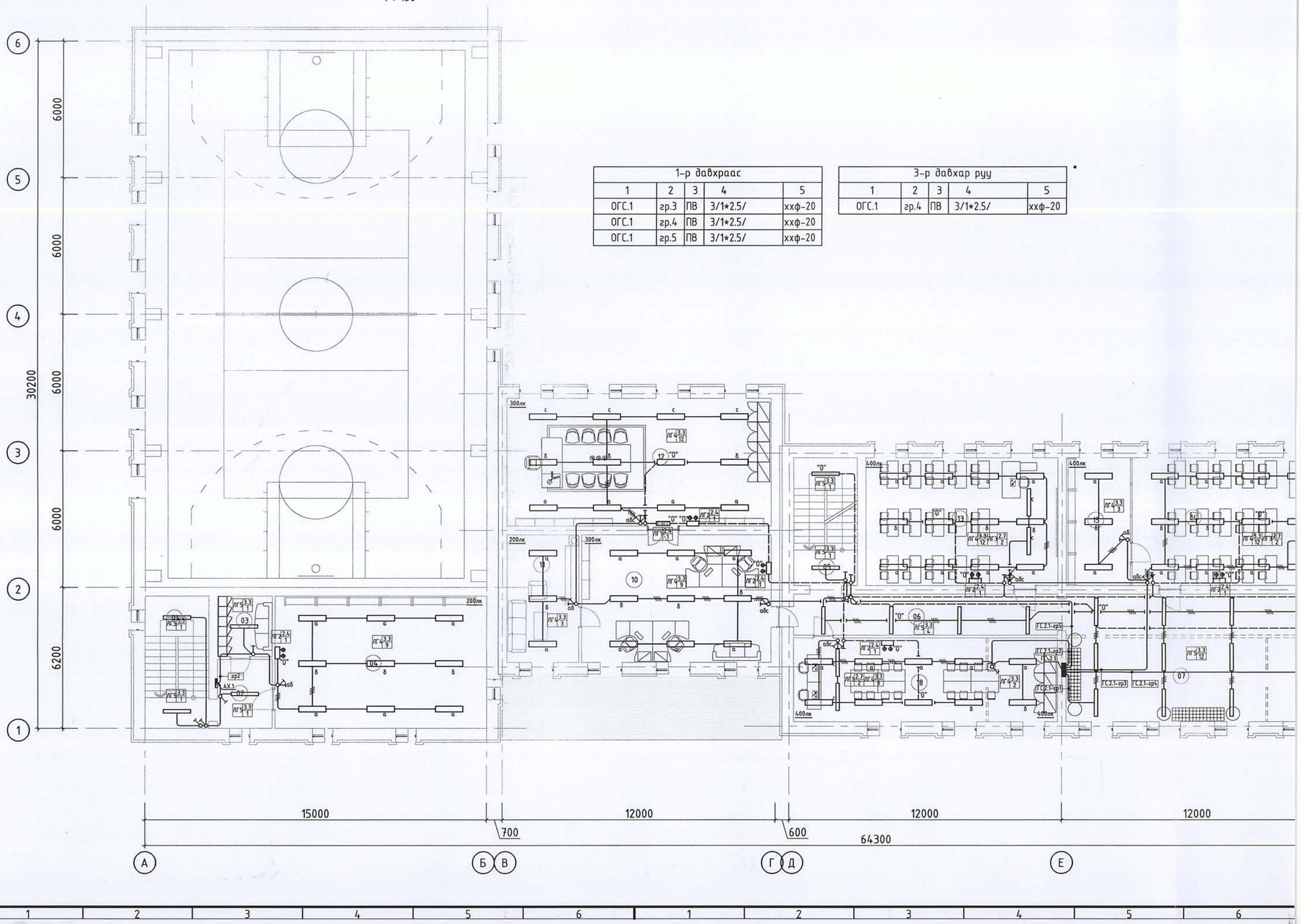
1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ДГ-1	3
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

