Чулуутын багш
ХХК

Шифр: ЧБ-03/2020

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын нэгтгэсэн дүгнэлтийн дугаар: 3d-17/2020
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга....................
/гарын үсэг/
2020 оны 03 сарын 13 өдөр

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сум

320н хүүхдийн сургуулийн их засварын зураг төсөл

/Ажлын зураг/

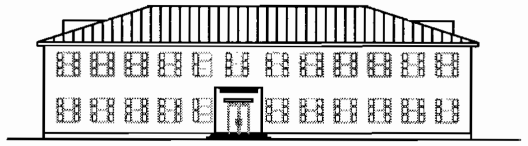
УЛААНБААТАР ХОТ
ЧУЛУУТЫН БАГШ ХХК
ТТ5974-5012341

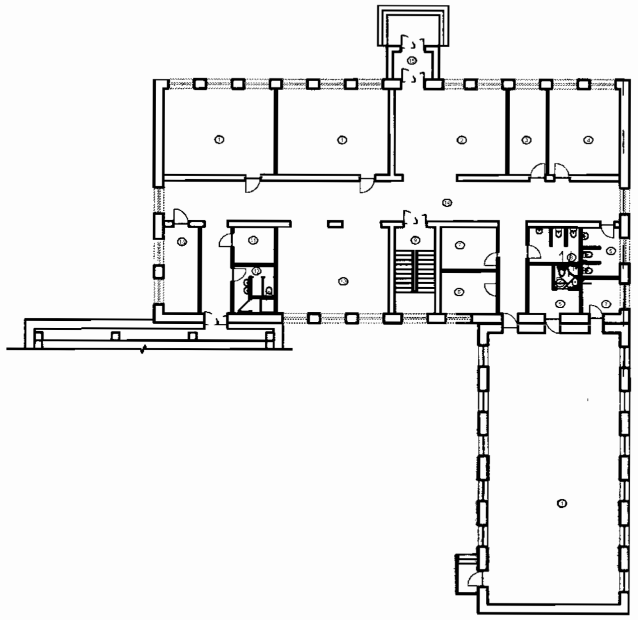
Захирал Ж.Мөнх-Очир..............................
Архитектор Э.Төгсбаяр..............................

Улаанбаатар хот 2020 он

80108120

ЕРӨНХИЙ СХЕМ





Ажлын үндсэн зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Нийт хуудас
1	Барилга архитектор	БА	16
2	Цахилгаан хангамж	ХТ,ДГ	9

ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТАЙЛБАР, БҮРДЭЛ ХЭСЭГ

Хэнтий аймгийн Баянмөнх сумын 8 ангитай хичээлийн байр, спорт заалны барилгын зураг төсөл 2003 онд хийгдэж,2004 ашиглалтанд орсон.Их засварын ажлын зураг төслийг Хэнтий аймгийн Баянмөнх сумын Засаг даргын 2019.08.20-ны өдөр баталсан гэрээ, 2020.02.21-ны 04/05 сургуулийн захиралын албан тоотын дагуу хийгдэх ажлын жагсаалтыг үндэслэн зураг төслийн "Чулуутын багш" ХХК-нд засварын зураг төсөл боловсруулав.Зураг төслийг байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд 2003 онд "Зос проект" ХХК-нд боловсруулж барилга угсралтын ажил гүйцэтгэсэн.

Газар чичирхийллийн	6 балл
Гадна агаарын тооцооны температур	-34.7°C
Цасны ачаалал	-35кг/м^2
Салхины ачаалал	-50 кг/м^2
Удаан эдэлгээний зэрэг	-II
Гал тэсвэрлэлтийн зэрэг	-II
Барилгын ангилал	-II

Одоо ашиглагдаж байгаа барилгын байдал.

Суурь: Угсармал гулдмай өрж хийсэн, шугаман суурьтай гэмтэл байхгүй.

Хана: Гадна хана 38см тоосго, 10см хөөсөнцөр, 12см өнгөлгөөний (монгол) тоосгон өрлөгөтэй.Хамар хана 12см тоосгон өрлөгөтэй.Гадна шавардлага хийгдээгүй.Дотор хананд эвдрэл гэмтэл багатай.

Хучилт: Угсармал нүхтэй төмөр бетон хавтан хучилттай.Адрын хучилтан дээр 2 налуутай шувуу нуруу хийж, төмөр дээвэртэйгээр хийгдсэн.Шувуу нурууны төмөр дээвэр зэвэнд идэгдэж цоорсон,усны аалдагдалаас хамаарч хучилтын үнсэн дулаалга гэмтэж таазанд ус, чийг нэвтэрсэнээс шавардлага унаж цахилгааны шугам гэмтсэнээс болж гал гарах нөхцөл байдал үүссэн.Барилгын дотор талын шавардлага,замаск,будаг унаж, халцарч ашиглалтанд нөлөөлсөн.

Шал: Анги, багш ажилчдын өрөөнүүд банзан шалтай.Коридорын шал керамик хавтанцартай.

-Барилгын ашиглалтаас хамаарч агаар сэлгэлт, салхижуулалт ажиллахгүй болсон.Хичээлийн байрны ариун цэврийн өрөөг ажилуулахгүй, гадаа ЭКО ариун цэврийн жорлонтой.Бохир усны цооногтой, барилга барих үед цэвэр усны худаг гаргаж ажилуулдаг байсан.Одоо ажиллахгүй байна.

Халаалт: Сумын нэгдсэн зуухнаас дулаанаар хангадаг.Сургуульд цайны газар байхгүй, усаар хангадаггүй.

-Өнөөдрийн байдлаар барилгын ашиглалтын шаардлага муу байгаа учир өдрийн цайг 80 хүүхдийн дотуур байрны цайны газарт өгдөг.

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Зургийн жагсаалт,тайлбар бичиг				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-1	Хуудас: 15
	Шалгасан					

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Хуудас марк
1	Нүүр хуудас	-
2	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	БА-1,2
3	1-р давхрын байгуулалт	БА-3
4	2-р давхрын байгуулалт	БА-4
5	Огтлол 1-1	БА-5
6	Огтлол 2-2	БА-6
7	Нүүр тал тэнхлэг Д-А	БА-7
8	Нүүр тал тэнхлэг А-Д	БА-8
9	Нүүр тал тэнхлэг 1-6	БА-9
10	Нүүр тал тэнхлэг 6-1	БА-10
11	Дээврийн байгуулалт	БА-11
12	1-р техногийн байгуулалт	БА-12
13	2-р техногийн байгуулалт	БА-13
14	1-р давхрын шалны байгуулалт	БА-14
15	2-р давхрын шалны байгуулалт	БА-15

БАРИЛГЫН АЖИЛД ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙН ШААРДЛАГА ХАНГАХ НИЙТЛЭГ ЖУРАМ

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1.Энэ журмын зорилго нь барилгын ажлын явцад гарч болзошгүй аюул, ослоос урьдчилан сэргийлэх, барилгын ажлын талбай түүний гаднах эрсдэл бүхий орчны аюулгүй байдлыг бүрдүүлэх, хяналт тавих, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн хууль тогтоомж, стандартын шаардлагыг хэрэгжүүлэхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.

1.2.Энэ журам Иргэний хууль, Хөдөлмөрийн тухай, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай, Барилгын тухай хууль болон тэдгээртэй нийцүүлэн гаргасан хууль тогтоомжийн бусад актгай нийцсэн байна.

1.3.Энэ журмыг Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт өмчийн хэлбэр харгалзахгүйгээр барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, барилгын ажил гүйцэтгэх, гүйцэтгэлд нь хяналт тавих зэрэг барилгын үйл ажиллагаанд оролцогчид дагаж мөрдөнө.

ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТАЙЛБАР, БҮРДЭЛ ХЭСЭГ

Захилагч болох сургуулийн захиргаа, "Чулуутын багш" ХХК-ын архитектор Э.Төгсбаяр, инженер Д.Одтийв нар газар дээр нь очиж шалгав.

Хийгдсэн барилгын урсгал засварууд:

1. 2015 онд барилгын урсгал засвараар 69 ширхэг пластик рамтай вакум цонх сольсон.
2. Спорт заалны халаах хэрэгслэлийг (ригертер) трубагаар сольж хийсэн.
3. 2015 онд гадна ЭКО бие засах газар барьж халаалт болон цэвэр устай холбож өгсөн байна.

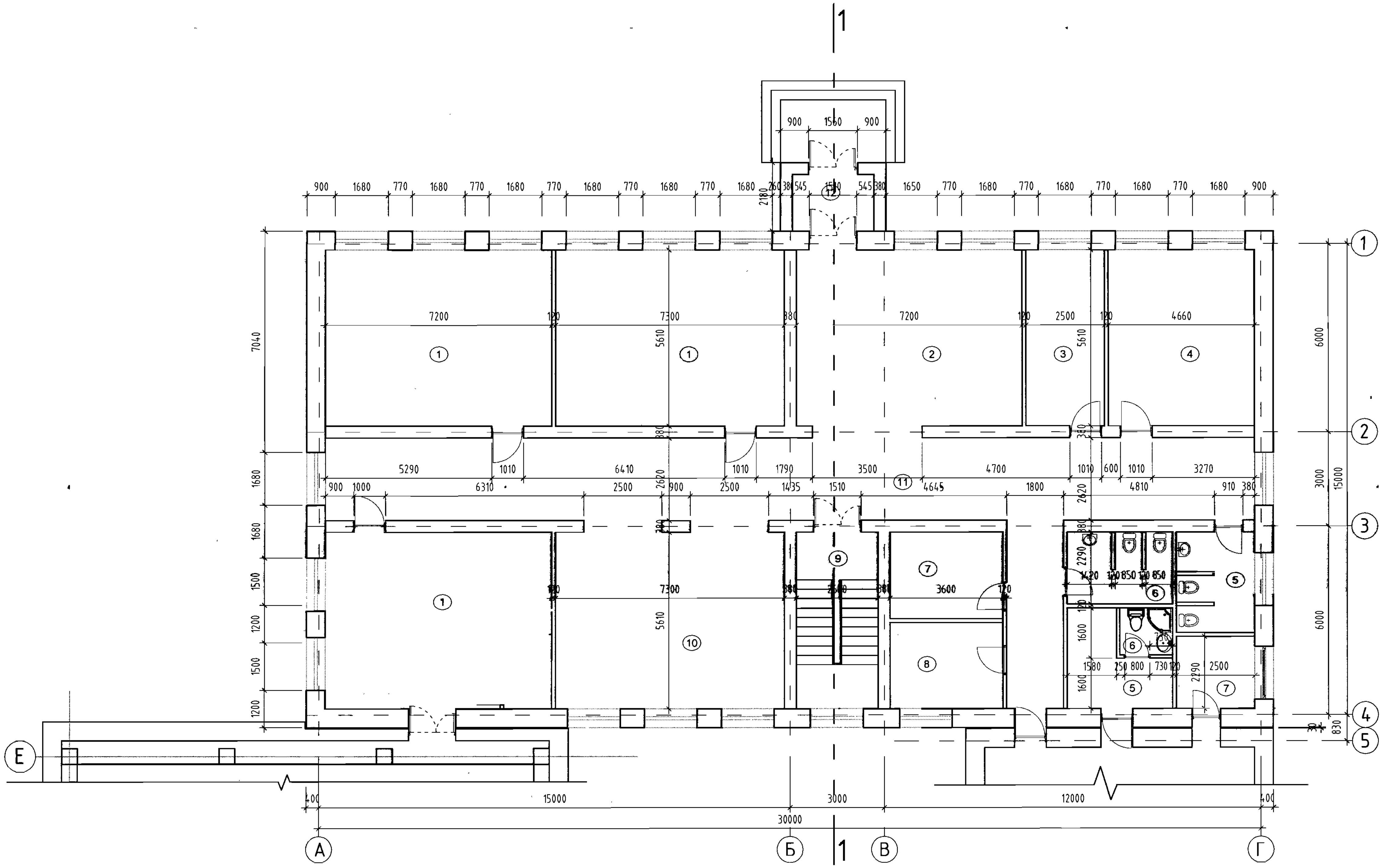
Шинээр хийх ажил:

1. Хаяавч, гадна довжоог шинээр хийх.(Хөрс шороог сайтар нягтаршуулсаны дараа)Одоо байгаа гадна довжооны чулуун хавтан хагарч унасан,шатны бетон зуурмагт хагарал гарч гэмтсэн тул дахин шинээр хийх хэрэгтэй байна.Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүнд зориулсан налуу пандус хийж өгөх. (захиалагчтай зөвшилцсөн дагуу)
2. Анги танхим, ажлын өрөөнүүдийн модон шалыг тэгшилж харуулдаад зөөлөвч хийгээд, хулдаас нааж плинтус хийж өгнө.Спорт заалны модон шалыг сайтар харуулдаж тэгшилсэний дараа резинэн будгаар будна.
3. Бүх модон хаалгыг 100% солино.Хаалганы цоож,бариул,нугасыг сайн чанарын/орос,чех/ тоноглол сонгоно.
4. Коридорын шалны хагарч цуурсан 60х60 хэмжээтэй 50 ширхэг керамик хавтанг шинээр сольж наана.Наахаас өмнө гадаргууг сайтар цэвэрлэнэ.
5. Сургуулийн бүх цонхны амалгаа шавардлагыг хуулж,хусаж цэвэрлээд шинээр шавардлага,замаск хийж усанд тэсвэртэй эмульсэн будгаар 2 дахин будна.1 цонх хагарсан тул шинээр сольж хийнэ. (бүтэн рамтай)
6. Анги танхим, рекреац,ажлын өрөө,хувцас солих өрөөг 2,1 буюу хаалганы өндрийн хэмжээнд цагаан шаргал өнгийн /MNS4584-2003/ стандартын шаардлага хангасан үнэргүй тосон будгаар будна.Үлдсэн хэсгийг таазны хамт цагаан өнгийн эмульсээр будна.Коридор, шатны хонгилын хананд шалнаас 2,7 метрийн түвшинд цайвар ногоон өнгийн /MNS4584-2003/ стандартын шаардлага хангасан үнэргүй тосон будгаар будна.Үлдсэн хэсгийг таазны хамт цагаан өнгийн эмульсээр будна.
7. Одоо байгаа бүх халаах хэрэгслэл, радиоторыг угааж цэвэрлэн цагаан өнгийн тосон будгаар будна.
8. Сургуулийн 1,2 давхрын таазны бүх тэгшилгээ шавардлага болон замаскийг хуулж дахин шинээр шавардлага,замаск хийнэ.
9. Шувуу нуруун төмөр дээврийг солино. Будаг,эмульсний ажил хийхдээ гадаргууг сайтар цэвэрлэж, тэгшилж бэлдсэний дараа 2-3 үе давхарлаж будна.
10. Үүдний өрөөний хамар хана, зарим ангийн хаалганы дээр ан цав үүссэн тул засвалаар ан цавыг бөглөж дахин шавардаж замаск хийж будна. Нийт хамар ханын 50%-ыг дахин тэгшилгээ шавардлага,замаск хийж будна./Одоо байгаа шавардлагыг буулгаж цэвэрлэсний дараа/
11. Сургуулийн цахилгаан монтажыг иж бүрнээр шинэчилж хийх./ДГ,ХТ/-ийн зурагнаас үзнэ үү.

