ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорнод аймгийн Хөлөнбуйр сумын 100 хүүхдийн дотуур байрны барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зургийг барилга архитектурын болон технологийн байгуулалт, сантехникийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах БД 43-102-07" нормийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Дотуур байр нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 2-р зэрэгт орно. Цахилгааны тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай 380/220В хүчдэлтэй 2 кабелиар авах ба гадна цахилгааны зургаас тодруулна. Оролтонд автоматтай хуваарилах самбарыг дотуур байрны 1-р давхарт цахилгааны өрөөнд шалан дээр байрлуулна.

Уг барилгын цахилгаан хэрэглэгчдийн эрчим хүчний зарцуулалтын тооцоог ерөнхий самбарт тавигдсан 3 фазын идэвхит чадлын өдөр шөнийн тарифтай электрон тоолуураар хийнэ. Самбаруудын тэжээлийн шугаманд ПВ утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн шалаар, хана дагуулан далд тавина.

Барилга нь хийцийн хувьд: цутгамал төмөр бетон хучилттай, дулаалгатай тоосгон ханатай, хавтгай дээвэртэй, хэсэгчилсэн зоорьтой.

Гэрэлтүүлгийг ерөнхий ба ажлын байрны гэрэлтүүлгийн зориулалтаар төлөвлөв. Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, орчны нөхцлөөс хамааруулан сонгов. Ерөнхий гэрэлтүүлэгч улайсах ба люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч тавина.Гэрэлтүүлгийн норм ихтэй өрөөнд люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч тавина. Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчийг таазанд ба хананд ил угсарна. Ослын гэрлийг ажлын гэрлийн шугаманд залгаж цэнэглэгддэг гэрэлтүүлэгчийг -гал тогоо, хоолллох заал, цахилгааны өрөө, хонгилд тавих ба цахилгаан тасрах үед автоматаар асна. "ГАРАХ" бичигтэй гэрэлтүүлэгчийг шат ба гол гарах хаалган дээр тавина.

Ердийн нөхцөлтэй өрөөнд гэрэлтүүлгийн шугаманд ПВ1 маркийн нэг голтой утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн хана тааз, шалаар далд тавих ба унтраалга, розетка, холбох хайрцгийг далд тоноглоно.

Бүх өрөөнд газардуулгын сэрээтэй розеткыг хананд далд тоноглоно.

Гэрэлтүүлгийн самбарыг нишинд далд тавина. Унтраалгыг хаалганы бариултай талд 1,5м, хүүхдийн өрөөний розеткийг 1,85м-т бусад өрөөний розеткийг 0,5-0,8м, гал тогооны розеткийг 1,3м-т, гэрлийн самбар, комплект самбарыг шалнаас 1,4м өндөрт угсарна.

Дамжуулагчийн тусгаарлагч гэмтсэн тохиолдолд сарних гүйдэл /ток утечка/гүйх үед дифференциаль автоматаар хэлхээг таслаж хамгаална.

Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах зорилгоор хэвийн үед хүчдэлгүй байх боловч тусгаарлагч гэмтсэн үед гүйдэлд нэрвэгдэж болохуйц цахилгаан тоног төхөөрөмжийн их биеийг тусдаа дамжуулагчаар холбож газардуулна. Гаднаас орж ирэх металл хоолой зэргийг хооронд нь холбож потенциаль тэгшитгэх арга хэмжээг авна.

Уг барилга нь хийцийн хувьд гал тэсвэрлэлтийн 2- зэрэгт орох ба "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох БД43-103-8" зааврын дагуу аянга хамгаалалтыг 4-р зэргээр хийнэ. Хамгаалалтын газардуулгын хүрээний /ХТ-4 ба ХТ-10-р хуудаснаас үз/ бүх холбоосыг гагнаж гүйцэтгэнэ. Гадна газардуулгын хүрээнд 40х40х4мм, 2,5м урттай булан төмөр гадасны дээд үзүүр нь газрын хөрснөөс доош 0,7м-ээс багагүй гүнд байхаар газарт зоож, 40х4мм туузан гангаар хооронд нь холбох ба барилгад оролт хийхдээ 40*4мм туузан ганг хэрэглэнэ. Цахилгааны ерөнхий самбараас хуваарилах самбар хүртэл, самбараас хэрэглэгч, розетка хүртэл нэмэлт газардуулгын утас нь бусдаас өөр өнгөтэй шар ногоон судалтай байна.

Бүх угсралтыг Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03, Цахилгаан техник аюулгүй ажиллагааны дүрэм, ПТЭ ба Цахилгаан техникийн ажил БНБД 03.05-06-90-ийн шаардлагын дагуу гүйцэтгэнэ.

Байгаль цаг уур, геофизик, хөрсний үзүүлэлтүүд: Эдгээр үзүүлэлтүүдийг "БАРНАБ" ХХК-ын 2017 оны архив №97/17 дугаартай инженер геологийн дүгнэлтээс авав.

Үүнд:

Хөрсний бүтэц — Элсэнцэрээр чигжигдсэн сайрган хорс

Улирлын холдолтын гүн — -м

Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл — - Ом*м

Газар ходлолийн балл — - балл

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг. Хөлөнбуйр сум. 100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	Тайлбар				
	Инженер	М.Төмөр	ЕГ Шифр: До-03/2020	Машстаб: М1:100	Огноо: 2020-02 сар
	Гүйцэтгэсэн	М.Төмөр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1.1	Хуудас: 10
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Г.Нарантуяа			

Тоног төхөөрөмжийн түүвэр

Д/Д	Нэр, үзүүлэлт	Маяг	Хэмж нэгж	тоо	Тайлбар
1	Автоматтай сэлгэн залгагчтай хуваарилах самбар хананд далд				
	Оролтонд: 3 туйлт автомат ВА88-32,3Р. (Iсалгуур=80А) -2ш 3 фазын гүйдлийн трансформатор ТТИ-А, 80/5А -3ш. Цэнэг шавхагч ОПС1-В 4Р 1ш 1 туйлт автомат ВА47-29,1Р. хар-к С. (Iсалгуур=6А) -6ш Хяналтын чийдэн НВ-24. 15 вт -6ш 3 фазын идэвхит чадлын 2тарифтай электрон тоолуур, 380В. 5А -1ш Вольтметр сэлгэн залгагчийн хамт ВИ-47. 0-500В -1ш Амперметр АИ-47 0-100А -3ш Шугаманд: 3 туйлт автомат ВА88-32,3Р. (Iсал=50А) -2ш 3 туйлт автомат ВА88-32,3Р. (Iсалгуур=25А) -1ш	ЕОС-1-100 МХИ	ком	1	ЕС /IP-33/ 1000х800х300мм. Мон хорус интр. ХХК.үйлдвэрлэдэг
2	Хананд далд тавих, гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар. Оролтонд:				
	3 туйлт автомат ВА47-29.3Р.хар-к D. Iсалгуур=40А -1ш цэнэг шавхагч ОПС1-С 3Р -1ш Шугаманд: 4 туйлт дифференциаль автомат. АД-14. Ic=25A. Iдп=30мА - 2ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12. Ic=16A. Iдп=30мА - 1ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12. Ic=25A. Iдп=30мА - 2ш 1 туйлт автомат ВА47-29.1Р. хар-к В. Ic=16A - 1ш	6 групптэй самбар	ком	1	ХС-1. /IP-20/
3	Хананд далд тавих, гэрэлтүүлэг ба хүчний самбар.Оролтонд:				
	3 туйлт автомат ВА47-29.3Р.хар-к D. Iсалгуур=25А -1ш, цэнэг шавхагч ОПС1-С 3Р -1ш Шугаманд: 1 туйлт автомат ВА47-29.1Р. хар-к С. Ic=16A - 1ш 1 туйлт автомат. ВА47-29.1Р. хар-к В. Ic=16A. - 4ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12.Ic=16A.Iдп=30мА - 1ш	6 групптэй самбар	ком	1	ХС-2. / IP-44/ халаалтын тогоонд
4	Хананд далд тавих, гэрэлтүүлгийн самбар.Оролтонд:				
	3 туйлт автомат ВА47-29.3Р.хар-к D. Iсалгуур=32А -1ш цэнэг шавхагч ОПС1-С 3Р -1ш Шугаманд: 1 туйлт автомат ВА47-29.1Р. хар-к В. Ic=16A - 4ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12.Ic=25A.Iдп=30мА - 8ш	12 групптэй самбар	ком	1	ГС-1. /IP-20/
5	Хананд далд тавих, гэрэлтүүлгийн самбар.Оролтонд:				
	3 туйлт автомат ВА47-29.3Р.хар-к D. Iсалгуур=32А -1ш цэнэг шавхагч ОПС1-С 3Р -1ш Шугаманд: 1 туйлт автомат ВА47-29.1Р. хар-к В. Ic=16A - 4ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12. Ic=25A. Iдп=30мА - 4ш 2 туйлт дифференциаль автомат. АД-12. Ic=16A. Iдп=30мА - 4ш	12 групптэй самбар	ком	1	ГС-2. /IP-20/
6	220В ороомогтой соронзон залгуур 9А, ажлын хүчдэл 380В				
	ус чийгнээс хамгаалагдсан явуулах, зогсоох товчлууртай	КМИ 10960	ш	3	IP-44
7	Дулааны реле /салгуурын гүйдэл I=13A/	РТИ 1306	ш	2	
8	Дулааны реле /салгуурын гүйдэл I=8A/	РТИ 1305	ш	1	
9	Хамгаалагдсан ил тавих 1 туйлт унтраалга IP-44	250В,10А	ш	16	
10	Ердийн 1 туйлт хананд далд тавих унтраалга IP-20	250В,10А	ш	54	
11	Ердийн 2 туйлт хананд далд тавих унтраалга IP-20	250В,10А	ш	20	
12	Хананд далд тавих 2 туйлт+газардуулгын сэрээтэй розетка	250В,16А	ш	39	IP-20
13	Хананд далд тавих 2 туйлт+газардуулгын сэрээтэй 2-сон розетка	250В,16А	ш	42	IP-20
14	Хананд ил тавих хамгаалагдсан газардуулгын сэрээтэй розетка	250В,16А	ш	8	IP-44
15	220/36 В бууруулах трансформатор бүхий хайрцаг 250ВА	ЯТП-0.25.220/36 УХЛ	ш	1	IP-30
16	220/12 В бууруулах трансформатор бүхий хайрцаг 250ВА	ЯТП-0.25.220/12 УХЛ	ш	1	IP-30
17	Зөөврийн гэрэлтүүлэгч 5м кабельтай 25вт,36В		ш	1	
18	Зөөврийн гэрэлтүүлэгч 5м кабельтай 25вт,12В		ш	1	

1	2	3	4	5	6
19	2х36вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд ил тавих				
	ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч	ЛСП3902А	ш	5	IP-65
20	2х36вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд ил тавих гэрэлтүүлэгч	ЛПО3017	ш	22	IP-20
21	36вт чадалтай люминесцент чийдэнтэй таазанд ил тавих гэрэлтүүлэгч	ЛПО3016	ш	16	IP-20
22	Таазанд ил тавих улайсах чийдэнтэй ус чийгнээс хамгаалагдсан				
	гэрэлтүүлэгч.60вт,220в	НПП 1301	ш	17	IP-54
23	Мен гэрэлтүүлэгч, металл тортой	НПП-1308	ш	3	IP-54
24	Мен гэрэлтүүлэгч, металл тортой	НПП-1202	ш	6	IP-54
25	Улайсах чийдэнтэй таазнаас зүүх гэрэлтүүлэгч	НСО02-100	ш	34	IP-20
26	Таазанд ил тавих улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	НПО30-100	ш	32	IP-20
27	Хана,таазанд ил тавих, "ГАРАХ" бичигтэй гэрэлтүүлэгч	ССА 1003	ш	2	IP-20
28	Хананд тавих, ажлын гэрлийн шугаманд цэнэглэгддэг гэрэлтүүлэгч	2*25вт.220В	ш	9	IP-20
29	Ус чийгний хамгаалалттай прожектор	ИО-150	ш	1	IP-54
30	Галоген чийдэн 220В 150вт		ш	1	
31	100вт чадалтай улайсах чийдэн	Б220-235-100	ш	72	
32	60вт чадалтай улайсах чийдэн	Б220-235-60	ш	46	
33	25вт чадалтай улайсах чийдэн	Б220-235-25	ш	18	
34	36 вт чадалтай люминесцент чийдэн	ЛБ 36	ш	60	
35	Стартер /өдөөгч/	80С-220	ш	60	
36	Унтраалга розетик далд тавих хайрцаг	КУВ-1м	ш	174	
37	Далд утас салбарлах хайрцаг	У-197	ш	120	
38	Ил тавих кабель 3 салбарлах хайрцаг	Кор-73	ш	2	
39	Ил тавих кабель 4 салбарлах хайрцаг	Кор-74	ш	2	
40	1х2.5 мм2 оглолтой зэс голтой поливинилхлорид /ПВХ/ тус-тай утас	ПВ1	м	2650	
41	мен 1х4мм2	ПВ1	м	70	
42	мен 1х16мм2	ПВ1	м	180	
43	2х2.5 мм2 оглолтой зэс голтой поливинилхлорид /ПВХ/ тусгаарлагчтай кабель	ВВГ	м	30	
44	3х2.5 мм2 оглолтой зэс голтой поливинилхлорид /ПВХ/ тусгаарлагчтай кабель	ВВГ	м	40	
45	Пластмассан хоолой L-3	ф 16	ш	200	
46	п. 37 холбоос ⊥ СТА10D-TIG-16-K41-030		ш	34	
47	п. 38 холбоос ∟ СТА10D-CIG-16-K41-040		ш	25	
48	п. 39 холбоос ⊢⊣ СТА10D-MS-16-K41-050		ш	18	
49	Пластмассан хоолой L-3	ф 20	ш	158	
50	п. 37 холбоос ⊥ СТА10D-TIG-20-K41-030		ш	10	
51	п. 38 холбоос ∟ СТА10D-CIG-20-K41-040		ш	18	
52	п. 39 холбоос ⊢⊣ СТА10D-MS-20-K41-050		ш	24	
53	Пластмассан хоолой L-3	ф 25	ш	15	
54	п. 38 холбоос ∟ СТА10D-CIG-25-K41-040		ш	7	
55	п. 39 холбоос ⊢⊣ СТА10D-MS-25-K41-050		ш	2	
56	Пластмассан хоолой L-3	ф 40	ш	11	
57	п. 38 холбоос ∟ СТА10D-CIG-40-K41-040		ш	4	
58	Пластмассан хоолой L-3	ф 80	ш	5	

1	
59	Ту
60	Ту
61	Ц
62	Б
63	Б
64	1
65	3
66	З

128

2	3	4	5	6
	40x4 мм	м	170	
	25x4 мм	м	40	
й ган	ф8 мм	м	250	
	25x25x4 мм	м	12	
	40x40x4 мм	м	22	
гөгсгөвч	DT-16	ш	30	
хамгаалагдсан 25А. 380/220в	ГППМ3-25	ш	1	IP-44
нда/ 380/220В 3.2 кВА		ш	1	

