АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

БУУЛГАХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ханын сендвичэн хавтан задлаж буулгах	м2	20
2	Дээврийн сендвич хавтан буулгах	м2	10.5
3	Металл рам буулгах к-0.6	ТН	10.0
4	Төмөр бетон суурийг задлаж буулгах	м3	1.6
5	Хуйлмал материалан дээвэр буулгах	M2	30
6	Дээврийн хашлага төмөр буулгах	M	42
7	Барилгын хог зөөж ,ачих		28.6

ГАДНА ЗАСВАРЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетон хаяавч цутгах БМ-200	мЗ	0.8
2	Төмөр дам нуруу,рам,металл хийц угсрах	ТН	1.09
3	Төмөр хийцийг ГФ-21 хөрсжүүлэгчээр 1 удаа будах	ТН	1.09
4	Төмөр дам нурууг 2 удаа будах	ТН	1.09
5	Чулуун хөвөнтэй сендвич хавтангаар барилгын гадна хана хийх 100мм	м2	20
6	Чулуун хөвөнтэй сендвичин дээврийн хавтан угсрах 150мм / нягт 100кг/см3/	M2	10.5
7	Хучилтын жижиг төмөр эдлэлүүд хийх	м2	32
8	Шингэн битум буюу праймер хөрсжүүлэгчийг дээвэрт наах	м2	32
9	Дээвэрт хайлуулж наадаг чулуугүй хар 1 үе цаас наах	м2	32
10	Дээвэрт хайлуулж наадаг чулуутай хар цаас 1 үе наах	M2	32
11	Дээврийн хашлага ,малгай төмөр буцааж угсрах	y/M	42

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Яс мод цэвэр бруссээр зангидаж бэхлэх	м2	4.8
2	Шаланд дулаалгын чулуун хөвөн тусгаарлалт хийх/bazaltwool b-100/	м3	0.5
3	Хар фанераар дэвсэх	м2	5
4	Хүйтэн түрхлэг дээр хулдаас нааж шал хийх	м2	5
5	Ширээ,вандан сандал байршуулах	ш	2
6	Дотор ханыг осп хавтангаар бүрэх	м2	16
7	Гипсэн хавтан өнгөлгөө хийх	M2	8
8	Ханын гадаргууд замасган тэгшилгээ хийх	M2	8
9	Хана эмульсээр 2 удаа будах	M2	8
10	Явган хана угсрах	M2	8
11	Явган ханын хүрээ хийх	M	8
12	Дүүжин тааз угсрах	м2	5
13	Вакуум цонх угсрах	M2	4.2
14	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	M2	4.2
15	Металл вакуум хаалга угсрах	M2	1.64
16	Зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжиж дулаалах	M2	1.64
17	Хаалга,цонхны амалгаа замаскаар тэгшилгээ хийх	M2	4
18	Хаалга,цонхны амалгааг тосон будгаар будах	M2 M2	4

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

The second second		Хэмжих	Тоо	о Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах					
Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	нэгж	нэгж хэмжээ	Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт цалин	Нийт цалин	Бүгд цалин
18-030-05	Цахилгаан халаагуур CON 10 1квт	ш	2	3.7/2	0.51 / 0.07	1.027 / 0.13	6690 / 5212	6873 / 678	7,551
				Нийг	т Хүн/цаг:	1.03 / 0).13 y	′ндсэн цалин:	7,551
						Инжен	ер техникийн аж	килчдын цалин:	1,284
							Н	эмэгдэл цалин:	2,794
								Нийт цалин:	11,628
		Нийгмийн	даатгал	, эрүүл	мэндийн даат	галын байгуул	лагын төлөх ші	имтгэлийн дүн:	1,570
					Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл		вцас, хэрэглэл:	1,581	
							Ажиллах	хүчний зардал:	14,780
				Бүгд	хүн/цаг:	1.0	3 / 0.13	Бүгд цалин:	7,551
	Ин	кенер техни	кийн ажи	лчдын	цалин:				1,284
			Нэ	мэгдэл	цалин:				2,794
				Нийт	цалин:				11,628
Ни	йгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын бай	гууллагын т	өлөх ши	мтгэли	йн дүн:				1,570
		Ажлын ба	агаж, хув	цас, хэ	рэглэл:				1,581
		A	киллах х	үчний	зардал:				14,780