2020.03.05

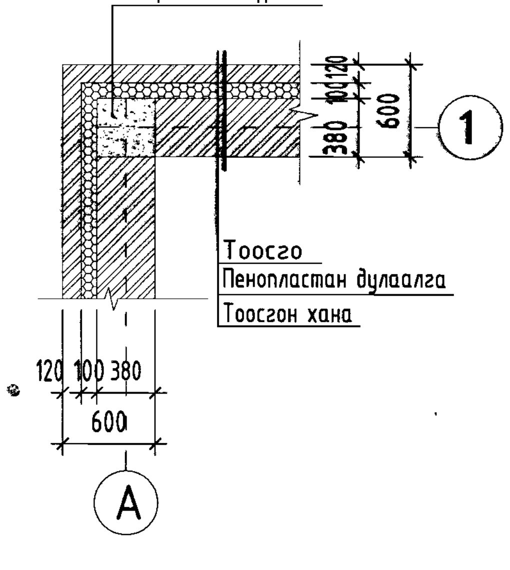
Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Зургийн жагсаалт,тайлбар бичиг				
	Архитектор	Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн	Э.Төгсбаяр			
	Шалгасан		ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-2	Хуудас: 15

1-р давхрын байгуулалт А3; Scale M1:150



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$	Шалны марк	Шалны материал
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Хулдаас
2	Хөлийн өрөө ба өлгүүр	40.39	Ш-2	Керамик
3	Захирал	14.02	Ш-1	Хулдаас
4	Багш нарын өрөө	26.14		
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0	Ш-3	Керамик
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69		
7	Хувцас солих өрөө /эр/	9.9	Ш-1	Хулдаас
8	Хувцас солих өрөө /эм/	9.86		
9	Шатны хонгил	14.58	Ш-2	Керамик
10	Рекреац	40.95	Ш-1	Хулдаас
11	Коридор	99.55	Ш-2	Керамик
12	Гонх	4.65		
	Нийт талбай	424.95		

Хэсэглэл-1



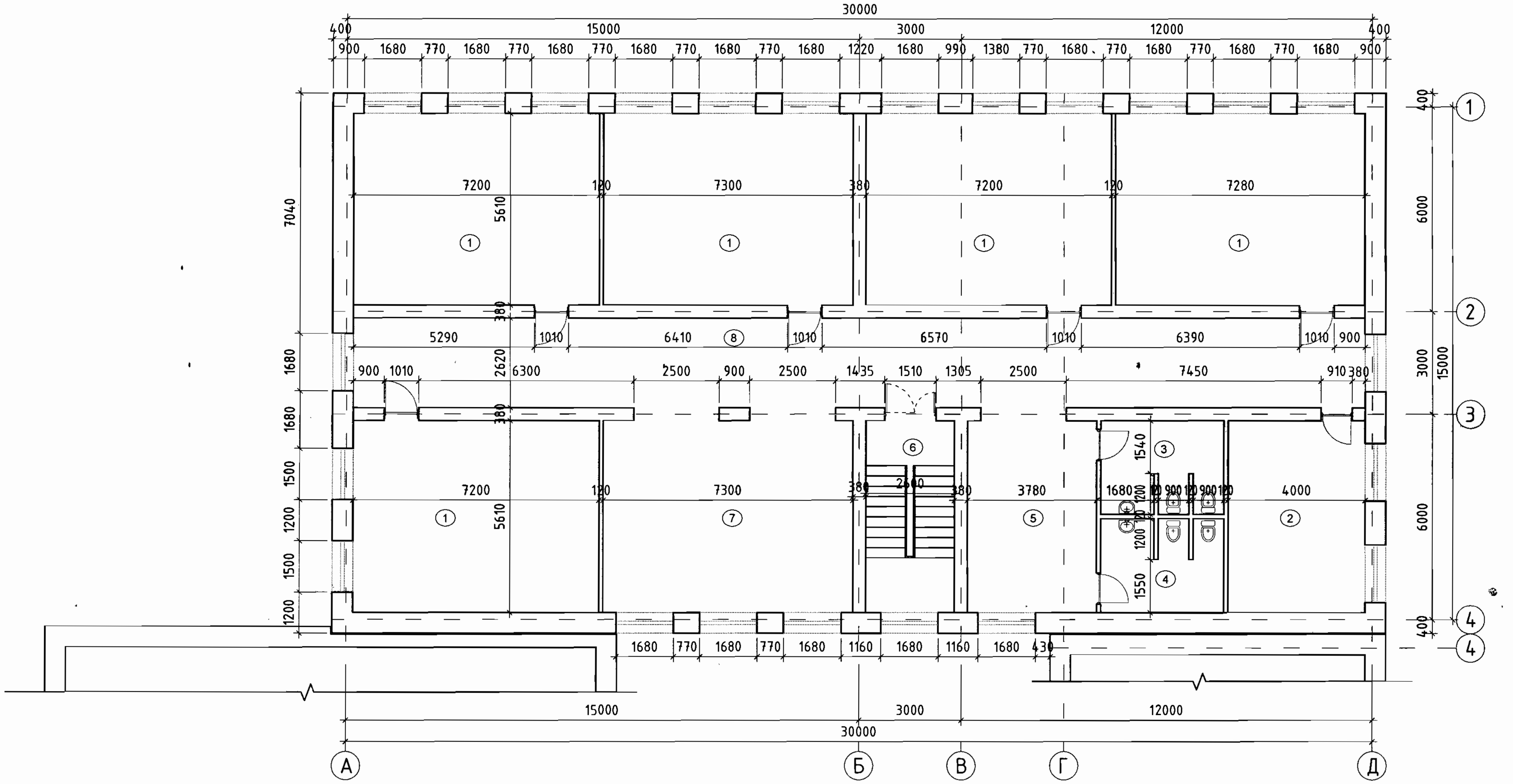
Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
1-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт			
Архитектор	Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150
Гүйцэтгэсэн	Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-3
Шалгасан			Хуудас: 15

2020-01-15

Чулуутын багш ХХК

2-р давхрын байгуулалт А3; Scale M1:150

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шалны марк	Шалны материал 3
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Хулдаас
2	Дугуйлангийн өрөө	22.44		
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	6.24	Ш-2	Керамик
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7.5		
5	Рекреац	21.2	Ш-1	Хулдаас
6	Шатны хонгил	14.58	Ш-2	керамик
7	Рекреац	40.95	Ш-1	Хулдаас
8	Коридор	77.55	Ш-2	Керамик



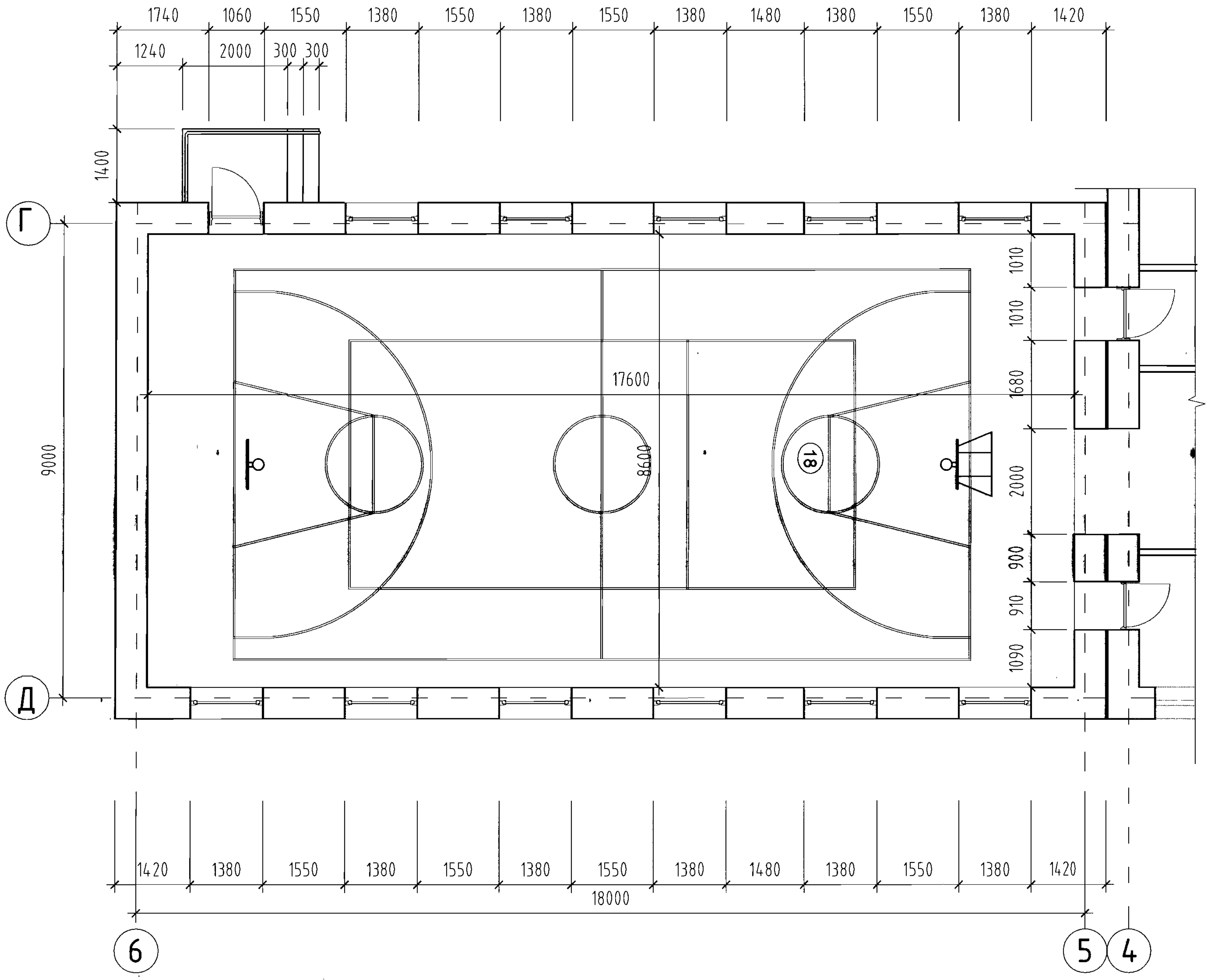
Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл

2-р давхрын хэмжилтийн байгуулалт

Чулуутын багш ХХК

Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-4	Хуудас: 15
Шалгасан		А.Данбазамдух			

Спорт заалны байгууламт А3; Scale M1:100



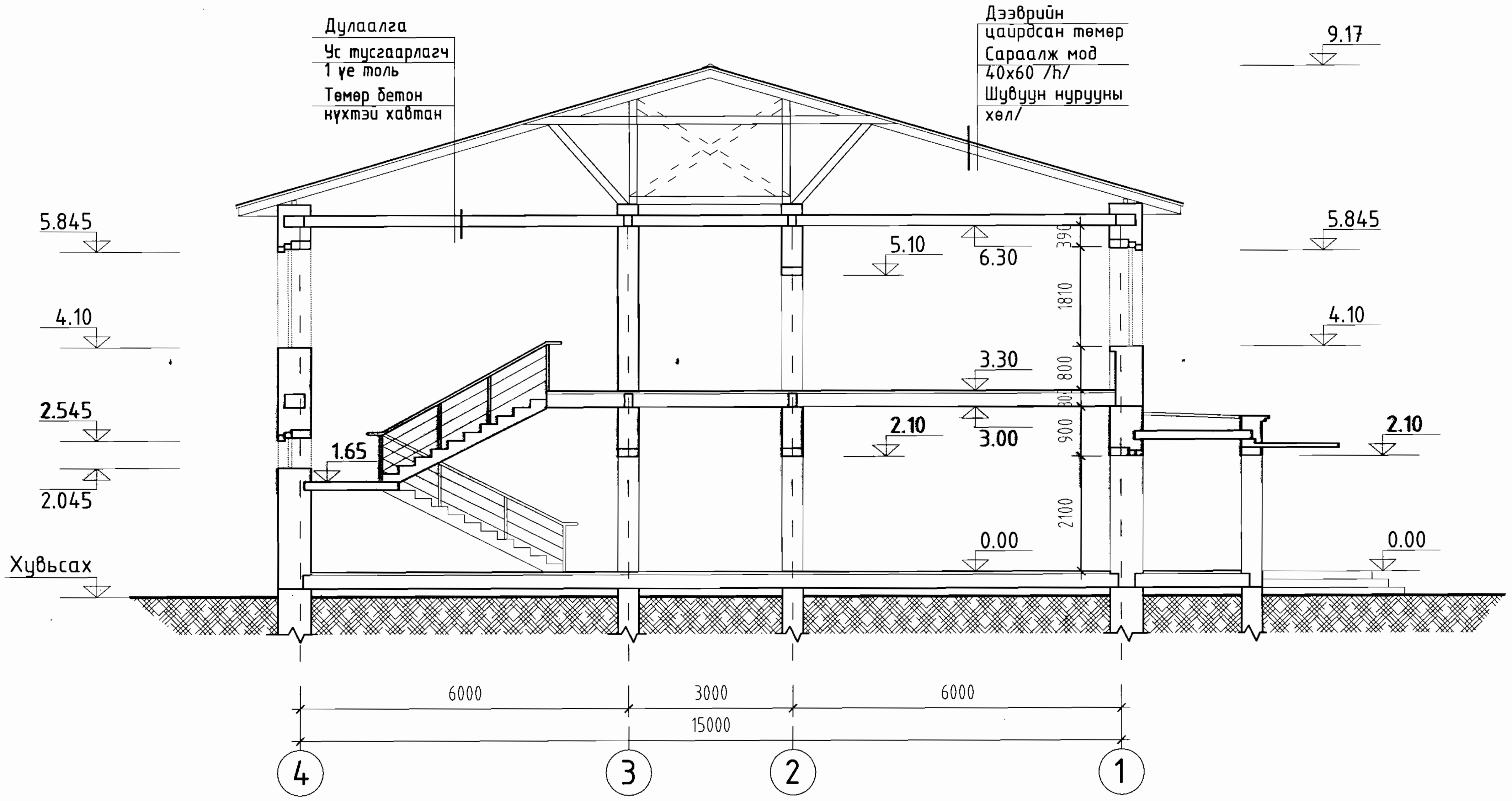
Тайлбар:

Спорт заалны резинэн будгыг сонгохдоо сайтар анхаарч чанарын шаардлага хангахуйц будаг сонгоно.Модон шалыг сайтар тэгшилж харуулдсаны дараа 2-3 үе будна.

Нийт талбай 175,36 $м^2$

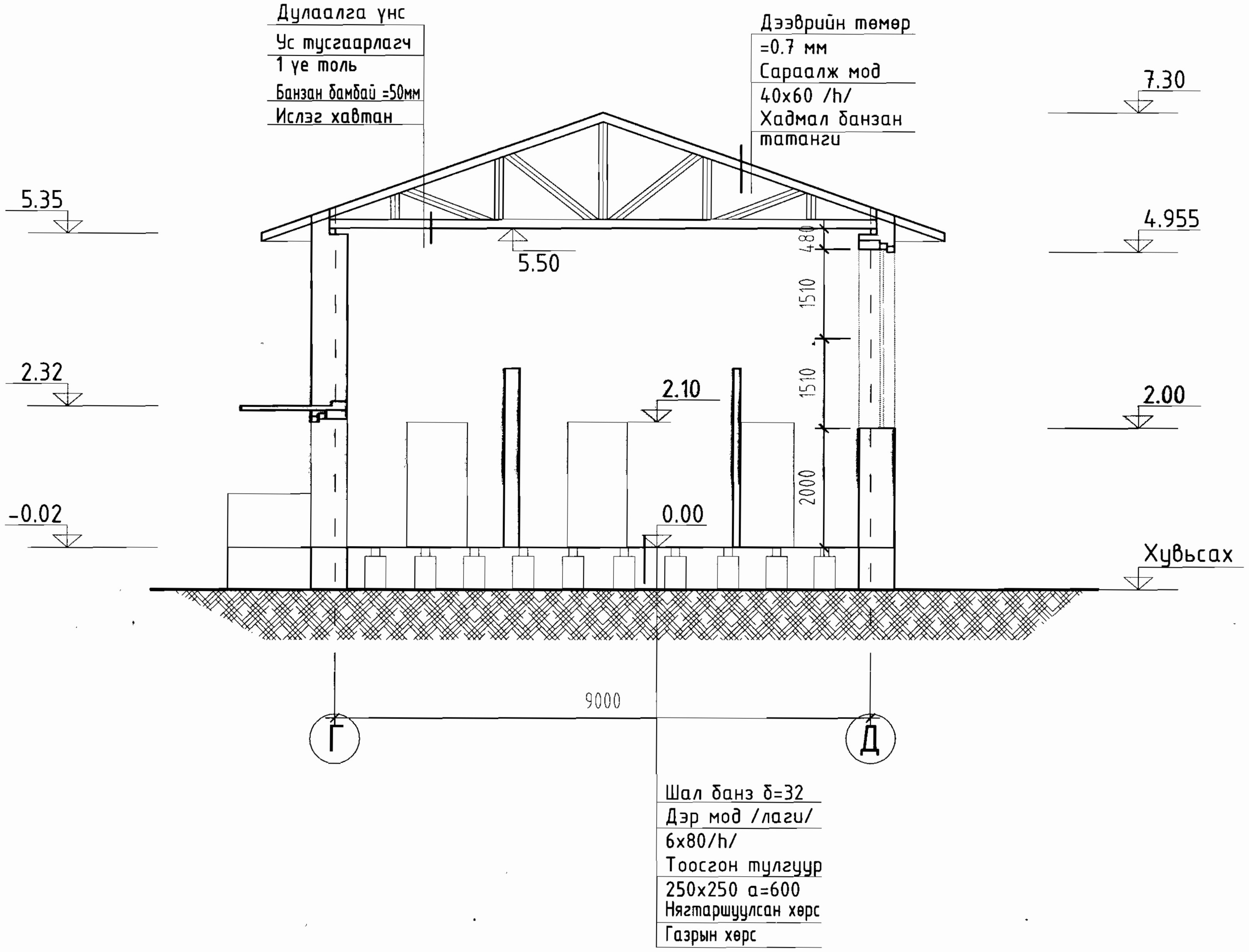
Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
	Спорт заалны хэмжилтийн байгууламт					
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	2019-08-10
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-4*	Хуудас: 17
	Шалгасан		А.Далваамбуу			