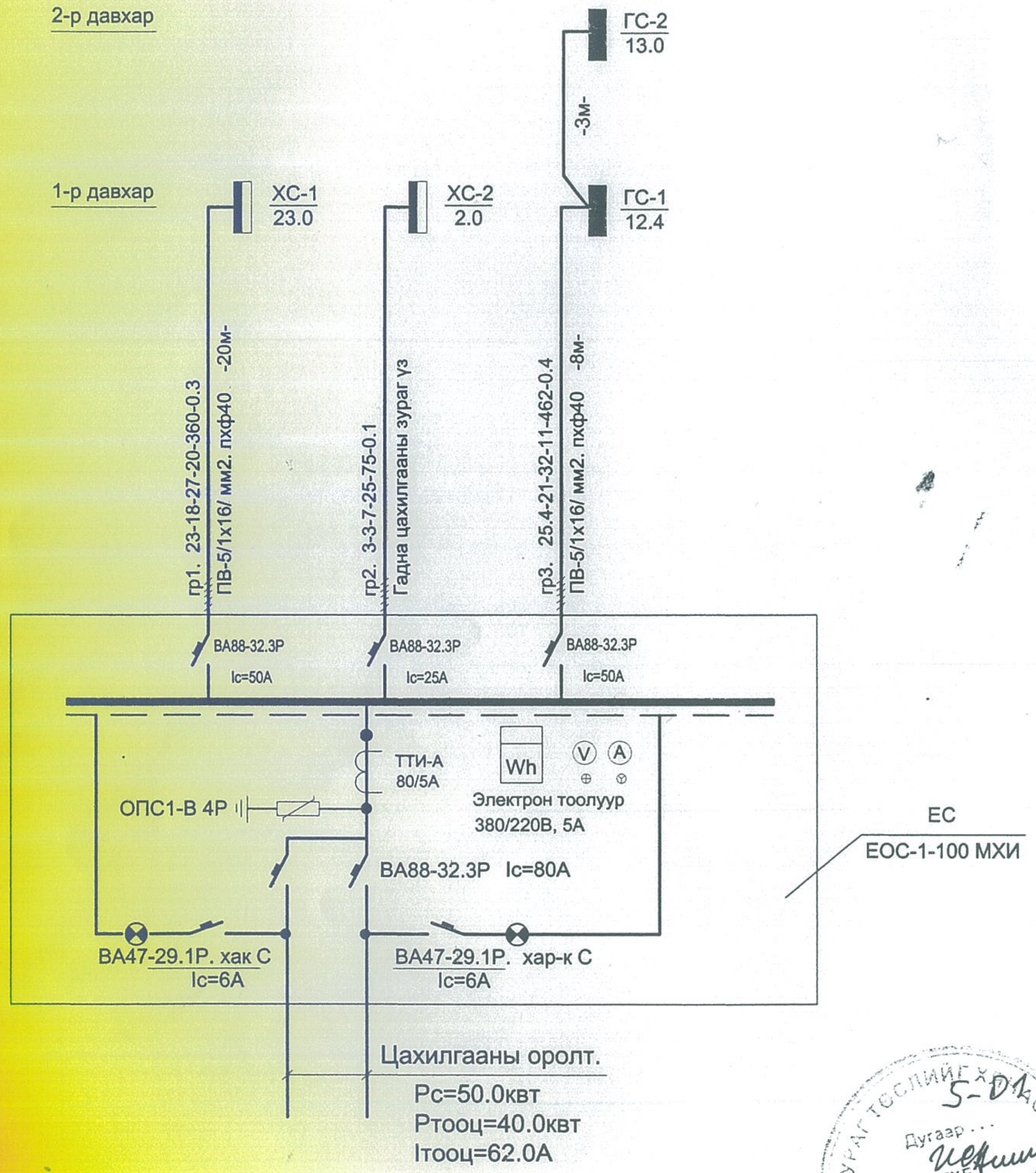
аймаг Холонбуйр сум 40-03/2020

ЭНЭ ХУУДАС:
ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ

Г. Нарантуяа
Г. Санчир
Г. Нарантуяа

Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ		
Захирал	Ч.Лхагвасүрэн		Тоног төхөөрөмжийн түүвэр	Масштаб:		
Инженер	Б.Гантуяа			үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа		ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3	2	10
Хянасан	Б.Ванчигмаа		ТГ шифр:	2011 он		

Гал тогооны самбар	Тогооны барилгын самбар	Давхрын самбарууд



Таних тэмдэг

Тэмдэглэгээ	Нэр
	Цахилгааны оролтын ерөнхий самбар
	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар
	Хүчний хуваарилах самбар
	Гүйдлийн трансформатор
Wh	Wh: идэвхит чадлын электрон тоолуур
	Автомат салгуур
	Дифференциаль таслуур ба автомат
	Халаах элементтэй цахилгаан хэрэглэгч
	Цахилгаан хөдөлгүүр
	Цахилгаан дамжуулагч утас кабелийн тоо
	Утас салбарлах хайрцаг
	Газардуулга
N,PE	Ноолийн ба газардуулгын шин
	Дохионы гэрэл
	Соронзон залгуур удирдах товчлуур
	Цэнэг шавхагч
V A	Вольтметр, амперметр
	Тоног төхөөрөмжийн комплект самбар

Тэжээх ба группийн шугам								
групп ба тэжээх шугамын №№	суурилагд чадал квт	тооцооны чадал квт	тооцооны гүйдэл А	шилжүүлсэн урт м	момент квт.м	хүчдлийн алдагдал %	утасны тоо х огтлол	угсрах арга ба яндан ф

Дорнод аймаг Холонбуйр сум 10-03 /2020

ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ

ИНЖЕНЕР	(Г. Нарантуяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	(Г. Санчир)
ШАЛГАСАН	(Г. Нарантуяа)

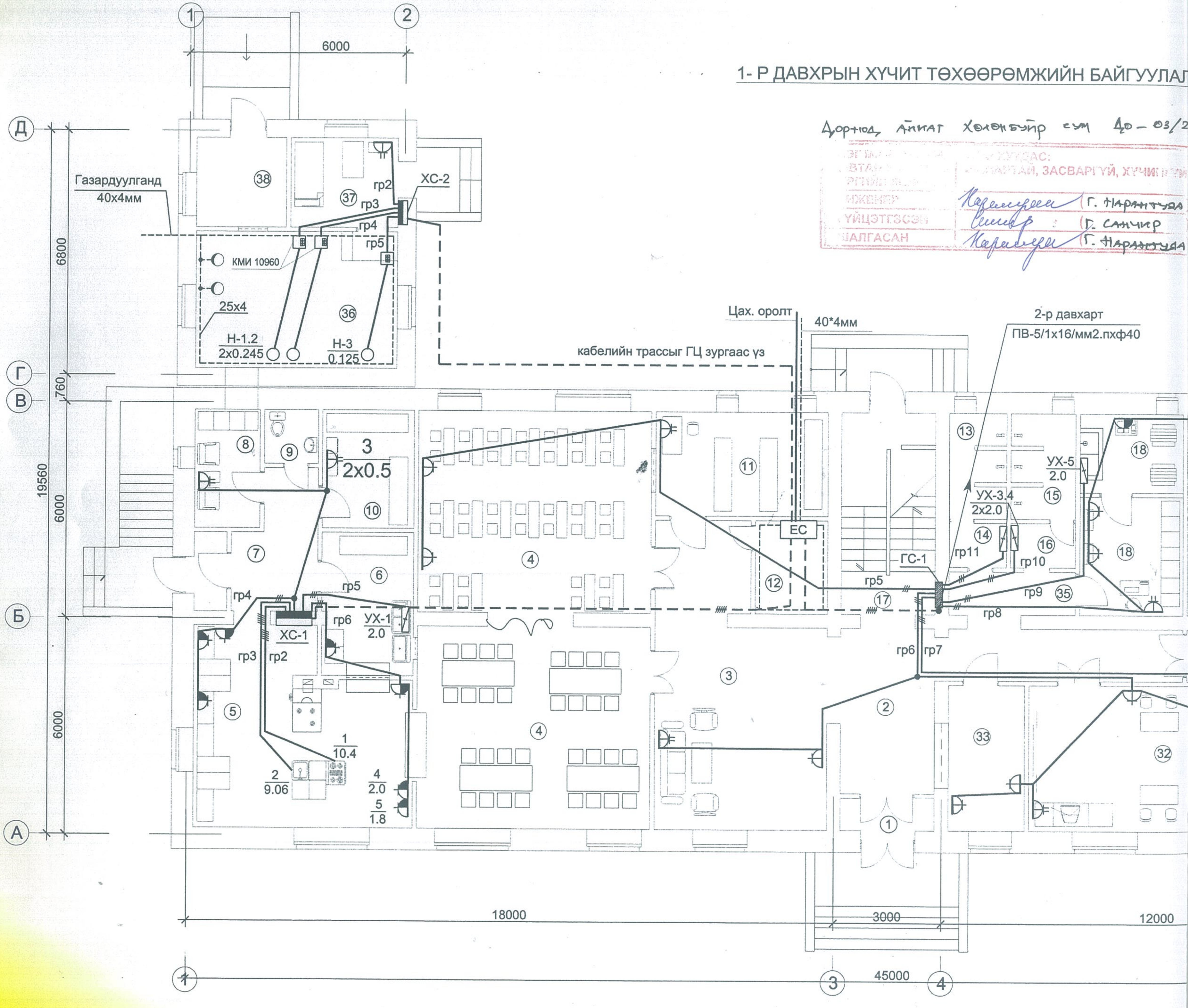
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЯНАСАН ЭКСПЕРТ — Дугаар 5-01 — 2011.05.13

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ		
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн		Ерөнхий бүдүүвч	Масштаб:		
	Инженер	Б.Гантуяа			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа		ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3	3	10
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Б.Ванчигмаа		ТГ шифр:	2011 он		

1- Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛ

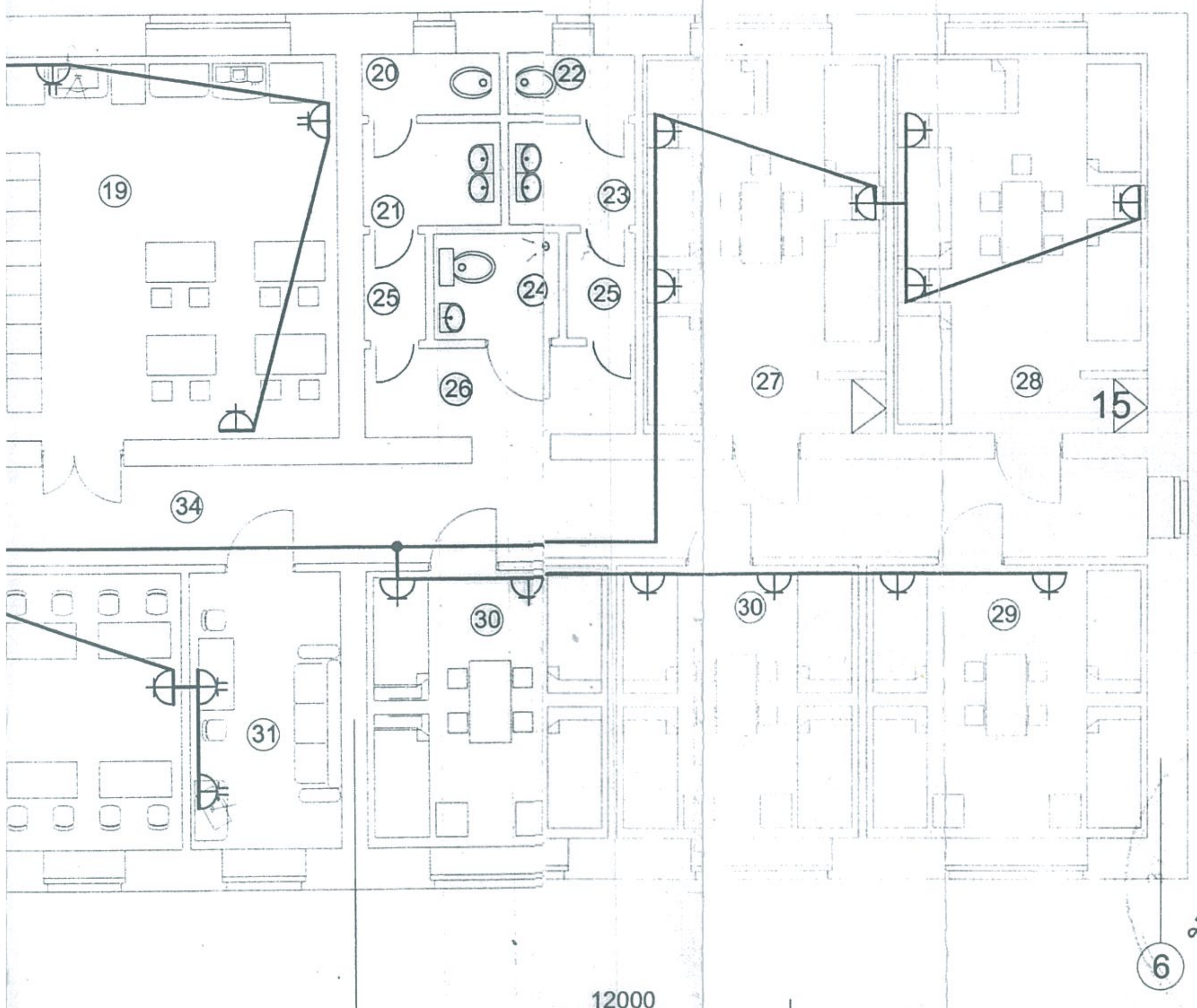
Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До – 03/2

ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИН
ИНЖЕНЕР Г. Нарантуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Г. Санчир
ШАЛГАСАН Г. Нарантуяа



130

M1:100



Өрөөний тодорхойлолт				
д/д	Өрөөний нэр		Талбай м2	Гэрэлтүүлгийн хэмжээ лк
1	Тамбур		2.41	30
2	Коридор		11.97	50
3	Вестибюль		33.61	100
4	Хоолны заал		72.92	200
5	Гал тогоо, бэлтгэлийн өрөө		30.87	
6	Аяга таваг угаах өрөө		9.65	50
7	Коридор		7.96	
8	Ажилчдын хувцас солих өрөө		5.92	150
9	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө		2.25	30
10	Агуулах		8.42	
11	Номын ойрын фонд		13.83	75
12	Цахилгааны өрөө		5.18	
13	Халуун усны өрөө / эрэгтэй/		4.70	
14	Хувцас тайлах өрөө		1.96	
15	Халуун усны өрөө / эмэгтэй/		5.29	
16	Хувцас тайлах өрөө		2.21	
17	Шатны хонгил		14.69	30
18	Цагаан хэрэглэл угаах хадгалах өрөө		16.10	
19	Амрах, тоглох өрөө		28.05	200
20	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /		1.80	30
21	Гар нүүр угаах өрөө			30
22	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /		1.69	
23	Гар нүүр угаах өрөө		2.82	
24	Ариун цэврийн өрөө / ХБХүүхдийн /		2.88	
25	Коридор 1.39x2		2.78	50
26	Коридор		5.20	
27	6 настан ба I-III анги	5 ортой өрөө /эмэгтэй/	20.19	150
28		5 ортой өрөө / эрэгтэй/	21.14	
29		4 ортой өрөө / эрэгтэй/	16.84	
30		4 ортой өрөө / эмэгтэй/ 14.76x2	29.52	
31	Хүмүүжүүлэгч багшийн өрөө		8.88	200
32	Соёл хүмүүжлийн танхим		28.48	
33	Жижүүрийн өрөө		8.60	50
34	Коридор		34.22	
35	Коридор		4.22	
36	Даралтын тогооны өрөө		21.31	30
37	Амрах өрөө		7.44	150
38	Нүүрсний агуулах		6.15	30
	Нийт:		504.73	

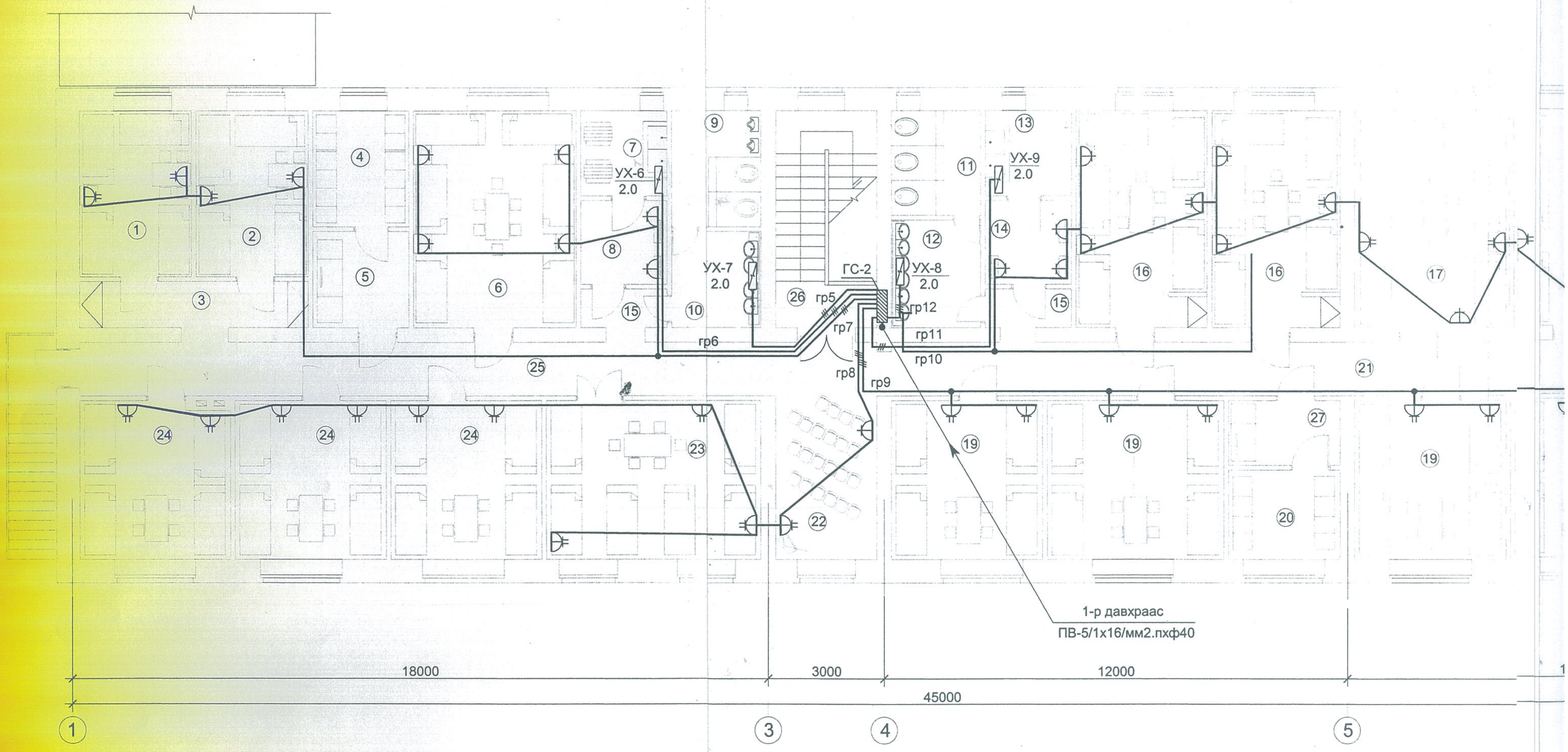
Тайлбар
Тогооны өрөөний утааны яндангийн аянга хамгаалалтыг ДГ-2-оос үз.