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ХИЙГДЭХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хананд ил суурилуулах зориулалттай самбар 400х300х250 мм IP54	ш	1
2	Автомат таслуур 3/63 А МСВ	ш	1
3	Автомат таслуур 3/32 А МСВ	 	1
4	1 фазын автомат таслуур 10а	ш	1
5	Дифференциал таслуур угсрах 2/16а/30ма	ш	2
6	Дүүжин таазанд тоноглох Лед гэрэлтүүлэгч 31 Вт 300лм, 4000К, 600х600 мм IP20	ш	2
7	Хана таазанд тоноглох ус, тоос чийгний хамгаалалттай диодон гэрэлтэй гэрэлтүүлэгч 220В, 29Вт, 1820Лм, 4000К IP65 ф250	ш	1
8	Хана, таазанд ил тоноглох ус, тоос, чийгний хамгаалалттай диодон гэрэлтүүлэгч /прожектор/ 220В, 60Вт, 5400лм, 4000К IP65	ш	4
9	Ил тоноглох нэг туйлт хоёрлосон унтраалга тавих 6А, IP 23	ширхэг	1
10	Ил тоноглох газардуулгын контакттай 2-сон розетка 16 А ІР20	Ш	4
11	0.38 кВ зэс голчтой ПВХ тусгаарлагчтай утас татах ПВ-3 1х4 мм2	м	30
12	0.38 кВ зэс голчтой ПВХ тусгаарлагчтай утас татах ПВ-3 1х2.5 мм2		
13	Кабелийн хуванцар хайрцаг 15х10 мм	M	105
14	Хуванцар уян хоолой суурилуулах ф16 мм	метр	30
15	Ил тавих зориулалттай утас салбарлах хайрцаг	М	30
		ш	2

			,				
	•	-	•				······································
1	1 7			E	6		0
	/	1 7	4 1		D	1 7 1	X
	-		•		0	,	U

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Ταῦлδαρ
1	Барилга бүтээц	24.27.017 ББ	
2	Халаалт, агаар сэлгэлт	24.27.017 XAC	
3	Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	24.27.017 XT, ДГ	
4	Холбоо дохиолол	24.27.017 ХД	

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт, ХАС-н үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичиг	XAC-1
2	Халаалтын системийн байгуулалт, огтлол	XAC-2

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

n/n		Mame	ουαλ				К	
Д/Д	нэр нэр	Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК	R u ² °C Bro	r Bm m²°C	Тайлбар
		461	кг/м ³	м	Bm/°C			
		Эмульс 2 үе						
1	Гадна хана:	Замаскан тэгшилгээ 2 үе	1400	0.02	0.64	0.031		
		Кнауф хавтан 1 үе	1350	0.012	0.56	0.02		
		OSB хавтан 1 үе	1000	0.01	0.29	0.034		
		Ханын сэндвич хавтан	150	0.1	0.06	1.67		
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158		
						1.913	0.52	
		Ханын сэндвич хавтан	150	0.15	0.06	2.5		
2	Хучилт	Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158		
						2.658	0.38	
4	Цонх	2 камеран шилэн пакет				0.58	1.72	
5	Гадна хаалга						1.37	
		Хар фанер	600	0.01	0.18	0.056		
6	Дулаалгагүй шал	Чулуун хөвөн	150	0.1	0.07	1.43		· · ·
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				1.486	0.67	

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Барилга байгууламжийн хэсэг Харцилын байр		ЫН					
	ηγγχηεε /ΕΜ/ V	нүүхлеес Гадна агаарын мооцооны С/ мех	Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд	Хүйтэн зарцуулалт /квт/
Харуулын байр	13.8	-29.7°C	1.6	-	_	1.6	-
Бүгд			1.6	_	-	1.6	-

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НЭР	тоо	жин, кг	ТАЙЛБАР		
	ХАЛААЛТ						
1	STIEBEL ELTRON	Цахилгаан халаагч CONS 10 n=1кВт	2	4.80	Ш		

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Булган аймаг, Хангал суманд байрлах Эрдэнэт Үйлдвэр ТӨҮГ–н Ус хангамжийн цехийн Ус өргөх 1–р станцад шинээр баригдах Харуулын байр №1 халаалтын систем төлөвлөж ажлын зургийг дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон боловсрууллаа. (2023-098 х0)

БНЪД 23-01-09 Барилгад хэрэглэг дэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт

БНбД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер

БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалалт

БНбД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт,

МУ-н стандарт MNS 3240-2003

5

4

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

Гадна агаарын тооцооны хэм – 29.7°С

Халаалт үргэлжлэх хэм хоног 234 хоног

Галлагааны үеийн хэм – 8.3°С

ХАЛААЛТ: Харуулын байр нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн системд холбогдох боломжгүй тул бие даасан систем цахилгаан халаалтын систем төлөвлөв. Харуулын байранд тус бүр п=1кВт-н хүчин чадалтай 2 ширхэг цахилгаан халаагуур суурилуулна.