Огтлол 1-1 А3; Scale M1:100



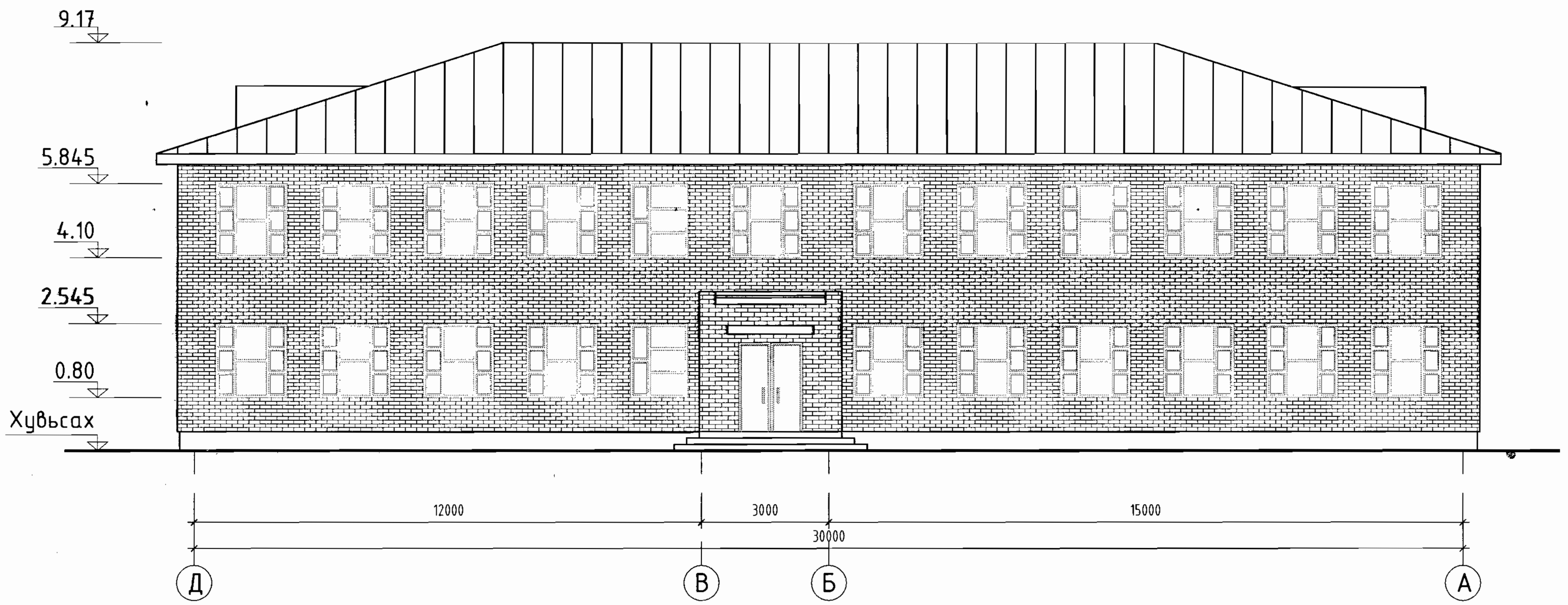
Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Хэмжилтийн огтлол 1-1				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-5	Хуудас: 15
	Шалгасан		А.Далбасамбуу			

Огтлол 2-2 A3; Scale M1:100



Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Хэмжилтийн огтлол 2-2				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр			
	Шалгасан			ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-6	Хуудас: 15

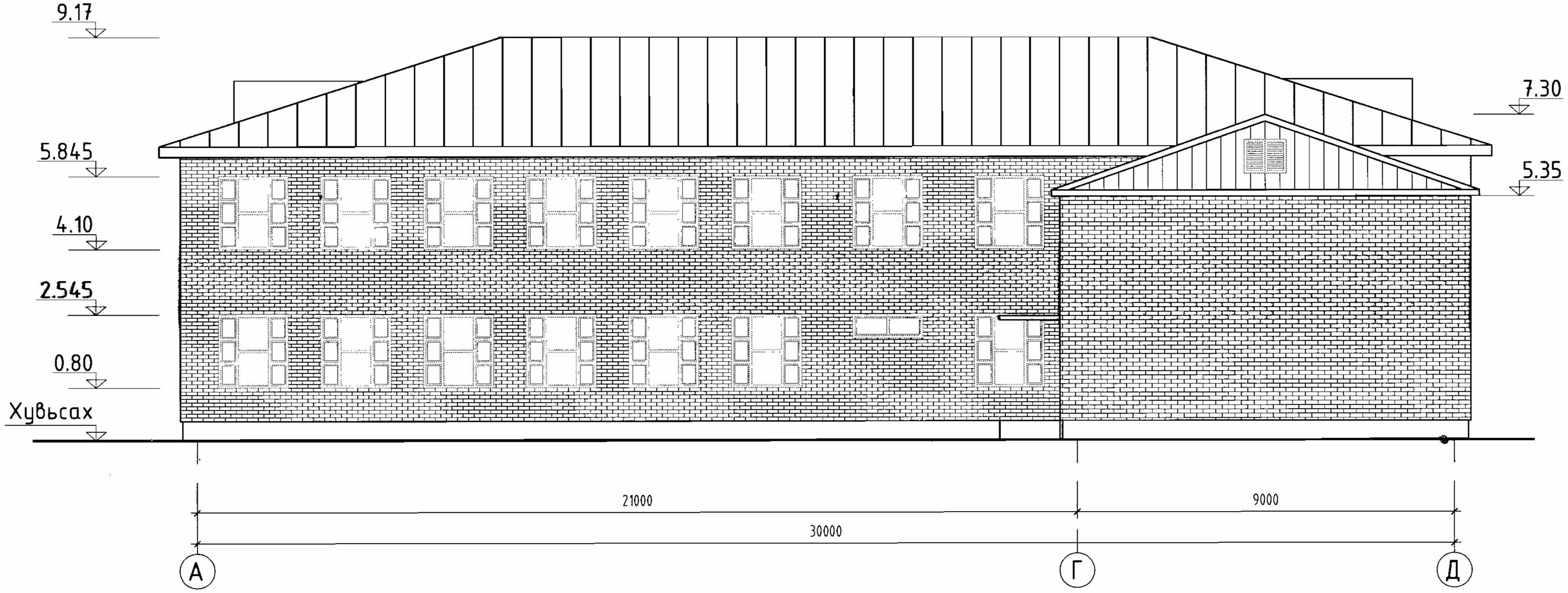
Нүүр тал Д-А А3; Scale M1:100



Чулуутын багш ХХК

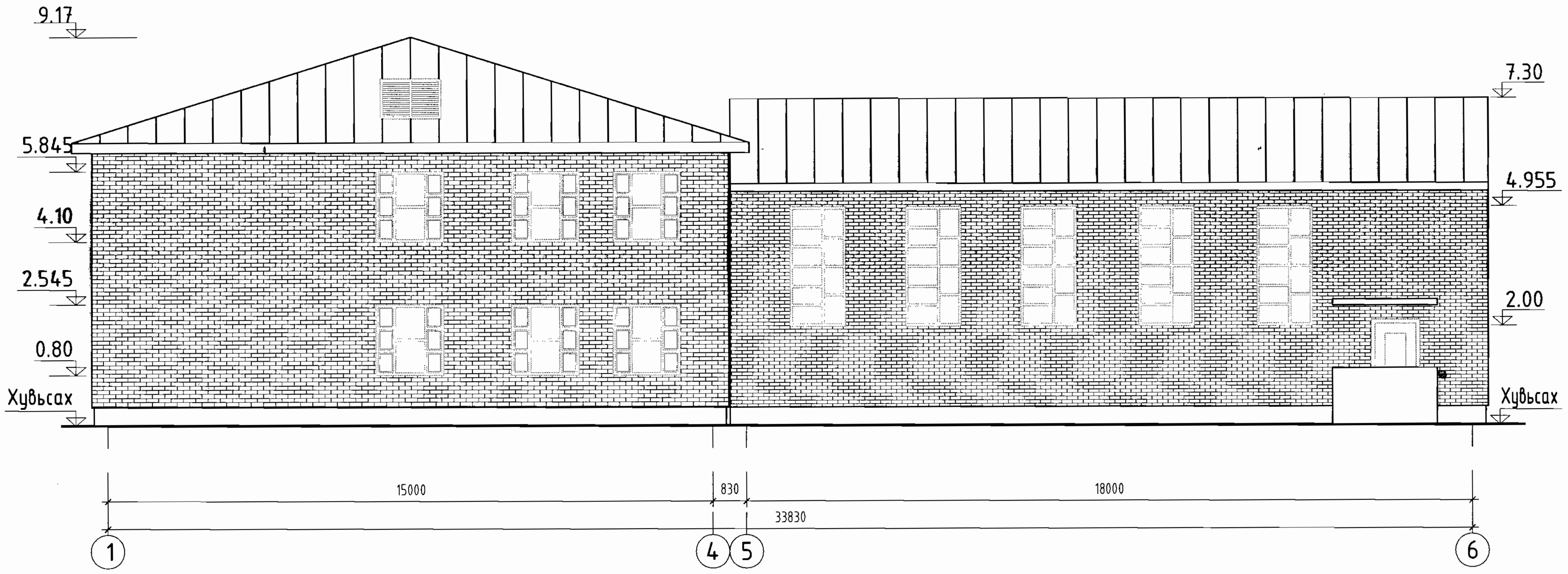
Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
Нүүр тал Д-А					
Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр			
Шалгасан		А.Дагвасамбуу	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-7	Хуудас: 15

Нүүр тал А-Д А3; Scale М1:100



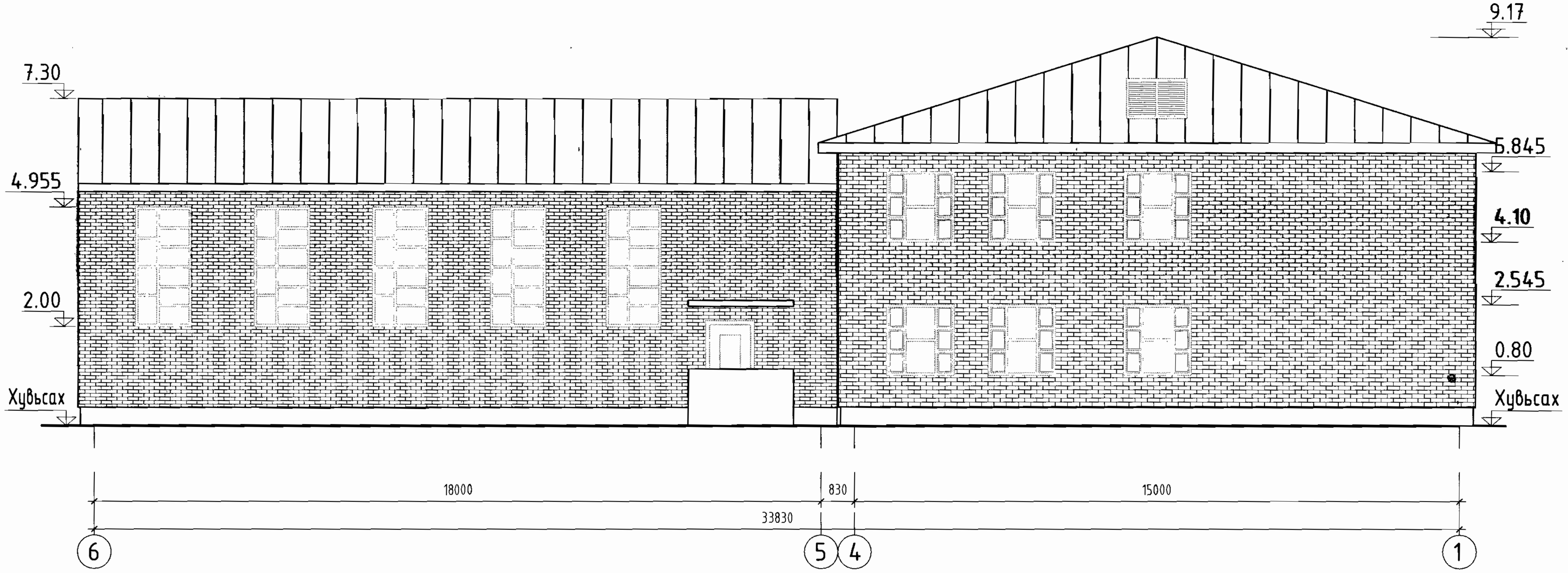
Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
	Нүүр тал А-Д					
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-8	Хуудас: 15
	Шалгасан					

Нүүр тал 1-6 А3; Scale М1:100



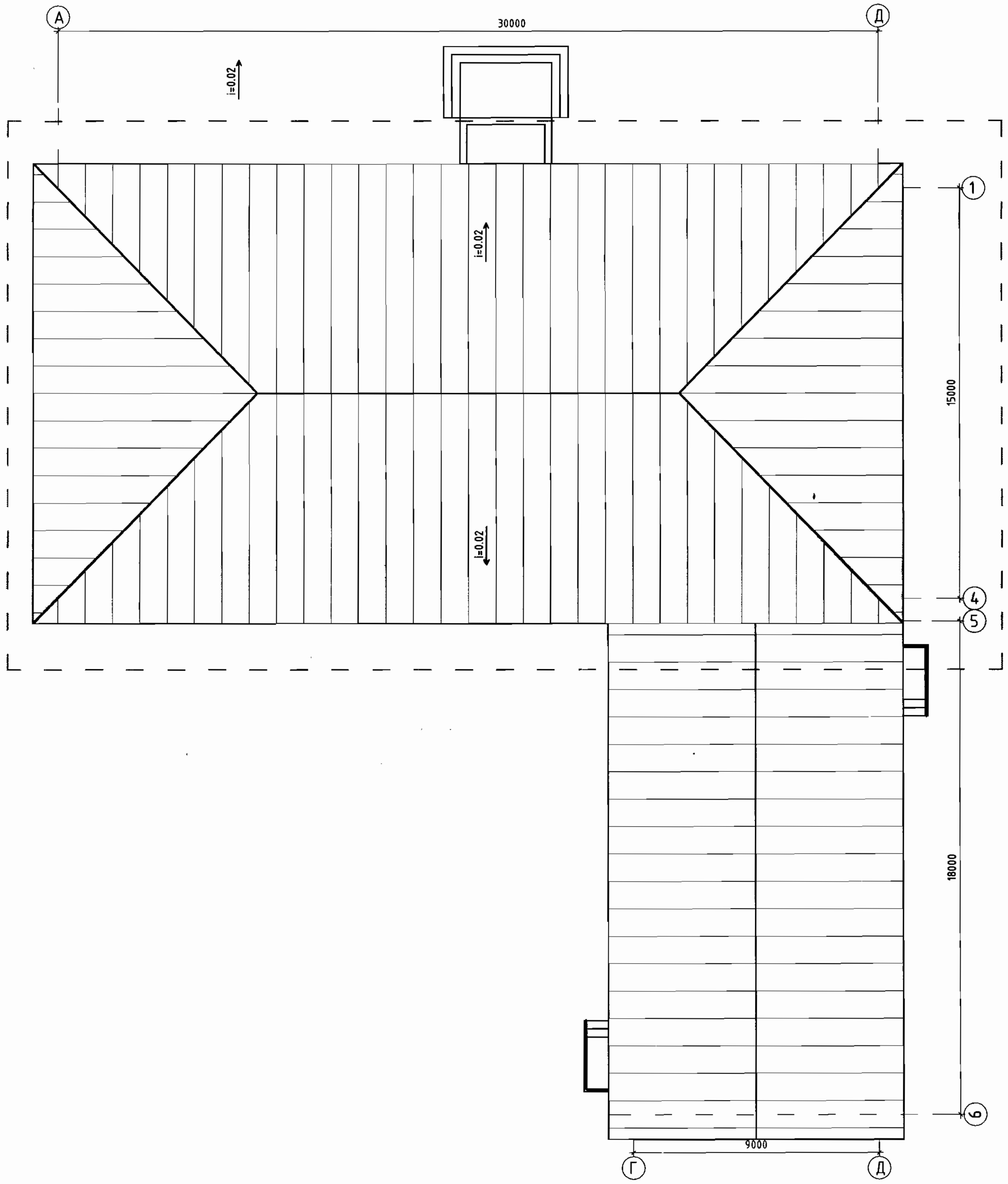
Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
	Нүүр тал 1-6					
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-9	Хуудас: 15
	Шалгасан					

Нүүр тал 6-1 А3; Scale M1:100



Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Нүүр тал 6-1				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр			
	Шалгасан		А.Аривасамбуу	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-10	Хуудас: 15

Дээврийн байгуулалт А3; Scale M1:200



Тайлбар

Сургуулийн барилгын шувуун нуруун дээврийн цайрдсан төмөр муудсан,ус гоождог,дулаан алдагдал ихтэй байгаа учраас барилгын нийт дээврийн талбайн хэмжээгээр одоо байгаа цайрдсан төмрийг буулгаж зурагт заасан дээврийн бүтцийн дагуу шинээр дээвэр хийнэ.ОХУ-ын стандартын дагуу сайн чанарын ган төмрөөр хийгдсэн ГОСТ 24045-94 СУПЕРМОНТЕРРЕЙ хавтан нь хөнгөн, удаан **эдэлгээтэй, угсрахад хялбар сайн чанарын дээврийн материалаар хийвэл** зохистой.Дээврийн төмөр хийцийг захиалахдаа барилга дээр хэмжээг дахин сайтар авсаны дараа захиална.Ажлын нийт талбайн хэмжээ /552.74м2/

-Шувуун нуруууны хоорондын зай 1,200 метр, нэгж урт 8,0 метр нийт 52 ширхэг.

