

"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК

/000153520, Сүхбаатар Дүүрэг 1-р хороо, Нарны зам-62,
Юнион буюдинг, В блок, 9-р давхарг, 905 тоот утас:99994336/

ЕГ Шифр: TL-19/23-3

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН ХҮҮХДИЙН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ын

Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

(Ажлын зураг)

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ-ДГ,ХТ

Захирал:...../Л.Баярт/

Гүйцэтгэсэн:...../Э.Даваадулам/

Улаанбаатар хот
2023 он

ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

№/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Зургийн жагсаалт, Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт, Тайлбар	
2	ХТ-2	Танх тэмдэг, Материалын түүбэр	
3	ХТ-3	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /А блок/	M1:50
4	ХТ-4	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /А блок/	M1:50
5	ХТ-5	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /А блок/	M1:50
6	ХТ-6	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /А блок/	M1:50
7	ХТ-7	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-4 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /Б блок/	M1:50
8	ХТ-8	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-5,6 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /В блок/	M1:50
9	ХТ-9	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-7 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /В блок/	M1:50
10	ХТ-10	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /В блок/	M1:50
11	ХТ-11	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт /В блок/	M1:50
12	ДГ-1	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А блок/	M1:50
13	ДГ-2	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А блок/	M1:50
14	ДГ-3	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А блок/	M1:50
15	ДГ-4	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /А блок/	M1:50
16	ДГ-5	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-4 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /Б блок/	M1:50
17	ДГ-6	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-5,6 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /В блок/	M1:50
18	ДГ-7	1-р давхрын ариун цэврийн өрөө-7 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /В блок/	M1:50
19	ДГ-8	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-1 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /В блок/	M1:50
20	ДГ-9	2-р давхрын ариун цэврийн өрөө-2,3 гэрэлтүүлгийн байгуулалт /В блок/	M1:50

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БДд 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн танх тэмдэг	
MNS 3757-15:2005	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг. Ажлын зураг	

ТАЙЛБАР

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга архитектор технологи, салхибч, цэвэр бохирын басгалбарыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНдД 23-02-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Гэрэлтүүлэг

Шинээр төлөвлөж буй гэрэлтүүлгийн тооцооны ачлалал 14.3квт гарав. Гэрэлтүүлэгчүүдийг ерөнхий зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Ариун цэврийн өрөөнд ерөнхий зориулалт, тасзны хийцлэлээс нь хамааруулж гэрэлтүүлэгчийг сонгож төлөвлөв. /ДГ-1 хуудаснаас үз/. Розеткагийг ерөнхий зориулалт, архитектурын технологийн шийдэлд тулгуурлан сонгосон.

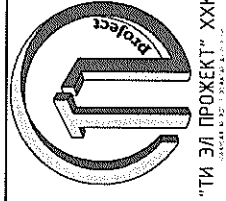
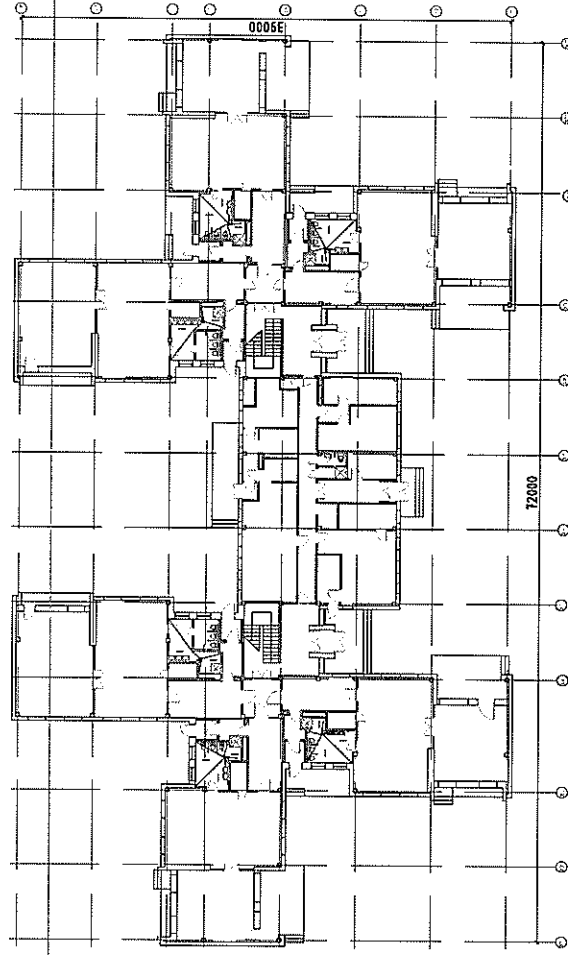
Тэжээлийн ба группын шугам

Цахилгааны өрөөнөөс гарах тэжээлийн шугамыг ПВ1 маркын улсын улсын пластмассан хоолойд сүвлэн шал, тасгаар кабелийн нийлээг дээш доошоо. Бүх өрөө тасалгааны гэрэлтүүлгийн шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хүчилт болон шалны дэлгээлд далд угсарч гүйцэтгэнэ. Розетканы шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хана болон шалны дэлгээлд далд угсарч гүйцэтгэнэ. Бүх пластмассан хоолой нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлага хангасан Орос болон Солонгос улсын байна. Цахилгаан тэжээлийг одоо байгаа хуучин самбараас тэжээхээр тооцсон ба материалын түүвэрт тусгааргүй болно. Ерөнхий самбараас гэрэлтүүлгийн самбар хүртэлх тэжээлийн кабелийг сонгохдоо одоо байгаа ачлалал дээр шинээр төлөвлөж буй гэрэлтүүлгийн ачлаллыг нэмж авж тооцно. Тухайн барилгын цахилгааны самбар нь ариун цэврийн өрөөнөөс хэр хол зайтай байгаа нь мэдэгдэхгүй байгаа тул гэрэлтүүлэг болон хүчит төхөөрөмжийн кабелийг 50м-н нөөц тооцсон болно. 50м-с хол зайд байх бол нэмэлт кабель тооцох шаардлага

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Ариун цэврийн өрөөний розеткагүүдийг шалнаас 1.2м өндөрт угсарна. Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх улайсах ус чийгнээс хамгаалагдсан чийдэн байна. Түүний чадлын илгээлүүр 0.9-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Цахилгааны тоног төхөөрөмжийн угсралт дууссаны дараа бүх тоноглогчид нүүхийг галд шалбаагүй материаллаар чигжиж бөглөж гал гарахаас хамгаална. Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНдД-305.06.90-нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиосон байгууллага болон холбогдох байгууллагуудтай яаралтай холбоо барин зөвшилцөж, талбай дээр нь шийднэ.

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



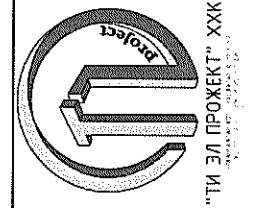
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давлаадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-1	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР											
ТАНИХ ТЭМДЭГ											
1. Гэрэлтүүлэгч											
№	Таних тэмдэг	Нэр	Чадал ба ампер	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг IP	Маяг					
1		Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	12Вт	220В	IP20						
2. Унтраалга											
1		Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга	10А	220В	IP20						
2		Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	IP20						
3		Хананд далд тоноглох гурван даралттай унтраалга	10А	220В	IP20						
3. Розетка											
1		Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай розетка	10А	220В	IP44						
4. Уян хатуу материал											
№	Таних тэмдэг	Нэр									
1	—	Гүйдэл дамжуулах шугам									
2	—	Ослын ба хамгаалалтын дохиоллын гэрэлтүүлгийн сүлжээний шугам									
3	—	Дамжуулагч утасны тоо /зурвасаар; тоогоор тэмдэглэсэн/									

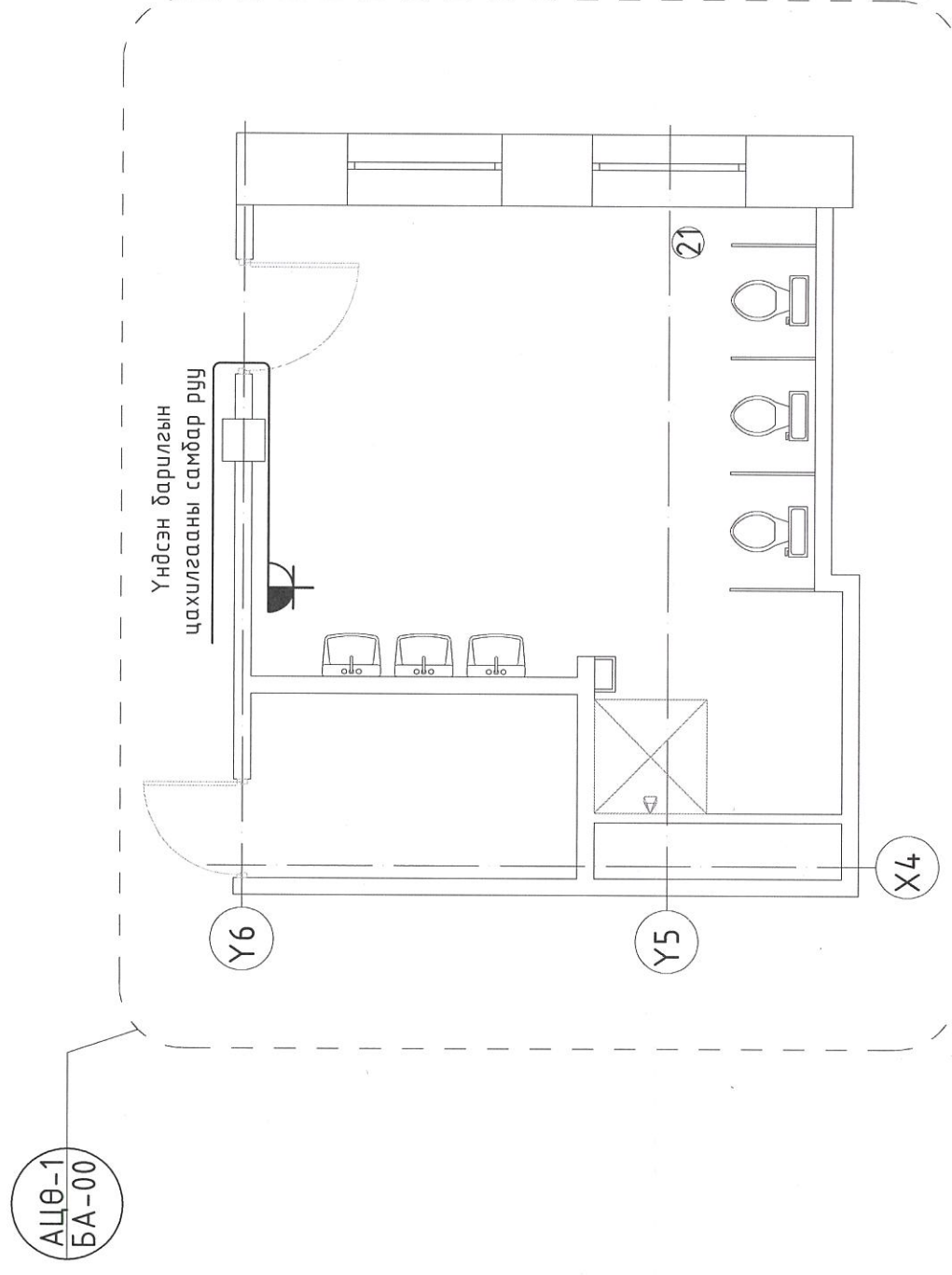
№	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч		Ш	116	
2	Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга. 10А, 220В IP20		Ш	2	
3	Хананд далд тоноглох гурван даралттай унтраалга. 10А, 220В IP20		Ш	12	
4	Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка. 220В, 10А, IP44		Ш	13	
5	Унтраалга розетка суух хайрцаг		Ш	27	
6	Цахилгаан гар хатаагч		Ш	13	
7	Холболтын хайрцаг		Ш	14	
8	Олон ширхэгтэй ээс субалнуудаас дүрвэх поливинилхлоридийн пластмат тусгаарлагчтай утас 1x2,5мм2	ПВ-660	М	3100	
9	Олон ширхэгтэй ээс субалнуудаас дүрвэх поливинилхлоридийн пластмат тусгаарлагчтай утас 1x4мм2	ПВ-660	М	2300	
10	Уян пластмассан хоолой Ф20мм	ПХ Ф20	М	1033	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос/
11	Уян пластмассан хоолой Ф25мм	ПХ Ф25	М	766	Галд тэсвэртэй /Орос, Солонгос/
12	Уян хоолойн шулуун холбогч Ф20мм		Ш	344	
13	Мөн Ф25мм		Ш	255	
14	ВА47-29/1/16А харВ Автомат таслуур		Ш	13	
15	2 фазын дифференциаль автомат АДТ-32.2р/25/10МА		Ш	13	