7

ЗӨВШӨӨРСӨН ЧС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХИЙН ДАРГА ЧС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХИЙН УХХ-Н ДАРГА ЧС ХАНГАМЖИЙН ЦЕХИЙН БАРИЛГА АШИГЛАЛТЫН, ХЯНАЛТЫН ИНЖЕНЕР

Г.БАТМӨНХ Π.ΓΑΗCΥΧ Л.ЭНХТУЯА

8

В

D

E

В

D

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН					УХЦ. ЦУХХ. Хару	цлын δαūр №1 (Ус-өргөх 1-р станц)			XAC	
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨ Гарын үсэг ББ Хиб ХТ, ДГ ЖЭ-У		Нэр Д.Сүнжидмаа Т.Золбаяр		Ерөнхий инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	Para	Тойм байгуулалт, Ажлын ¥ндсэн бүрдлийн жагсаал	п, ХАС-н	Масш үе шат	imag:	удас
			"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн		Л.Мөнхцэцэг	Motis Bother B. H. W.	үндсэн үзүүлэлт, Тайлба Шифр: 24.27.017	·		n xom. 2021	1.04
	<u> </u>		5		6		7		•	8 13	

6

П

F

В

D

Ε

В

БАЙГЧЧЛАЛТ М1:50

3

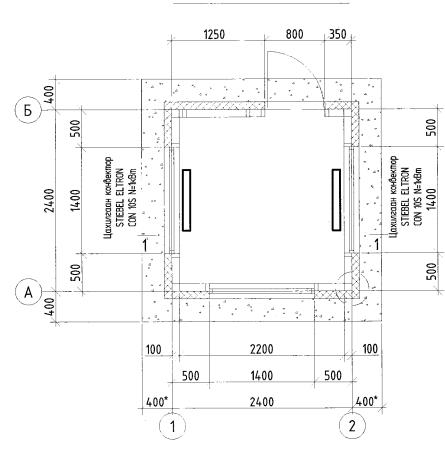
3

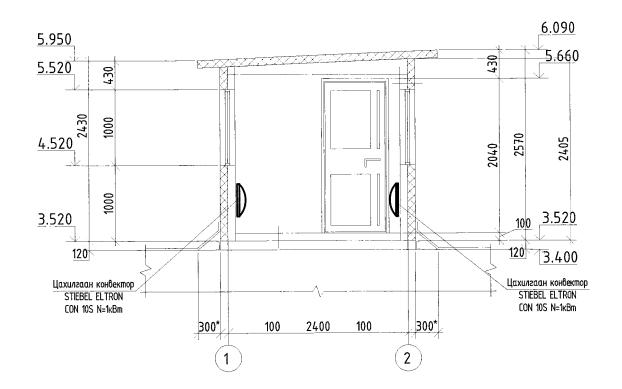
3

4

2

2





17 LLAK		XAC			
	Захирал	Д.Тамир	1801	V	Μαсштаδ: 1:50
	Ерөнхий инж.	Т.Намсрайсүрэн	Plange.	Халаалтын системийн байгуулалт	үе шат хуудас бүх хуудас
3TX	Тэргүүлэх инж.	Л.Мөнхцэцэг	Mother		A3 2 2 F
		Л.Мөнхцэцэг	Note	Шифр: 24.27.017	Эрдэнэт хот. 2021.04
Зураг төслийн хүрээлэн	Гүйцэтгэсэн	Б.Ариунхолбоо	B. Anyngr	ωυψρ. 24.27.017	Spesiisii Adin 202101
5		6	/ ~/	7	8 A3