Зураг төсөл магадлал хийсэн
БАРИЛГЫН ХЭВГЭЛИЙН ТӨВ

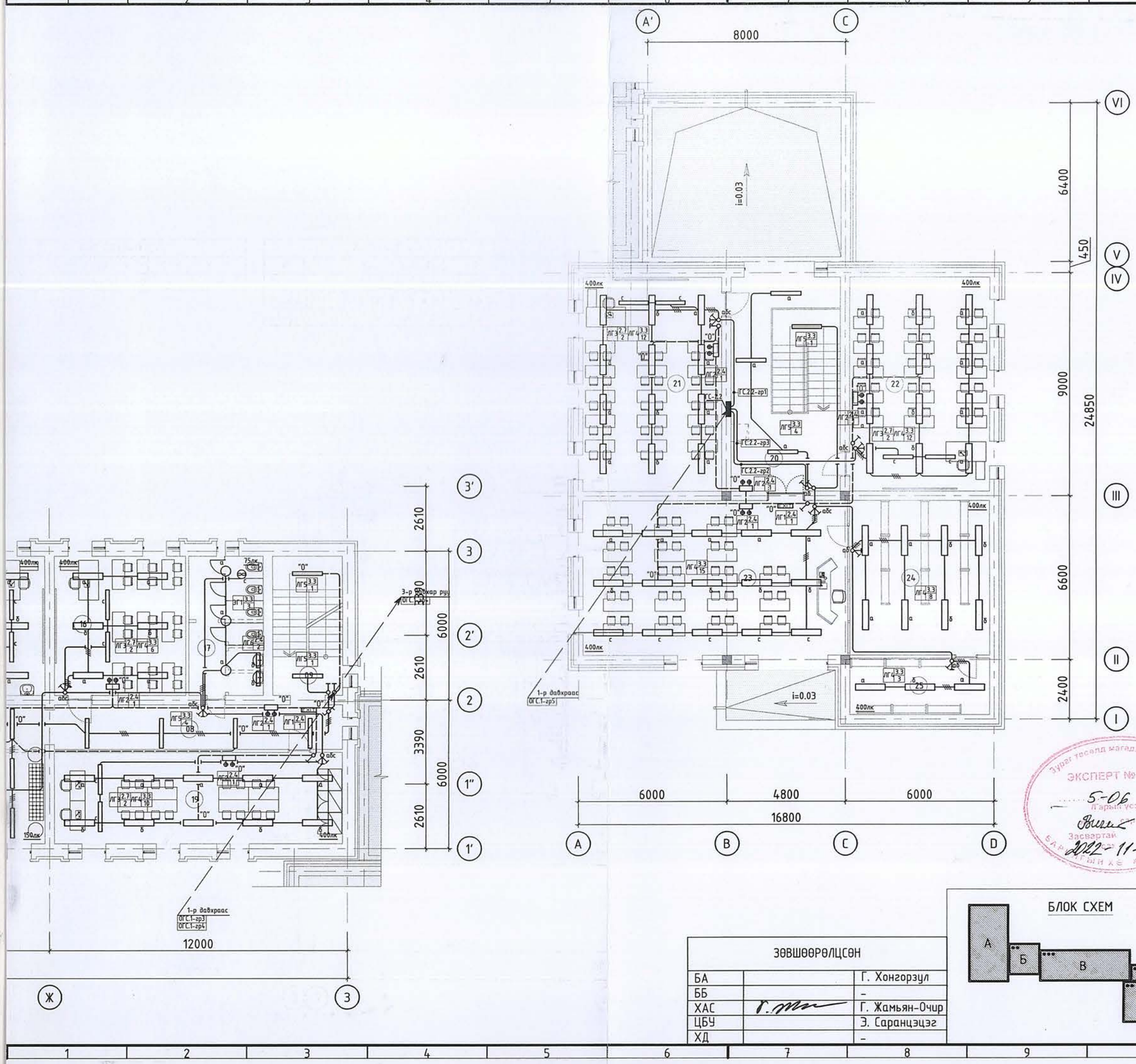
2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150