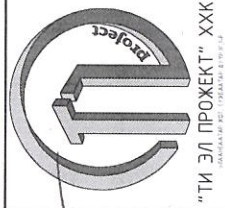
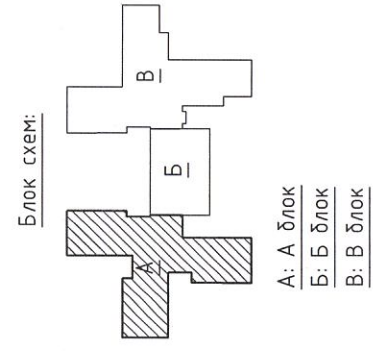
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СҮМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Арцун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

Таних тэмдэг, Материалын түүвэр	
Инженер	Е.Г.Шифр
Гүйцэтгэсэн	Т.Г.Шифр
Шалгасан	Т.Г.Шифр
Д.Бадмаараг	Масштаб: М1:
Э.Давлаадулам	ТЛ-19/23-3
Д.Бадмаараг	Зургийн дугаар: ХТ-2
	Огноо: 2023

1-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.21-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Талбай
9	14.59
Нийт талбай	
14.59	



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар
ХАС	Б.Гэрэлтуяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

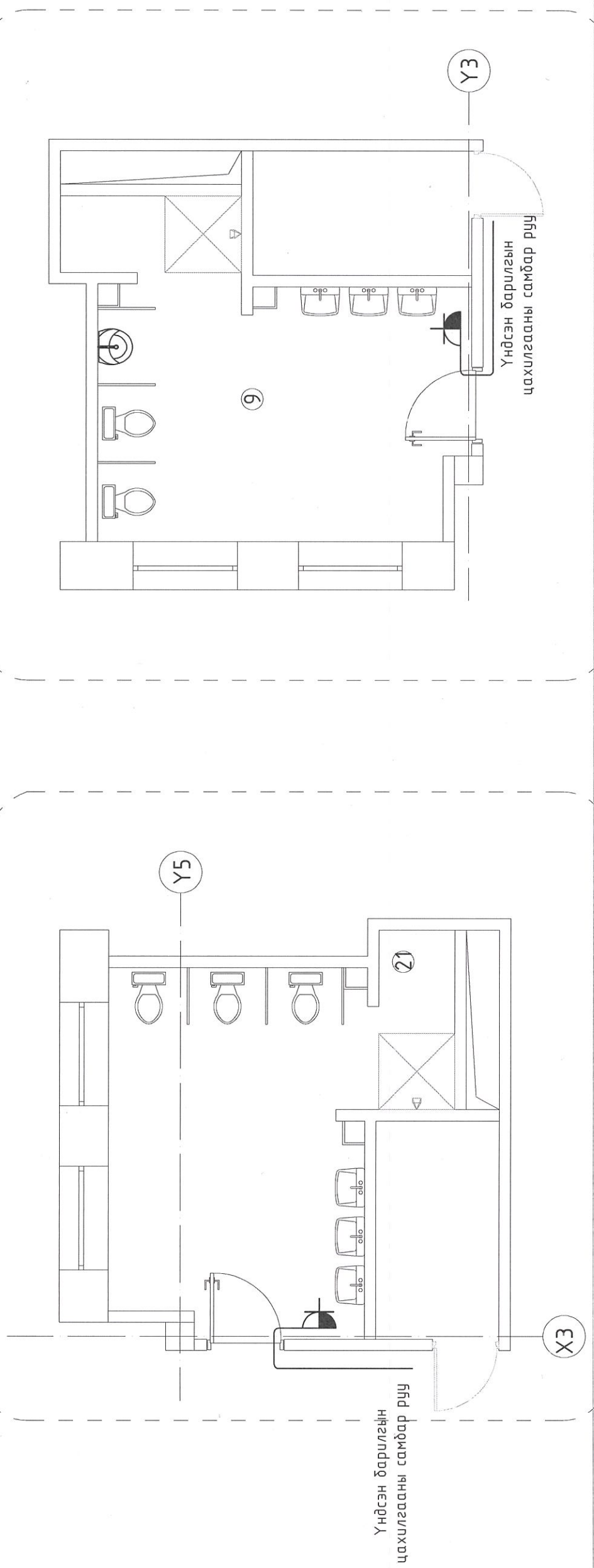
Инженер	Д.Бадмасарэг	Е.Г.Шифр	ТЛ-19/23-3	Масштаб:	М1:	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар:	ХТ-3	Хуудас:	20
Шалгасан	Д.Бадмасарэг						

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
 Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
 1-р давхрын "А" блокны АЦӨ-21 ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

1-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.15,9-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-2
БА-00

АЦӨ-3
БА-00

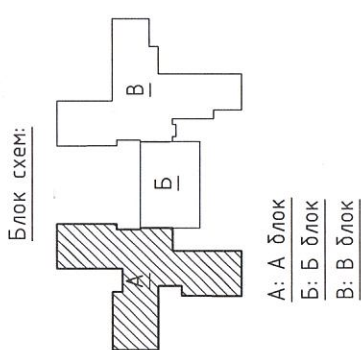


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93

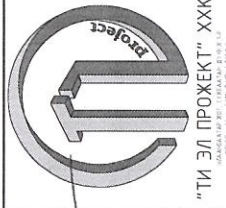


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93

Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Наранбаттар
ХАС Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ А.Адъяадулам



Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Д.Бадмаараг
Э.Давлаадулам
Д.Бадмаараг

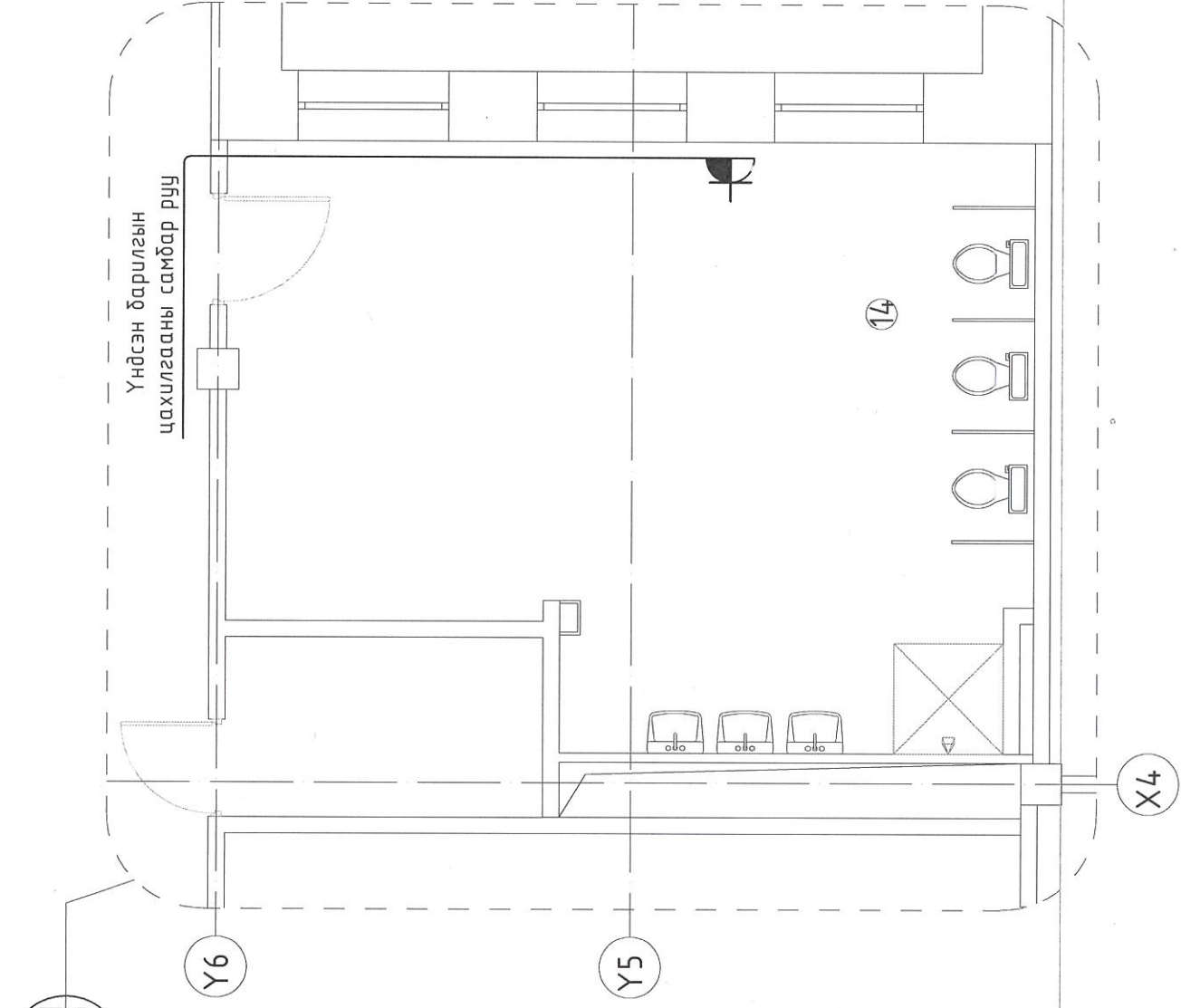
Е.Г.Шифр
ТЛ-19/23-3
Т.Г.Шифр

Масштаб:
М1:
Зургийн дугаар:
ХТ-4

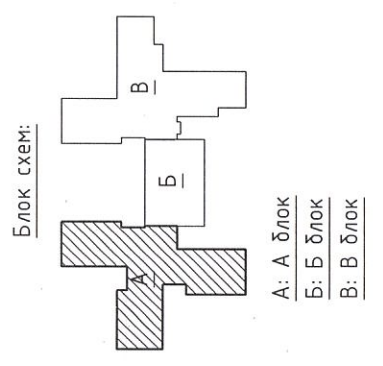
Огноо:
2023
Хуудас:
20

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
1-р давхрын "А" блокны АЦӨ-15,9-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