5-01
2011. 05. 13

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Ч.Лхагвасүрэн
ББ	А.Басганбиш
ХС	М.Байгалмаа
ЦБУ	М.Байгалмаа
ХД	Б.Мөнхтогтох

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			XT
Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	1-р давхрын хүчит тоноглолын байгуулалт		Масштаб: M1:100
Инженер	Б.Гантуяа			үе шат / хуудас / бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	ЕГ шифр: 3Т-01/2011		А.3 / 4 / 10
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	ТГ шифр:		2011 он

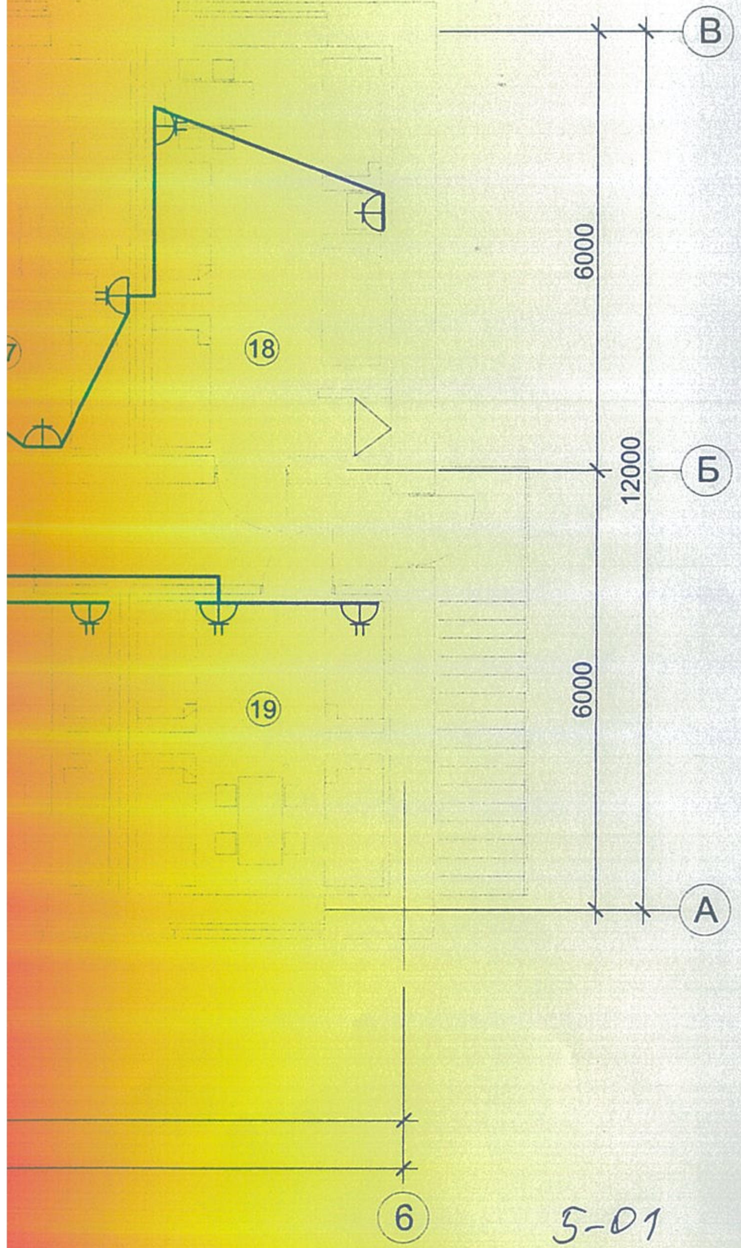
2- Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Дорнод аймаг Халхгол сум Д0-03/2020

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Г. Нарантуяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	(Г. Санчир)
ШАЛГАСАН	(Г. Нарантуяа)

131



Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44
2	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44
3	Коридор	7.10
4	Илүүдэл хогшлын агуулах	7.41
5	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө	6.20
6	6 ортой өрөө /эрэгтэй/	23.56
7	Хувцас угаах өрөө	4.90
8	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
9	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /	6.90
10	Гар нүүр угаах өрөө	5.72
11	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /	6.21
12	Гар нүүр угаах өрөө	6.41
13	Хувцас угаах өрөө	4.90
14	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
14	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
15	Коридор / 2.23x2 /	4.46
16	5 ортой өрөө 19.10x2 / эмэгтэй /	38.20
17	6 ортой өрөө 22.44x2 / эмэгтэй /	44.88
18	4 ортой өрөө /эмэгтэй/	18.90
19	4 ортой өрөө 16.27x5 /эмэгтэй/	81.35
20	Илүүдэл хогшлын агуулах	6.67
21	Коридор	32.80
22	Вестибюль	14.69
23	6 ортой өрөө / эрэгтэй/	22.75
24	4 ортой өрөө 15.99x3 / эрэгтэй /	47.97
25	Коридор	24.47
26	Шатны хонгил	14.69
27	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө / эмэгтэй /	4.87
	НИЙТ:	470.55

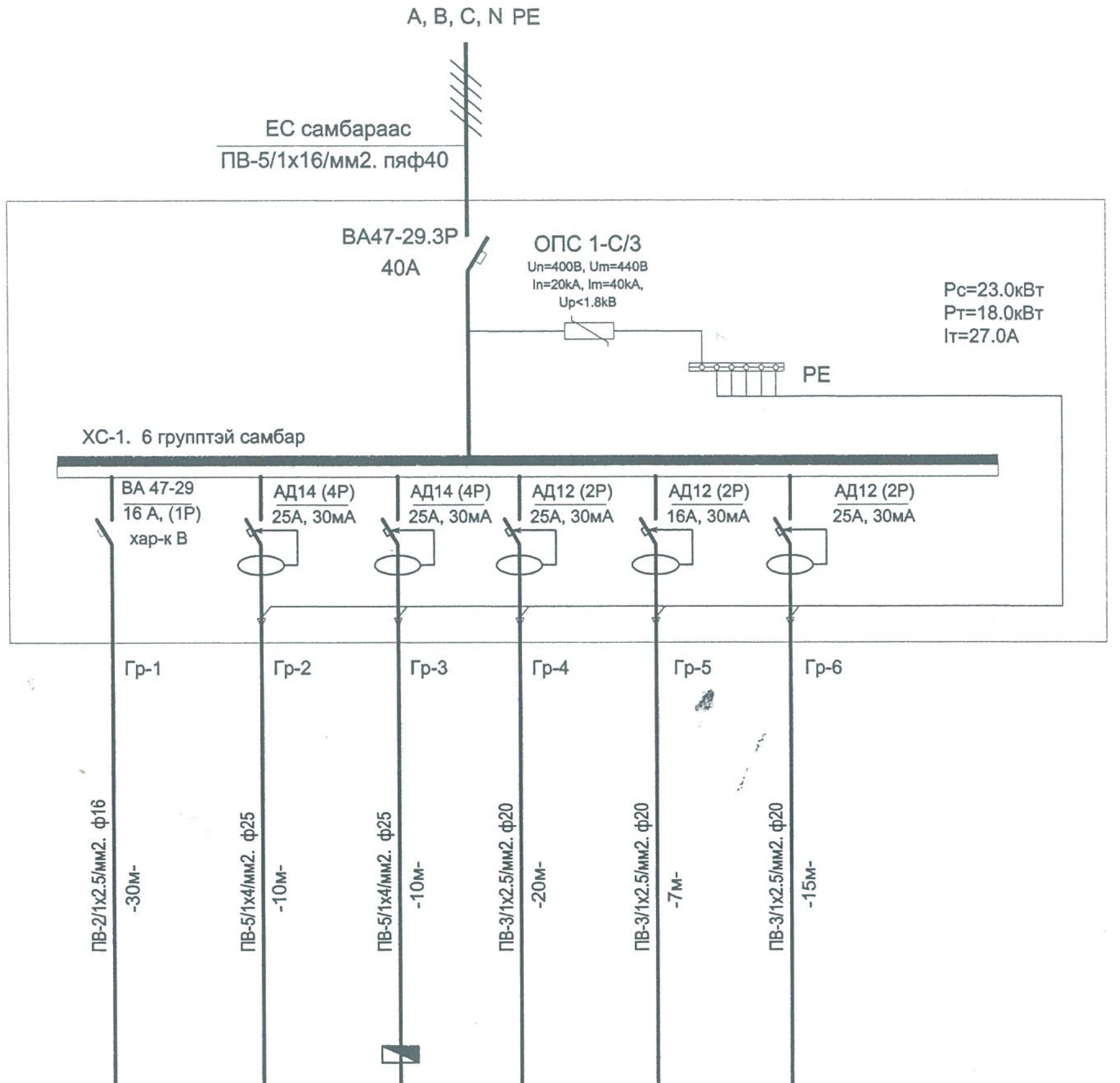
5-01

[signature]

2011. 05. 13

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Ч.Лхагвасүрэн	[signature]
ББ	А.Басганбиш	[signature]
ХС	М.Байгалмаа	[signature]
ЦБУ	М.Байгалмаа	[signature]
ХД	Б.Мөнхтогтох	[signature]

"ДОЗТ" БГБХН Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ХТ
Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	[signature]	2-р давхрын хүчит техээрмжийн байгуулалт	Масштаб: М1:100
Инженер	Б.Гантуяа	[signature]		үе шат: А.3 / хуудас: 5 / бүх хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	[signature]	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	[signature]	ТГ шифр:	2011 он

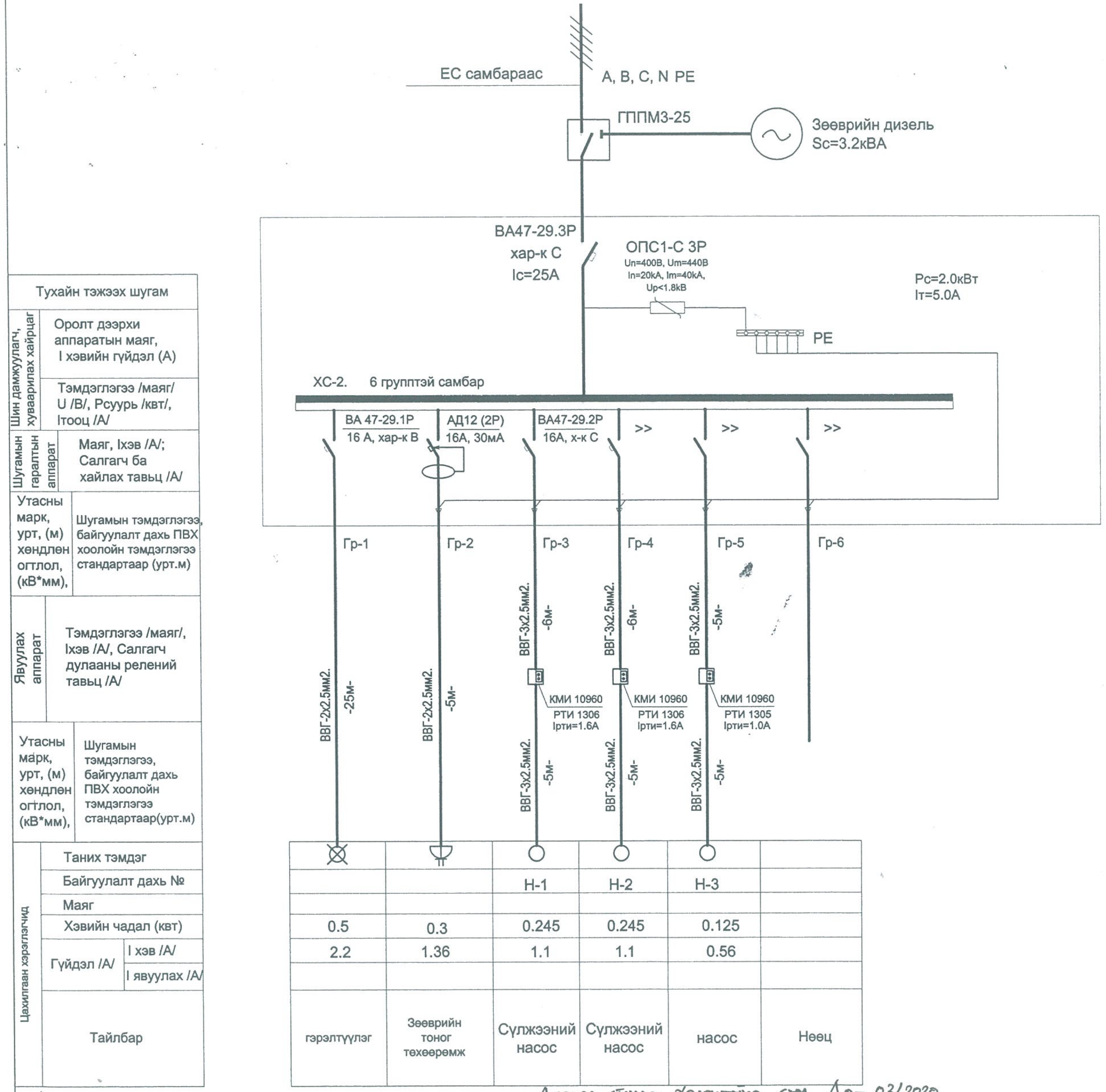


Тухайн тэжээх шугам							
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг, I хэвийн гүйдэл (А)						
	Тэмдэглэгээ /маяг/ U /B/, Рсуурь /квт/, Iтооц /А/						
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэв /А/; Салгагч ба хайлах тавьц /А/						
Утасны марк, урт, (м) хөндлөн огтлол, (кВ*мм),	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар (урт.м)						
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /маяг/, Iхэв /А/, Салгагч дулааны релений тавьц /А/						
Утасны марк, урт, (м) хөндлөн огтлол, (кВ*мм),	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь ПВХ хоолойн тэмдэглэгээ стандартаар(урт.м)						
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг				5ш		4ш
	Байгуулалт дахь №					УХ-1	
	Маяг						
	Хэвийн чадал (квт)	0.9	10.4	9.06	1.24	2.0	1.0
	Гүйдэл /А/ — I хэв /А/	4.1	15.8	13.7	5.6	9.1	4.5
	Гүйдэл /А/ — I явуулах /А/						
	Тайлбар	гэрэлтүүлэг	4 ширэмтэй цахилгаан пийшин	1-р хоолны тогоо	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	ус халаагч	Зөөврийн тоног төхөөрөмж

S-01.
Дугаар
Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум 40-03/2020
20 11. 05. 13

НЭГ МАЯГИЙН ... ДАВТАН ХЭР... ХҮЧИНТ...	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	(Г. Наранттуяа)
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	(Г. Санчир)
ШАЛГАСАН	(Г. Наранттуяа)

"ДОЗТ" БГБХН (Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот)	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ		
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн		ХС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч	Масштаб:		
	Инженер	Б.Гантуяа			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа		ЕГ шифр: 3Т-01/2011	А.3	6	10
	Шалгасан	Б.Ванчигмаа		ТГ шифр:	2011 он		



Тайлбар

Дотуур байрны халаалтын тогооны барилгын цахилгааны тэжээлийг үндсэн барилгын ерөний самбараас АВВБ-4х10мм2 кабелиар авна. Халаалтын тогооны самбарыг амрах өрөөний хананд ил тавина. Цахилгаан эрчим хүчний тасалдалын үед зөөврийн дизелиэр хангах бэлтгэлтэй байна. Дизель руу тогооны хэрэглэгчийг сэлгэн залгагчаар залгаж өгнө.

Дотор шугамын угсралтанд ВВГ маягийн зэс голтой кабелийг ил түдүүлдэн тавих бөгөөд унтраалга, розеткийг ил угсарна.

Тогооны өрөөнд буурүулах трансформатор бүхий хайрцаг тавьж, 12 В-ын зөөврийн гэрэлтүүлэгчийг залгаж засвар үйлчилгээ хийнэ.

Унтраалгыг шалнаас дээш 1.5м, соронзон залгуур, самбарыг 1.4 м өндөрт ил байрлуулна.

Халаалтын шугамын насосыг КМИ10960 маркийн соронзон залгуураар удирдах ба тэжээлийн ВВГ 3х2.5 мм2 кабелийг татах ба далд тавих хэсэгт ф25 пластмассан хоолойд сүвлэн шалны бэлтгэлээр далд тавина.Утааны яндангийн газардуулгыг хэсэглэлийн дагуу хийнэ. Газардуулгын потенциаль тэгшитгэх дотор хүрээнд 25х4мм ганг ашиглана.