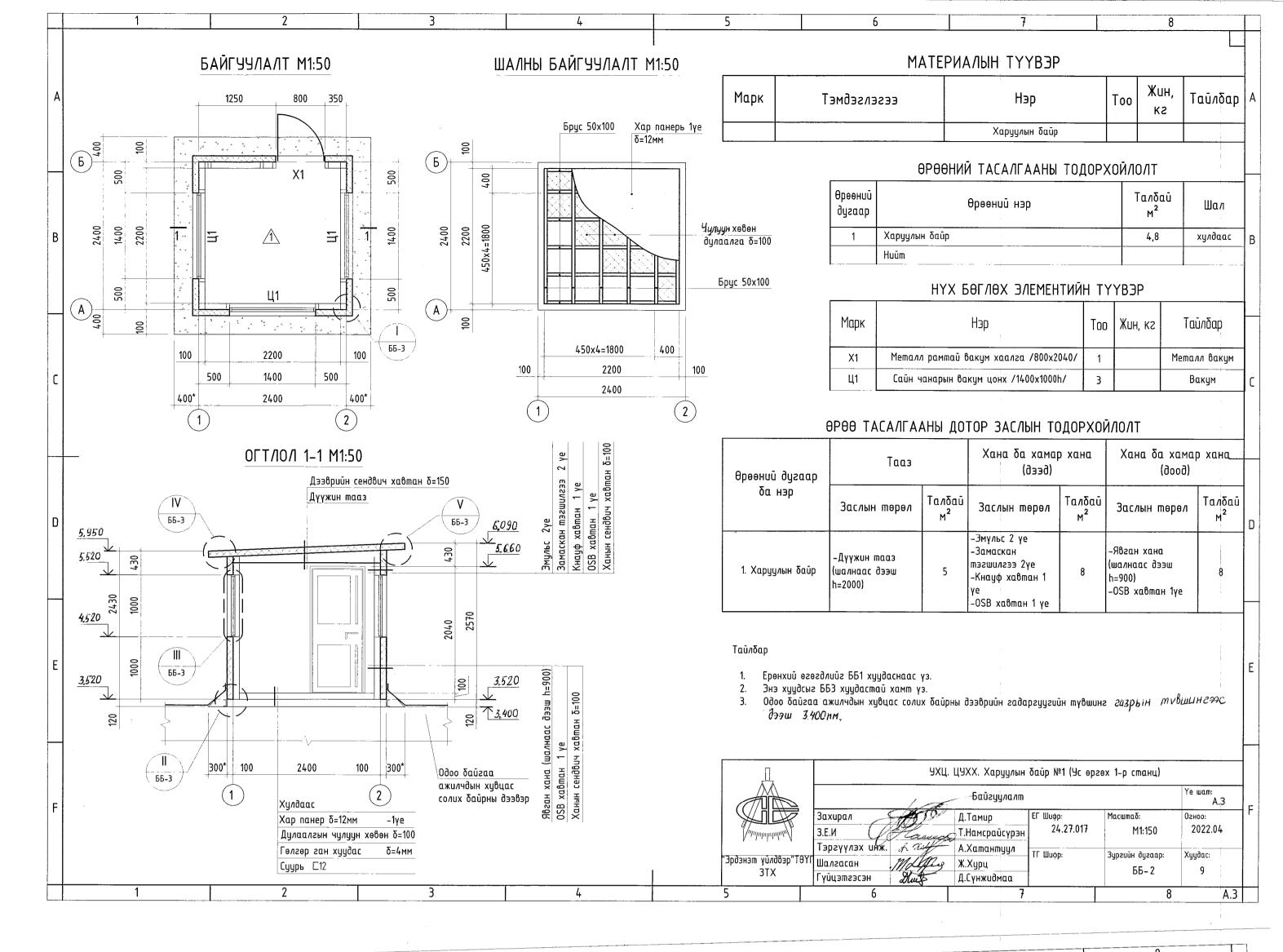
		1 2	3	4	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
							I
A							
		Ажлын зургийн үндсэн бүр	длийн жагсаалт		ΤΑЙ	ЛБАР БИЧИГ:	
	Д.∂	Зургийн нэр	Зургийн марк	Тайлбар	1. 2.	дүрмийн дагу Зурагт одоо	ийг гүйцэтгэхдээ Т22.0111 /2023 уу боловсруулав. 6 байгаа ажилчдын хувцас солих
	1	Барилга бүтээц	24.27.017 ББ		3	түвшнээс Ган хийний	д <i>ээш 3,4м.</i> н зургийг БНठД 53-03-07 "Ги
В	2	Халаалт агаар сэлгэлт	24.27.017 XAC		5.	εγūцэтгэв.	
	3	Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	24.27.017 ХТ,ДГ		4.	Ган хийцийн	эдэлхүүнийг бэлтгэх, угсрах,
	4	Холбоо дохиолол	24.27.017 ХД		5.	нормыг барин Үйлдвэрт га	мтлана. н хийцийн эдэлхүүнийг гагнаж й
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			угсралтын го	агнаас, боолт хэрэглэнэ.
		······································			б.		еийн гагнаасыг ГОСТ 9467-75 Ган хийцийг зэврэлтээс хамгаа
						зэврэлтээс х	камгаалах" угсралтын нормын і
					_	4584:2003 cm	андартын сайн чанарын төмрийн
					<i>t.</i> 8	Тан хиццийн Бариахиц из	нилена стана нилеко кака и на в
c -		"ББ" маркийн ажлын зург	гийн жагсаалт		U.	аюулгүй ажи	сралтын ажлын явцад БНбД 1. ллагааны дүрэм 1 хэсэг, БНбД ллагааны дүрэм 2 хэсэг, зэр
	Д.Ә	Зургийн нэр		Хуудасны марк	9.		эс өмнө болон ажил хийгдэх яв
	1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг		ББ-1	10.	Бүх цонхыг	зуразт үзүүлсэн схемийн до
T		Байгиилалт				станоартаар	пластик рамтай хийж угсра