2-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.14-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

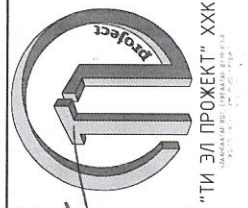


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Талбай
14	23.34
Нийт талбай	
23.34	



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Нарандаатар	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Гэрэлтъяа	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	А.Адъяадулам	<i>[Signature]</i>

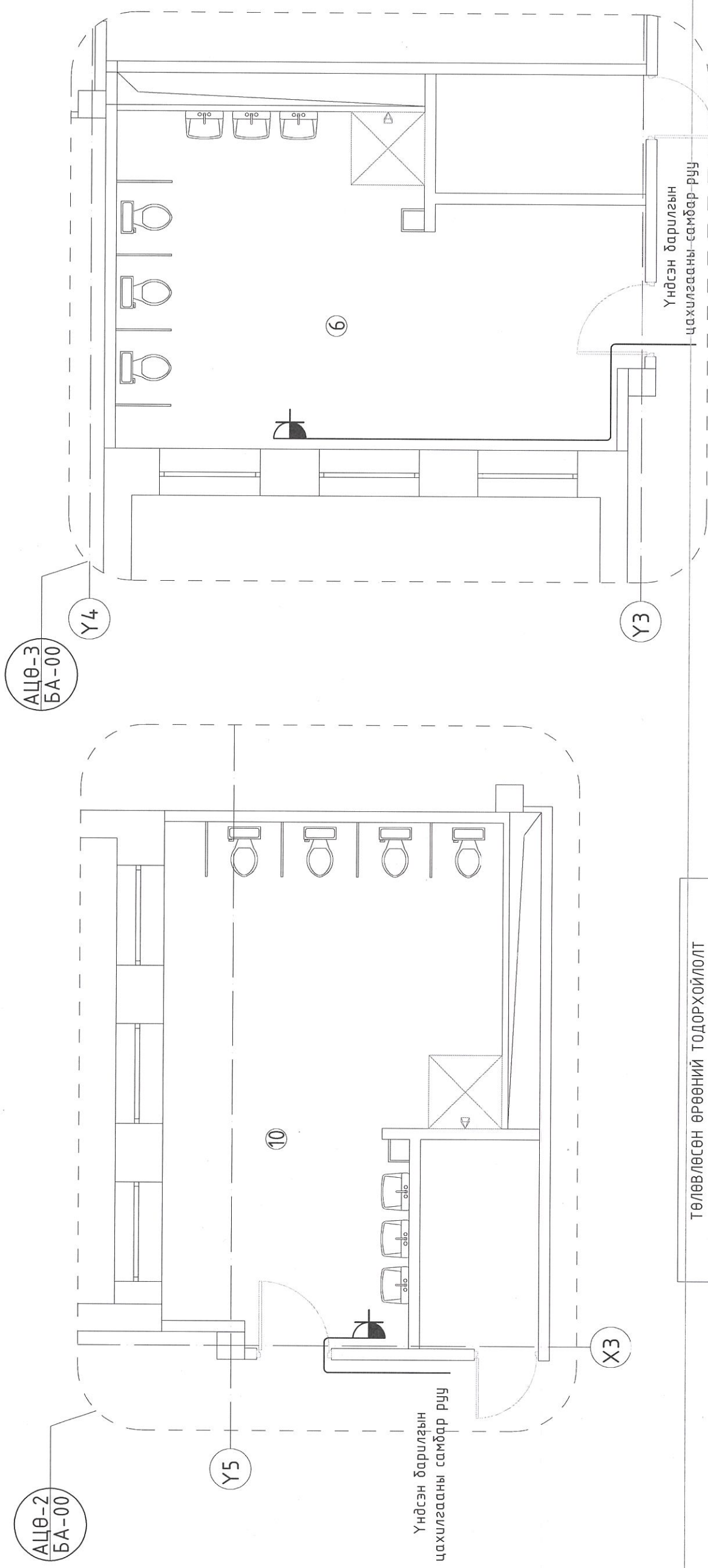


"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ" -ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

2-р давхрын "А" блокны АЦӨ-14-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давбаадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-5	20

2-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.10,6-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



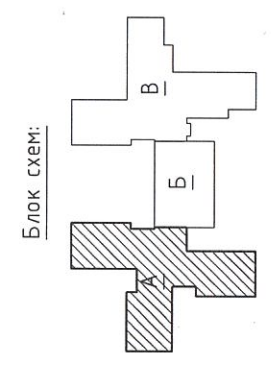
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
10	Ариун цэврийн өрөө	18.01
	Нийт талбай	18.01



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

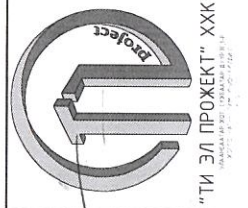
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
14	Ариун цэврийн өрөө	18.47
	Нийт талбай	18.47



А: А блок
 Б: Б блок
 В: В блок

Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

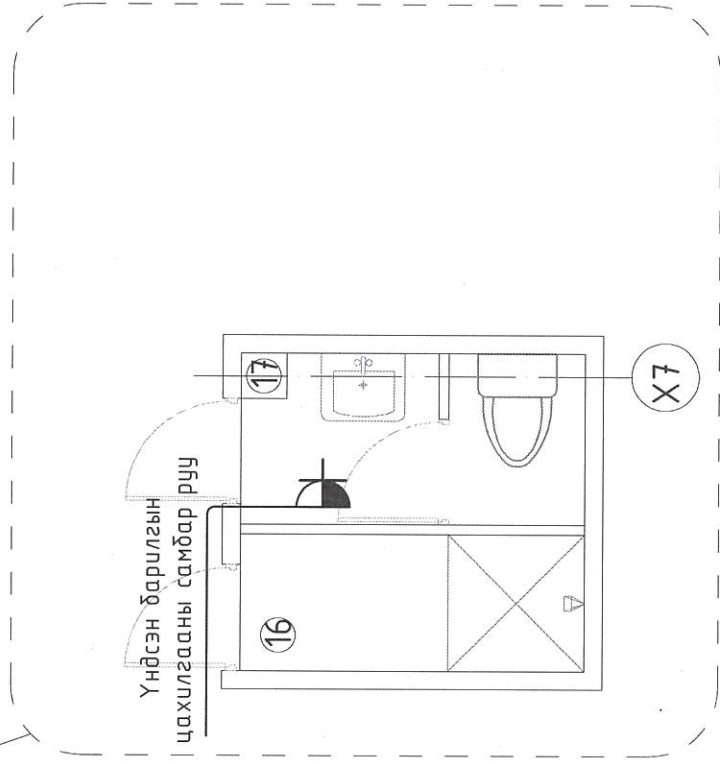


"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ" -ИЙН
 Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
 2-р давхрын "А" блокны АЦӨ-10,6-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-6	20

1-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОКНЫ АЦӨ.4-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

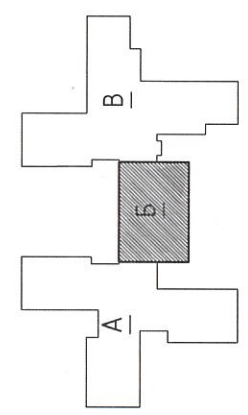
АЦӨ-4
БА-00



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/в	Өрөөний нэр	Талбай
16	Шүршүүрийн өрөө	2.00
17	Багш нарын ариун цэврийн өрөө	2.45
	Нийт талбай	4.45



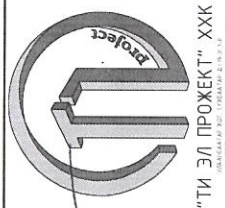
Блок схем:



- А: А блок
- Б: Б блок
- В: В блок

Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Гэрэлтуяа	<i>[Signature]</i>
ЦБҮ	А.Адъяадулам	<i>[Signature]</i>



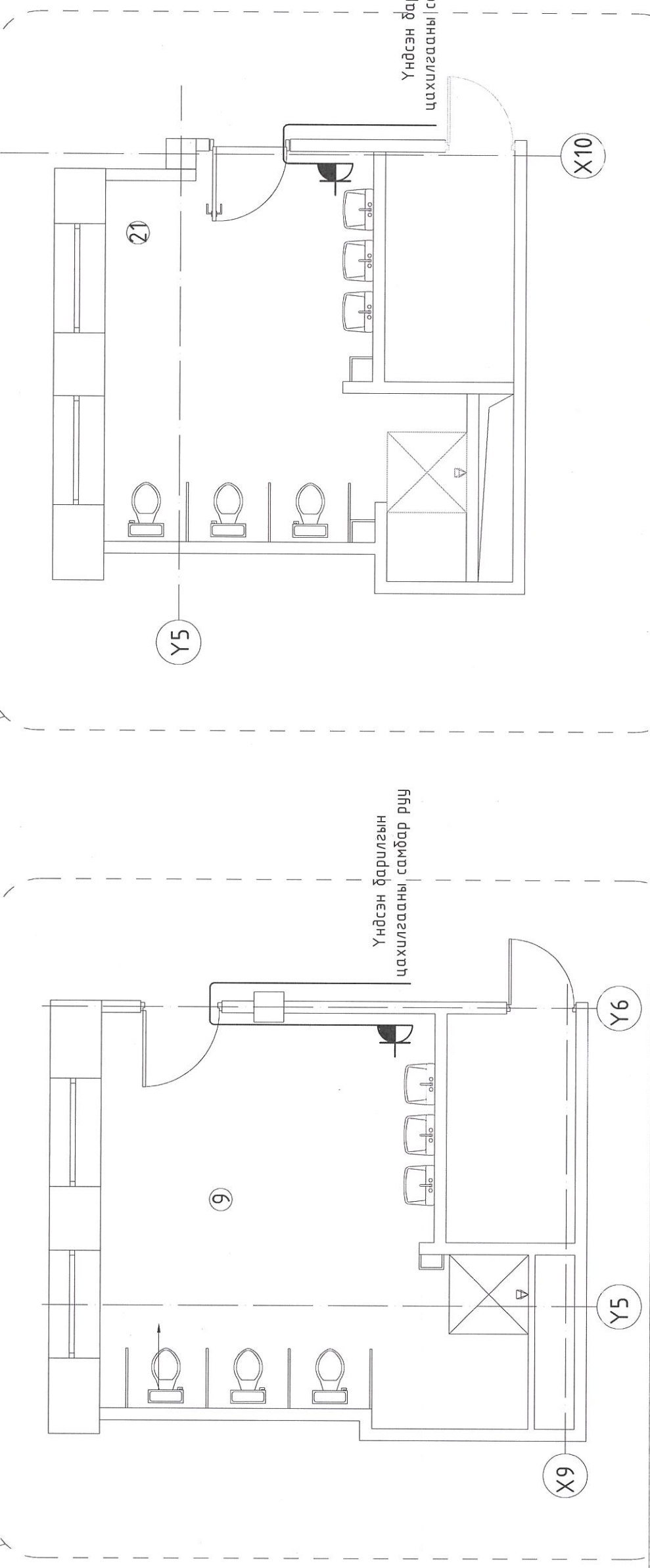
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