1-р давхраас				
1	2	3	4	5
ОГС.1	гр.3	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20
ОГС.1	гр.4	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20
ОГС.1	гр.5	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20

3-р давхар руу				
1	2	3	4	5
ОГС.1	гр.4	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20



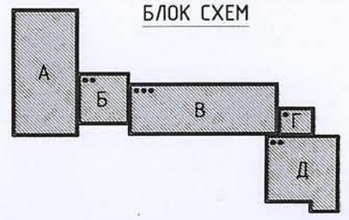
ТАЙЛБАР:

Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	16.2
02	Хонгил	7.2
03	Охидын хувцас солих өрөө	6.4
04	Дасгалын өрөө	54.1
05	Шатны хонгил	15.7
06	Хонгил	21.4
07	Завсарлагааны талбай	65.2
08	Хонгил	20.8
09	Шатны хонгил	15.7
10	Багш нарын өрөө	46.6
11	Цайны өрөө	17.7
12	Хүрлын өрөө	65.0
13	Анги	47.2
14	Физикийн анги	48.9
15	Кабинет	15.7
16	Анги	29.7
17	Арцун цэврийн өрөө	16.8
18	Гадаад хэлний анги	42.8
19	Гадаад хэлний анги	42.8
20	Хонгил, шатны талбай	38.0
21	Анги	48.6
22	Анги	48.6
23	Номын сан	66.7
24	Номын фонд	35.1
25	Номын фонд	12.8

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС		Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		Э. Саранцэцэг
ХД		-

БЛОК СХЕМ



Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 5-06
Гарын үсэг
Засвартай
2022-11-13

Үе шат: ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

"Алтайн газрын хуч" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		Э.Энхжаргал