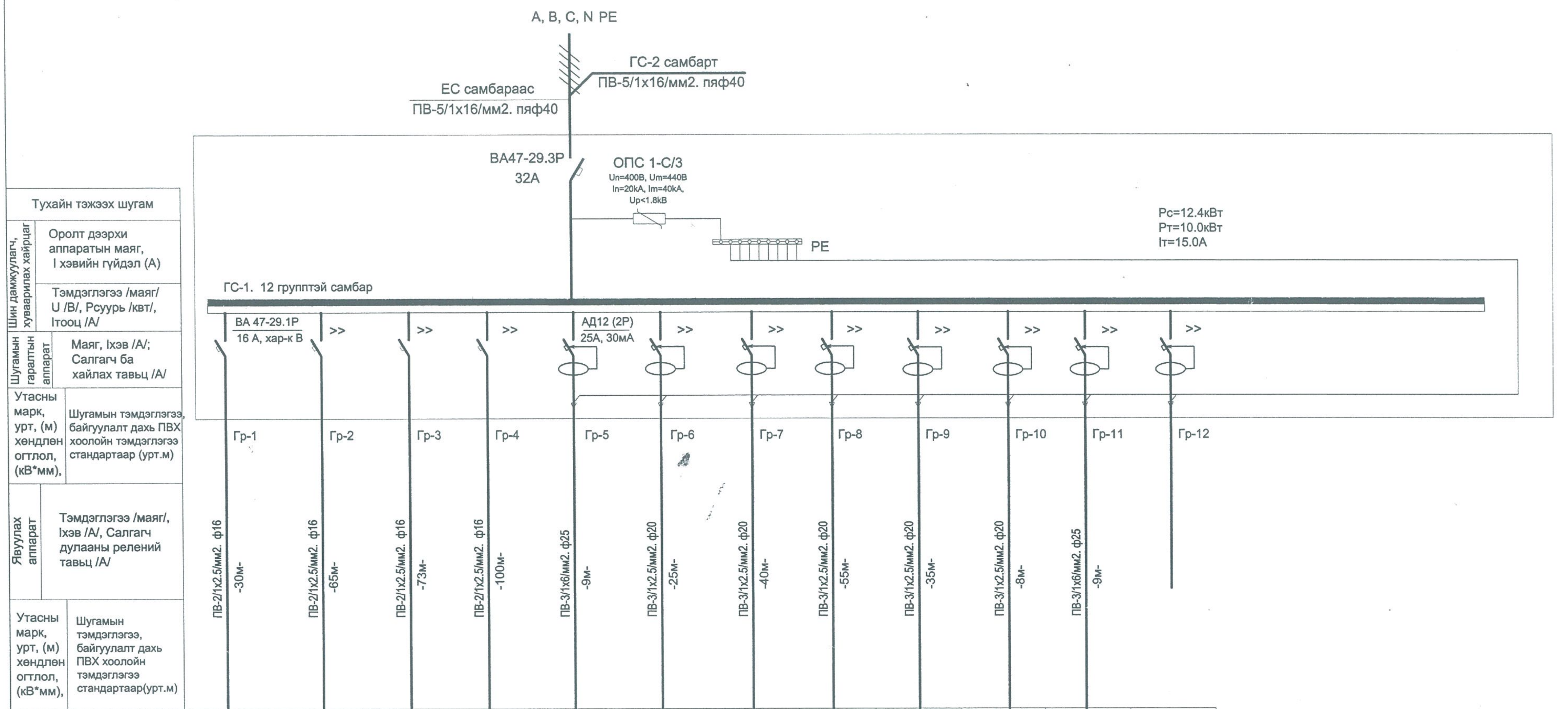
Дорнод аймаг Халхгол сум До– 03/2020

ЗӨВШӨӨРӨЛ: ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ

ИНЖЕНЕР Г.Нарантуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Г.Санчир
Г.Нарантуяа

5-01 Дугаар ... 2011.05.13

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ	
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн		ХС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч	Масштаб:	
	Инженер	Б.Гантуяа			үе шат / хуудас / бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа		ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3 / 7 / 10	
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Б.Ванчигмаа		ТГ шифр:	2011 он	



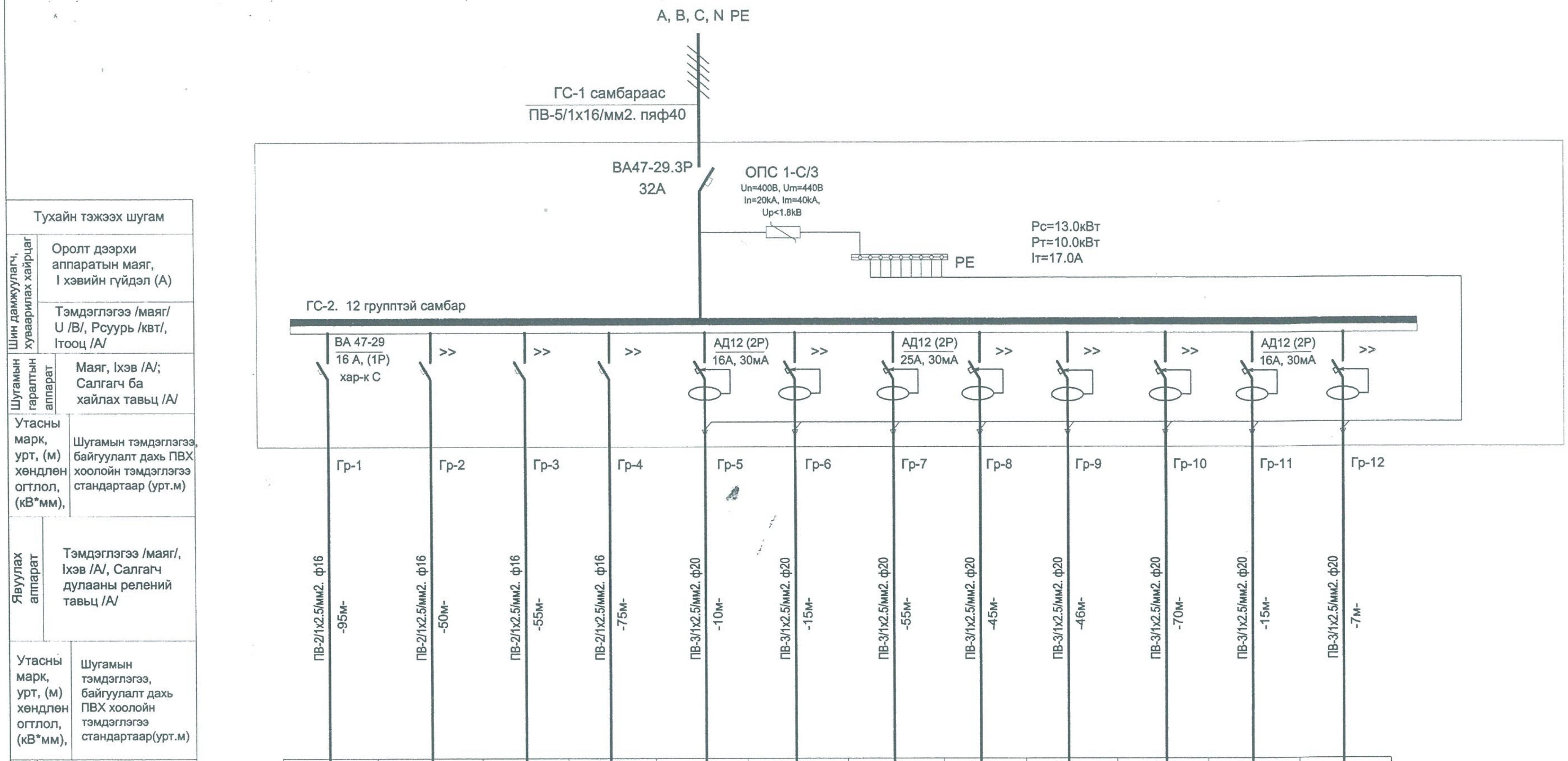
Цахилгаан хэрэглэгчид		Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6	Гр-7	Гр-8	Гр-9	Гр-10	Гр-11	Гр-12
Таних тэмдэг						3ш	9ш	12ш	7ш				
Байгуулалт дахь №										УХ-5	УХ-4	УХ-3	
Маяг													
Хэвийн чадал (квт)		0.5	0.9	1.14	1.76	0.42	0.54	0.72	0.42	2.0	2.0	2.0	
Гүйдэл /А/	I хэв /А/	2.3	4.1	5.2	8.0	1.9	2.5	3.3	1.9	9.1	9.1	9.1	
	I явуулах /А/												
Тайлбар		Шатны талбайн гэрэлтүүлэг	гэрэлтүүлэг	гэрэлтүүлэг	гэрэлтүүлэг	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Агшин зуурын ус халаагч	Ус халаагч /ээлхүүний/	Ус халаагч /ээлхүүний/	Нөөц

Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До-03/2020

ЗӨВЛӨГӨӨ: 5-01 [signature] 2011. 05 сар 13

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ
Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	[signature]	ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч		Масштаб:
Инженер	Б.Гантуяа	[signature]			үе шат: А.3 / хуудас: 8 / бүх хуудас: 10
Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	[signature]	ЕГ шифр:	ЗТ-01/2011	
Шалгасан	Б.Ванчигмаа	[signature]	ТГ шифр:		2011 он

ИНЖЕНЕР Г.Наранттуяа
Г.Санчир
ШАЛГАСАН Г.Наранттуяа



Цахилгаан хэрэглэгчид		Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6	Гр-7	Гр-8	Гр-9	Гр-10	Гр-11	Гр-12
Таних тэмдэг								10ш	11ш	10ш	17ш		
Байгуулалт дахь №						УХ-9	УХ-10					УХ-12	УХ-11
Маяг													
Хэвийн чадал (квт)		0.92	0.2	0.7	1.38	2.0	2.0	0.6	0.66	0.6	1.0	2.0	2.0
Гүйдэл /А/	I хэв /А/	4.2	0.8	3.2	6.3	9.1	9.1	2.7	3.0	2.7	4.6	9.1	9.1
	I явуулах /А/												
Тайлбар		гэрэлтүүлэг	Хонгилын гэрэлтүүлэг	гэрэлтүүлэг	гэрэлтүүлэг	Ус халаагч	Ус халаагч	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Зөөврийн тоног төхөөрөмж	Ус халаагч	Ус халаагч

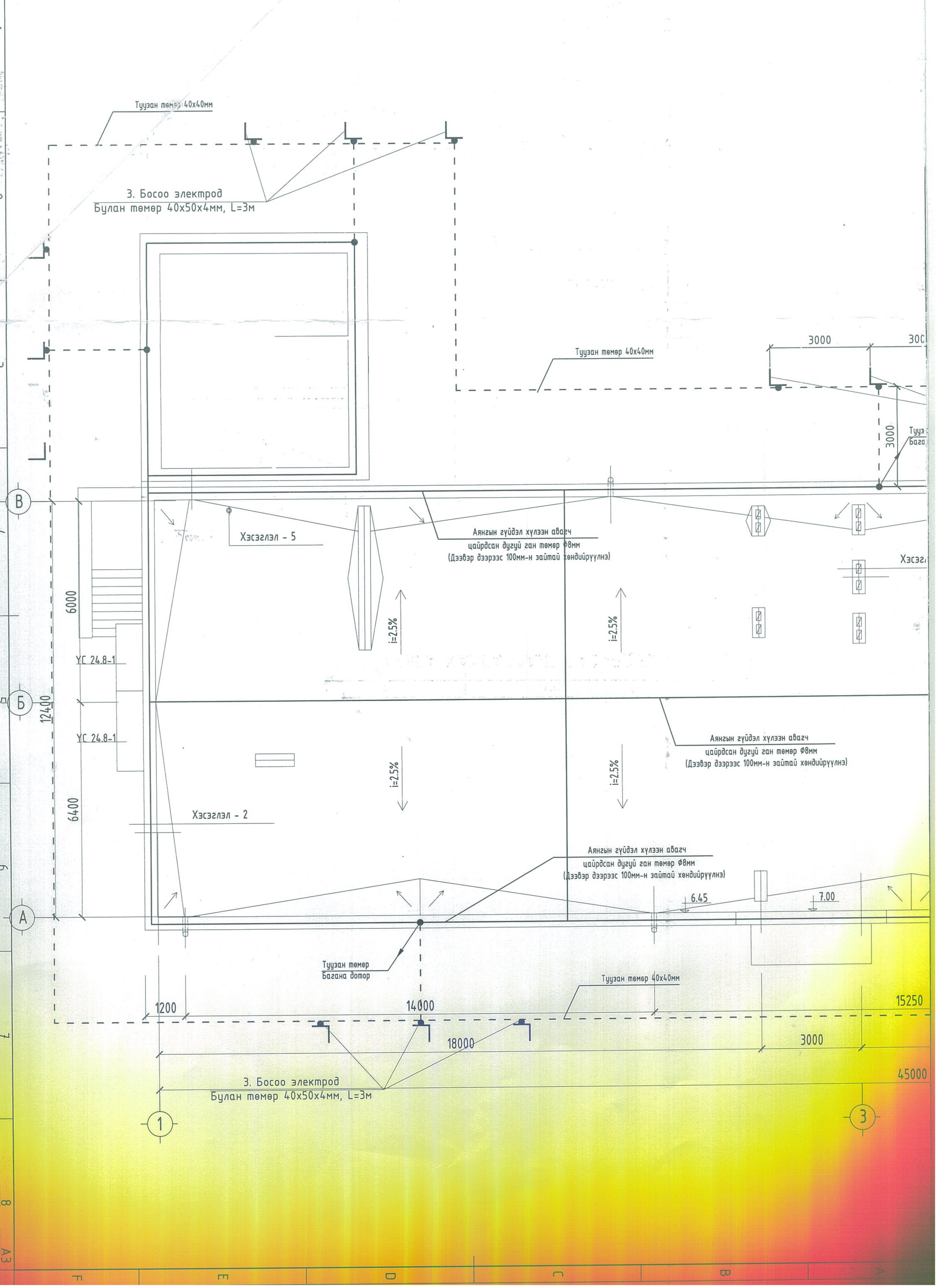
Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До-03/2020

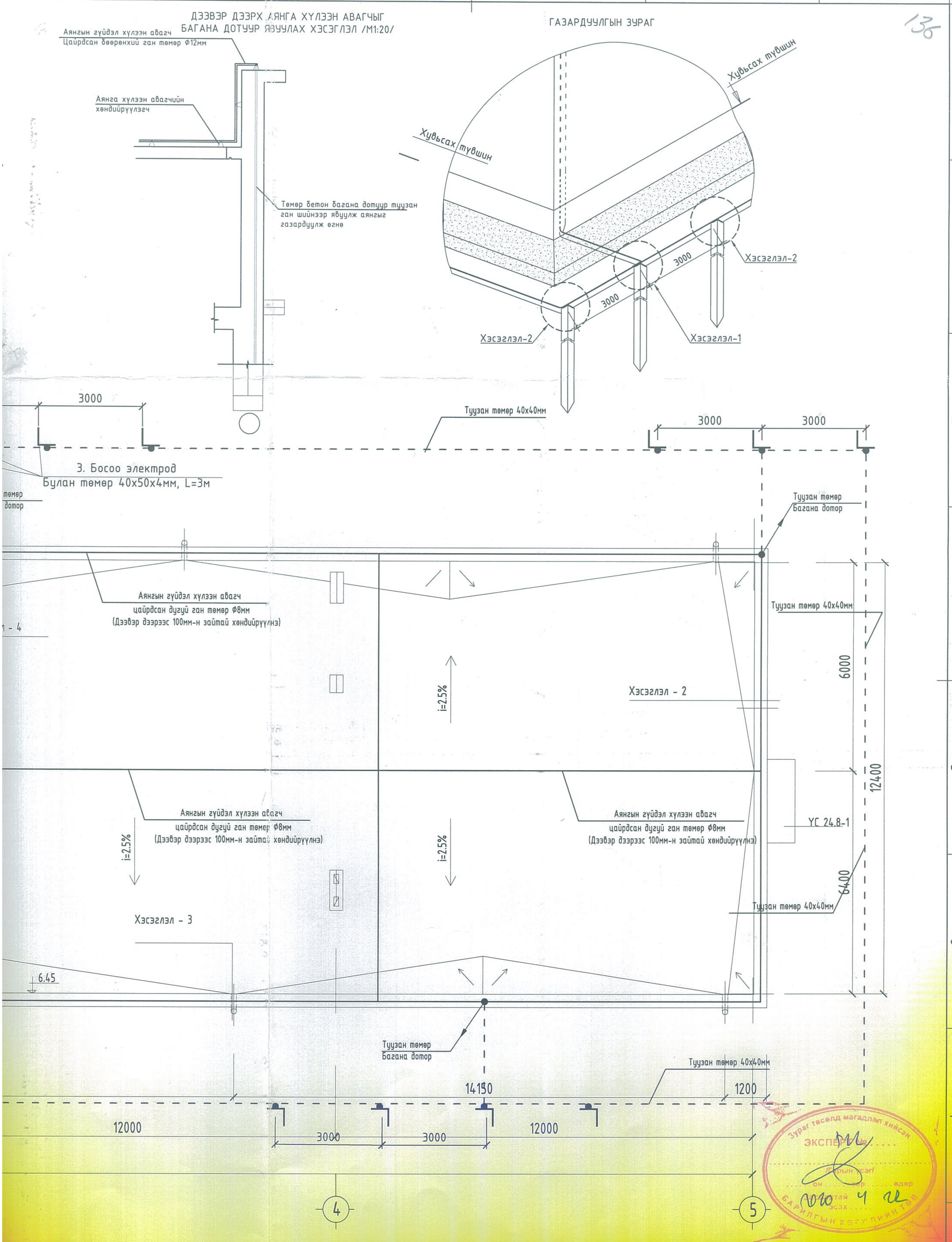
ИНЖЕНЕР Наранцуяа Г.Наранцуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Санчир Г.Санчир
ШАЛГАСАН Наранцуяа Г.Наранцуяа