1-р давхрын "Б" блокны АЦӨ-4 үйн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт			
Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	Т.Г.Шифр	Огноо: 2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг		Зургийн дугаар: ХТ-7
			Хуудас: 20

1-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.9,6-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-5
БА-00

АЦӨ-6
БА-00

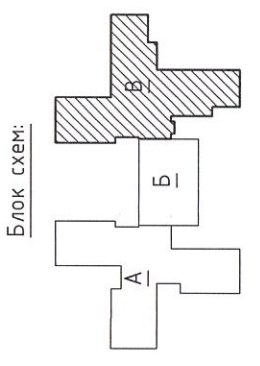


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
9	Ариун цэврийн өрөө	14.59
	Нийт талбай	14.59

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

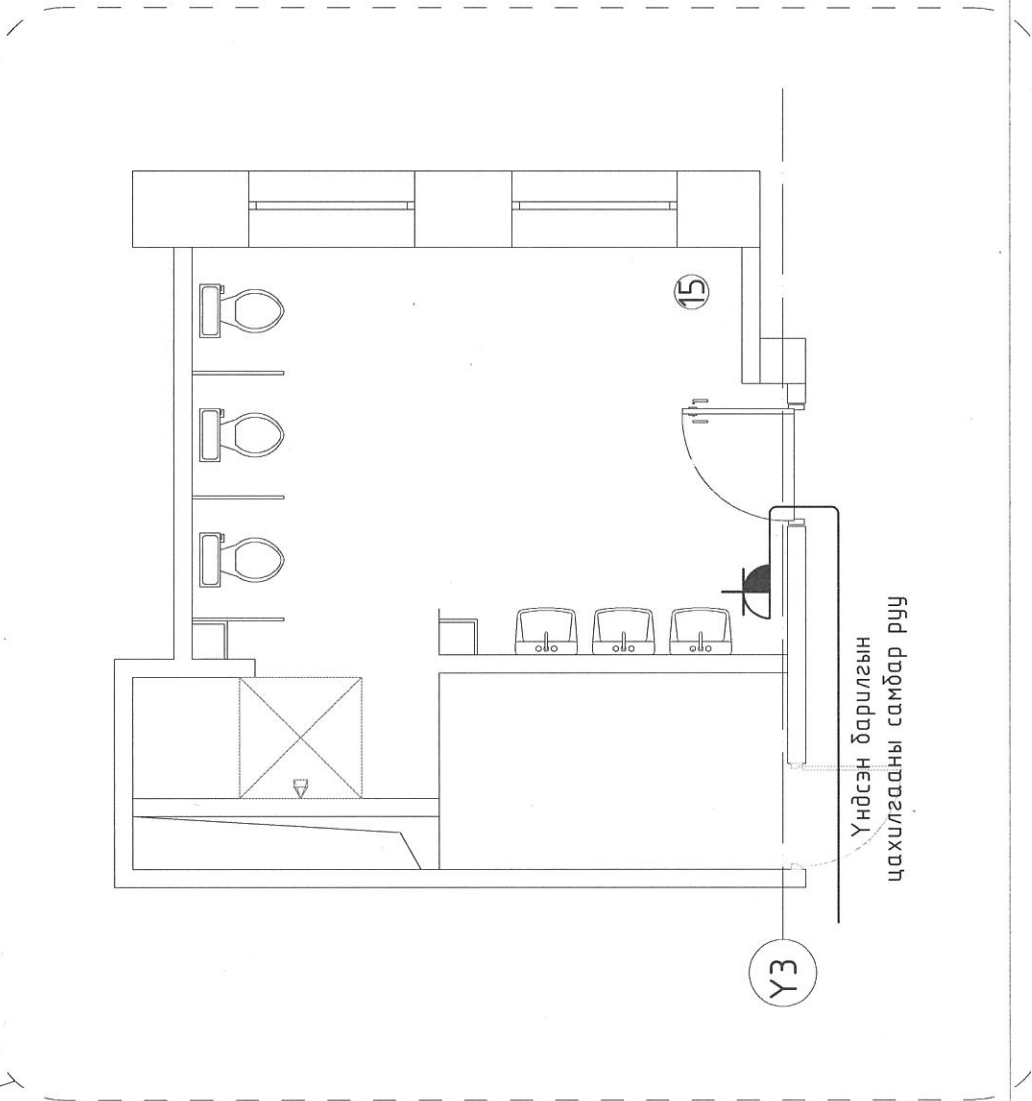
1-р давхрын "В" блокны АЦӨ-9,6-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	ТЛ-19/23-3	Масштаб:	М1:	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	Э.Дабаадулам	Т.Г.Шифр		Зургийн дугаар:	ХТ-8	Хуудас:	20
Шалгасан	Д.Бадмаараг						

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

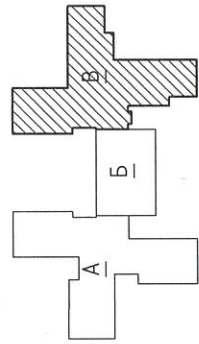
1-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.7-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-7
БА-00



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
15	Талбай
	Ариун цэврийн өрөө
	Нийт талбай
	11.93

Блок схем:

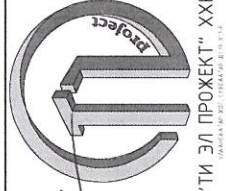


А: А блок
Б: Б блок
В: В блок



Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Наранбаатар
ХАС Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ А.Адъяадулам

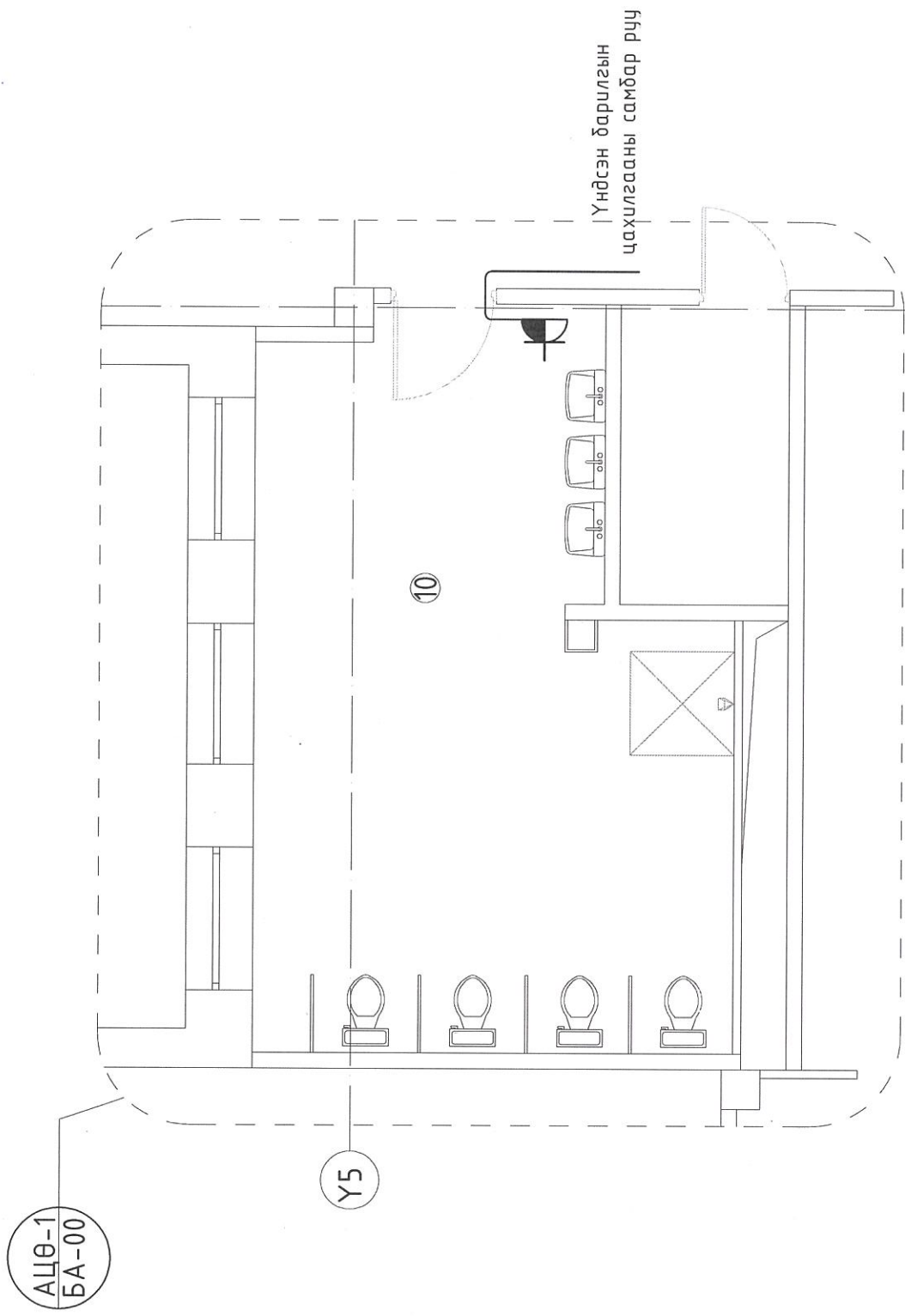


"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

1-р давхрын "В" блокны АЦӨ-7-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

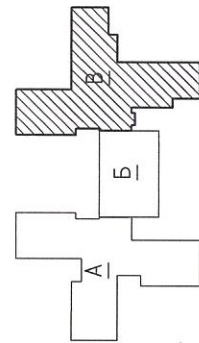
Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давлаадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-9	20

2-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.10-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
10	Талбай
	Ариун цэврийн өрөө
	Нийт талбай
	18.01
	18.01

Блок схем:

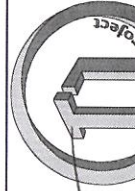


А: А блок
Б: Б блок
В: В блок



Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Нарандаатар
ХАС Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ А.Адъяадулам