-Туслах шувуу нуруууны хоорондын зай 1,200 метр нэгж урт 3,600 метр 22 ширхэг.

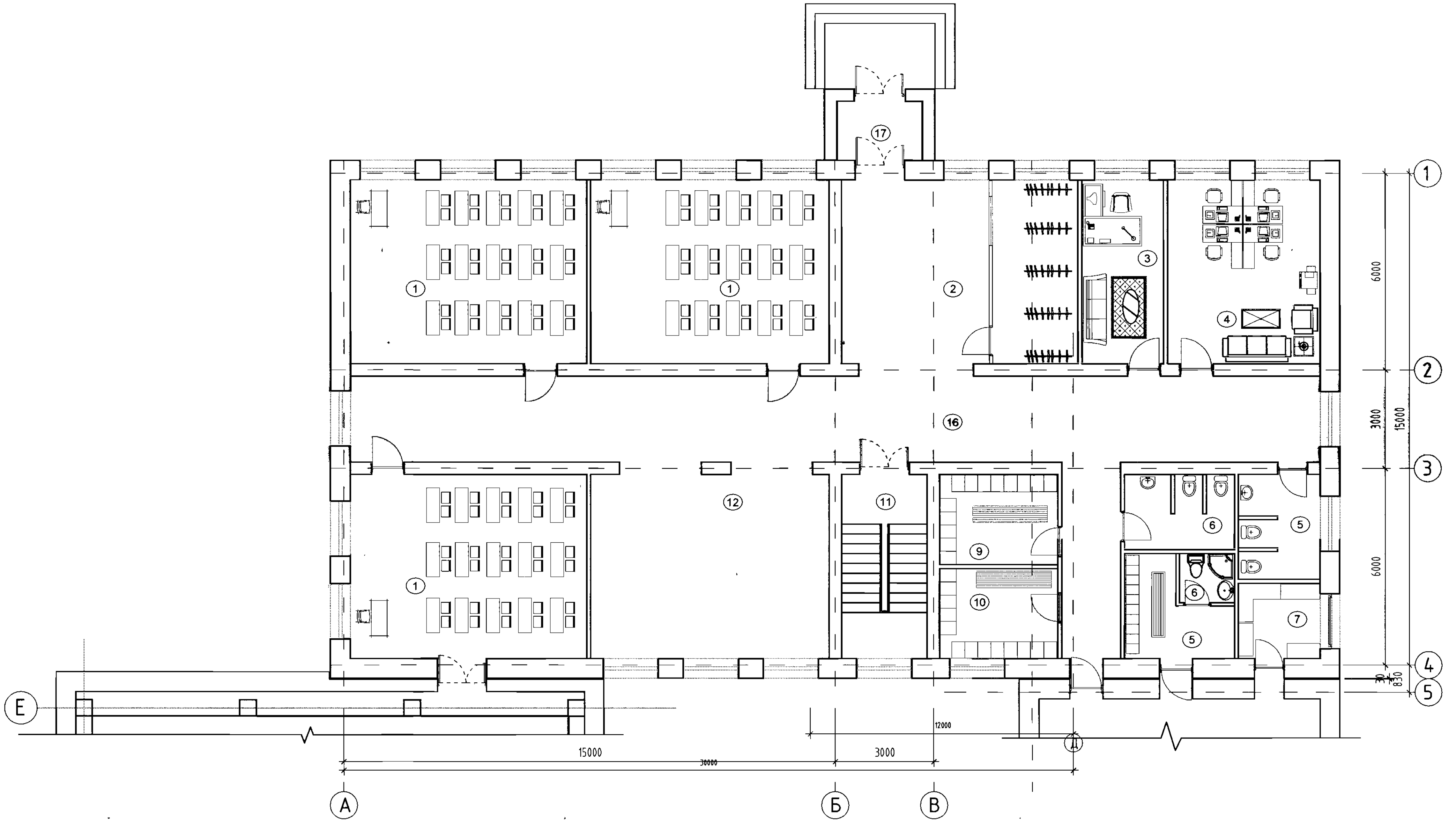
ЭКСПЕРТ № 1-38

2020 03

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
	Дээврийн байгуулалт			
	Архитектор	Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:200	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн	Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-11	Хуудас: 15
	Шалгасан				

1-р давхрын технологийн байгуулалт А3; Scale M1:200

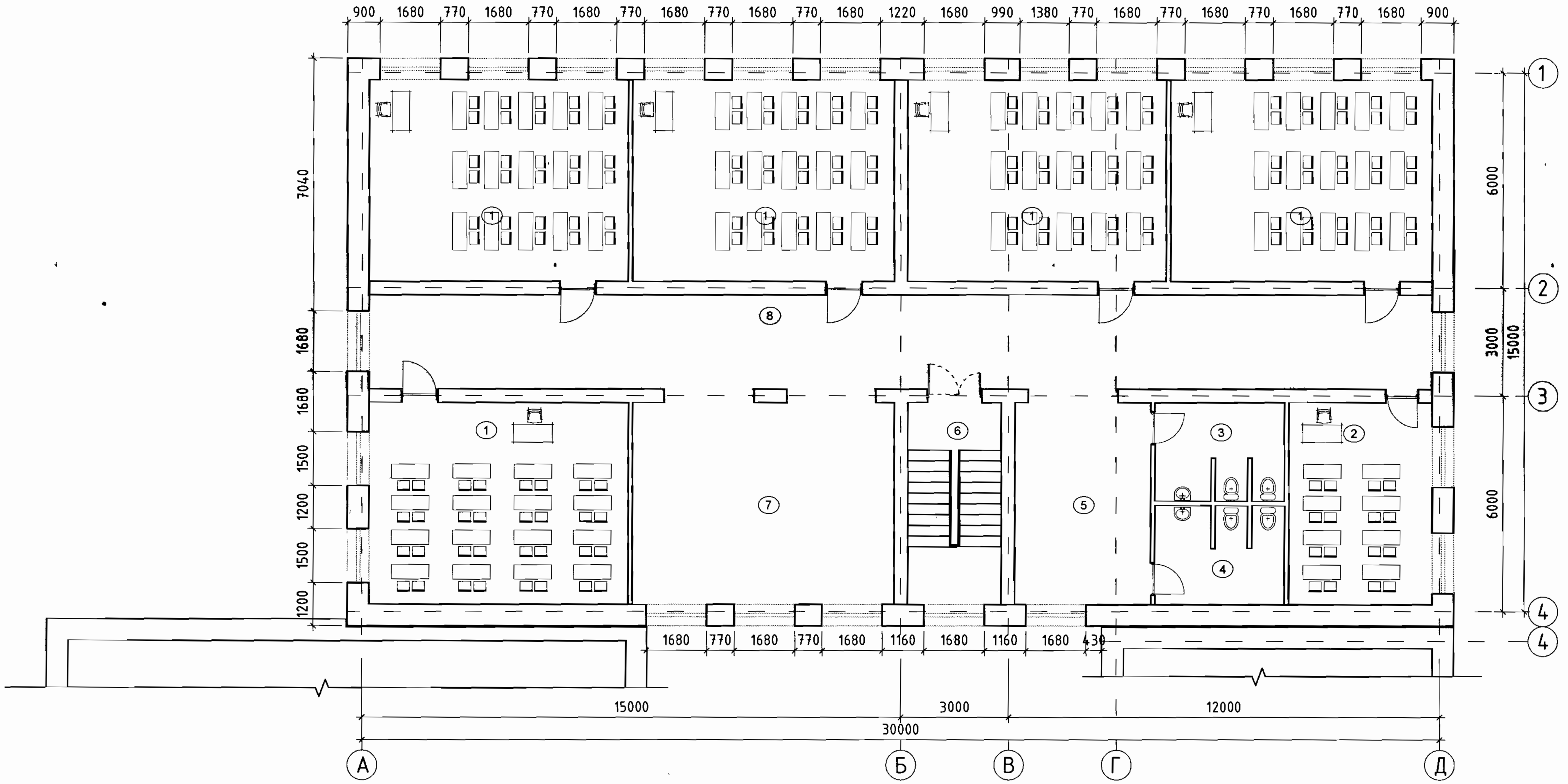
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$	Шалны марк	Шалны 3 материал
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Хулдаас
2	Хөлийн өрөө ба өлгүүр	40.39	Ш-2	Керамик
3	Захирал	14.02	Ш-1	Хулдаас
4	Багш нарын өрөө	26.14		
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0	Ш-2	Керамик
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69		
7	Хувцас солих өрөө /эр/	9.9	Ш-1	Хулдаас
8	Хувцас солих өрөө /эм/	9.86		
9	Шатны хонгил	14.58	Ш-2	Керамик
10	Рекреац	40.95	Ш-1	Хулдаас
11	Коридор	99.55	Ш-2	Керамик
12	Гонх	4.65		
13	Нийт талбай	424.95		



	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	1-р давхрын технологийн байгуулалт				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:200	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр			
Чулуутын багш ХХК	Шалгасан			ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-12	Хуудас: 15

2-р давхрын технологийн байгуулалт А3; Scale M1:200

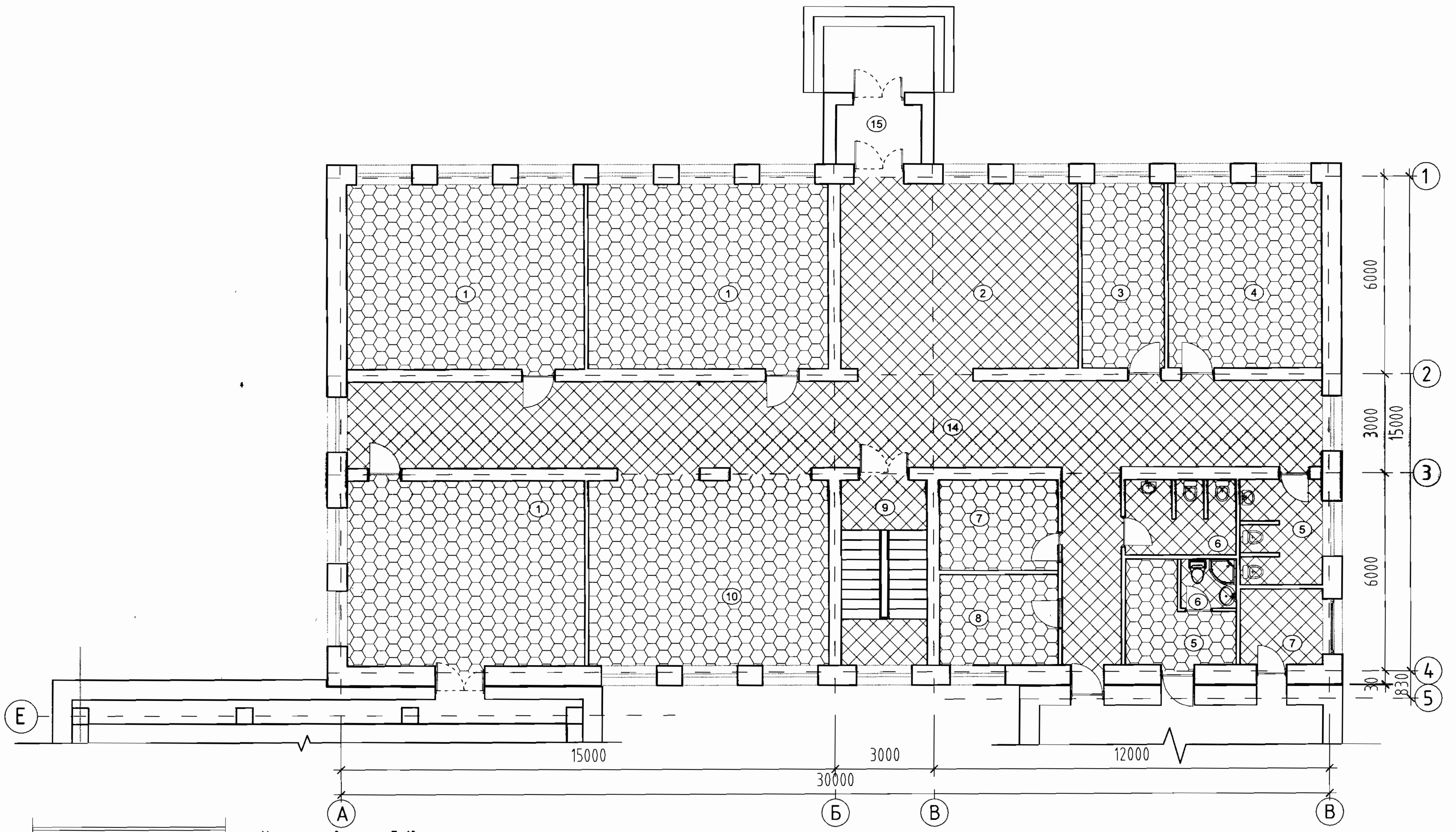
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$	Шалны марк	Шалны материал (3)
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Хулдаас
2	Дугуйлангийн өрөө	22.44		
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	6.24	Ш-2	Керамик
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7.5		
5	Рекреац	21.2	Ш-1	Хулдаас
6	Шатны хонгил	14.58	Ш-2	керамик
7	Рекреац	40.95	Ш-1	Хулдаас
8	Коридор	77.55	Ш-2	Керамик



Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
	2-р давхрын технологийн байгуулалт			
Архитектор	З.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:200	2020-01-15
Гүйцэтгэсэн	З.Төгсбаяр			
Шалгасан	А.Дорвсагамбуу	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-13	Хуудас: 15

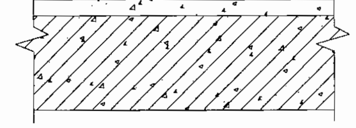
1-р давхрын шалны байгуулалт А3; Scale М1:100

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$	Шалны марк	Шалны материал
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Хулдаас
2	Хөлийн өрөө ба өлгүүр	40.39	Ш-2	Керамик
3	Захирал	14.02	Ш-1	Хулдаас
4	Багш нарын өрөө	26.14		
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0	Ш-2	Керамик
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69		
7	Хувцас солих өрөө /эр/	9.9	Ш-1	Хулдаас
8	Хувцас солих өрөө /эм/	9.86		
9	Шатны хонгил	14.58	Ш-2	Керамик
10	Рекреац	40.95	Ш-1	Хулдаас
11	Коридор	99.55	Ш-2	Керамик
12	Гонх	4.65		
	Нийт талбай	424.95		

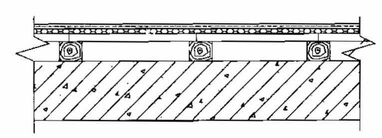


-Хулдаас

-Керамик



- -Керамик хавтанцар,δ=10мм
- -Усанд тэсвэртэй аргуун суурьтай хүйтэн шаваасан үе, δ=1.5мм
- -Цементэн үе δ=30мм
- -Нүхтэй хучилтын хавтан δ=220мм



- -Сэмэрдэст суурьтай хулдаас
- -Ус чийгнээс хамгаалсан зөөлөвч
- -Шал банз δ=32
- -Дэр мод /6х80/
- -Нүхтэй хучилтын хавтан, δ=220мм

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
1-р давхрын шалны байгуулалт, заслалын төрөл				
Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:150	2020-01-15
Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-14	Хуудас: 15
Шалгасан		А.Ариунбаатар			