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

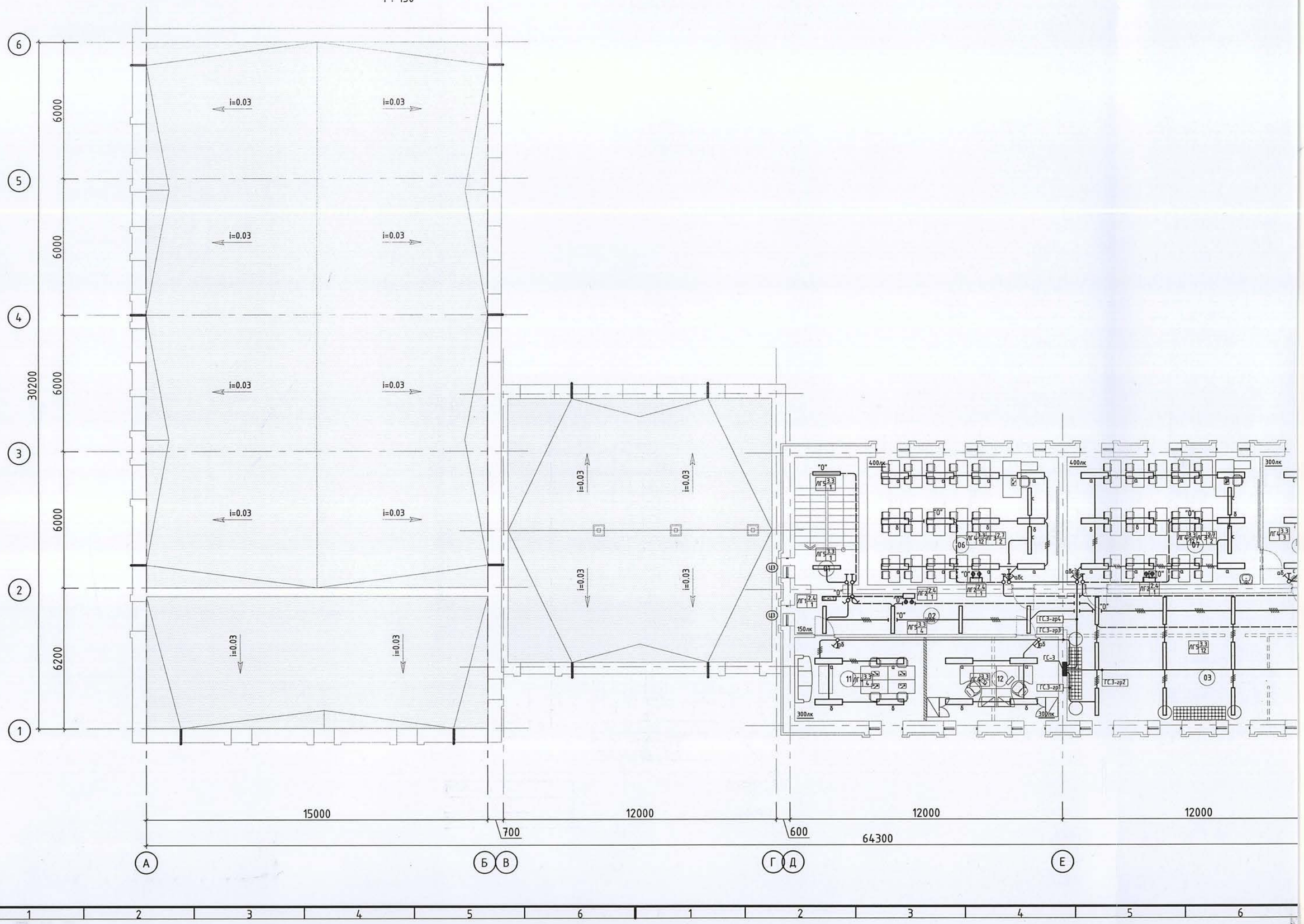
2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт