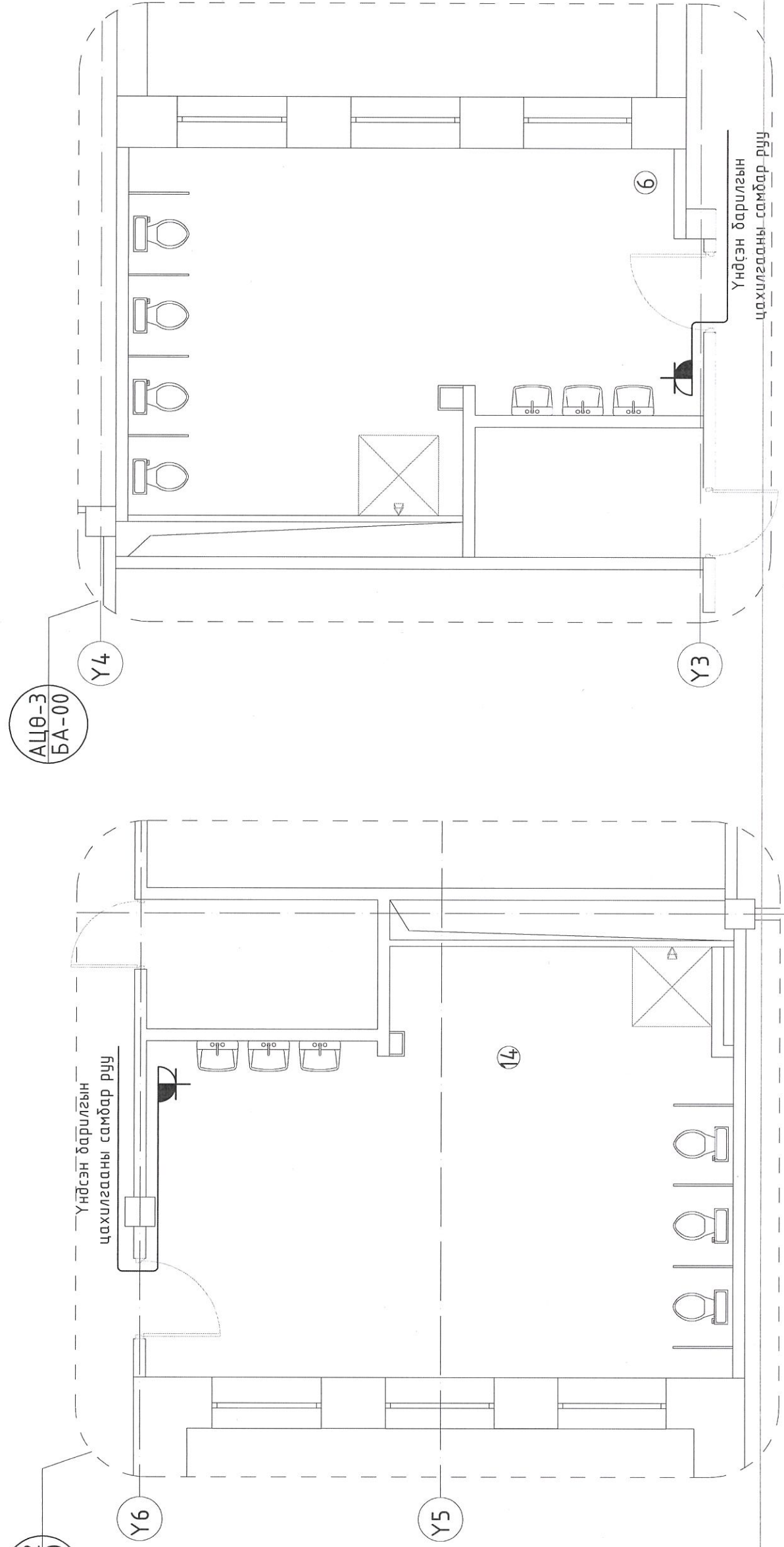
"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ" -ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

2-р давхрын "В" блокны АЦӨ-10-ийн хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер: Д.Бадмаараг
Гүйцэтгэсэн: Э.Даваадулам
Шалгасан: Д.Бадмаараг
Е.Г.Шифр: ТЛ-19/23-3
Масштаб: М1:
Огноо: 2023
Зургийн дугаар: ХТ-10
ХТ-10

2-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.14,6-ИЙН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



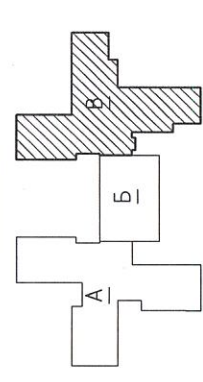
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/в	Өрөөний нэр	Талбай
14	Ариун цэврийн өрөө	23.34
	Нийт талбай	23.34

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/в	Өрөөний нэр	Талбай
10	Ариун цэврийн өрөө	18.01
	Нийт талбай	18.01

Блок схем:

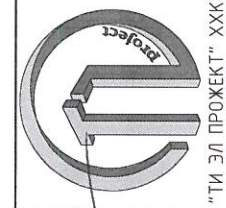


- А: А блок
- Б: Б блок
- В: В блок



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбасатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

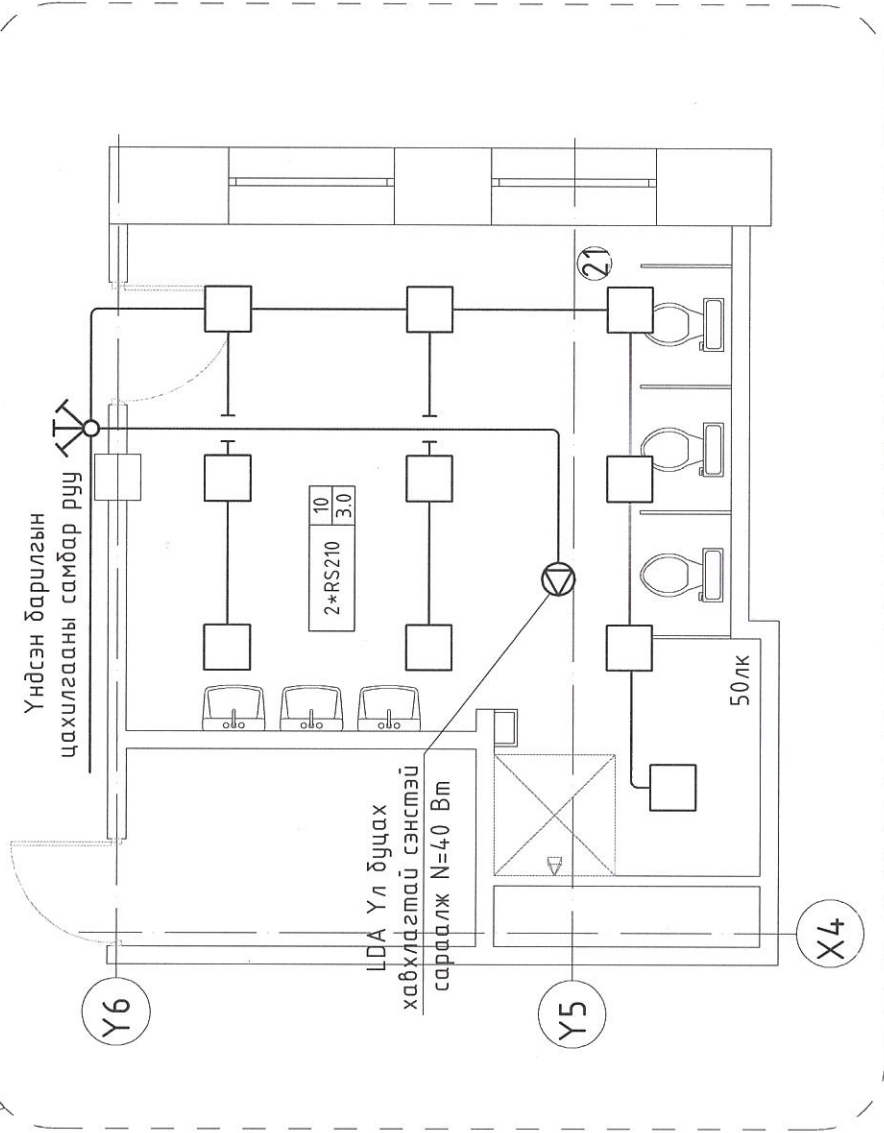


"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
2-р давхрын "В" блокны АЦӨ-14,6 хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

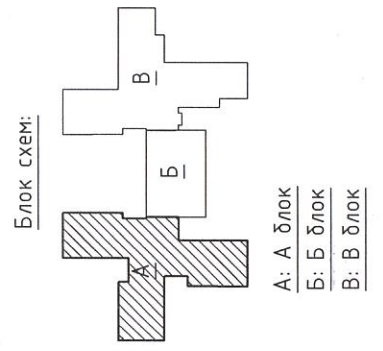
Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давсадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХТ-11	20

1-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.21-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-1
БА-00



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
9	Ариун цэврийн өрөө
	Нийт талбай
	Талбай
	14.59
	14.59



Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Наранбаатар
 ХАС Б.Гэрэлтуяа
 ЦБУ А.Адъяадулам



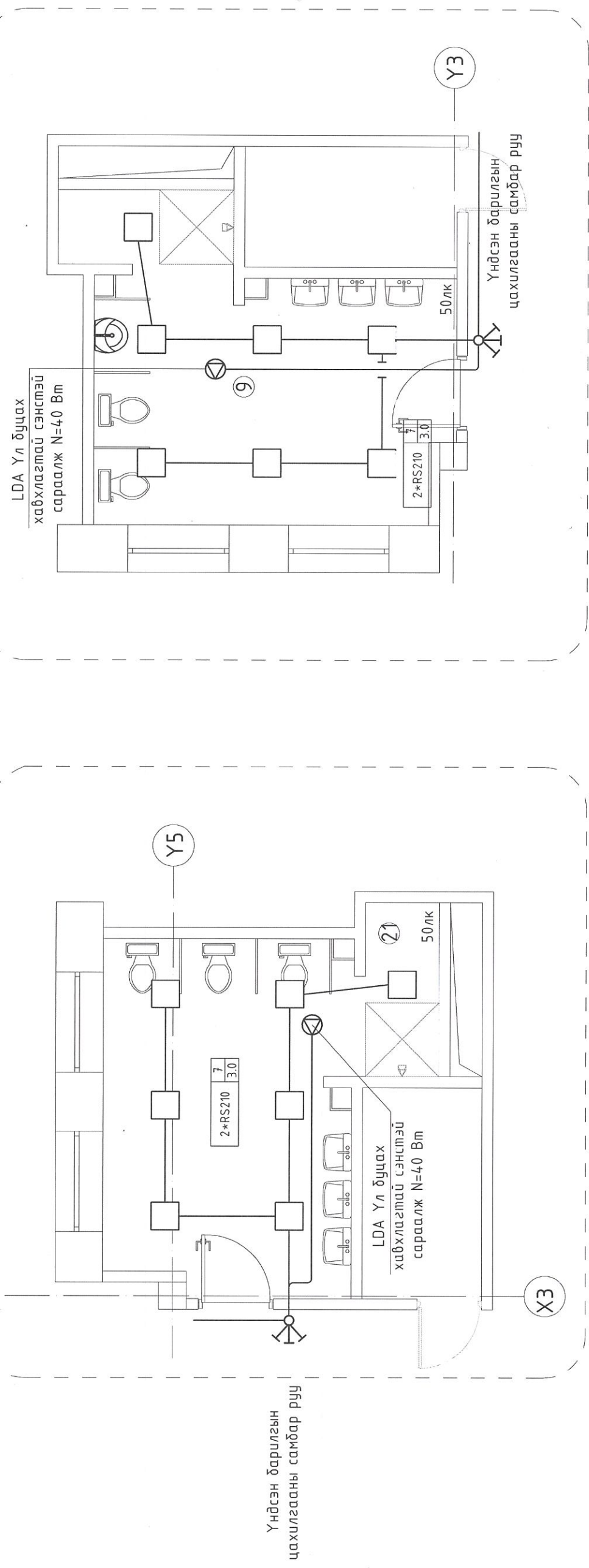
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
 Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
 1-р давхрын "А" блокны АЦӨ-21 ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	Т.Г.Шифр	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг		Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ДГ-1	20