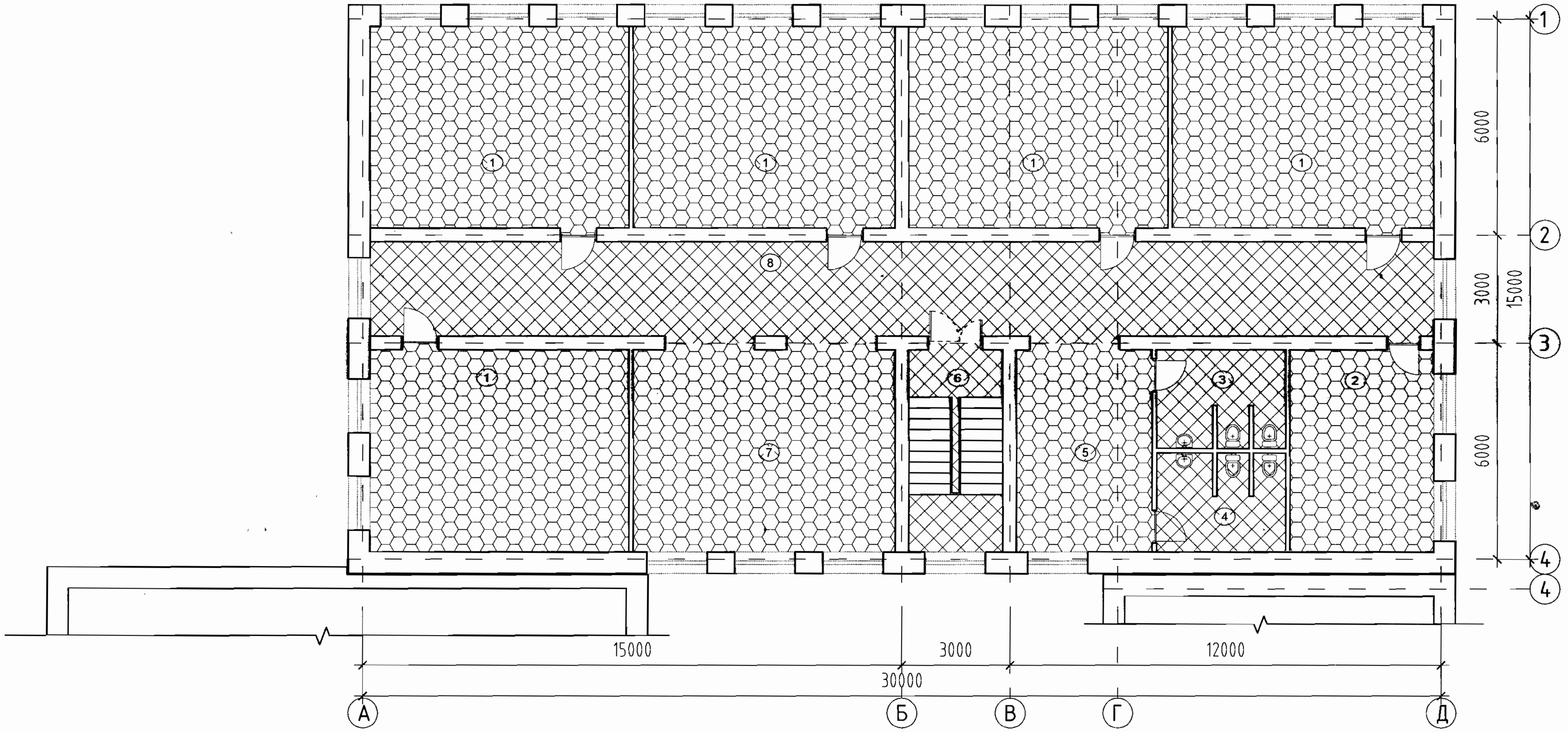
Чулуутын багш ХХК

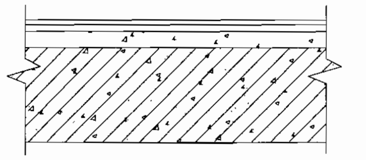
2-р давхрын шалны байгуулалт А3; Scale M1:100

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м²	Шалны марк	Шалны материал
1	Анги	40.39,40.95	Ш-1	Паркет
2	Дугуйлангийн өрөө	22.44	Ш-1	Паркет
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	6.24	Ш-3	керамик
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7.5		керамик
5	Рекреац	21.2	Ш-4	Хулдаас
6	Шатны хонгил	14.58	Ш-1	керамик
7	Рекреац	40.95	Ш-4	Хулдаас
8	Коридор	77.55	Ш-2	Чулуу

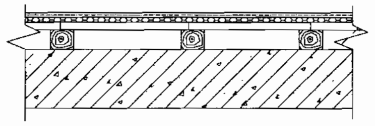
-Хулдаас

-Керамик





-Керамик хавтанцар,δ=10мм
-Усанд тэсвэртэй аргуун суурьтай хүйтэн шаваасан үе, δ=1.5мм
-Цементэн үе δ=30мм
-Нүхтэй хучилтын хавтан δ=220мм



-Сэмэрдэст суурьтай хулдаас
-Ус чийгнээс хамгаалсан зөөлөвч
-Шал банз δ=32
-Дэр мод /6х80/
-Нүхтэй хучилтын хавтан, δ=220мм

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	2-р давхрын шалны байгуулалт, засласлын төрөл				
	Архитектор		Э.Төгсбаяр	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: M1:150	2020-01-15
	Гүйцэтгэсэн		Э.Төгсбаяр			
	Шалгасан		А.Авирмэд	ТГ шифр:	Зургийн дугаар БА-15	Хуудас: 15

ХТ, ДГ маркийн үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Д/Д	НЭР	Хуудас
1	Зургийн жагсаалт,тайлбар	ХТ-1
2	Тоног төхөөрөмжийн түүвэр	ХТ-2
3	Ерөнхий бүдүүвч, таних тэмдэг	ХТ-3
4	ГС-1 самбарын бүдүүвч	ХТ-4
5	ГС-2.3 самбарын бүдүүвч	ХТ-5
6	1-р давхрын хүчит төхөөрөмж	ХТ-6
7	2-р давхрын хүчит төхөөрөмж	ХТ-7
8	1-р давхрын спорт заалны хүчит төхөөрөмж	ХТ-8
9	Аянга хамгаалалт, газардуулга	ХТ-9
10	1-р давхрын гэрэлтүүлэг	ДГ-1
11	2-р давхрын гэрэлтүүлэг	ДГ-2
12	1-р давхрын спорт заалны гэрэлтүүлэг	ДГ-3
13	Таних тэмдэг	ДГ-4

Тайлбар

Хэнтий аймгийн Баян мөнх сумын 320 хүүхэдтэй сургуулийн цахилгааны хэсгийн их засварын ажлийн зураг төслийг барилга архитектурын байгууламтыг үндэслэн Орон сууц, олон нийтийн барилгын тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах БД43-102-07" болон цахилгаанбайгууламжийн дүрэм БД43-101-03" ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Одоо байгаа ерөнхий оролтын самбар / ЕС /, гэрэлтүүлгийн самбар / ГС / болон хувиарлалтын самбар / ХС / хуучирсан тул шинээр солихоор зурагт оруулсан болно. Үндсэн цахилгааи хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 2-р зэрэгт хамаарагдна. Иймд цахилгааны оролтыг хос кабелиар тэжээхээр төлөвлөв.

Тэжээлийн ба группыни шугам

Шинээр тавих ГС самбаруудыг гаргах нухэнд далд суулгана. Гэрэлтүүлгийн утсыг нухтэй хавтанд далд сүвлэхээр тооцов.

Самбар тоног төхөөрөмжийнтэжээлийн ба гэрэлтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ-660маркын утсыг шал болон хана таазанд пластмасан хоолойд сүвлэн далд угсарна.

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В

Ажлийн ба ослын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 220В

Гэрэлтүүлгийн БНБД23-02-08 " ын дагуу ослын гэрэлтүүлгийг завсарлах талбай, гол хонгил, биеийн тамирийн танхимд тавих ба ажлийн байрны зориулалтаар төлөвлөж гэрэлтүүлэгчдийн өрөөний нөхцлүүдээс хамааруулан сонгож авсан болно.

Хүүхэдтэй өрөөнд унтраалгыг шалнаас 1,8 метрийн өндөрт тавих ба хүүхэд байнга байхгүй өрөөнд розеткийг 0,8 метрийн өндөрт тавина.

Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд гэрэлтүүлэг , хүчний хувиарлах самбар, компьютер орно.

Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Газардуулга ба Аянга хамгаалалт

Барилгын аянга хамгаалалтыг хийхдээ металл дээврээс зурагт үзүүлсний дагуу Ф10 мм цагирган ган гүйдэл буулгагчийг найдвартай холбож өгнө хоорондоо 25 м -с багагүй зайнд хана дагуулан буулгаж одоо байгаа газардуулгын хүрээнд холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл тодорхойгүй тул хэмэлт электрод түүвэрт тусгав. Эсэргүүцэл нь 4 ОМс ихгүй байна.

Биеийн тамирын заалны гэрэлтүүлэгчийг бөмбөгний цохилтоос хамгаалах металл торон хийцтэй гэрэлтүүлэгчийг хавтгай гадаргууд 30° өнцөг үүсгэн хананд бэхэлж өгнө. МӨН заалны унтраалга, розеткийг бөмбөгний цохилтод өртөхгүйгээр хананд суулгах буюу металл хаалтаар хамгаална. Уг барилга нь : Барилга байгууламжийн хамгаалалтын БД43-103-08 дүртийн дагуу ердийн хамгаалалт хийн IV зэргээр хамгаална.

Үндсэн үзүүлэлтүүд

Үзүүлэлтийн нэр	Нэгж	Тоо/бүгд/
	В	380/220
Суурилагдсан нийт чадал	Квт	27.0
Тооцооны нийт чадал	Квт	19
Тооцооны нийт гүйдэл	А	29

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Зургийн жагсаалт,тайлбар				
	З.Е Инженер	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ 1	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ч. Наранцэцэг			

Материалын түүвэр

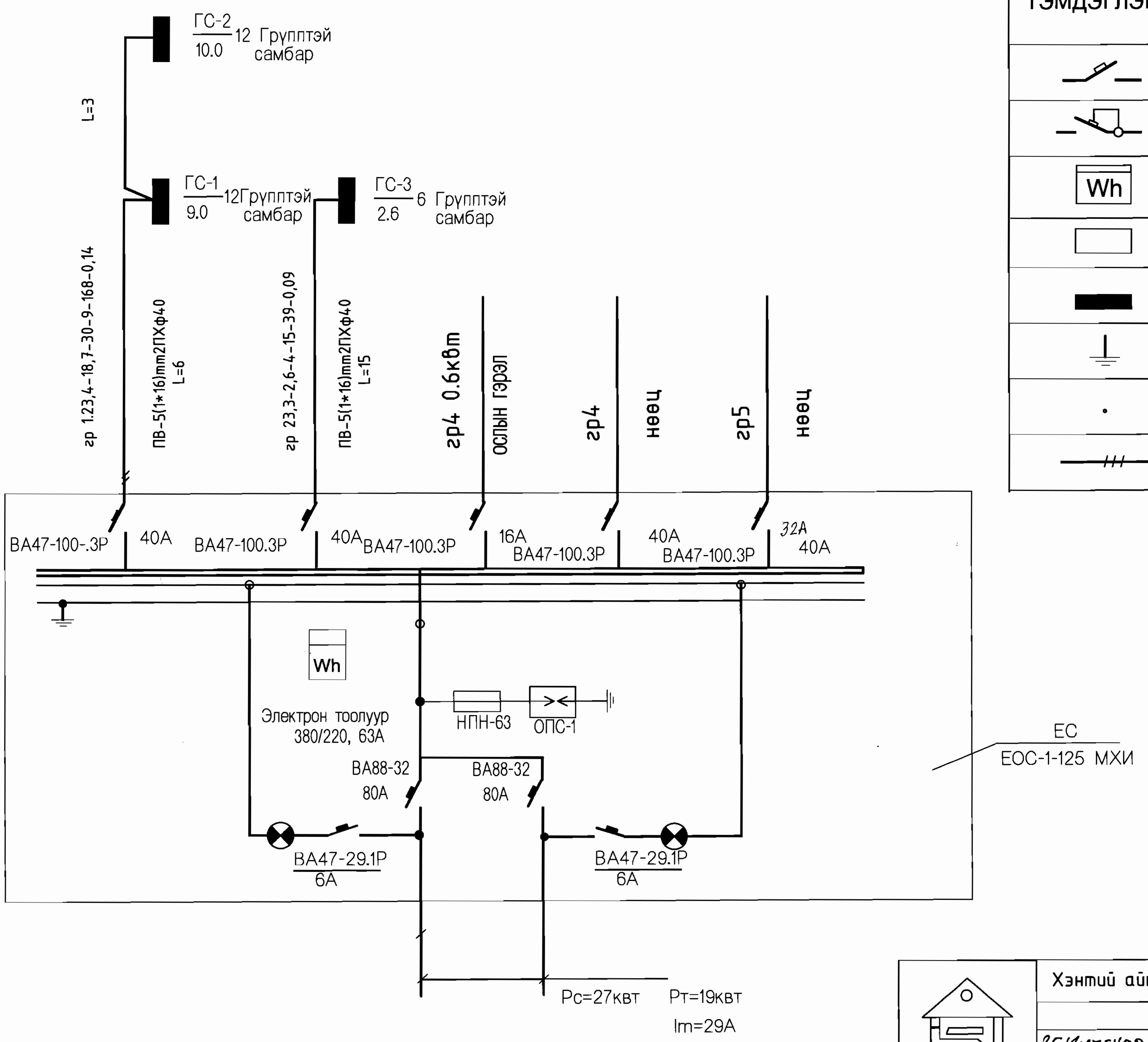
Д/Д	Нэр, үзүүлэлт	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	Тоо	Тайлбар
1	Оролтын ерөнхий самбар ил тавих				1000/800/300мм2
	а. Оролтын 3 туйлт автомат ВА88-32,3Р. 80А. 2ш				
	б.3 фазын электрон тоолуур 63А 1ш				
	в.Гал хамгаалагч НПН-63 3ш				
	г.Цэнэг шавхагч ОПС-1-В 1ш				
	д.Дохионы чийдэн 220в-15вТ 6ш				
	е.Шугамтанд тавих 1Р автомат ВА47-100-1Р 16А 2ш				
	ж.3туйлт автомат ВА47-100-3Р 32А 1ш				
	з.3 туйлт автомат ВА47-100-,3Р. 40А. 2ш		ком	1	ЕС
2	Хананд далд тавих гэрэлтүүлгийн самбар 12 группэй самбар	12 группэй	ком	2	
	а. Оролтын 3 туйлт автомат ВА47-100,3Р. 32А. 1ш				
	б. ГС т тавигдах дифинциаль автомат АД12-2Р 25А-6ш				
	в. ГС т тавигдах автомат ВА47-29 1Р-16А 5ш				
	г. ОПС цэнэг шавхагч ОПС1-С 1ш				
	д.Гал хамгаалагч НПН-63А				
3	Хананд далд тавих гэрэлтүүлгийн самбар 6 группэй				
	а. Оролтын 3 туйлт автомат ВА47-100,3Р. 32А. 1ш				
	б. ГС т тавигдах дифинциаль автомат АД12-2Р 25А-2ш				
	в. ГС т тавигдах автомат ВА47-29 1Р-16А 4ш				
	г. ОПС цэнэг шавхагч ОПС1-С 1ш				
	д.Гал хамгаалагч НПН-63А	6 группэй	ком	1	
4	2*36 вт люминесцент чийдэнтэй ердийн таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП03017-2*36	ш	75	
5	4*36 вт люминесцент чийдэнтэй ердийн таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП03017-4*36	ш	11	
6	1*18 вт люминесцент чийдэн самбаруудын дээр тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП03017-1*18	ш	8	
7	2*18 вт люминесцент чийдэнтэй ердийн таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП03017-2*18	ш	16	
8	60вт улайсах чийдэнтэй ердийн таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП030-60	ш	16	
9	люминесцент чийдэнтэй үе чийгнээс хамгаалагдсан таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП03016	ш	11	
10	60вт улайсах чийдэн		ш	16	
11	2*36люминесцент чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч	ЛП025-2*36	ш	16	металл тортой
12	Мөн гэрэлтүүлэгч, цэнэглэгддэг батерейтэй хананд тавих ослын гэрэлтүүлэгч	220.82*25вт	ш	5	
13	ГАРАХ бичигтэй гэрэлтүүлэгч, цэнэглэгддэг батерейтэй гэрэлтүүлэгч	"ГАРАХ"	ш	3	

Д/Д	Нэр, үзүүлэлт	МАЯГ	хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
14	зэс голтой поливинилхлорид тусгаарлагчтай утас	ПВ1-0,66			1000/800/300мм2
15	а,ПВЗ-1*2,5		М	3000	
16	б,ПВЗ-1*6		М	80	
17	в,ПВЗ-1*16		М	50	
15	шаталт өрнүүлдэггүй пластмасан хоолой ПХ	ПХ			
	а,пластмасан хоолой ПХ ф20		М	900	
	б,плаётмаёан хоолой ПХ ф40		М	50	
16	унтраалга розетка хананд далд суулгах хайрцаг кроп		ш	72	
17	далд утас салбарлах хайрцаг бөөрөнхий тагтай		ш	60	
18	ердийн 1 туйлт хананд далд суух 1 даралттай унтраалга	250в/10А	ш	23	
19	ердийн 1 туйлт хананд далд суулгаах 2 даралттай унтраалга	250в/10А	ш	15	
20	ердийн 2 туйлт хананд далд тавих газардуулгын сэрээтэй хосолсон розетка	250в/16А	ш	34	
21	хонх 2		ш	2	
22	хонхны кноп багш нарын өрөөнд тавих		ш	1	
23	36 вт люминесцент чийдэн		ш	150	
24	18 вт люминесцент чийдэн		ш	44	
25	40*4 туузан төмөр полсо		м	180	
26	ф10 гүйдэл дамжуулагч бөөрөнхий ган төмөр катинг		м	60	
27	40*40*4 газардуулгы электрод төмөр L=2.5м		ш	21	

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
Тоног төхөөрөмжийн түүвэр			
ЗЕинженер	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1/100	Огноо 2020-3-2
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-2	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	Ч.Наранцэцэг			