5.01 2011.05.13

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХТ
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн		ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч	Масштаб:
	Инженер	Б.Гантуяа			үе шат: А.3 / хуудас: 9 / бүх хуудас: 10
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа		ЕГ шифр: 3Т-01/2011	
	Шалгасан	Б.Ванчигмаа		ТГ шифр:	2011 он

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ





Зураг төсөлд магадлал хийсэн ЭКСПЕРТ ... 2020 4 сар ... өдөр БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг. Хөлөнбуйр сум. 100 ХҮҮХДИЙН ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГА				
	Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт				
	Инженер	Г.Нарантуяа	ЕГ Шифр: До-03/2020	Машстаб: М1:100	Огноо: 2020-02 сар
	Гүйцэтгэсэн	М.Төмөр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 10
	Шалгасан				

Улайсах. 1*100Вт	Улайссах 1*100Вт	Улайсах 1*100Вт	Улайсах гэрэлтүүлэгч 1*150Вт,	ЛЮМИНЕСЦЕНТ 2*36Вт	Люминесцент 2*36Вт	Улайсах 60 Вт
НСО02-100	НП030-100	НПБ 1202		ЛПО33 2х36	ЛСП3902А 2х36	НПБ1301.(60вт)

УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЮМИНЕСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЮМИНЕСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ДҮҮЖИН	ТААЗАНД	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	СУУРИН ДЭЭР ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТМАССАН	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШААЗАН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-44, IP20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-44

Улайсах 1*40,60 Вт

УЛАЙСАХ 1*25Вт EXIT

Батарейтай цэнэглэгддэг

УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗАНД,ХАНАНД ТАВИХ
ПЛАСТМАССАН
ХАМГААЛАЛТ IP-20

УНТРААЛГА РОЗЕТКИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д.Д NO.	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ
Р1		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ДАЛД ТАВИХ РОЗЕТКА /10А,16А/	ХАНАНД янз бүр
Р2		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ДАЛД ТАВИХ РОЗЕТКА /16А/	ХАНАНД янз бүр
Р3		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ХАМГААЛАГДСАН ИЛ ТАВИХ РОЗЕТКА /16А/	ХАНАНД 1200мм
U1		ЕРДИЙН ДАЛД ТАВИХ УНТРААЛГА /10А/	ХАНАНД 1500ММ
U2		2-ЛОСОН ДАЛД ТАВИХ УНТРААЛГА /10А,16А/	ХАНАНД 1500ММ
U3		ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА ИЛ ТАВИХ /10А/	ХАНАНД 1500ММ

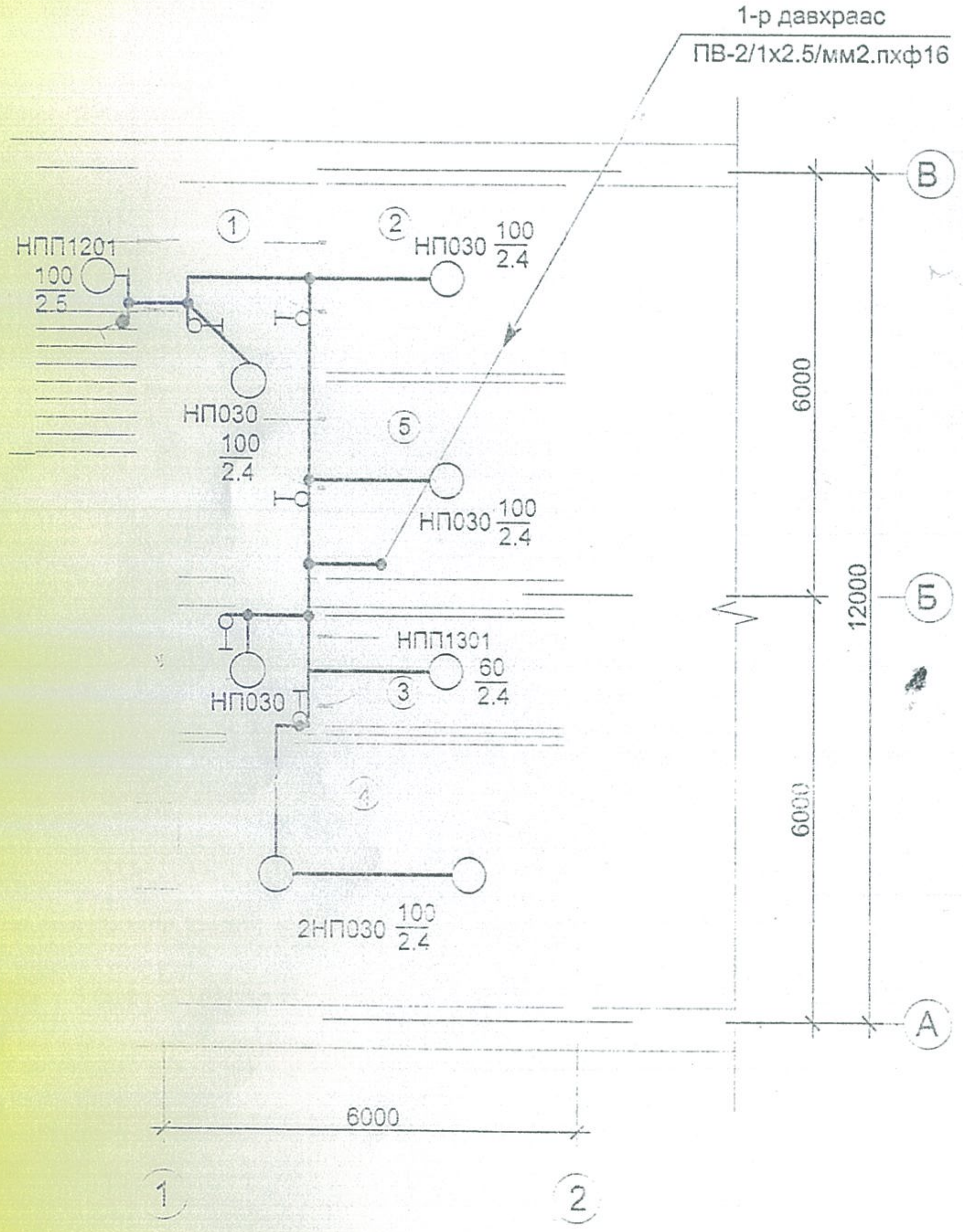
Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум 20-03/2020

...ЭГ МАЯГИЙН БА ...ВТАН ХЭРЭГЛЭХ ...ГИЙН ХОЛБОЛТ | ...ЭЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ

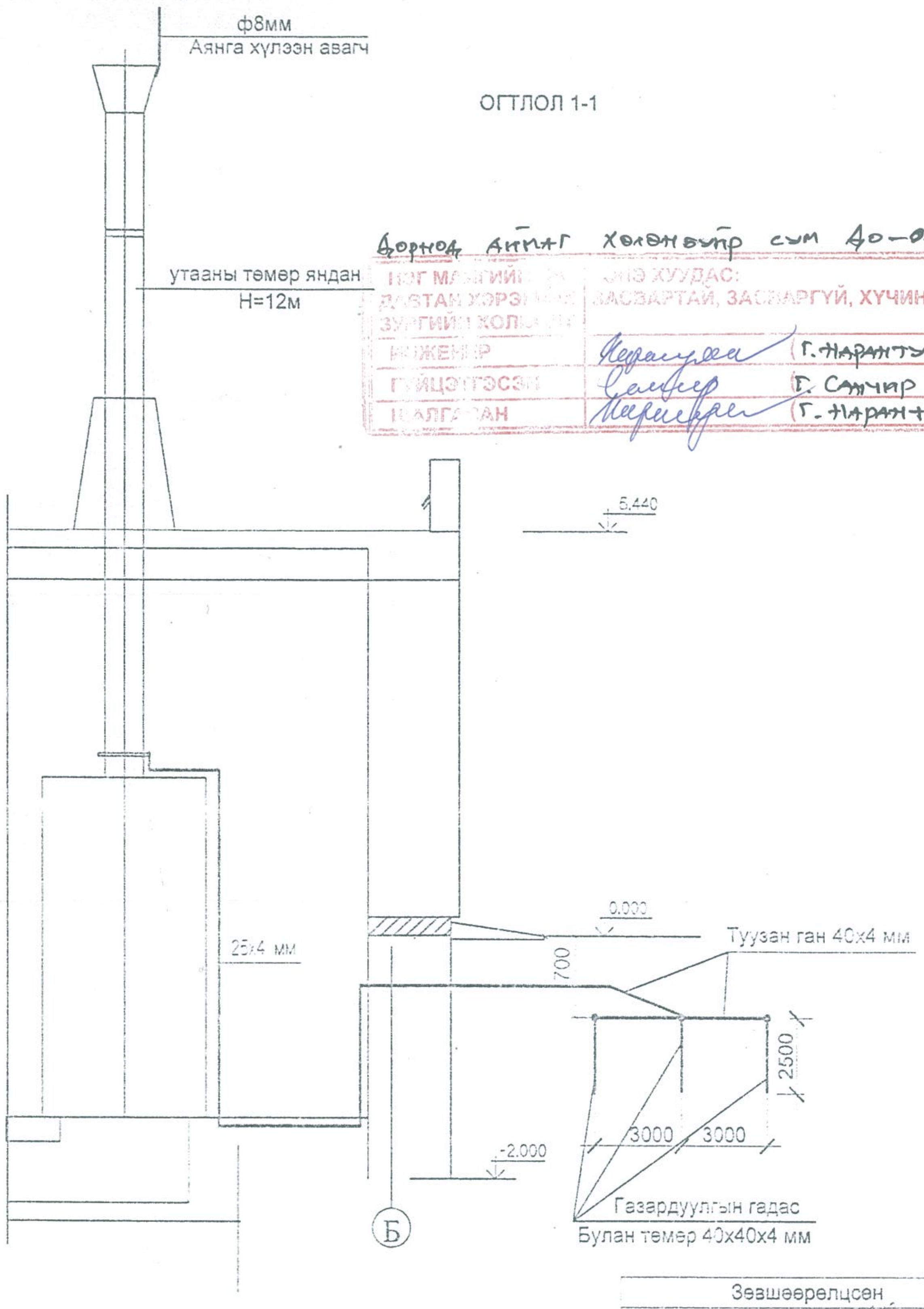
ИНЖЕНЕР	[signature]	Г. Наранцуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	[signature]	Г. Сэнчир
ШАЛГАСАН	[signature]	Г. Наранцуяа

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ДГ	
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	[signature]	Гэрэлтүүлгийн таних тэмдэг	Масштаб:	
	Инженер	Б.Гантуяа	[signature]		үе шат / хуудас / бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	[signature]	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3 / 1 / 4	
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Б.Ванчигмаа	[signature]	ТГ шифр:	2011 оны 04- р сар	

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



УТААНЫ ЯНДАНГИЙН ГАЗАРДУУЛГА



Дорнод аймаг Халхгол сум 10-03/2020

ДЭГ МАСШТАБ ... ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР — Г. Наранттуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН — Г. Санчир
ШАЛГАСАН — Г. Наранттуяа

Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2	Гэрэлтүүлгийн хэмжээ лк
1	Коридор	15.44	50
2	Хуурай бүтээгдэхүүний агуулах	9.38	30
3	Хөргөх цех	6.30	
4	Мах, махан бүтээгдэхүүний агуулах	20.60	
5	Ногооны агуулах	9.80	
	НИЙТ:	61.52	

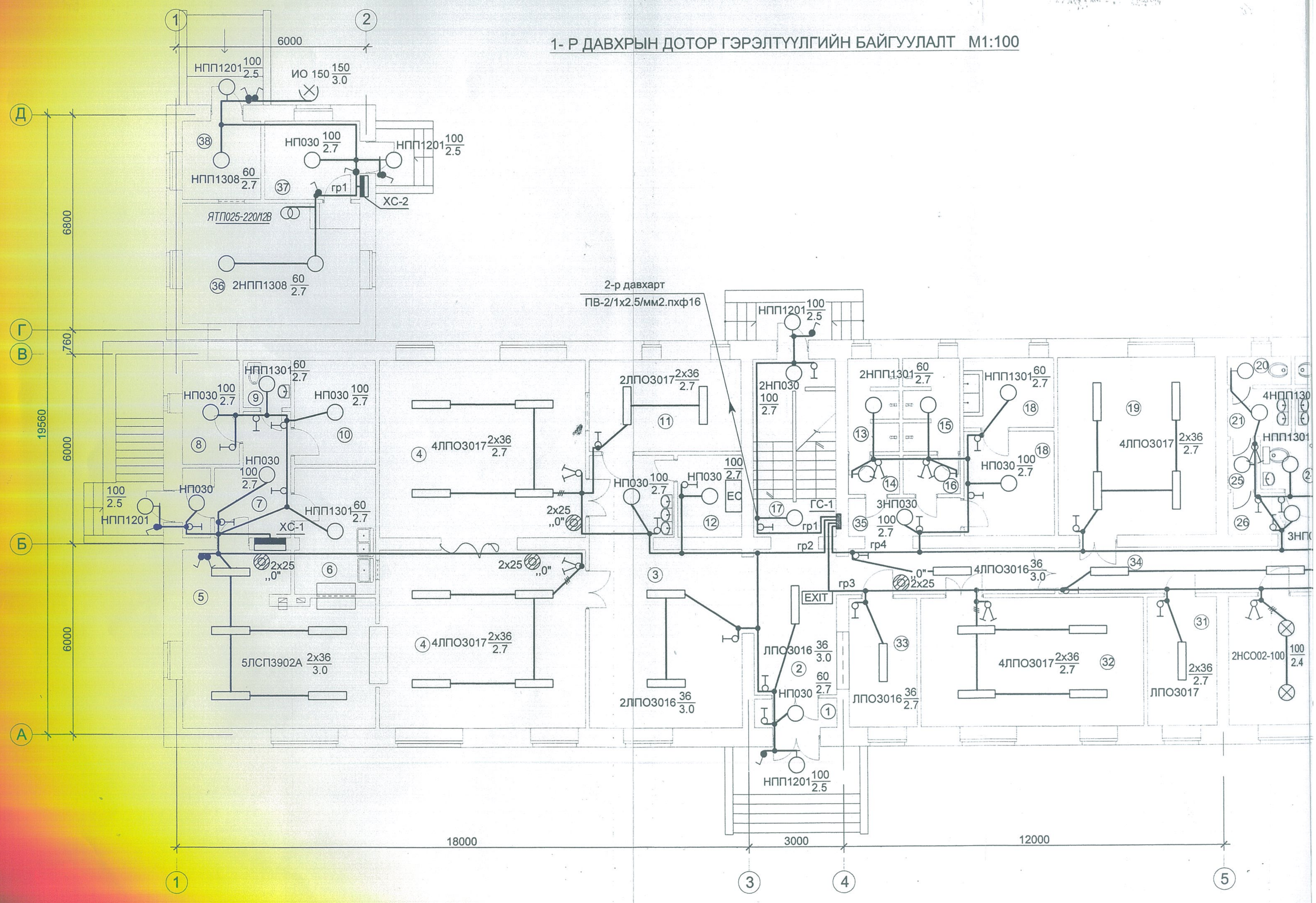
5-01
2011.05.13

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ч.Лхагвасүрэн
ББ	А.Басганбиш
ХС	М.Байгалмаа
ЦБУ	М.Байгалмаа
ХД	Б.Мөнхтогтох

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ДГ
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	Зоорийн давхрын дотор гэрэлтүүлэг, утааны яндангийн газардуулга		Масштаб: М1:100
	Инженер	Б.Гантуяа			үе шат: А.3 / хуудас: 2 / бүх хуудас: 4
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	ЕГ шифр:	ЗТ-01/2011	
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Б.Ванчигмаа	ТГ шифр:		2011 оны 04- р сар