1-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.15,9-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-2
БА-00

АЦӨ-3
БА-00

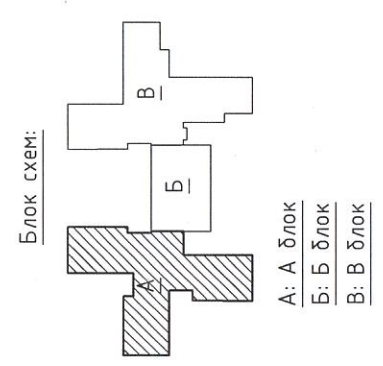


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93

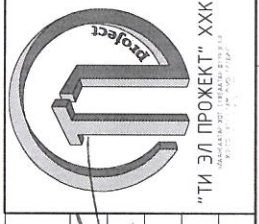
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
	Нийт талбай	11.93



Зөвшөөрөлцсөн

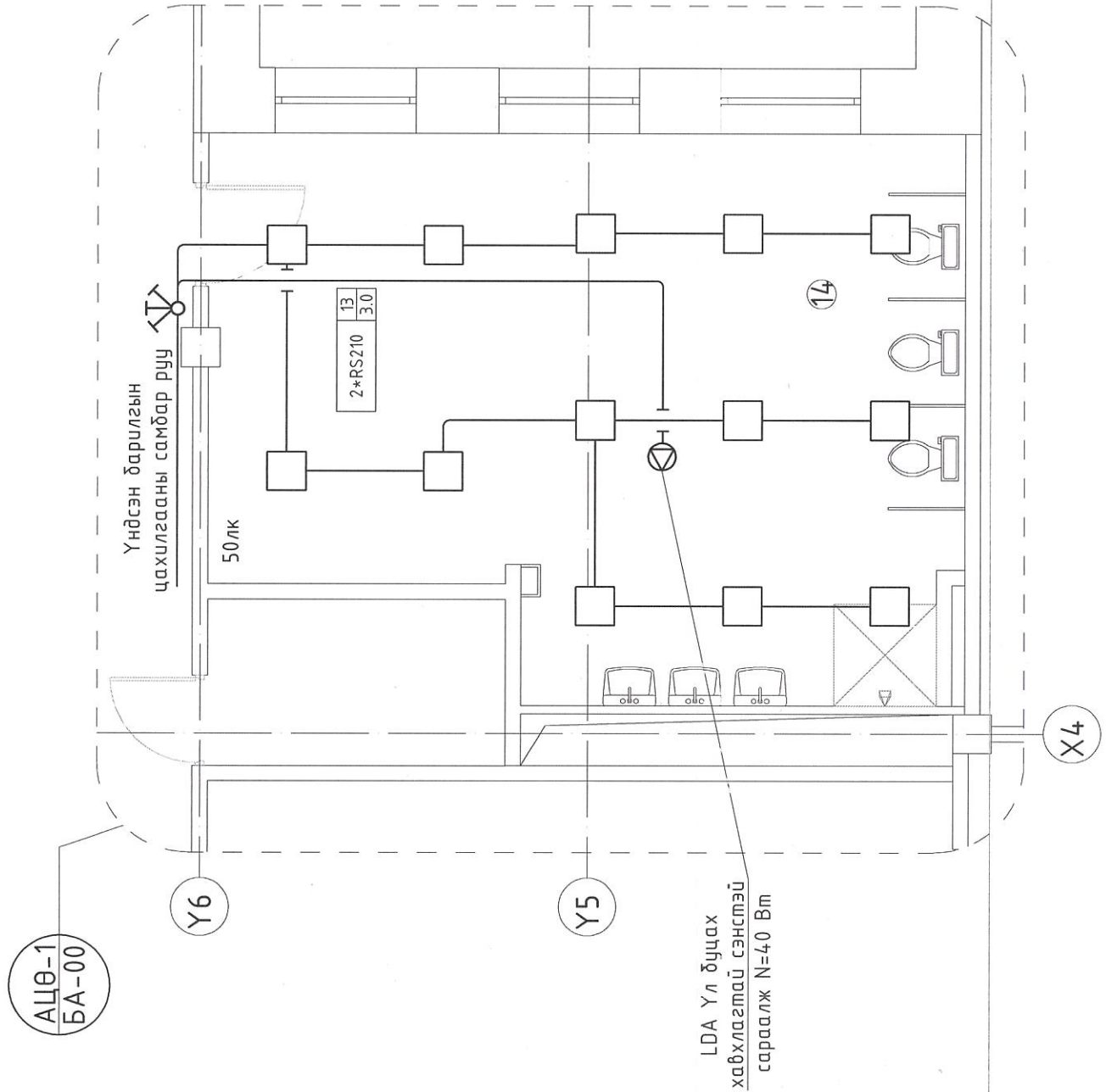
БА	О.Нарандаатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам



"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
1-р давхрын "А" блокны АЦӨ-15,9 ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

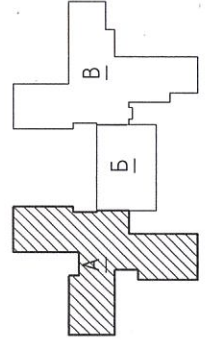
Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давладулам	ТЛ-19/23-3	М1:
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Огноо:
			2023
			Зургийн дугаар:
			ДГ-2
			Хуудас:
			20

2-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.14-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

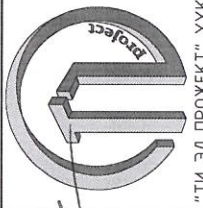
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
14	Арчун цэврийн өрөө	23.34
	Нийт талбай	23.34



А: А блок
 Б: Б блок
 В: В блок

Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Наранбаатар
 ХАС Б.Гэрэлтуяа
 ЦБУ А.Адъяадулам



"ТИ ЭЛ ПРОЖЕКТ" ХХК

"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
 Арчун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

2-р давхрын "А" блокны АЦӨ-14-ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

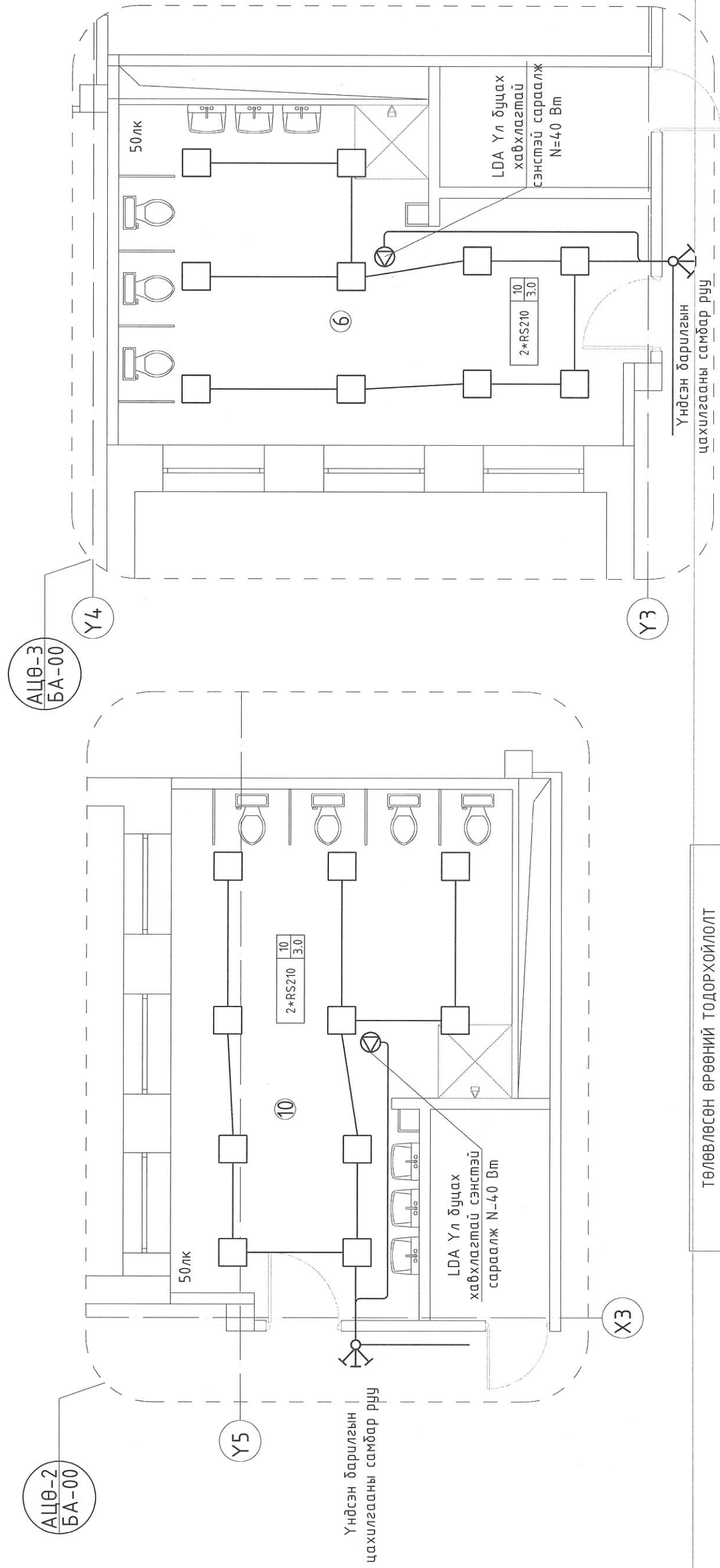
Инженер Д.Бадмаараг
 Гүйцэтгэсэн Э.Давсдаулам
 Шалгасан Д.Бадмаараг

Масштаб: М1:
 ТЛ-19/23-3
 Т.Г.Шифр

Огноо: 2023
 Хуудас: 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	D	E	F	G	H				A3

2-Р ДАВХРЫН "А" БЛОКНЫ АЦӨ.10,6-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

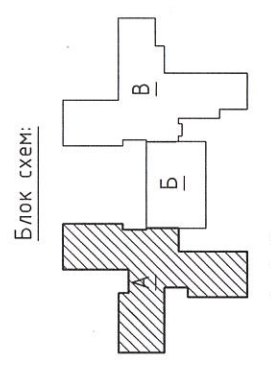


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
10	Ариун цэврийн өрөө	18.01
	Нийт талбай	18.01