		_
		4
		A
	ΤΑЙЛБΑΡ БИЧИГ:	
	1. Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ Т22.0111 /2023-098-ХО/ даалгаврыг үндэслэн холбогдох норм	
δαρ	дүрмийн дагуу боловсруулав. 2. Зурагт одоо байгаа ажилчдын хувцас солих байрны дээврийн гадаргуугийн түвшин <i>203рын</i> түвшнээс дээш 3,4м,	
	3. Ган хийцийн зургийг БНठД 53-03-07 "Ган бүтээц" нормын шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэв.	
	гүацэшгээ. 4. Ган хийцийн эдэлхүүнийг бэлтгэх, угсрах, хүлээн авахад БНбД 53-02-05 "Ган бүтээц" нормыг баримтлана.	В
	5. Үйлдвэрт ган хийцийн эдэлхүүнийг гагнаж бэлтгэх ба бэлэн болсон эдэлхүүнийг угсрахдаа угсралтын гагнаас, боолт хэрэглэнэ.	
	десралтын гагнаас, осолт хэрэглэнэ. 6. Угсралтын үеийн гагнаасыг ГОСТ 9467-75 стандарттай Э-42 маркийн электродоор хийж гүйцэтгэнэ. Ган хийцийг зэврэлтээс хамгаалахын тулд БНԾД 20-03-11 "Барилгын бүтээцийг	
	зэврэлтээс хамгаалах" угсралтын нормын дагуу ГФ-21 маркийн суурийг 1 үе тавьж, MNS 4584:2003 стандартын сайн чанарын төмрийн будгаар 2 удаа будна	
	7. Γακ χυūциūκ эдэлχγγκγγδυūκ ορцыг "Γακευūκ mγγδэρ" χγκκэεmээς γз.	
	8. Барилгын угсралтын ажлын явцад БНठД 12-03-03 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмарийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 1 хэсэг, БНठД 12-04-05 "Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм 2 хэсэг, зэрэг барилгын норм ба дүрмүүдийг баримтлан	С
ны	ажиллана. 9. Ажил эхлэхээс өмнө болон ажил хийгдэх явцад ХАБЭА-ны дүрэм журамыг мөрдлөгө болгон	
	αжυллана.	
	10. Бүх цонхыг зурагт үзүүлсэн схемийн дагуу тусгай захиалгаар тухайн үйлдвэрийн стандартаар пластик рамтай хийж угсрахаар тусгав. Угсралтын явцад захиалагчийн	
	саналаар цонхны загварыг зохицуулна. 11. Металл вакум хаалганы загвар болон онгойлтын чиглэлийг захиалагч байгууллагатай	
	тохиролцсоны үндсэн дээр шийднэ. 12. Шинээр хийгдэх харуулын байрлы байрлал: Ус өргөх 1-р станцын одоо байгаа ажилчдын	
	хувцас солих байрны дээвэр дээр байрлуулах БАРИЛГА БАРИХ ҮЕД АНХААРАХ ЗҮЙЛ:	D
	1. Барилга угсралтын үед үндсэн төлөвлөлт, хийцийг өөрчлөх тохиолдолд зохиогчоос	
	зөбшөөрөл абах. 2. Барилгын хийц эдлэхүүнд хэрэглэх материалын гарал ууслийн гэрчилгээ сертификатыг	
——	ханган нийлүүлэх байгууллагаас тухай бүрт нь авч баталгаажуулах. 3. Барилга угсралтын ажлыг өвлийн улиралд гүйцэтгэх үед барилга угсралтын ажлыг өвлийн	
	улиралд гүйцэтгэх БНбД ба бусад холбогдох норм дүрмийг мөрдөх шаардлагатай.	
		E
	 УХЦ. ЦУХХ. Харуулын δайр №1 (Ус өргөх 1-р станц)	
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг Үе шат: А.З	
	Захирал Д.Тамир ЕГ Шифр: Масштаб: Огноо:	F
	Тэргүүлэх инж. А анд А.Хатантуца	
	"Эрдэнэт үйлдбэр"ТӨҮГ Шалгасан Шалгасан Ж.Хурц ЗТХ Гүйцэтгэсэн Жихурц ББ-1 9	
4	УТХ Гүйцэтгэсэн Д.Сүнжидмаа ВБ-1 9 5 6 7 8 А.З	