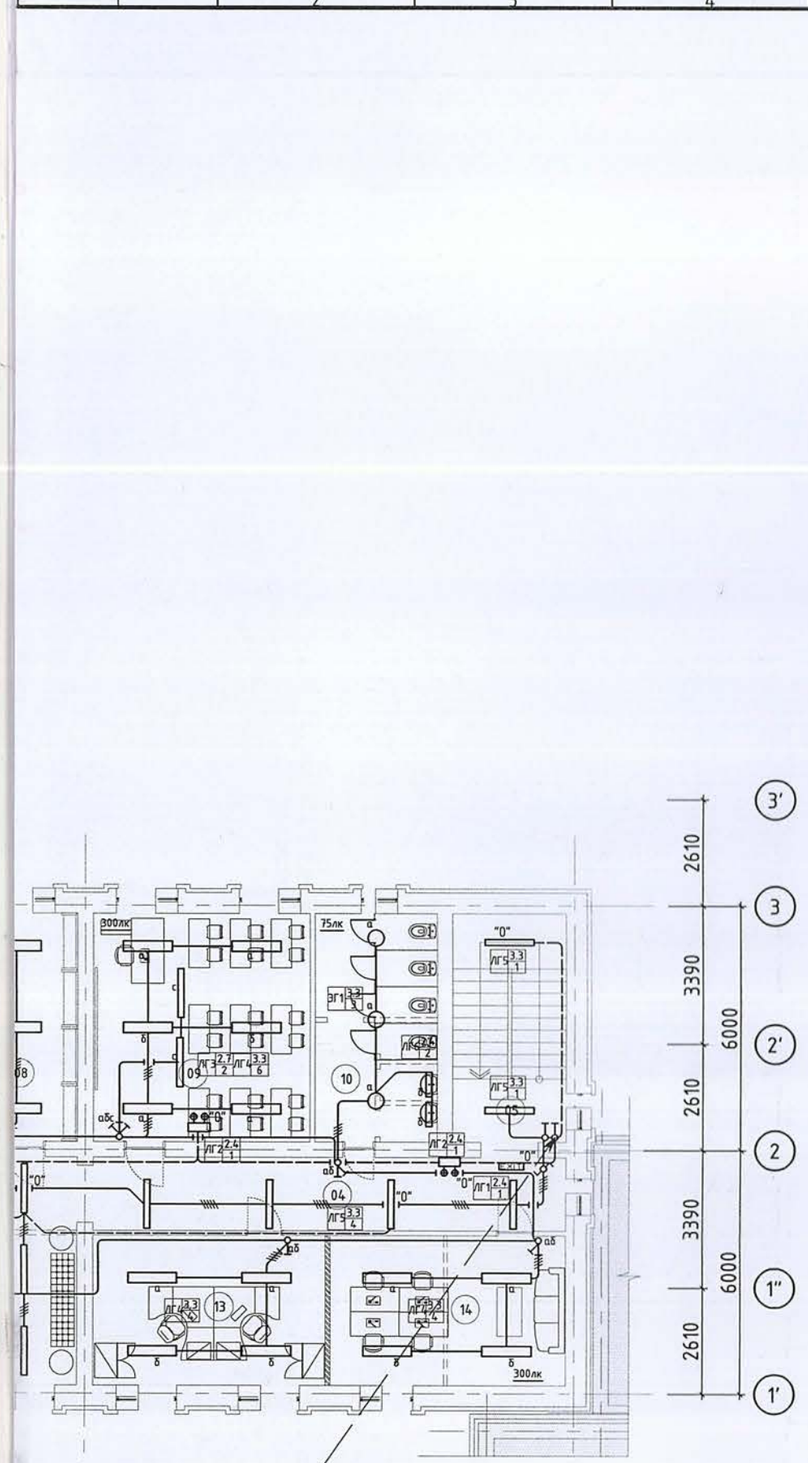
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ДГ-2	3
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