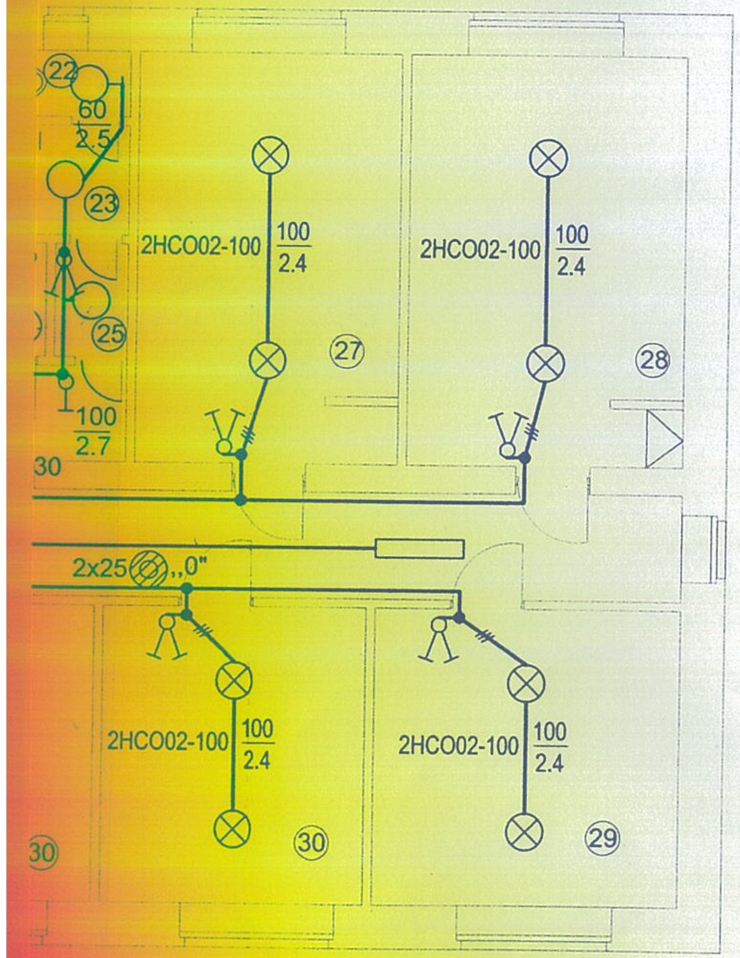
1- Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ   М1:100



139

Дорнод аймаг Холонбуйр сум До-03/2020

ИЙН БА ЭРЭГЛЭХ ОЛБОЛТ	ЗАСВАРГҮЙ, Х
Р	Наранцуяа (Г. Наранцуяа
ЭСЭН	Санчир (Г. Санчир
АН	Наранцуяа (Г. Наранцуяа



Өрөөний тодорхойлолт

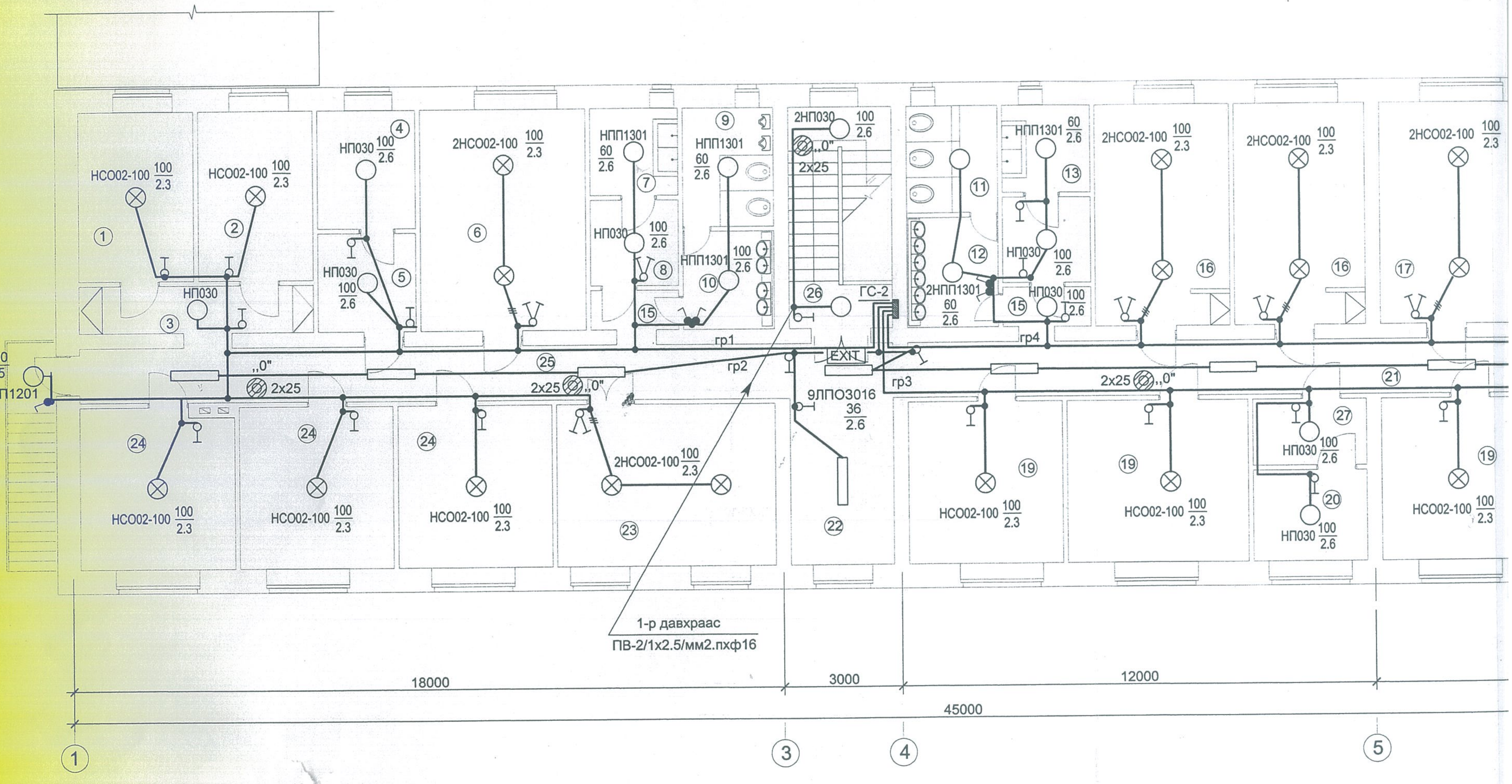
д/д	Өрөөний нэр		Талбай м2	Гэрэлтүүлгийн хэмжээ лк
1	Тамбур		2.41	30
2	Коридор		11.97	50
3	Вестибюль		33.61	100
4	Хоолны заал		72.92	200
5	Гал тогоо, бэлтгэлийн өрөө		30.87	
6	Аяга таваг угаах өрөө		9.65	50
7	Коридор		7.96	
8	Ажилчдын хувцас солих өрөө		5.92	150
9	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө		2.25	30
10	Агуулах		8.42	
11	Номын ойрын фонд		13.83	75
12	Цахилгааны өрөө		5.18	
13	Халуун усны өрөө / эрэгтэй/		4.70	
14	Хувцас тайлах өрөө		1.96	
15	Халуун усны өрөө / эмэгтэй/		5.29	
16	Хувцас тайлах өрөө		2.21	
17	Шатны хонгил		14.69	30
18	Цагаан хэрэглэл угаах хадгалах өрөө		16.10	
19	Амрах, тоглох өрөө		28.05	200
20	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /		1.80	30
21	Гар нүүр угаах өрөө			30
22	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /		1.69	
23	Гар нүүр угаах өрөө		2.82	
24	Ариун цэврийн өрөө / ХБХүүхдийн /		2.88	
25	Коридор 1.39x2		2.78	50
26	Коридор		5.20	
27	6 настан ба I-III анги	5 ортой өрөө /эмэгтэй/	20.19	150
28		5 ортой өрөө / эрэгтэй/	21.14	
29		4 ортой өрөө / эрэгтэй/	16.84	
30		4 ортой өрөө / эмэгтэй/ 14.76x2	29.52	
31	Хүмүүжүүлэгч багшийн өрөө		8.88	200
32	Соёл хүмүүжлийн танхим		28.48	
33	Жижүүрийн өрөө		8.60	50
34	Коридор		34.22	
35	Коридор		4.22	
36	Даралтын тогооны өрөө		21.31	30
37	Амрах өрөө		7.44	150
38	Нүүрсний агуулах		6.15	30
	Нийт:		504.73	

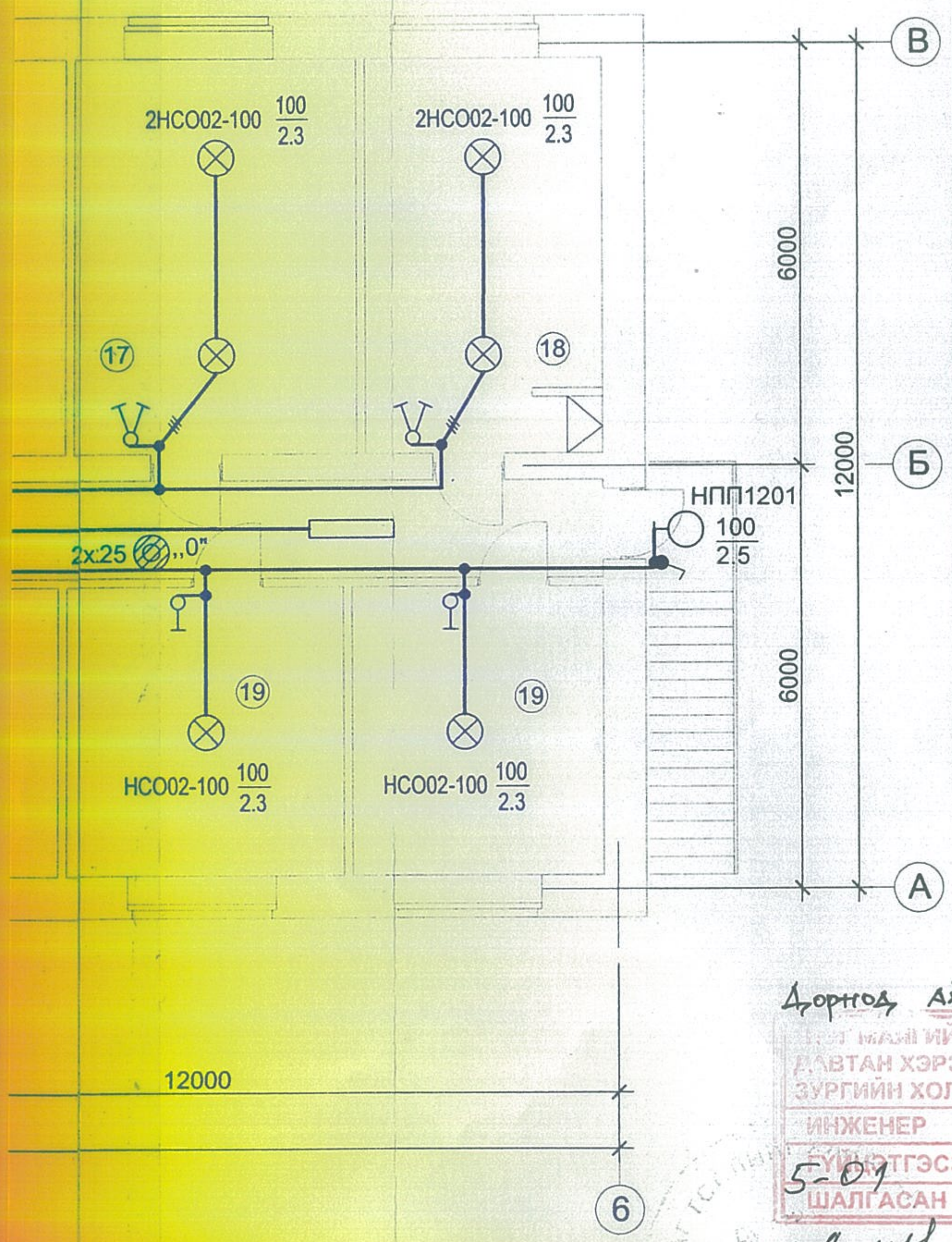
5-01
Дизайн...
ГЭ
2011.05.13

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Ч.Лхагвасүрэн	
ББ	А.Басганбиш	
ХС	М.Байгалмаа	
ЦБУ	М.Байгалмаа	
ХД	Б.Мөнхтогтох	

ДОЗТ Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ДГ
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	Масштаб: М1:100
	Инженер	Б.Гантуяа		үе шат: А.3 / хуудас: 3 / бүх хуудас: 4
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	
"ДОЗТ" БГБХН	Шалгасан	Б.Ванчигмаа	ТГ шифр:	2011 оны 04- р сар

2- Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44
2	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44
3	Коридор	7.10
4	Илүүдэл хогшлын агуулах	7.41
5	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө	6.20
6	6 ортой өрөө /эрэгтэй/	23.56
7	Хувцас угаах өрөө	4.90
8	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
9	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /	6.90
10	Гар нүүр угаах өрөө	5.72
11	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /	6.21
12	Гар нүүр угаах өрөө	6.41
13	Хувцас угаах өрөө	4.90
14	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
14	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83
15	Коридор / 2.23x2 /	4.46
16	5 ортой өрөө 19.10x2 / эмэгтэй /	38.20
17	6 ортой өрөө 22.44x2 / эмэгтэй /	44.88
18	4 ортой өрөө /эмэгтэй/	18.90
19	4 ортой өрөө 16.27x5 /эмэгтэй/	81.35
20	Илүүдэл хогшлын агуулах	6.67
21	Коридор	32.80
22	Вестибюль	14.69
23	6 ортой өрөө / эрэгтэй/	22.75
24	4 ортой өрөө 15.99x3 / эрэгтэй /	47.97
25	Коридор	24.47
26	Шатны хонгил	14.69
27	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө / эмэгтэй /	4.87
	НИЙТ:	470.55

Дорнод Аймаг Халхгол сум До- 03/2020

... МЭРГЭЖЛИЙН ... ДАВТАН ХЭРЭ... ЗУРГИЙН ХОЛ...	ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР	Г. Наранцэцэг
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Г. Сантмр
ШАЛГАСАН	Г. Наранцэцэг

5-01

2011. 05. 13

Зөвшөөрөлцсөн	
БА	Ч.Лхагвасүрэн
ББ	А.Басганбиш
ХС	М.Байгалмаа
ЦБУ	М.Байгалмаа
ХД	Б.Мөнхтогтох

ДОЗТ Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ДГ		
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	Масштаб: М1:100		
	Инженер	Б.Гантуяа		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гантуяа	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3	4	4
	Шалгасан	Б.Ванчигмаа	ТГ шифр:	2011 оны 04- р сар		

ХД маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт.

Д/Д	Хуудасны нэр	Тайлбар
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Материалын түүвэр, угсралтын бүдүүвч	
ХД-3	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт.	
ХД-4	Зоорийн ба 2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт.	

Тайлбар

Дорнот аймгийн Дашбалбар сумын сургуулийн 100 хүүхдийн дотуур байрны барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
Үүнд: Холбоо дохиоллын ажлын зураг хийх УСТ 3757.14-83
Барилга байгууламжийн гал унтраах техээрэмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД-21-04-05
Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2005
Барилгын дотор холбоо , дохиололын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS5471:2005
/ДБХЯ-ны сайдын 1995 оны 5-р сарын 10-ны өдрийн 127-р тушаал/

II. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл.

1. Салаалах хайрцаг,гэмтэл хязгаарлагчийг бэлтгэсэн нүхэнд /самбарт/байрлуулна.
2. Телефон КаТВ-ын утасны шалны хөвөөнд бэхлэж угсралтыг далд хийнэ.
   Бүх угсралтын ажлыг пластмасс хоолойд сүвлэн далд хийнэ.
3. Пластмассан хоолой, угсралтын хайрцгийг шалны доогуур далд угсрана.
4. Хув. хайрцаг,КаТВ-ийн салбарлагч, сал.хайрцгийг холбооны нишэнд байрлуулна.
5. Галын дохиоллын мэдээлэгчийг цутгамал хучилттай буюу дүүжин таазанд байрлуулан UTP2*2*0.5мм утсаар уян хоолойд сүвлэн холбоно.
6. Гар мэдээлэгчийг хананд ил байрлуулан дан хос утсаар холбоно.
7. Интернетын ба Комп. сүлжээний кабелийг пластмассан хоолойд сүвлэж угсрана.
8. КаТВ-ийн оролтыг КаТВ-ийн ерөнхий шугамаас агаараар оролттой хийнэ.

III. Кабелийн холбалт.

1. Телефоны оролтыг JF 30x2 хэлбэрийн кабелиар ф63мм агаараар оролттой хийнэ.
2. Хотын телефоны угсралтыг хуваарилах хайрцагнаас UTP хэлбэрийн 2x2x0.5мм утсаар хийнэ.
3. Галын ба хам-ын дохиоллын угсралтыг UTP хэлбэрийн 2x2x0.5мм утсаар хийнэ.
4. КаТВ-ийн угсралтыг РК-50 хэлбэрийн өндөр үелзлийн кабелиар хийнэ.
5. Компьютерын сүлжээний кабель,залгагч,холбогчын угсралтыг бүдүүвчид тусгасанаар хийнэ.
6. Барилгын давхар хооронд шилжих утасыг ф50мм-ийн 3-н эгнээ пластмассан хоолойд угсарна.

IV. Газардуулга

1. Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар ашиглах үйл-явцын тулд аппарат хэрэгслийн метал их биеийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбоно.
2. Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 Ом-оос хэтрэхгүй байна.