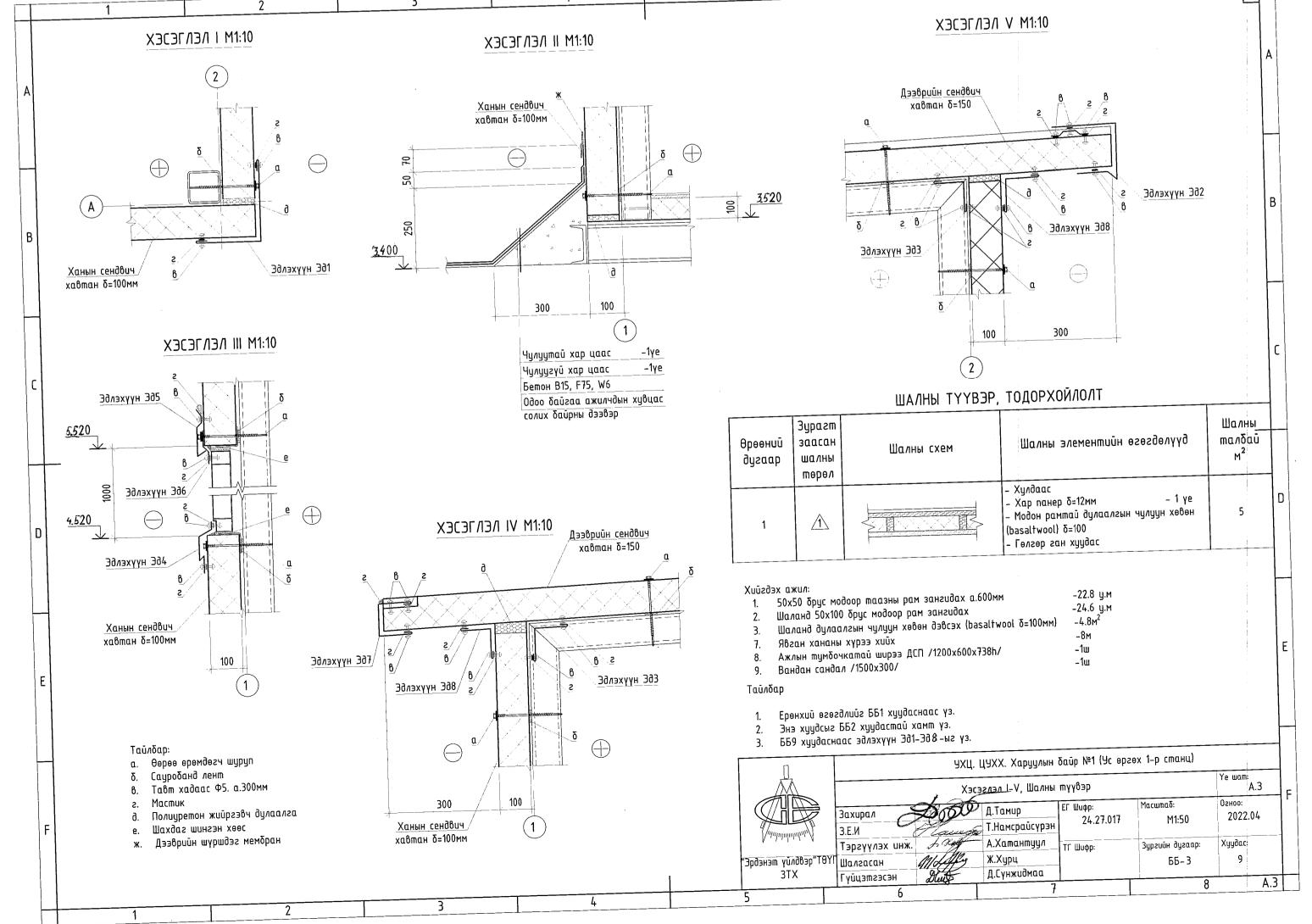
ļ	Б.Э	Зургийн нэр	Хуудасны марк
	1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ББ-1
	2	Байгуулалт	ББ-2
	3	Хэсэглэл I–V, Шалны түүвэр	ББ-З
	4	Нүүр талууд, Хажуу талууд	ББ-4
וב	5	Ган бүтээцийн угсралтын схем	ББ-5
	6	Огтлол 4-4, Угсралтын нэгдсэн түүвэр	ББ-6
	7	Рам: Рм1, Дамнуруу: Дн1, Дн3	ББ-7
	8	Рам: Рм2, Дамнуруу: Дн2	ББ-8
	9	Эдлэхүүн: Эд1-Эд8	ББ-9