Чулуутын багш ХХК

Ерөнхий бүдүүвч, таних тэмдэг

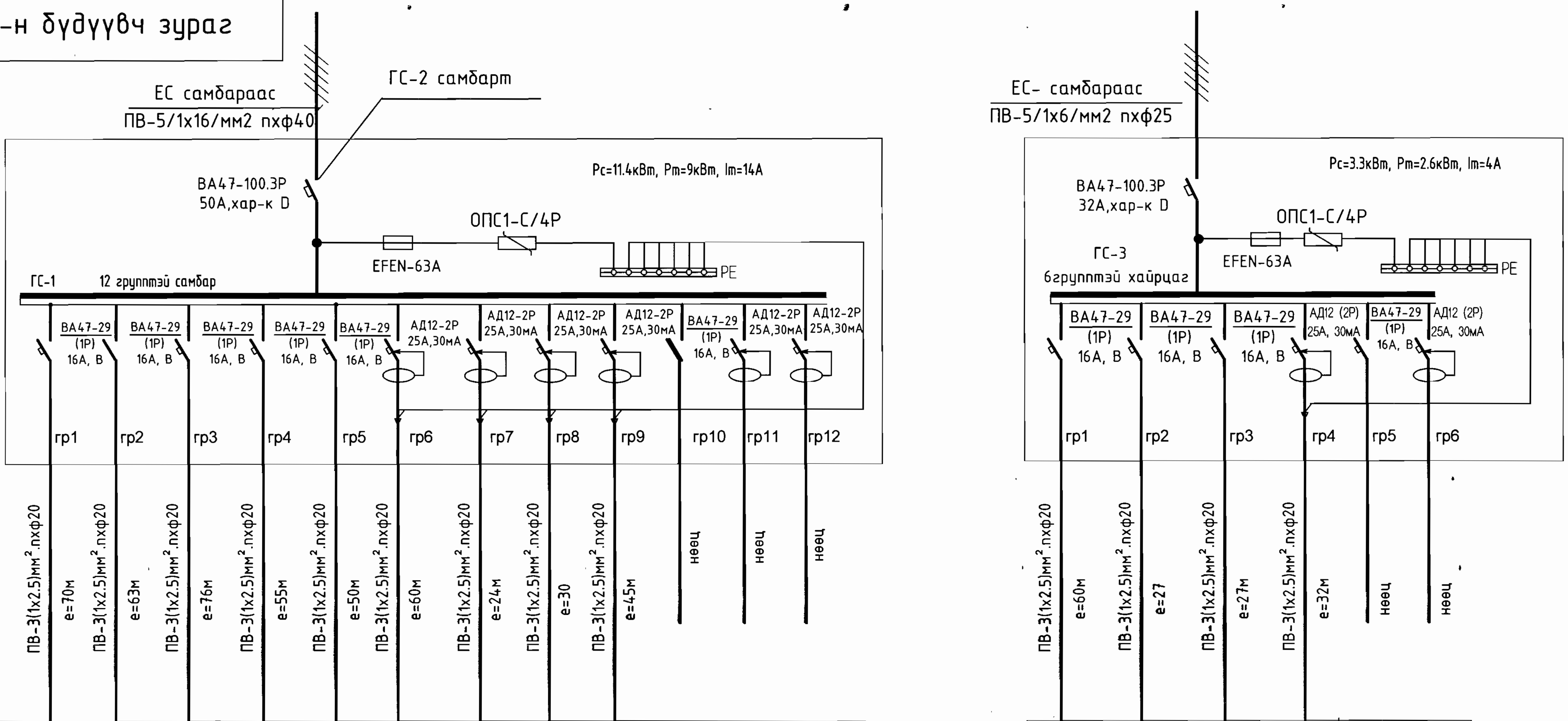


ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР
	Автомат таслуур
	Дифференциаль автомат
Wh	Wh: Идэвхит чадлын электрон тоолуур
	Цахилгааны оролтын ба хуваарилах самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Газардуулга
·	Утас салбарлах хайрцаг
	Дамжуулагчийн утасны тоо

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	Ерөнхий бүдүүвч, таних тэмдэг				
	ЗЕИНЖЕНЕР	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб:	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-3	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ч. Нарангэрэл			

1-р давхрын ГС-н бүдүүвч зураг



Тухайн тэжээх шугам

Хуваарилах хайрцаг, шин дамжуулагч: Оролт дээрхи аппаратын маяг; Iхэвийн (А); Iявуулах (А); Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл,В; Рсуурь,кВт; Imooц, А

Шугамын хамгаалалтын аппарат: Маяг, Iхэвийн, А; Салгагч ба хайлах тавьц

Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2: Шугамын тэмдэглэгээ байгууламж дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м

Явуулах аппарат: Шугамын тэмдэглэгээ; салгагчийн Iхэвийн/А/; дулааны релены тавьц,/А/

Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2: Шугамын тэмдэглэгээ,байгууламж дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м

Цахилгаан хэрэглэгчид:

	gr1	gr2	gr3	gr4	gr5	gr6	gr7	gr8	gr9	gr10	gr11	gr12
Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4	3	2	7			
Байгууламж дээрх №	-	-	-	-	-							
Маяг	-	-	-	-	-							
Рхэвийн, кВт	1.9	1.1	1.2	1	0.7	4*0.35	3*0.35	2*0.35	7*0.35			
Гүйдэл, А Iхэвийн	8.6	5.0	5.5	4.54	3.2	4*1.59	3*1.59	2*1.59	7*1.59			
Гүйдэл, А Iявуулах												
Нэр	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Хүчит тэхөөтжийн груп	Хүчит тэхөөтжийн груп	Хүчит тэхөөтжийн груп	Хүчит тэхөөтжийн груп			

	gr1	gr2	gr3	gr4	gr5	gr6
Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗			
Байгууламж дээрх №						
Маяг						
Рхэвийн, кВт	1.6	0.2	0.1	4*0.35		
Гүйдэл, А Iхэвийн	7.27	0.04	0.4	4*1.59		
Гүйдэл, А Iявуулах						
Нэр	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Гэрэлтүүл гийн групп	Хүчит тэхөөтжийн груп		

ЭКСПЕРТ № 5-06
2020-3-09

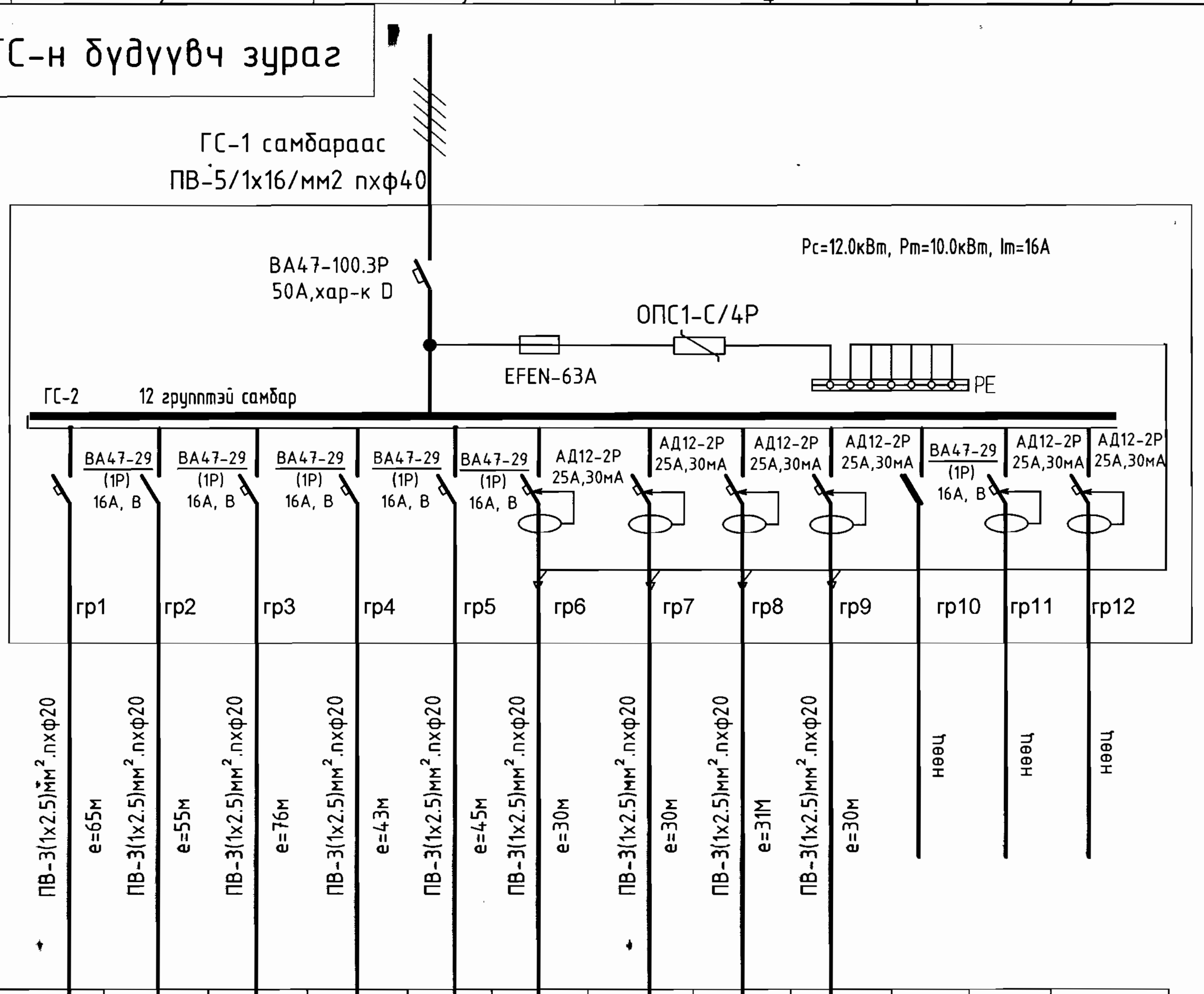
Чулуутын багш ХХК

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл

1-р давхрын ГС-н бүдүүвч зураг

ЗЕИНЖЕНЕР	Г. Дуламсүрэн		ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
Гүйцэтгэсэн	С. Ганмөмөр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-4	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	Ч. Наранцэцэг				

2-р давхрын ГС-н бүдүүвч зураг



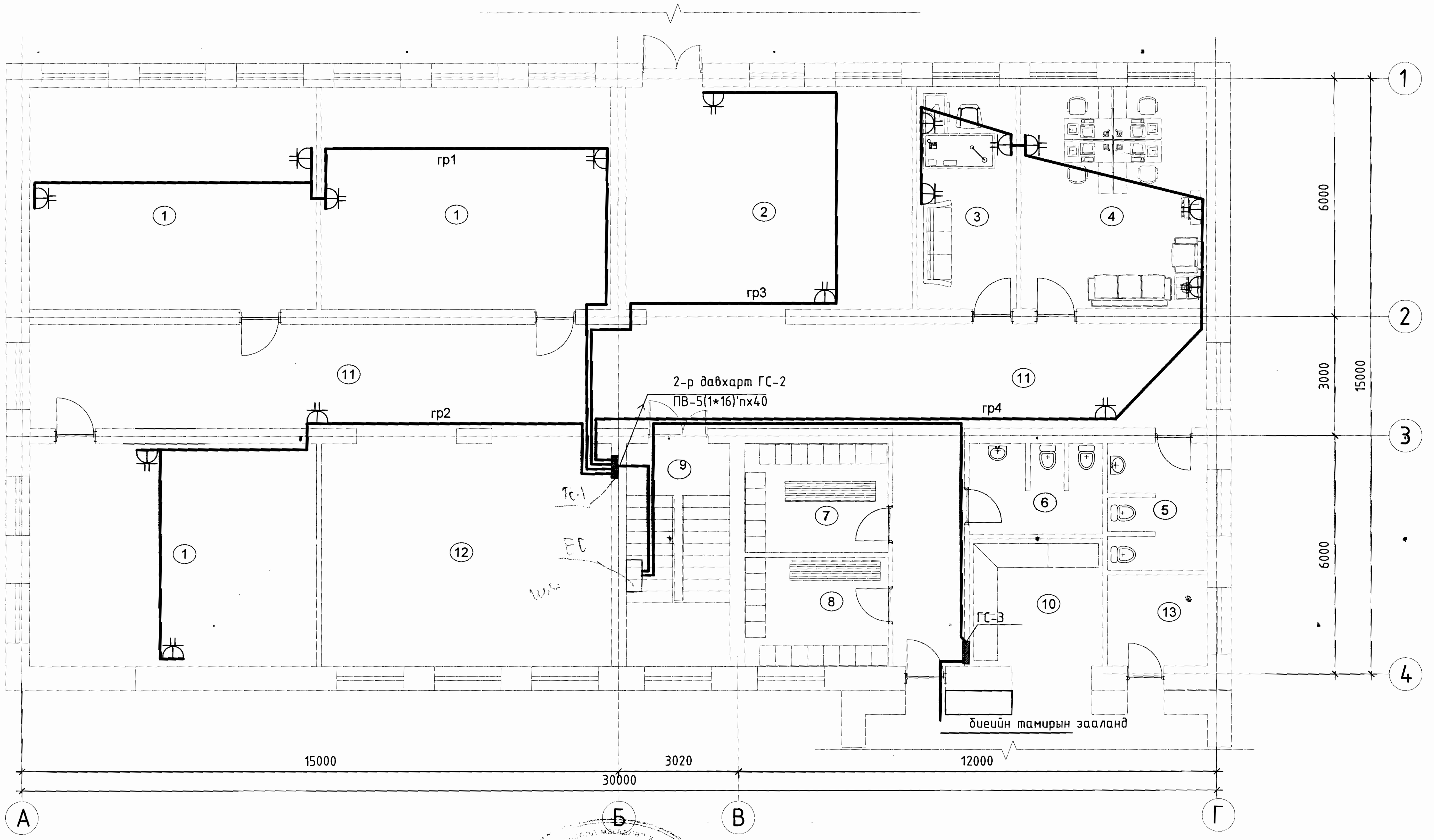
Тухайн тэжээх шугам		
хуваар.хайрцаг Шин дамжуулагч	Оролт дээрхи аппаратын маяг	Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл,В; Pсуурь,кВт Imooц, А	
Шугамын хаалтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	
Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ салгагчийн Iхэвийн/А/ дулааны релены тавьц,/А/	
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ,байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	

Цахилгаан хэрэглэгчид		гр1	гр2	гр3	гр4	гр5	гр6	гр7	гр8	гр9	гр10	гр11	гр12
Таних тэмдэг		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4	3	4	3			
Байгууламт дээрхи №		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Маяг		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pхэвийн, кВт		2.0	1.4	2	0.9	0.7	4*0.35	3*0.35	4*0.35	3*0.35			
Гүйдэл, А	Iхэвийн	0.44	6.3	9	0.19	3.1	4*1.59	3*1.59	3*1.59	3*1.59			
	Iявуулах												
Нэр		Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Гэрэлтүүлгийн групп	Хүчит төхөөрөмжийн груп	Хүчит төхөөрөмжийн груп	Хүчит төхөөрөмжийн груп	Хүчит төхөөрөмжийн груп			

5-06
2020-3-09

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл				
	2-р давхрын ГС-н бүдүүвч зураг				
	ЗЕИнженер	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-5	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ч.Наранцэцэг			