Томъёолсон тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Универсаль салбарлах хайрцаг, дугаар	No1
Телефоны хуваарлах хайцаг, дугаар/хэрэглэгчийн тоо/	X-1 / 1
Угсралтын давхар хоорондын шилжилт	
Угсралтын утас. байгуулалт, бүдүүвч дээрхи дугаар	1
Телефоны хуваарилах бокс	50
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч,хүчдэл гүйдэл баригч	
Электрон автомат телефон станц	
Кабелийн телевизийн /КаТВ/, Комп сүлжээний залгагч	CaTV
Кабелийн телевизийн салбарлагч /4 хэрэглэгчтэй/,дугаар	11
Хотын телефоны 4 ялтастай залгуур /зэрэгцээ холбосон/	1 2
Шугамын радио, чанга яригчийн залгуур /хэрэглэгчийн тоо	
Шугамын радиогийн хязгаарлагч. хэрэглэгчийн тоо/	1/
Бууруулах трансформатор,марк хүчин чадал/хэрэглэгчийн тоо	TAMU-10 / 10
Радио зогсуур/2 дагаатуулгаарлагчтай/ тууний газардуулга	1
Дуран,хам-ын ба галын мэдээлэгч /Д-хам-ын, S-утааны,H-дулааны,GM-гараар/	GM S H F
Угсралтын ПВХ хайрцаг /4 чиглэлд нүхтэй/ ил буюу далд	
Угсралтын нимгэн ханатай / шулуун , уян. ПВХ яндан. эгнээ/урт мм	
Нам үелзэлийн өсгөгч. дуут дохио өгөгч , дэлгэц	
Дохиололын хүлээн авах станц /галын.хам-ын, ажиглалтын/	FACP SC

Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До – 03/2020

4.09

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОЛТ | ...ЙДАС: ЗАС...АЙ, ЗАСВАРГҮЙ, ХҮ...

ИНЖЕНЕР	Б.Алтантуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН	Б. Алтантуяа
ШАЛГАСАН	Г. Наранттуяа

20 11.08.21

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" ЕГЕХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ХД		
Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	Нүүр хуудас		Масштаб:		
Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтогтох			үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	З.Пүрэвсүрэн	ЕГ шифр:	ЗТ-01/2011	А.3	1	4
		ТГ шифр:		2011 оны 02-р сар		

Материалын түүвэр

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	Хотын телефон				
1	Телефоны розетка/4ш ялтастай коннектор/	/Модем/	ш	29	Хосолсон үүр
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас/ердийн	UTP-2x2x0.5мм		500	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуваарилах хайрцаг,ПЭ суурьтай/	/DP-20/	ш	2	
4	Кабелийн хувиарлах бокс/пластмас суурьтай/	БКТ30x2 ил байрлалтай	ш	1	
5	Кабелийн хувиарлах бокс/пластмас суурьтай/	БКТ20x2 ил байрлалтай	ш	-	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF20x2x0,5мм	м	10	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF30x2x0,5мм	м	20	
	Кабелийн телевиз				
1	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	РК-50.1/0,8мм 75ом279дб/км	м	240	хэрэглэгчийн
2	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/	5/0.10.16мм далд суулгадаг	ш	29	
3	Кабелийн телевизийн салбарлагч /4 чиглэл/	5-860мГц 10dB	ш	16	
4	КаТВ-ийн гол салбарлагч /4 чиглэл/	5/0.10.16мм ил байрлалтай	ш	3	
	Галын дохиолол				
1	8 чиглэл хянах,автомат залгуур бүхий галын дохиололын хүлээн авах станц	270x620x120 мм	ш	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	46	
3	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rx-1,1кОм	ш	3	
4	Галын дохиоллын нэгтгэх хайрцаг	PLB10x2	ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас /ердийн дан хос/	UTP-2x2x0.5мм	м	350	дохиололын зориулалттай
6	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч	270x120x120 мм	ш	2	
6	Кабелийн хувиарлах бокс/пластмас суурьтай/	БКТ20x2 ил байрлалтай	ш	-	
	Хамгаалалтын дохиолол				
1	Хэт улаан туяаны үүсгэгчтэй хөдөлгөөн мэдрэх хамгаалалтын дохиололын мэдээлэгч	Pc=0.01W -- гүйдлийн	ш	-	
2	10 объект хянах, автомат залгуур бүхий хам-ын дохиололын хүлээн авах станц	270x620x120 мм	ш	-	
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас /ердийн дан хос/	UTP-1x2x0.5мм	м	-	дохиололын зориулалттай
4	Ажиглалтын өргөн өнцгийн харагдалтай хамгаалалтын дохиололын видео дуран	KPC <135* -- гүйдлийн	ш	3	
5	Ажиглалтыг зэлжлэн явуулах дэлгэцтэй хам-ын дохиололын хүлээн авах станц	216x44x200мм	ш	1	
6	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	РК-50.1/0,8мм 75ом279дб/км	м	10	
	Компьютер сүлжээ				
10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас/ердийн	FT-8x0.5мм	м	240	Комп. сүлжээний зориулалттай
11	Комп.сүлжээний розетка/8ш ялтастай коннектор	/Модем RJ45 /	ш	28	
12	Компьютерийн сүлжээний салаалагч / HUB /		ш	5	6-port -той

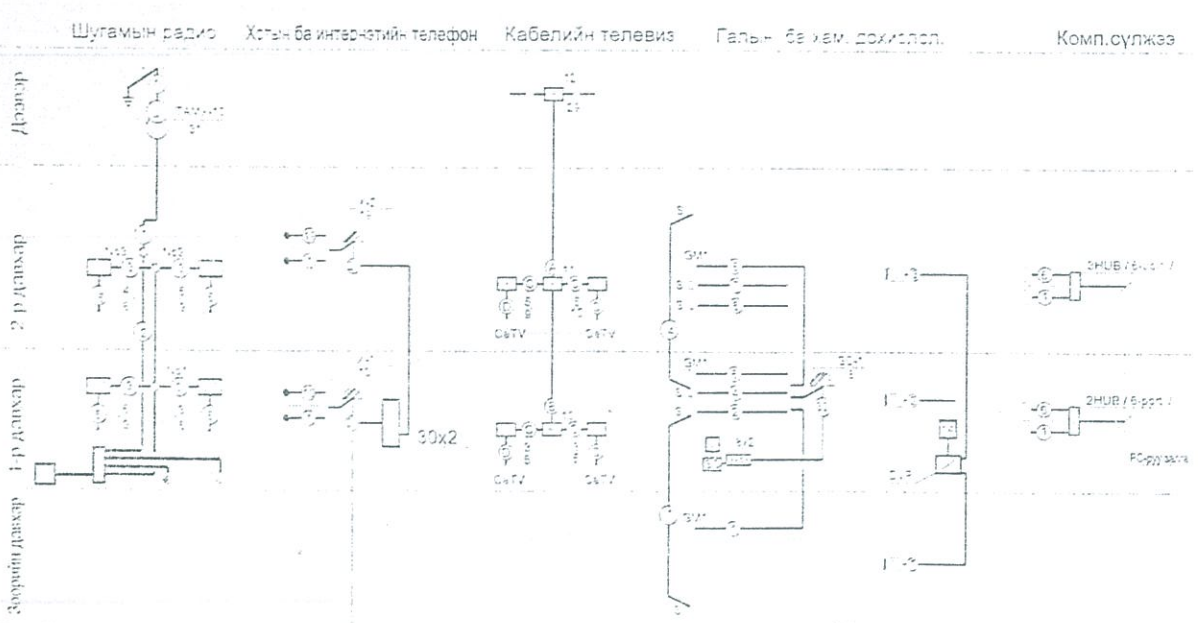
Бусад материал тоног төхөөрөмж

1	Бэлтгэсэн нүхний PVC хаалга,хүрээ	270x620x130мм	ш	2	
2	Пластмассан хоолойн салаалагч	Ф-25мм./ПВХ/	ш	20	
3	Пластмассан булан холбоос	Ф-16мм./ПВХ/	ш	20	
4	Пластмассан булан холбоос	Ф-25мм./ПВХ/	ш	20	
5	Пластмассан хоолой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	9	Босоо шугамд
5	Пластмассан хоолойн муфт / шууд/	Ф-25мм./ПВХ/	ш	10	
6	Угсралтын пластмассан хайрцаг/ ПВХ/ /4ш Ф-25мм-ийн нүхтэй/	150x150x50мм	ш	2	
7	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай,уян/ L=100м	Ф-16мм./ПВХ/	ш	4	далд угсралтын / дохиолол /
8	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай,шулуун/ L=3м	Ф-25мм./ПВХ/	ш	230	3 эгнээ угсралтын
9	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24В,6А t=15min,P=2kW	ш	2	

Шугамын радио

1	Радио зогсуур,/2ш дэгээ тусгаарлагчтай металл хөндлөвчтэй/ h=1,8м	РС-2	ш	1
2	Чанга яригчийн хэрэглэгчийн бууруулах трансформатор,240/30В,Рс=10Вт	ТАМУ-10	ш	1
3	Универсаль салаалах хайрцаг,/4чиглэлийн, 2ш шууд холбогчтой/	УК-2П	ш	3
4	Хэт ачааллаас хамгаалах 2эсэргүүцэлтэй хэрэглэгчийн хязгаарлагч хайрцаг,R=300ом	УК-2С	ш	17
5	Радио розетка /Пластмасс / 30В,1А	РШР-1	ш	31
6	Ган дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас, /ердийн/	PTPJ-1x2x1.2	м	200
7	Нам үелзэлийн өсгөгч өсгөгч	200x200	ш	1

Угсралтын бүдүүвч



Хотын телефоны оролт JF 30x2x0.5 mm.
63 мм - PVC -хоолойд

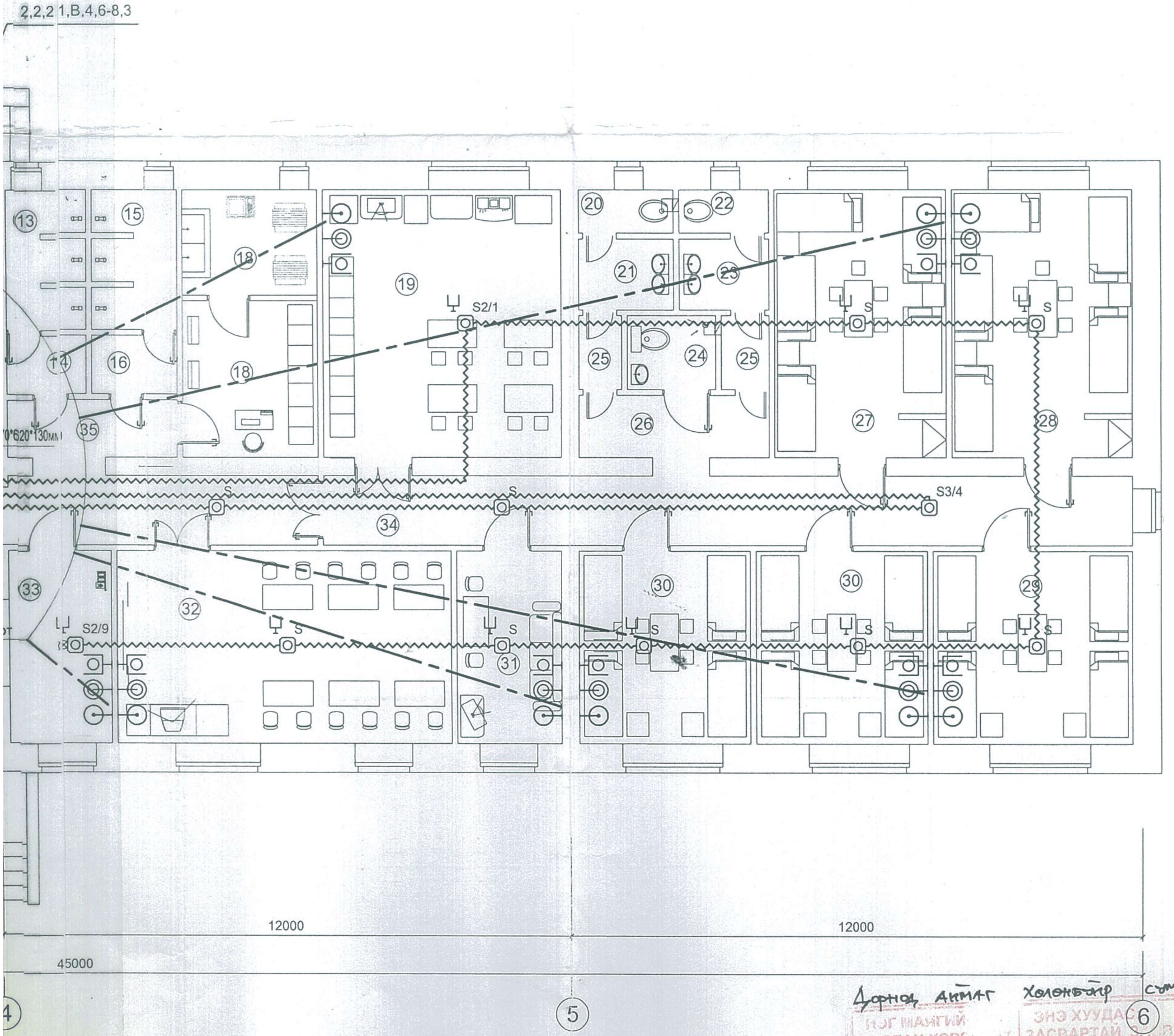
Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До- 03/2020

НЭГ МАЯГИЙН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБООТ
ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ, ЗАСВАРГҮЙ ХУУЛБАР
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Б. Алтантуяа
ШАЛГАСАН Г. Нарантуяа

Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр "ДОЗТ" БГЕХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр				ХД
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	Материалын түүвэр Угсралтын бүдүүвч		Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтогтох			үе шат / хуудас / бүх хуудас
	Шалгасан	З.Пүрэвсүрэн	ЕГ шифр	ЗТ-01/2011	А.3 / 2 / 4
			ТГ шифр		2011 оны 02- р сар

143

1- Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ м1:100

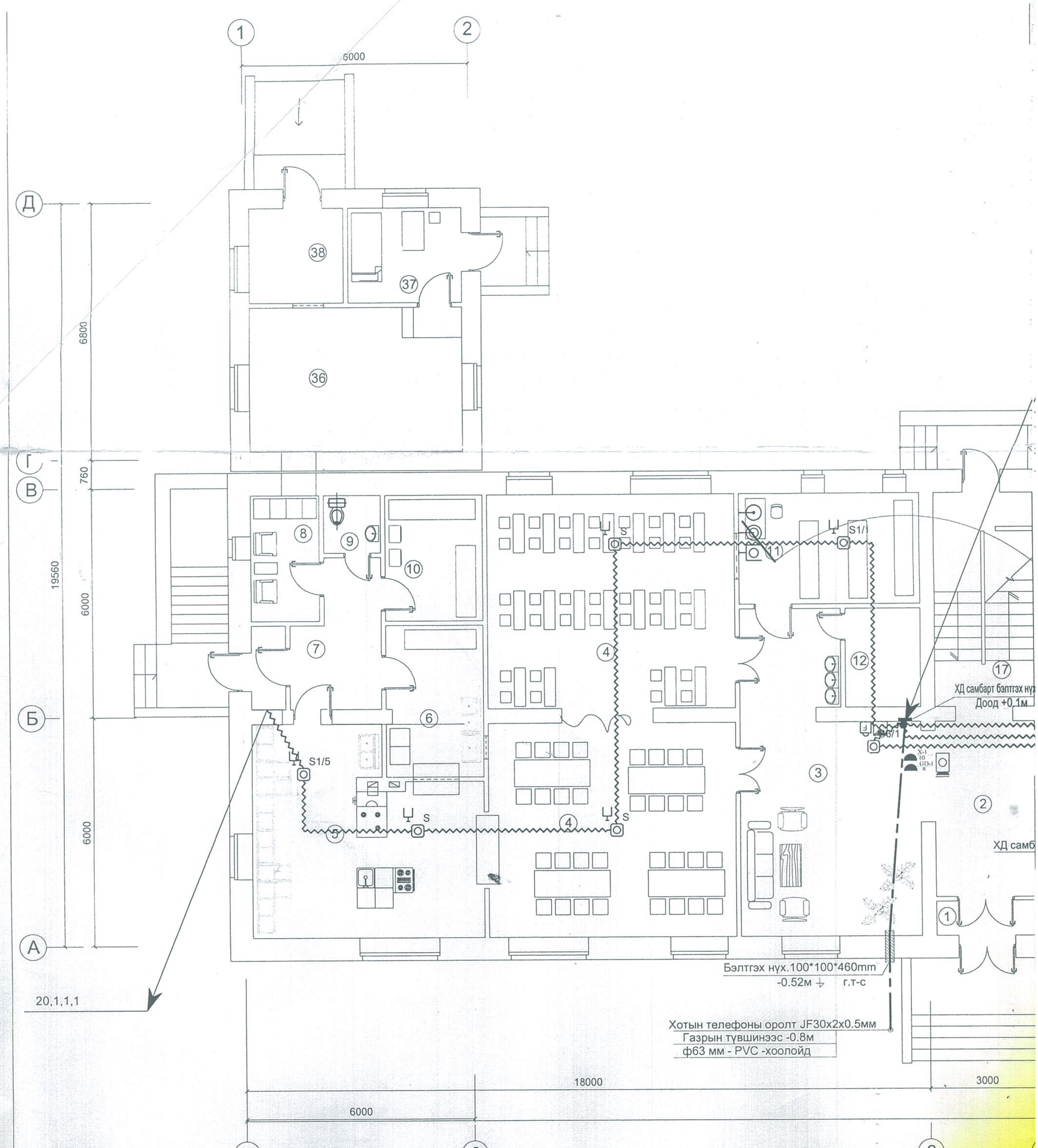


Дорнод аймаг Холонбуйр сум 10-03/2020

НЭГ ШАЯГИЙН ДАВТАН ХЭРЭГ... ЗУРГИЙН ХОЛ... | ЭНЭ ХУУДАС ЗАСВАРТАЙ, З... ВАРГҮЙ, ХҮЧИНГҮЙ
ИНЖЕНЕР Б. Алтантуяа
ГҮЙЦЭТГЭСЭН Б. Алтантуяа
ШАЛГАСАН Г. Наранттуяа