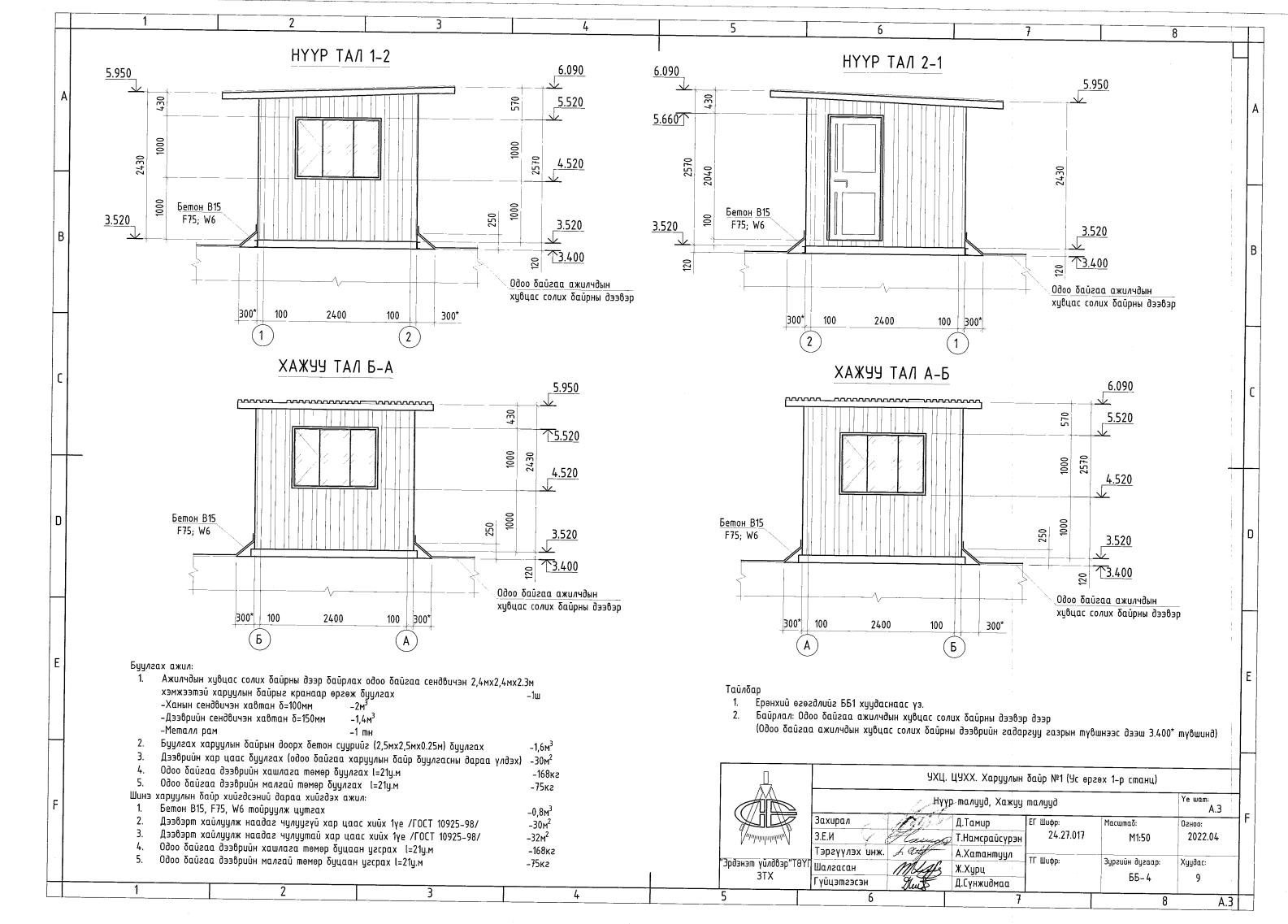
E