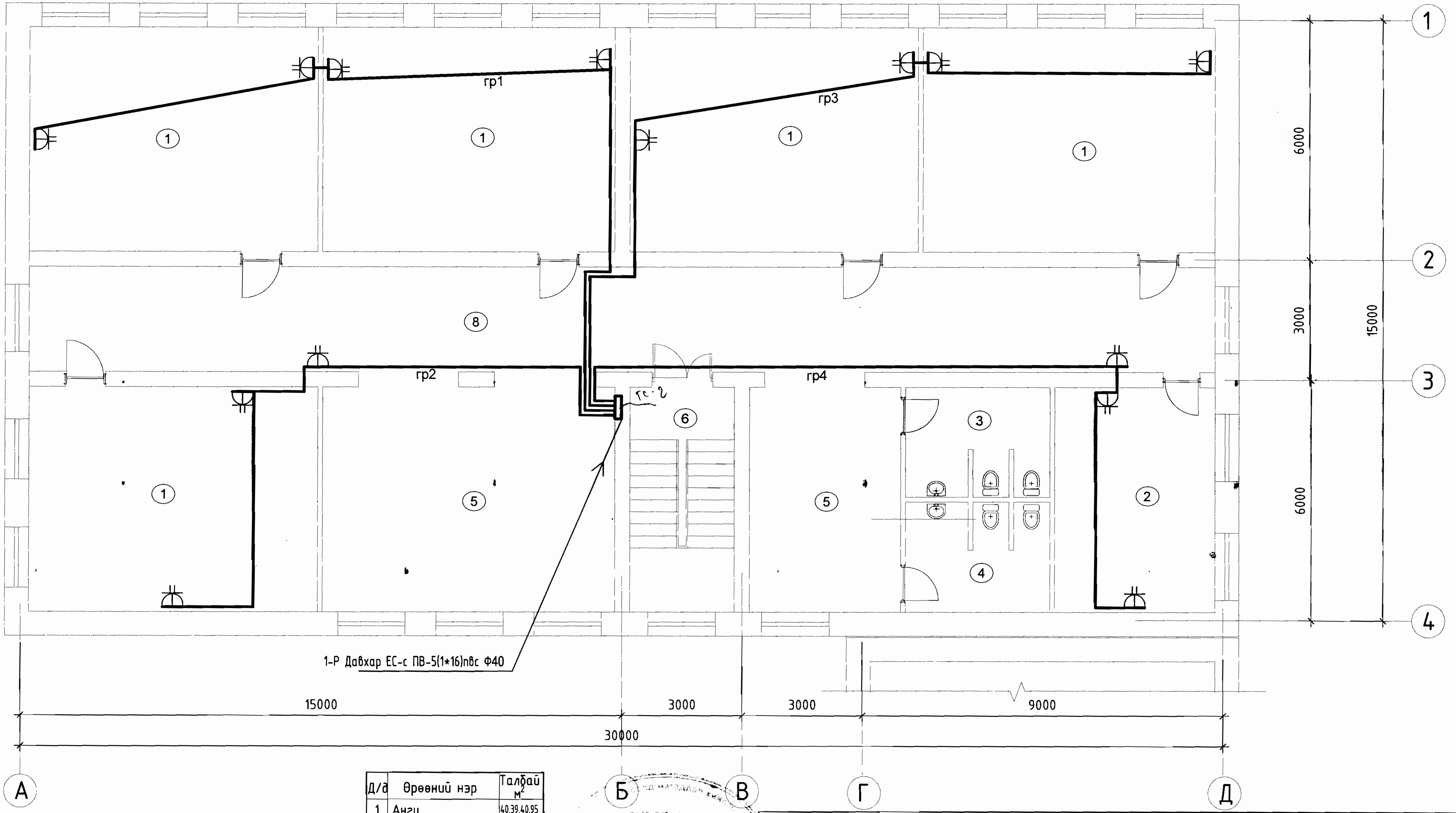
1-р давхрын Хүчит төхөөрөмж М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$
1	Анги	40.39,40.95
2	Хөлийн өрөө ба өлгүүр	40.39
3	Захирал	14.02
4	Багш нарын өрөө	26.14
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69
7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69
9	Шатны хонгил	14.58
10	Гонх	9.3
11	Коридор	99.55
12	Рекреац	40.95
13	Б Т багшийн өрөө	4.65
12	Нийт талбай	424.95

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
	2-р давхрын Хүчит төхөөрөмж			
	ЗЕ Инженер	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-6	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ч. Наранцэцэг			

2-р давхрын Хүчит төхөөрөмж   М1:100



Д/д	Өрөөний нэр	Талбай м²
1	Анги	40.39,40.95
2	Дугуйлангийн өрөө	22.44
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	6.24
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7.5
5	Рекреац	21.2
6	Шатны хонгил	14.58
7	Рекреац	40.95
8	Коридор	77.55

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл

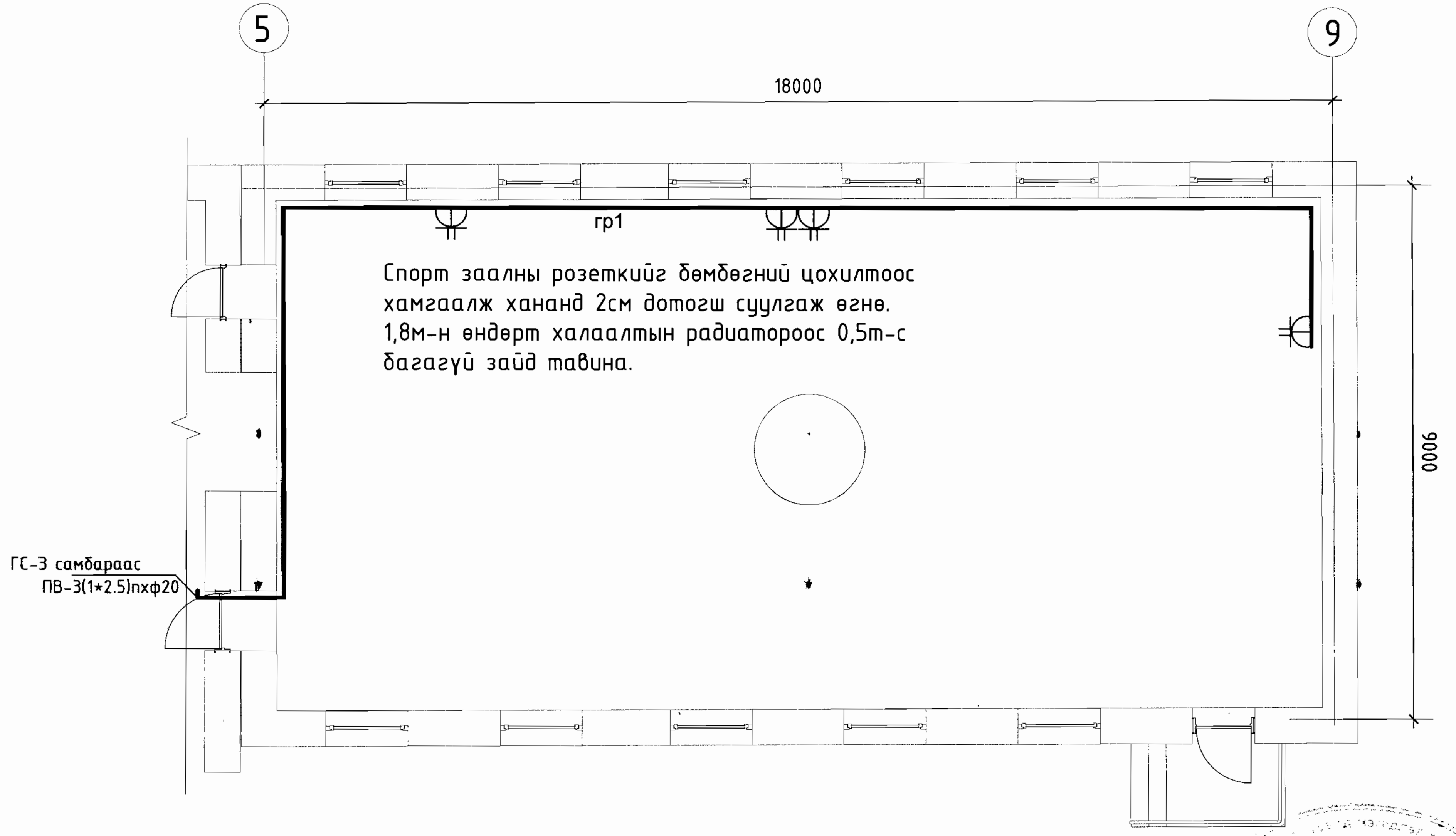
2-р давхрын Хүчит төхөөрөмж

ЗЕИНЖЕНЕР	Г. Дуламсүрэн		ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-7	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	Ч.Наранцэцэг				

Чулуутын багш ХХК

5-06
2020-3-09

1-р давхрын спорт залны Хүчит төхөөрөмж М1:100

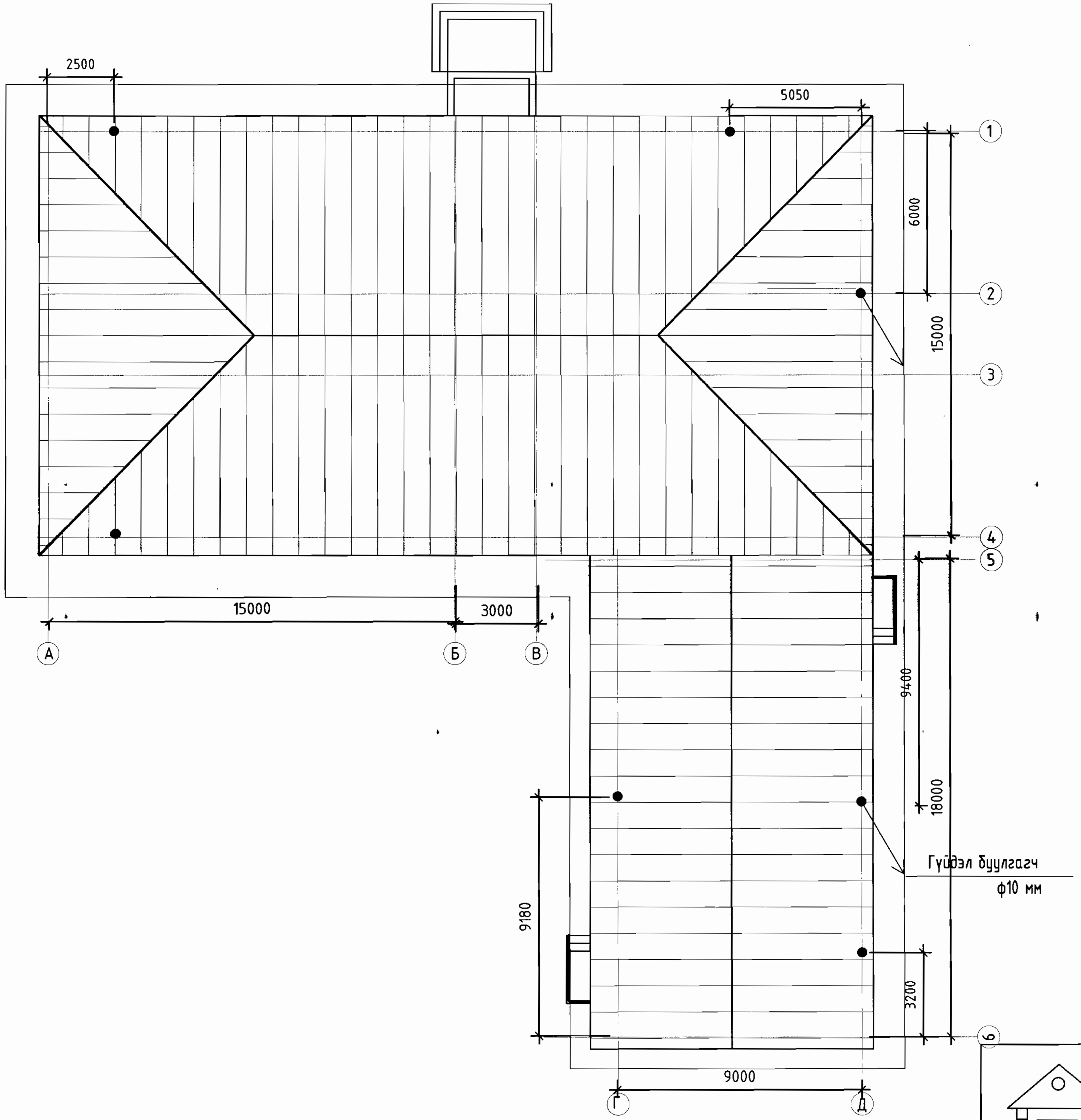


Спорт заалны розеткийг бөмбөгний цохилтоос хамгаалж хананд 2см дотогш суулгаж өгнө. 1,8м-н өндөрт халаалтын радиатороос 0,5m-с багагүй зайд тавина.

5-06
2020-3-09

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
	1-р давхрын спорт залны Хүчит төхөөрөмж М1:100					
	ЗЕИнженер	Г. Дуламсүрэн		ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-8	Бух хуудас: 13
	Шалгасан	Ч. Наранцэцэг				

Аянга хамгаалалт,газардуулга М1:100



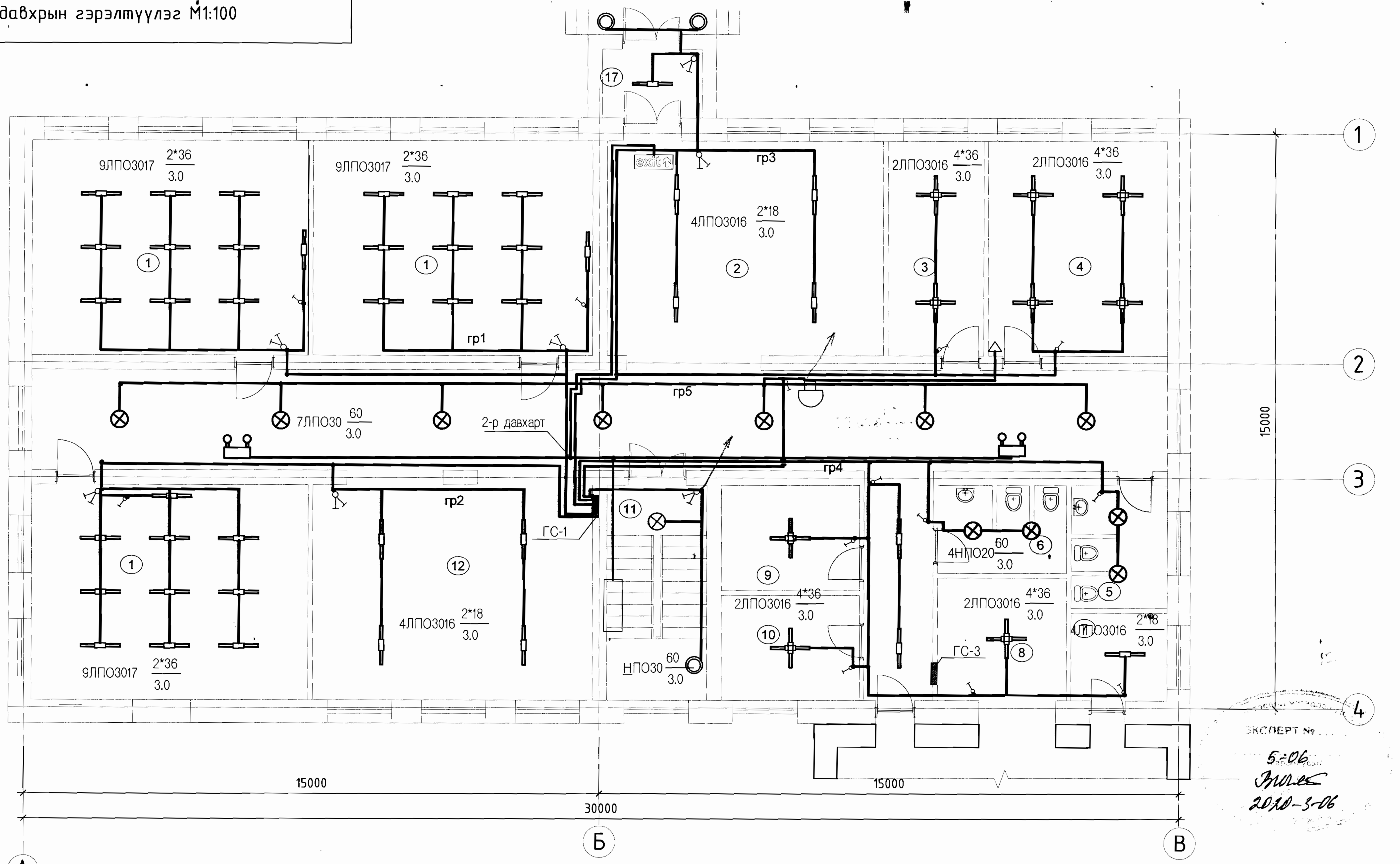
металл дээврээс зурагт үзүүлсний дагуу Ф10 мм цагираган ган гүйдэл буулгагчийг хоорондоо 25 м -с багагүй зайнд буулгаж одоо байгаа газардуулгын хүрээнд холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 ОМс их байвал нэмэлт электрод зоохоор тооцож түүвэрт тооцов.