4.09
2011.05.21

ЗӨВШӨӨРСӨН				Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ХД		
ББ	А. Басганбиш		"ДОЗТ" БГБХН Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот						
ХС	М. Байгалмаа			Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	Масштаб: м 1 : 100		
ЦБУ	М. Байгалмаа			Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтогтох		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Цах	Ш.Ванчигмаа			Шалгасан	З.Пүрэвсүрэн	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011	А.3	3	4
						ТГ шифр:	2011 оны 02- р сар		



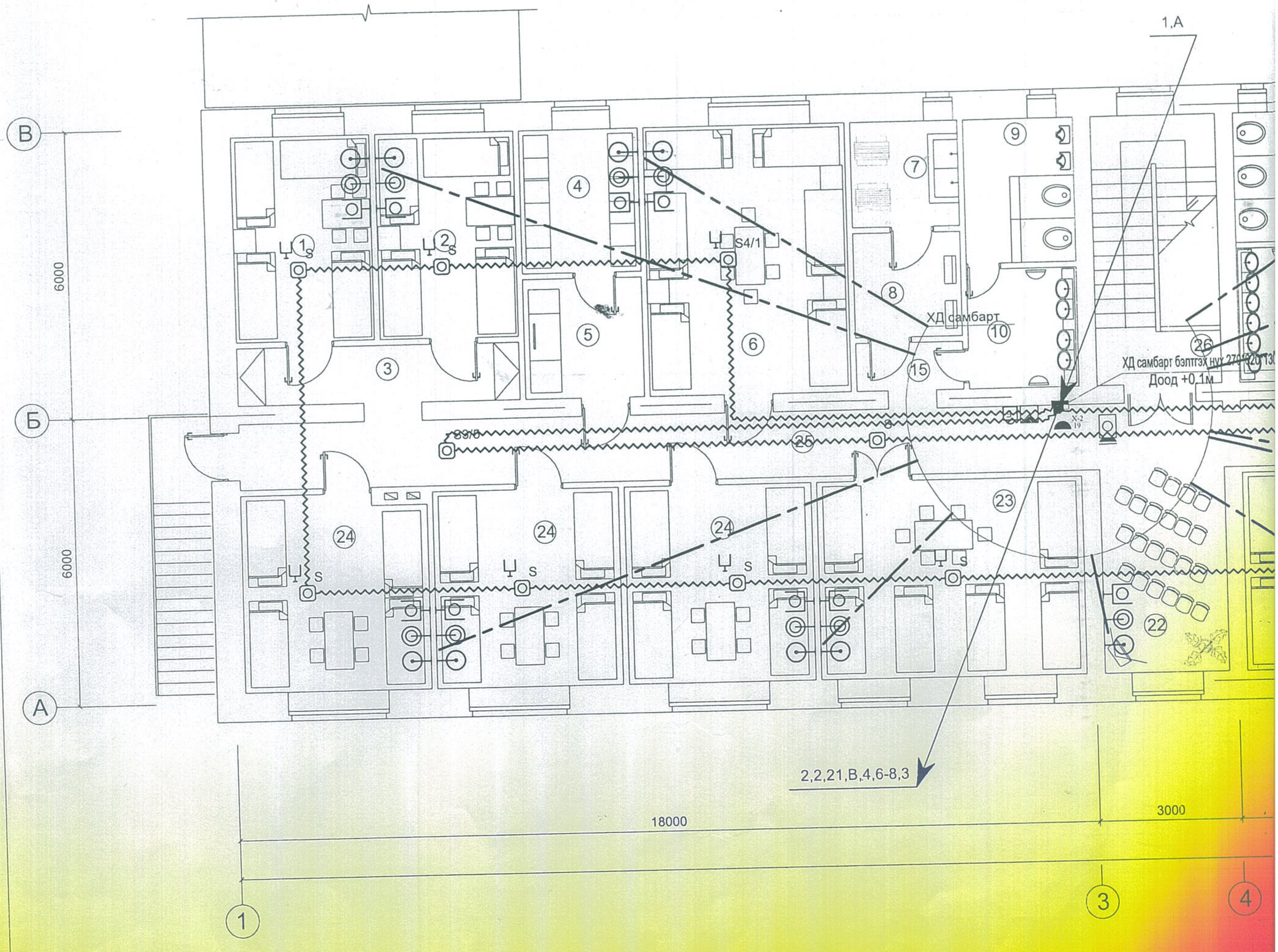
Өрөөний тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай м2
1	Тамбур	2.41
2	Коридор	11.97
3	Вестибюль	33.61
4	Хоолны заал	72.92
5	Гал тогоо, бэлтгэлийн өрөө	30.87
6	Аяга таваг угаах өрөө	9.65
7	Коридор	7.96
8	Ажилчдын хувцас солих өрөө	5.92
9	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.25
10	Агуулах	8.42
11	Номын ойрын фонд	13.83
12	Үйлчлэгчийн өрөө	5.18
13	Халуун усны өрөө / эрэгтэй/	4.70
14	Хувцас тайлах өрөө	1.96
15	Халуун усны өрөө / эмэгтэй/	5.29
16	Хувцас тайлах өрөө	2.21
17	Шатны хонгил	14.69
18	Цагаан хэрэглэл угаах хадгалах өрөө	16.10
19	Амрах, тоглох өрөө	28.05
20	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /	1.80
21	Гар нүүр угаах өрөө	3.00
22	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /	1.69
23	Гар нүүр угаах өрөө	2.82
24	Ариун цэврийн өрөө / ХБХүүхдийн /	2.88
25	Коридор 1.39x2	2.78
26	Коридор	5.20
27	6 настан ба I-III анги: 5 ортой өрөө /эмэгтэй/	20.19
28	6 настан ба I-III анги: 5 ортой өрөө / эрэгтэй/	21.14
29	6 настан ба I-III анги: 4 ортой өрөө / эрэгтэй/	16.84
30	6 настан ба I-III анги: 4 ортой өрөө / эмэгтэй/ 14.76x2	29.52
31	Хүмүүжүүлэгч багшийн өрөө	8.88
32	Соёл хүмүүжлийн танхим	28.48
33	Жижүүрийн өрөө	8.60
34	Коридор	34.22
35	Коридор	4.22
36	Даралтын тогооны өрөө	21.31
37	Амрах өрөө	7.44
38	Нүүрсний агуулах	6.15

- Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ м1:100

Өрөөний тодорхойлолт

	Өрөөний нэр	Талбай м2			
	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44	15	Коридор / 2.23x2 /	4.46
2	4 ортой өрөө /эрэгтэй /	12.44	16	5 ортой өрөө 19.10x2 / эмэгтэй /	38.20
3	Коридор	7.10	17	6 ортой өрөө 22.44x2 / эмэгтэй /	44.88
4	Илүүдэл хогшлын агуулах	7.41	18	4 ортой өрөө /эмэгтэй/	18.90
5	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө	6.20	19	4 ортой өрөө 16.27x5 /эмэгтэй/	81.35
6	6 ортой өрөө /эрэгтэй/	23.56	20	Илүүдэл хогшлын агуулах	6.67
7	Хувцас угаах өрөө	4.90	21	Коридор	32.80
8	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83	22	Вестибюль	14.69
9	Ариун цэврийн өрөө / эрэгтэй /	6.90	23	6 ортой өрөө / эрэгтэй/	22.75
10	Гар нүүр угаах өрөө	5.72	24	4 ортой өрөө 15.99x3 / эрэгтэй /	47.97
11	Ариун цэврийн өрөө / эмэгтэй /	6.21	25	Коридор	24.47
12	Гар нүүр угаах өрөө	6.41	26	Шатны хонгил	14.69
13	Хувцас угаах өрөө	4.90	27	Гутал хувцас цэвэрлэх өрөө / эмэгтэй /	4.87
14	Хатаалга, индүүдлэгийн өрөө	4.83		НИЙТ:	470.55



Дорнод аймаг Хөлөнбуйр сум До-03/2020

ЭНЭ ХУУДАС: ЗАСВАРТАЙ

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭХ ЗУРГИЙН ХОЛБОО

ГҮЙЦЭТГЭСЭН

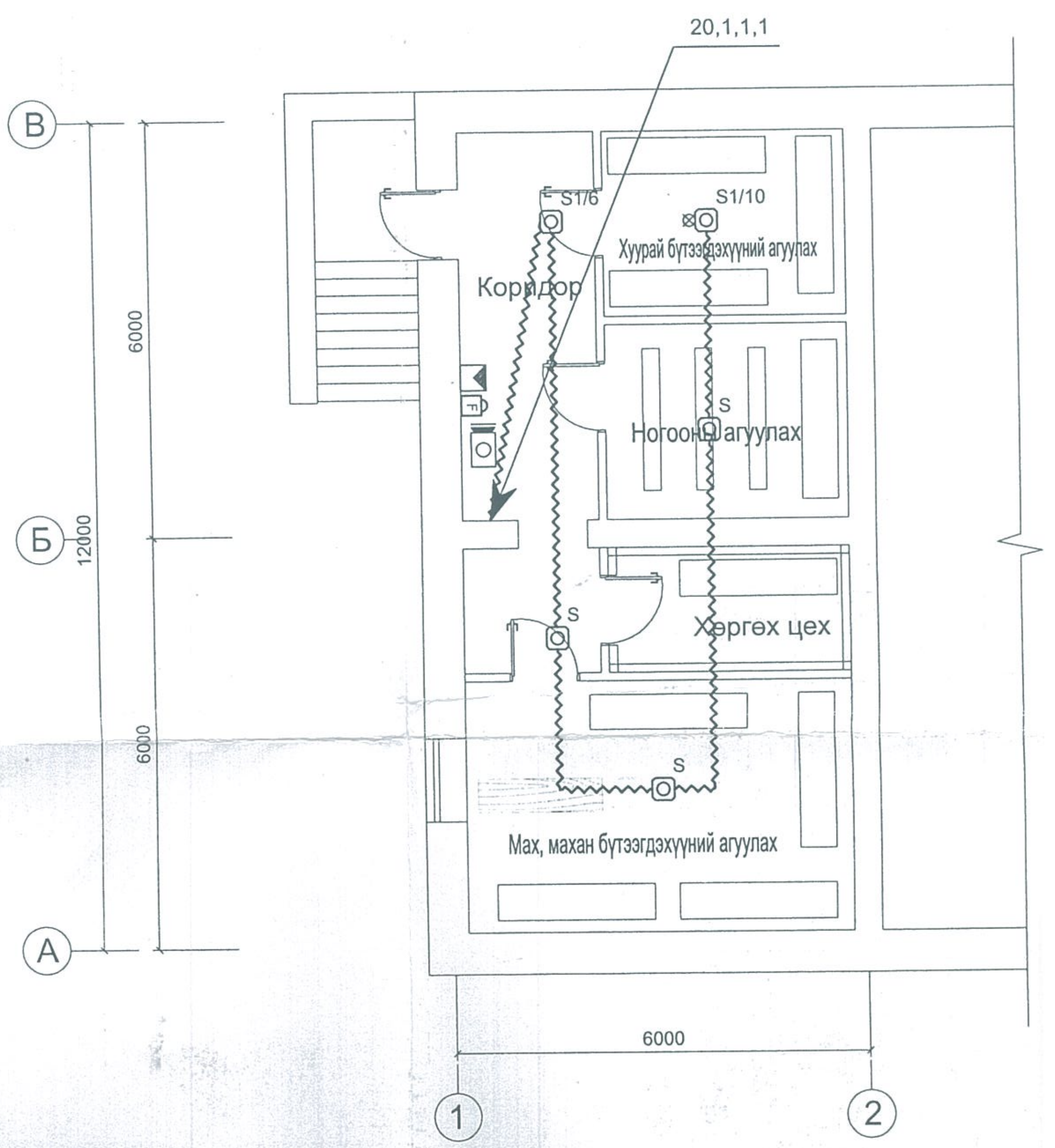
ШАЛГАСАН

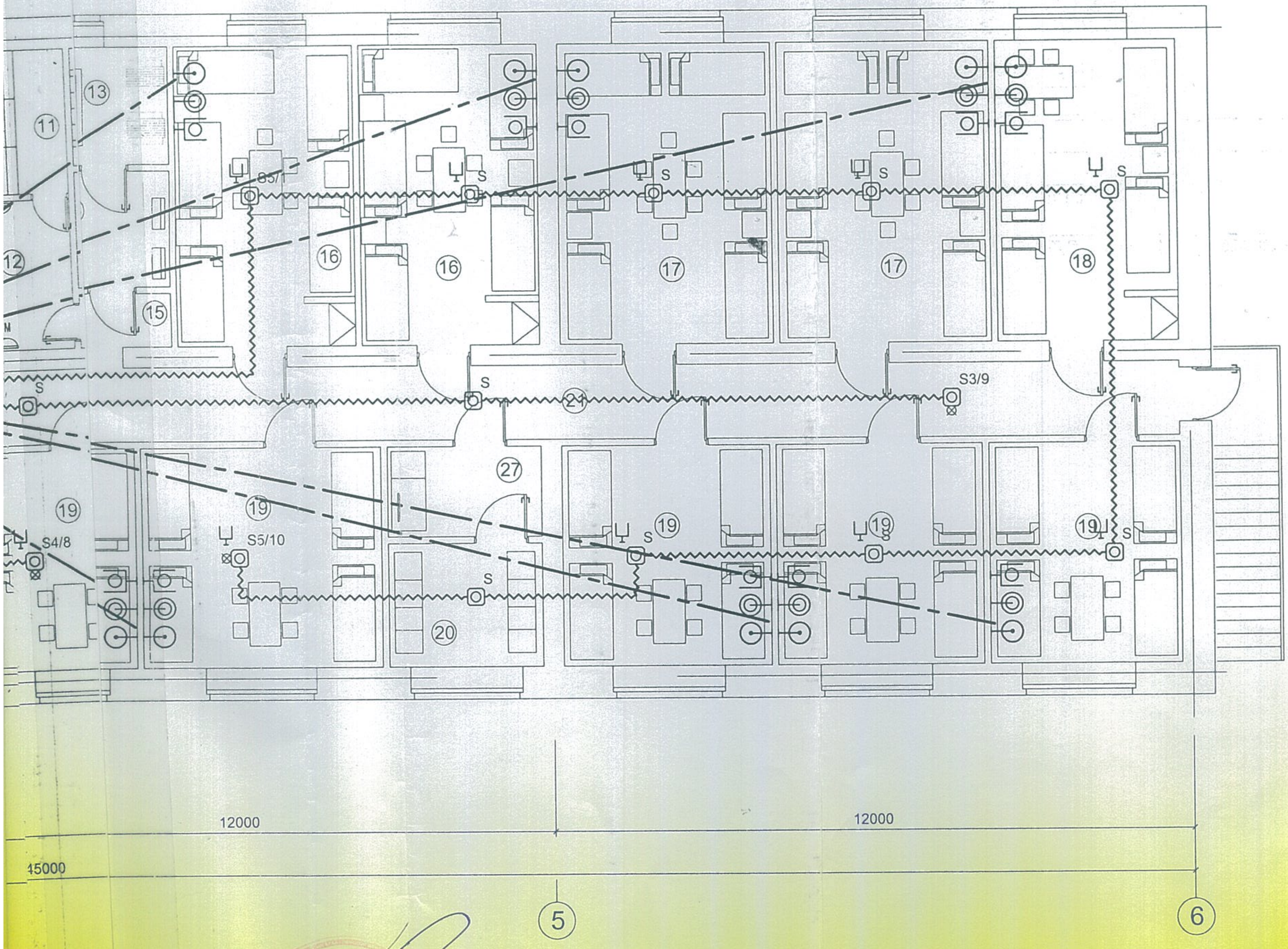
Б. Алтантуяа

Б. Алтантуяа

144

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ м1:100





Дорнод аймаг Хэрлэн сум 7-р баг 52-р байр 6 тоот "ДОЗТ" БГБХН	Дорнод аймаг Дашбалбар сум 100 хүүхдийн дотуур байр			ХД
	Захирал	Ч.Лхагвасүрэн	Зоорийн ба 2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	Масштаб: м 1 : 100
	Гүйцэтгэсэн	Б.Мөнхтогтох		үе шат: А.3 / хуудас: 4 / бүх хуудас: 4
	Шалгасан	З.Пүрэвсүрэн	ЕГ шифр: ЗТ-01/2011 ТГ шифр:	2011 оны 02- р сар