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
14	Ариун цэврийн өрөө	18.47
	Нийт талбай	18.47

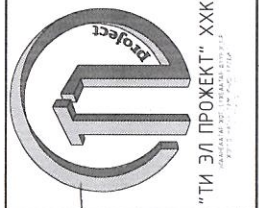


Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Нарандаатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

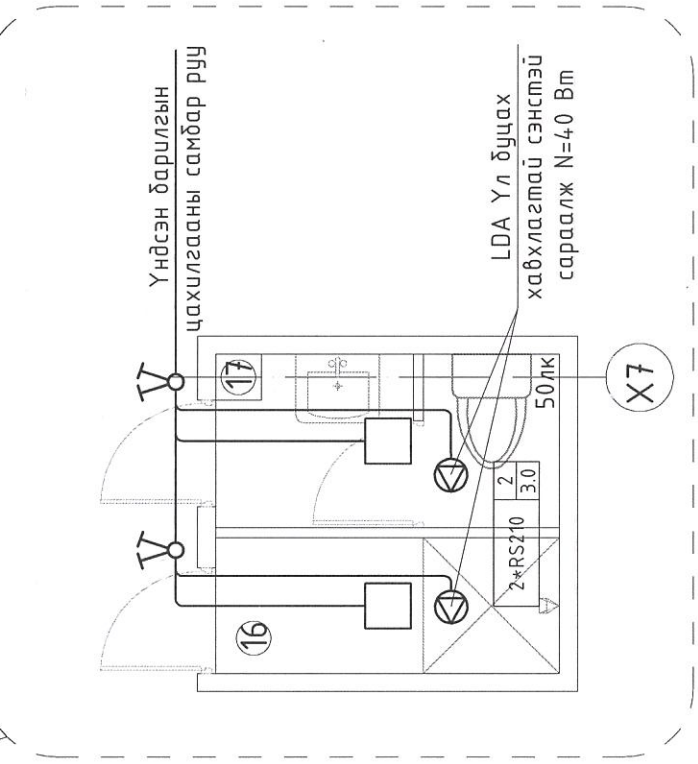
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ" -ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
2-р давхрын "А" блокны АЦӨ-10,6-ийн байгуулалт, технологийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давбаадулам	Т.Г.Шифр	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ДГ-4	20



1-Р ДАВХРЫН "Б" БЛОКНЫ АЦӨ.4-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-4
БА-00

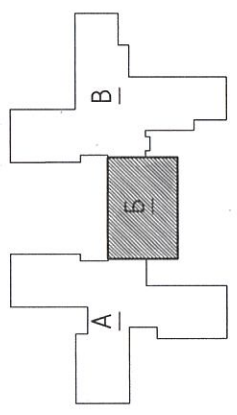


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
16	Шүршүүрийн өрөө	2.00
17	Багш нарын ариун цэврийн өрөө	2.45
	Нийт талбай	4.45



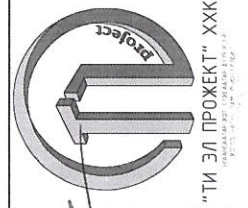
Блок схем:



- А: А блок
- Б: Б блок
- В: В блок

Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар	
ХАС	Б.Гэрэлтүяа	
ЦБУ	А.Адъяадулам	



"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

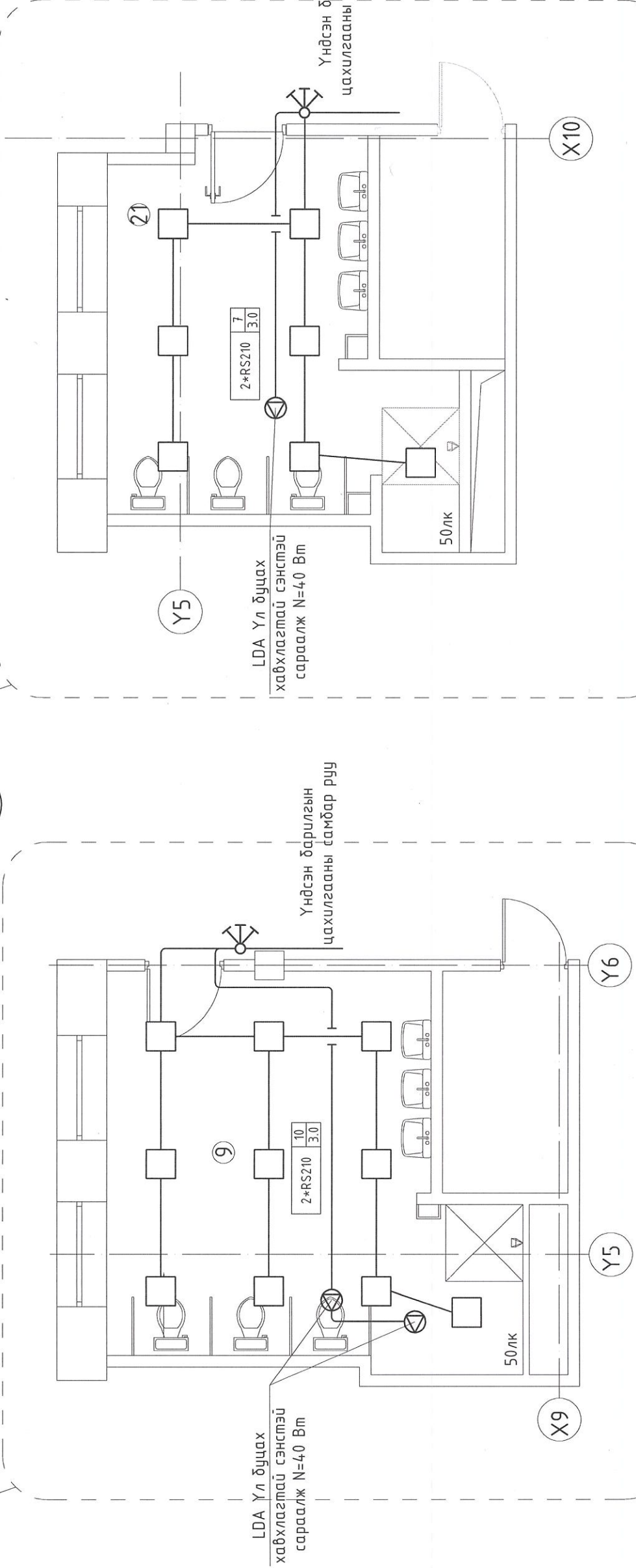
1-р давхрын "Б" блокны АЦӨ-4-ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давваадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ДГ-5	20

1-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.9,6-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-5
БА-00

АЦӨ-6
БА-00

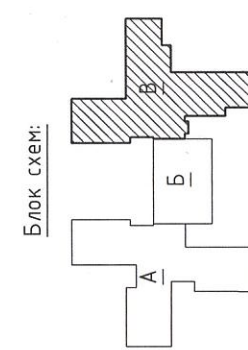


ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
9	Ариун цэврийн өрөө	14.59
		Нийт талбай
		14.59

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
21	Ариун цэврийн өрөө	11.93
		Нийт талбай
		11.93



А: А блок
Б: Б блок
В: В блок



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Наранбаатар
ХАС	Б.Гэрэлтуяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

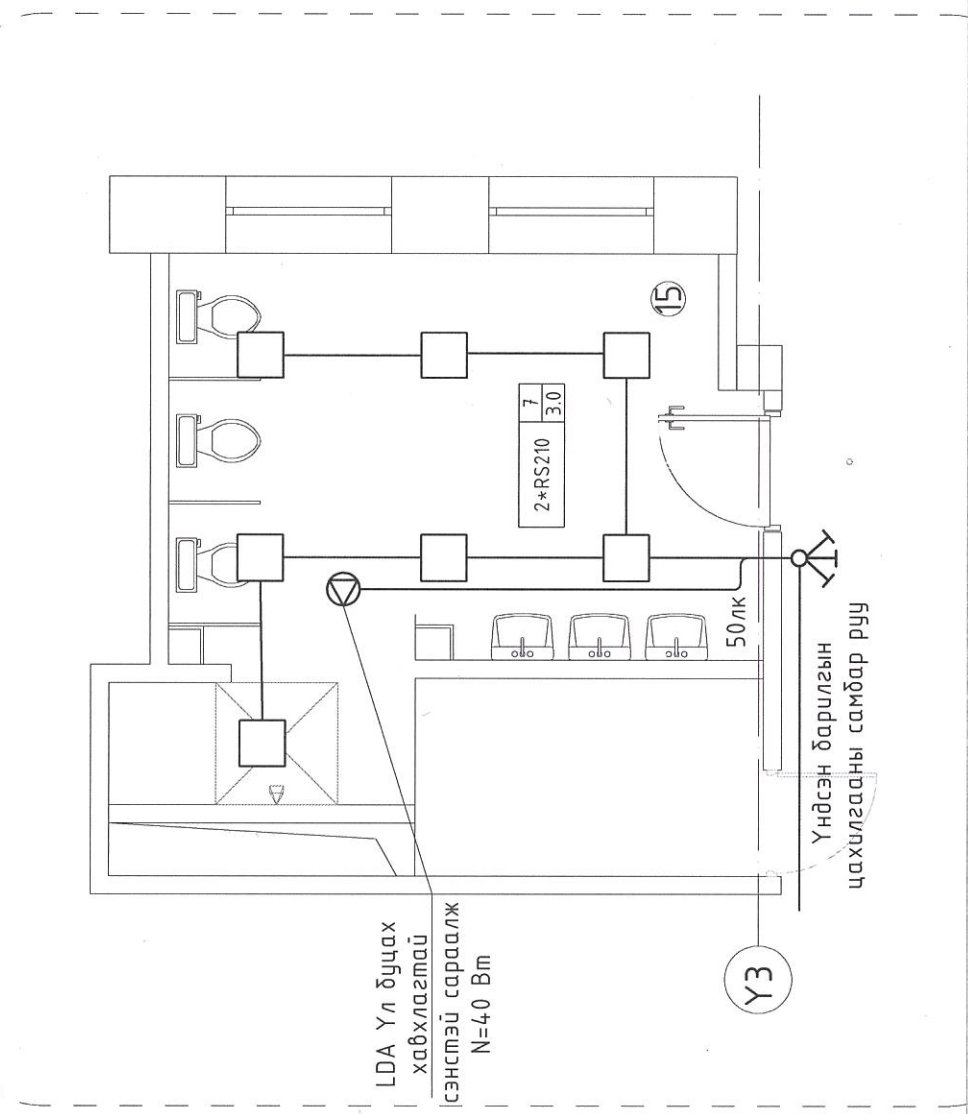
"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг

1-р давхрын "В" блокны АЦӨ-9,6-ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

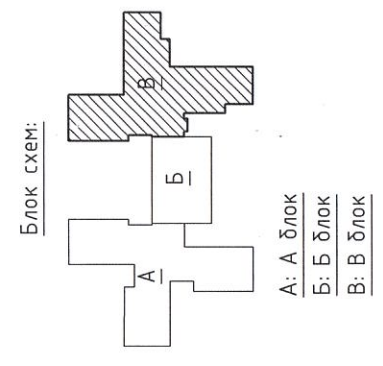
Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Давбаадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ДГ-6	20