ЭКСПЕРТ №
5-06
2020-3-09

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
Аянга хамгаалалт,газардуулга М1:100					
ЗЕИНЖЕНЕР	Г. Дуламсүрэн		ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-9	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	Ч. Наранцэцэг				

Чулуутын багш ХХК

1-р давхрын гэрэлтүүлэг М1:100

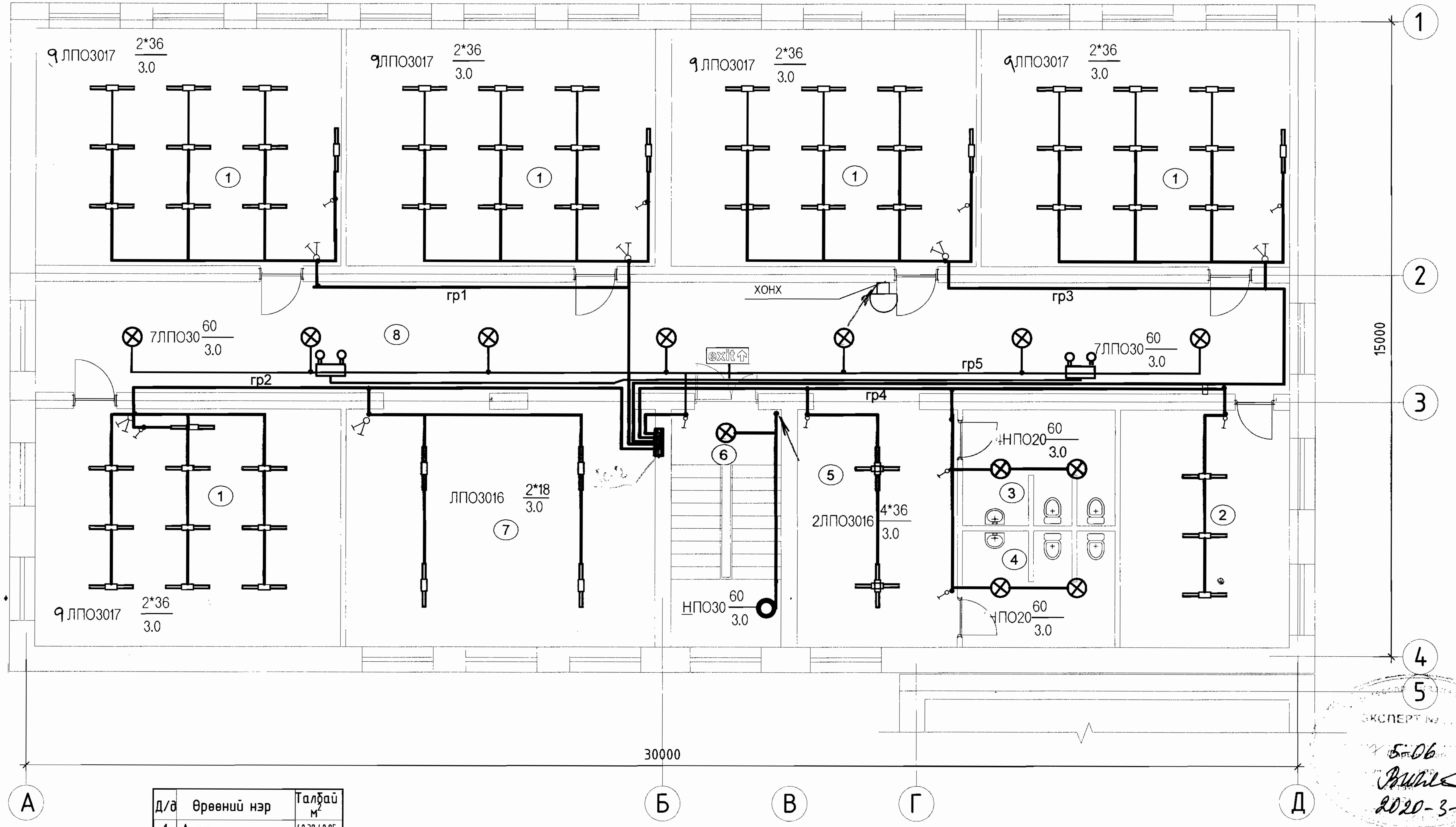


Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$			
1	Анги	40.39,40.95	7	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0
2	Хөлийн өрөө ба өлгүүр	40.39	8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69
3	Захирал	14.02	9	Шатны хонгил	14.58
4	Багш нарын өрөө	26.14	10	Гонх	9.3
5	Ариун цэврийн өрөө /эм/	8.0	11	Коридор	99.55
6	Ариун цэврийн өрөө /эр/	7.69	12	Рекреац	40.95
			13	Б Т багшийн өрөө	4.65
			12	Нийт талбай	424.95

ЭКСПЕРТ №
5-06
2020-3-06

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл		
	1-р давхрын гэрэлтүүлэг		
ЗЕ Инженер	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		Огноо 2020-3-2
Шалгасан	Ч. Наранцэцэг	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-10
			Бүх хуудас: 13

2-р давхрын гэрэлтүүлэг М1:100

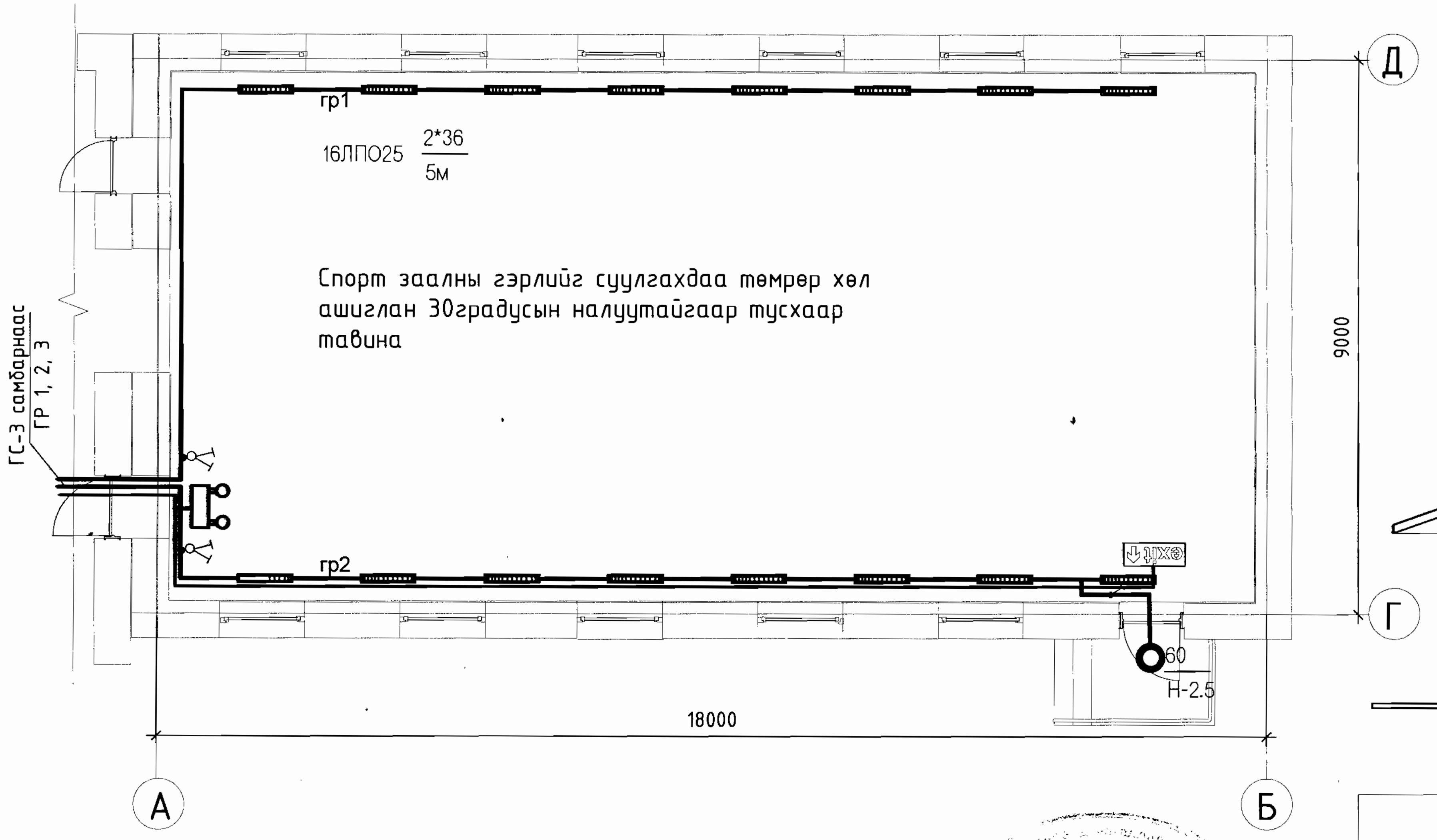


Д/д	Өрөөний нэр	Талбай $м^2$
1	Анги	40.39,40.95
2	Дугуйлангийн өрөө	22.44
3	Ариун цэврийн өрөө /эр/	6.24
4	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7.5
5	Рекреац	21.2
6	Шатны хонгил	14.58
7	Рекреац	40.95
8	Коридор ЕС - с ПВ	77.55

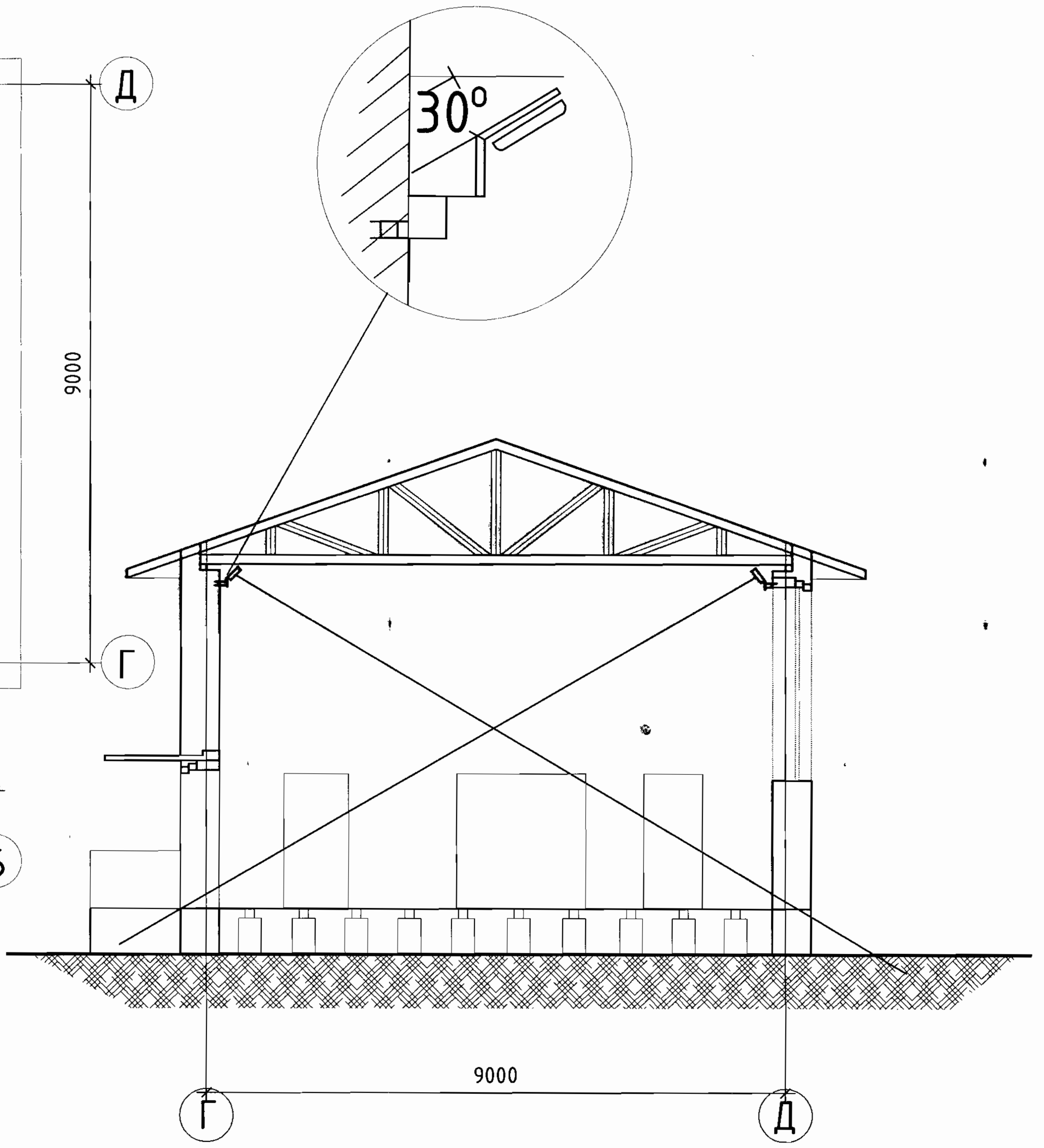
ЭКСПЕРТ
2020-3-06

Чулуутын багш ХХК	Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл			
	2-р давхрын гэрэлтүүлэг			
	ЗЕИНЖЕНЕР	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
	Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-11	Бүх хуудас: 13
	Шалгасан	Ч. Наранцэцэг			

1-р давхрын Спорт заал гэрэлтүүлэг М1:100



Хэсэглэл

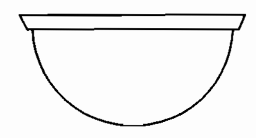
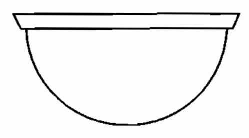
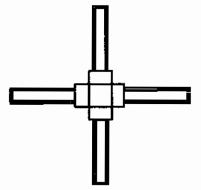
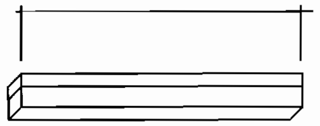
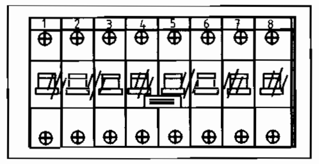
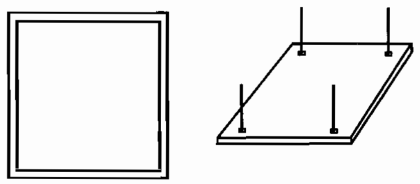


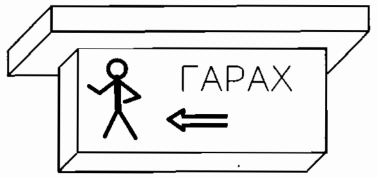
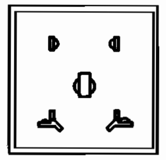
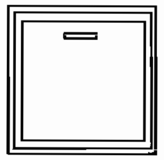
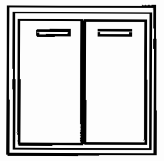
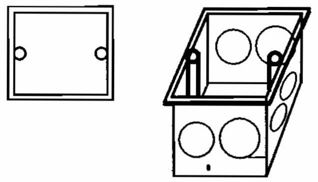
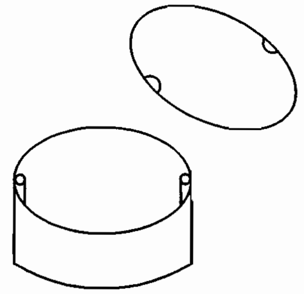
5-06
2020-3-09

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл					
1-р давхрын спорт заалны гэрэлтүүлэг					
Зейнженер	Г. Дуламсүрэн		ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100	Огноо 2020-3-2
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-12	Бүх хуудас: 13
Шалгасан	Ч. Наранцэцэг				

Чулуутын багш ХХК

Таних тэмдэг

Люминесцент 36Вт	Цагаан чийдэнтэй 60Вт	Люминесцент 4*36Вт	Люминесцент 2*36Вт		Люминесцент 1*36Вт
НП030-100	НП030-100	ЛПО3017-4х18	ЛПО3017-2х36	ЩРН-В-П	ЛПО3017-1х36
					
УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЮМИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЮМИНЕСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЮМИНЕСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ		
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД,ХАНАНД ТАВИХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТАВИХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-41	ХАМГААЛАЛТ IP-41

Цагаан 1*18Вт exit	Хананд далд тавих 1 туйлт+газардуулгын сэрээтэй 2 лосон розетка IP 20.	ЕРДИЙН УНТРААЛГА,ДАЛД ТАВИХ. /10А/ IP 20.	ЕРДИЙН ДАЛД ТАВИХ ,2-ЛОСОН УНТРААЛГА /10А/,IP 20	Унтраалга, розеткаңы кроп	Зангилааны кроп
Цэнэглэгддэг 					
ЦАГААН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	16-А	10-А	10-А		
ТААЗ,ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН	ПЛАСТМАССАН
ХАМГААЛАЛТ IP-23	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20

ТАНИХ ТЭМДЭГ

NO.	ТЭМДЭГ	ÍÝÐ	ЧИЙДЭН
L1		ЛЮМИНЕСЦЕНТ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ХАНАНД ТАВИХ	1 x 100Вт /220В/
L2		ЛЮМИНЕСЦЕНТ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТАВИХ	1 x 18Вт /220В/
L3		ЛЮМИНЕСЦЕНТ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТАВИХ	1 x 36Вт /220В/
L4		ЛЮМИНЕСЦЕНТ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТАВИХ	1х36вт /220В/
L5		ЛЮМИНЕСЦЕНТ ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТААЗАНД ТАВИХ	

УНТРААЛГА РОЗЕТКИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/Д NO.	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ
R1		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ДАЛД ТАВИХ РОЗЕТКА /10А,16А/ IP 20.	ХАНАНД 300-800-1800ММ
R2		ЕРДИЙН УНТРААЛГА,ДАЛД ТАВИХ. /10А/ IP 20.	ХАНАНД 1500-1800ММ
R3		ЕРДИЙН ДАЛД ТАВИХ ,2-ЛОСОН УНТРААЛГА /10А,16А/ IP 20	ХАНАНД 1500-1800ММ

Хэнтий аймаг, Баянмөнх сумын 320 сургуулийн их засварын зураг төсөл

Таних тэмдэг

Чулуутын багш ХХК			
Зөвлөх	Г. Дуламсүрэн	ЕГ шифр: ЧБ-03/2020	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	С. Гантөмөр		Огноо 2020-3-2
Шалгасан	Ч.Наранцацрал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар ХТ-13
			Бүх хуудас: 13