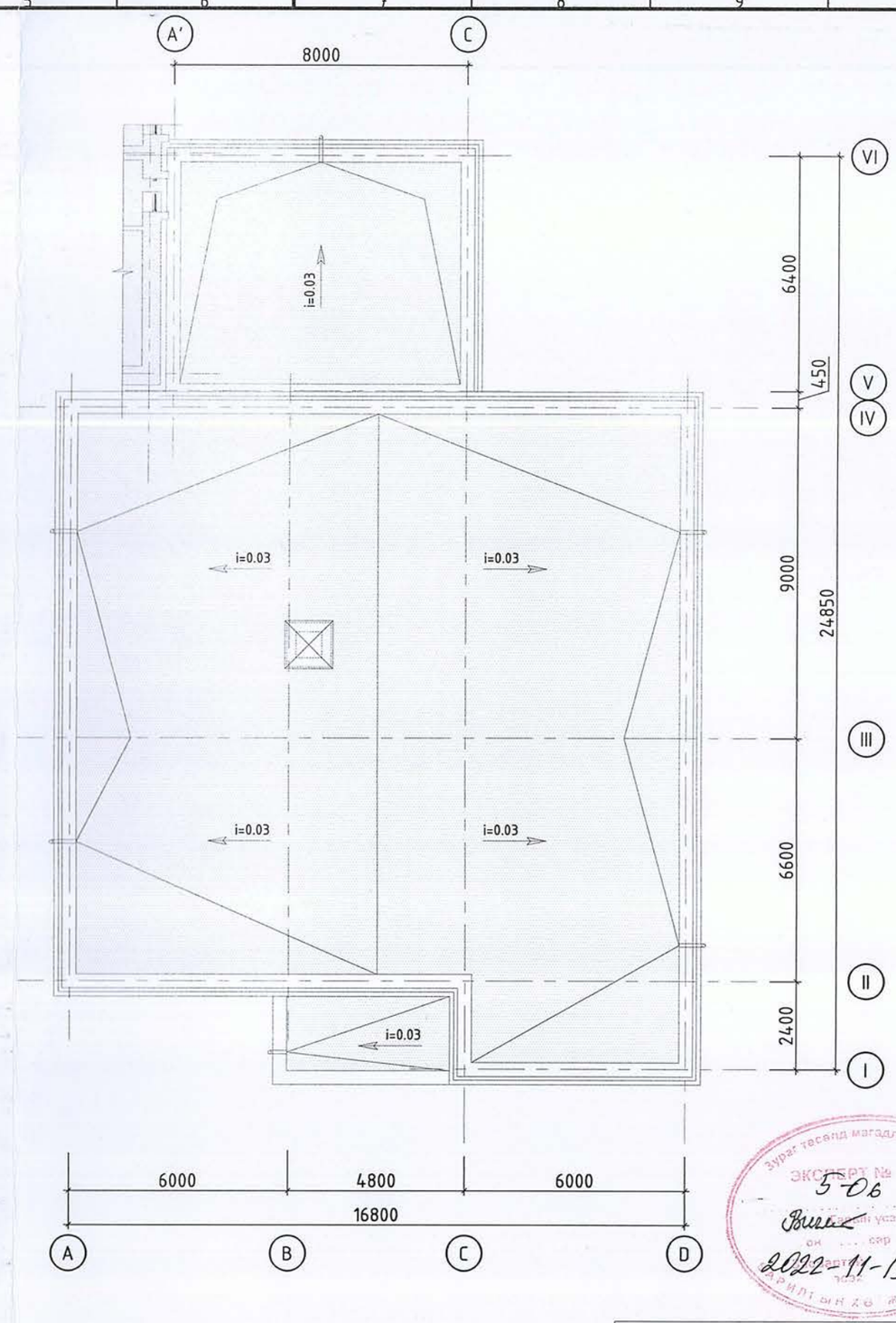
А3

3-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1 : 150







12000

Ж З

2-р давхраас				
1	2	3	4	5
ОГС.1	гр.4	ПВ	3/1*2.5/	ххф-20

ТАЙЛБАР:

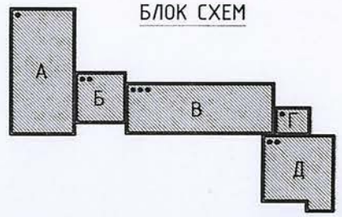
Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
01	Шатны хонгил	15.7
02	Хонгил	21.4
03	Завсарлагааны талбай	65.2
04	Хонгил	20.8
05	Шатны хонгил	15.7
06	Анги	47.3
07	Химийн анги	47.6
08	Кабинет	16.8
09	Анги	29.7
10	Арцун цэврийн өрөө	16.8
11	Багшийн өрөө	20.9
12	Заах аргазүйчийн өрөө	21.4
13	Өрөө	20.9
14	Өрөө	21.4

ЭРХЭШӨРӨЛЦСӨН

БА	Г. Хонгорзул	Г. Хонгорзул
ББ		-
ХАС	Г. Жамьян-Очир	Г. Жамьян-Очир
ЦБУ		Э. Саранцэцэг
ХД		-

БЛОК СХЕМ



Зураг төсөвт магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 5-06
2022-11-13

Ye шат: ТӨСЛИЙН YE ШАТ

"Алтайн газрын хүч" ХХК

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Инженер	Гарын үсэг	Нэр
Гүйцэтгэсэн		Б. Уянга
Шалгасан		Э.Энхжаргал

Төв аймаг, Зуунмод сум.
"5-р сургуулийн барилгын их засварын ажил"

3-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууллалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:150	ДГ-3	3
ЕГ Шифр: АГХ-21/22	ТГ Шифр:	Огноо:2022.11

А3