1-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.7-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-7
БА-00



ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
15	Талбай
	Ариун цэврийн өрөө
	Нийт талбай
	11.93
	11.93



Зөвшөөрөлцсөн

БА	О.Нарандастар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам

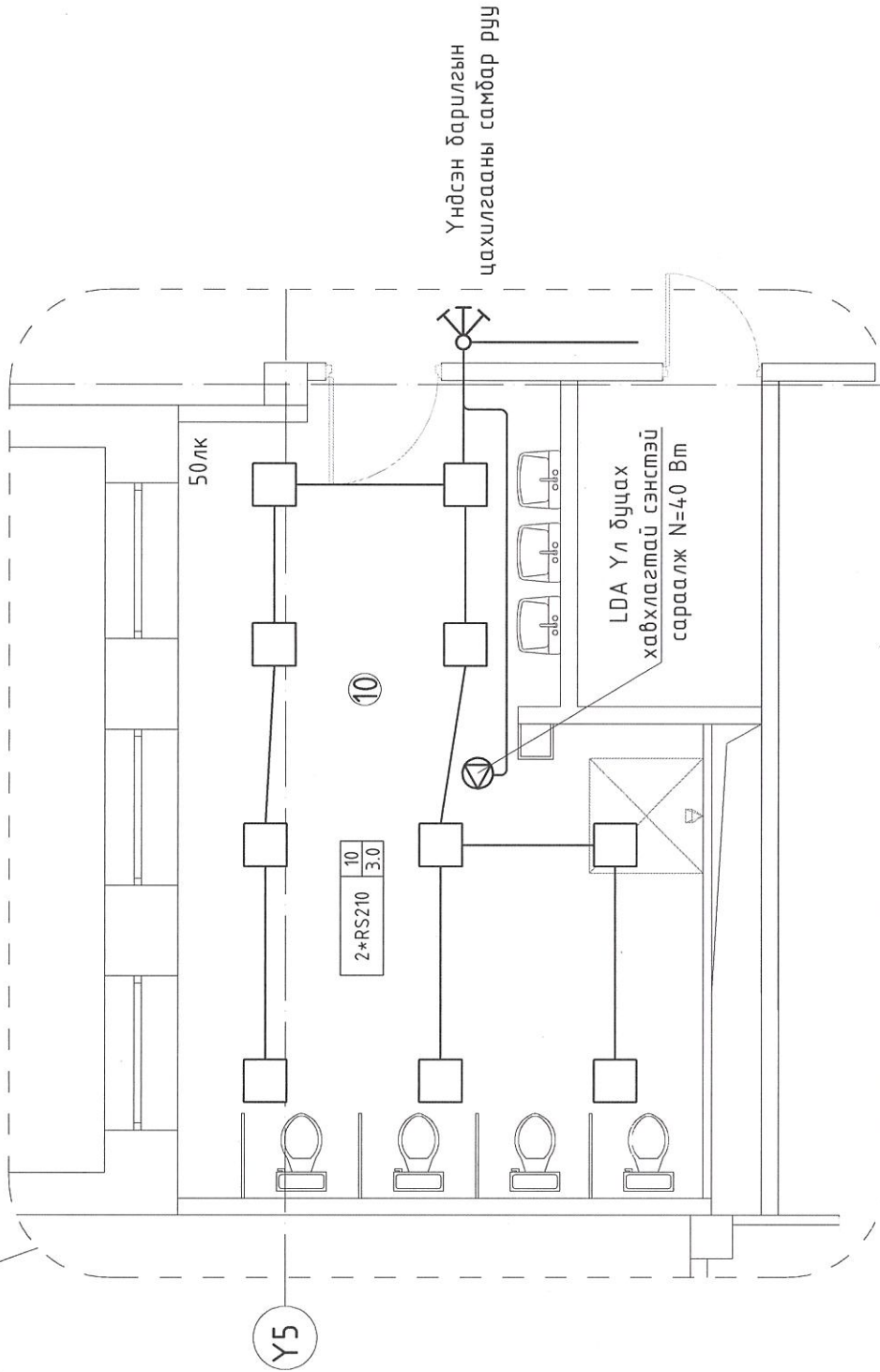


"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ" -ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
1-р давхрын "В" блокны АЦӨ-7-ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	ТЛ-19/23-3	М1:	2023
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ДГ-7	20

2-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.10-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

АЦӨ-1
БА-00

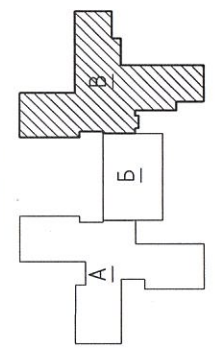


X10

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Д/д	Өрөөний нэр
10	Талбай
	18.01
	Ариун цэврийн өрөө
	Нийт талбай
	18.01



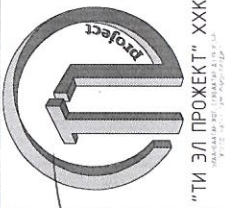
Блок схем:



А: А блок
Б: Б блок
В: В блок

Зөвшөөрөлцсөн

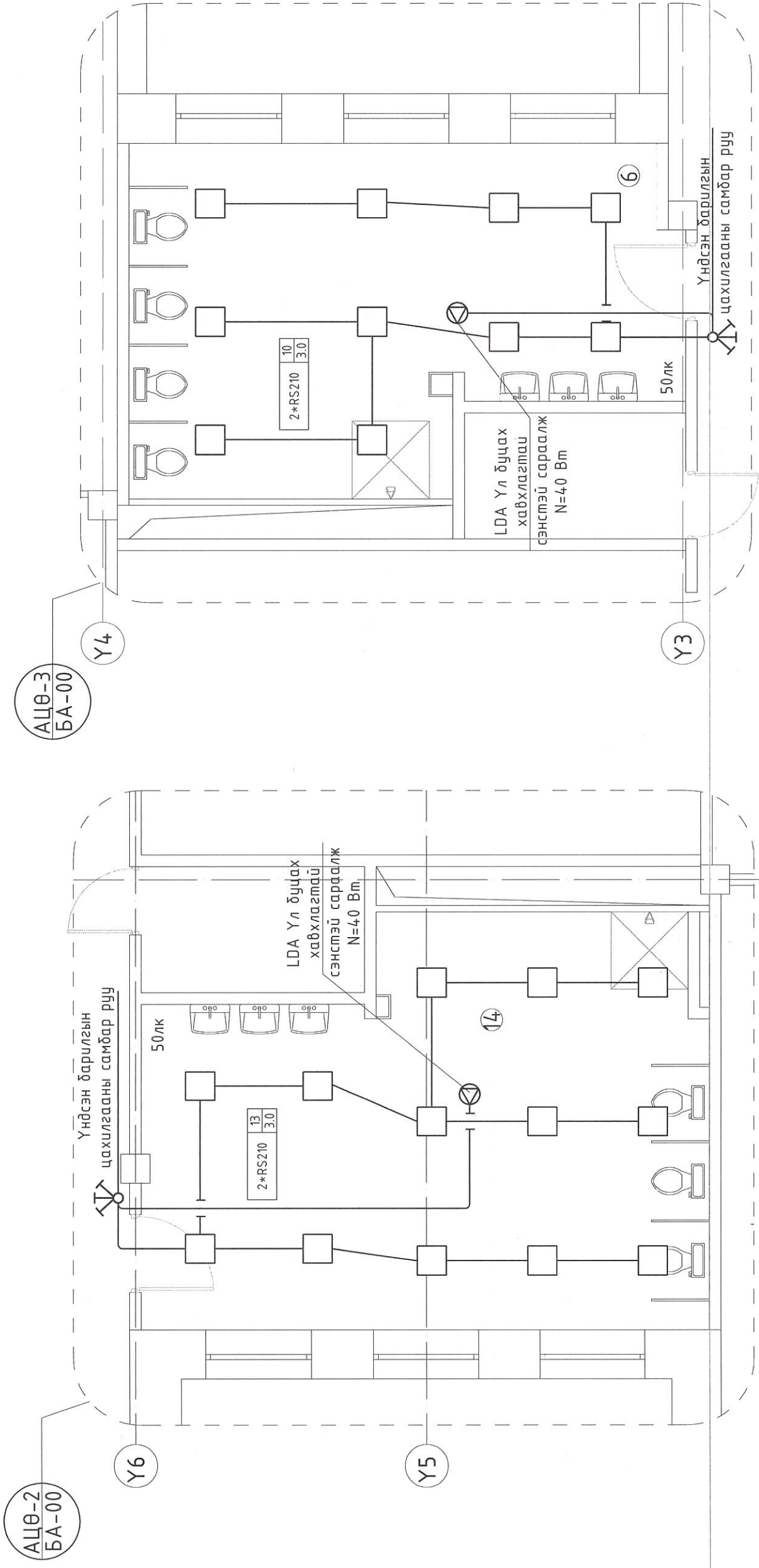
БА	О.Наранбаатар
ХАС	Б.Гэрэлтүяа
ЦБУ	А.Адъяадулам



"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
2-р давхрын "В" блокны АЦӨ-10-ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Д.Бадмаараг	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Э.Даваадулам	Т.Г.Шифр	М1:
Шалгасан	Д.Бадмаараг	Зургийн дугаар:	ДГ-8
		Огноо:	2023
		Хуудас:	20

2-Р ДАВХРЫН "В" БЛОКНЫ АЦӨ.14,6-ИЙН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



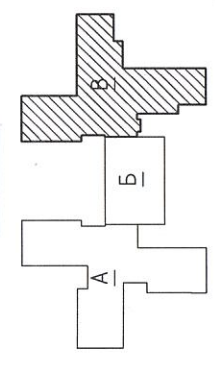
ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
14	Ариун цэврийн өрөө	23.34
		Нийт талбай
		23.34

ТӨЛӨВЛӨСӨН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай
10	Ариун цэврийн өрөө	18.01
		Нийт талбай
		18.01

Блок схем:

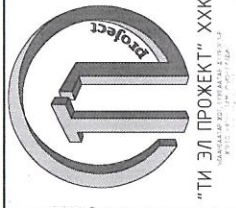


- А: А блок
- Б: Б блок
- В: В блок



Зөвшөөрөлцсөн

БА О.Наранбаттар
 ХАС Б.Гэрэлтүяа
 ЦБУ А.Адъяадулам



"ХЭНТИЙ АЙМАГ, БОР-ӨНДӨР СУМЫН 1-Р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН
 Ариун цэврийн өрөөний засварын ажлын зураг
 2-р давхрын "В" блокны АЦӨ-14,6 ийн гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер Д.Бадмаараз
 Гүйцэтгэсэн Э.Даваадулам
 Шалгасан Д.Бадмаараз

Масштаб: М1:
 ТЛ-19/23-3
 Зургийн дугаар: ДГ-9

Огноо: 2023
 Хуудас: 20