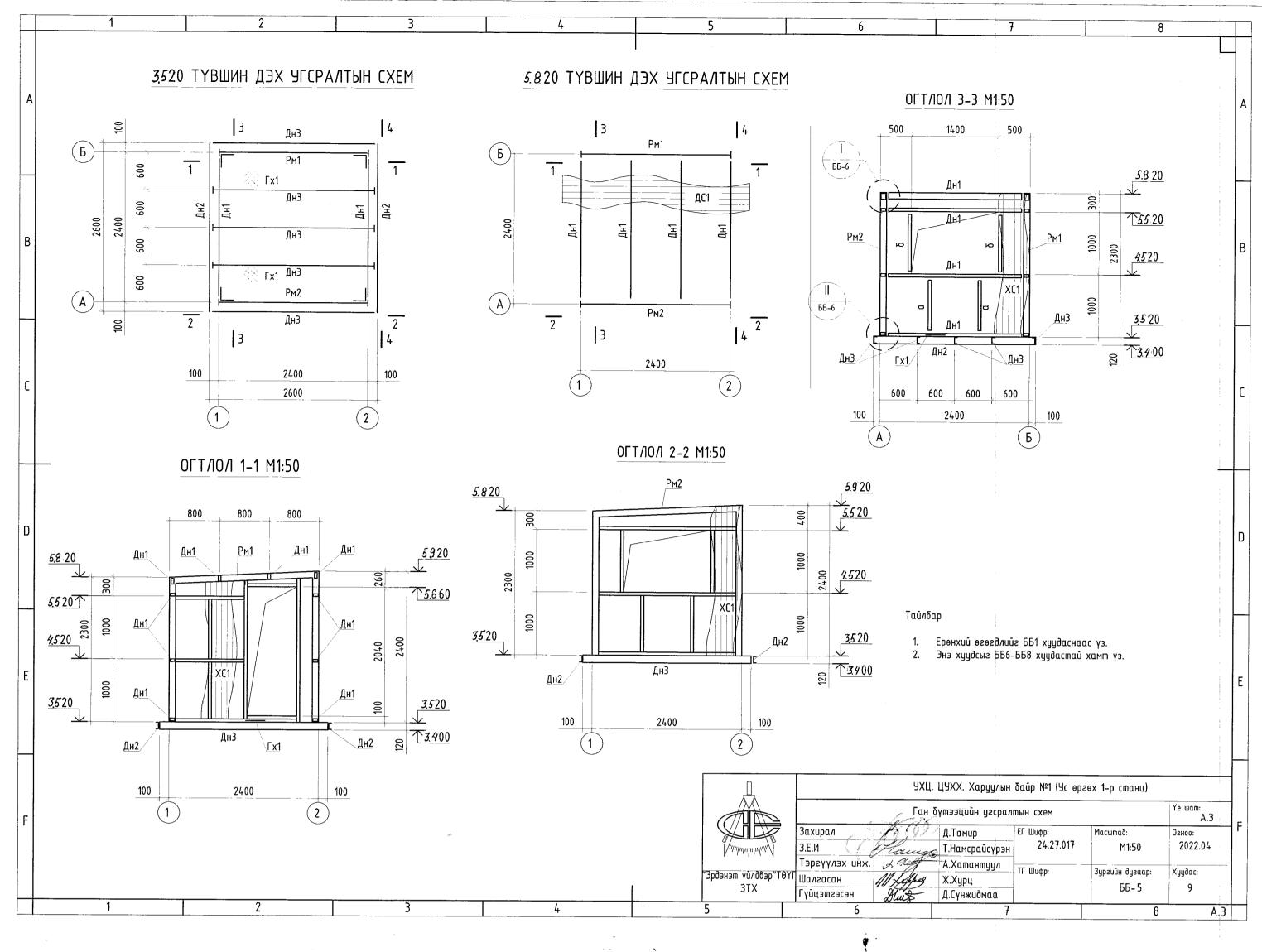
8	



6 7 8

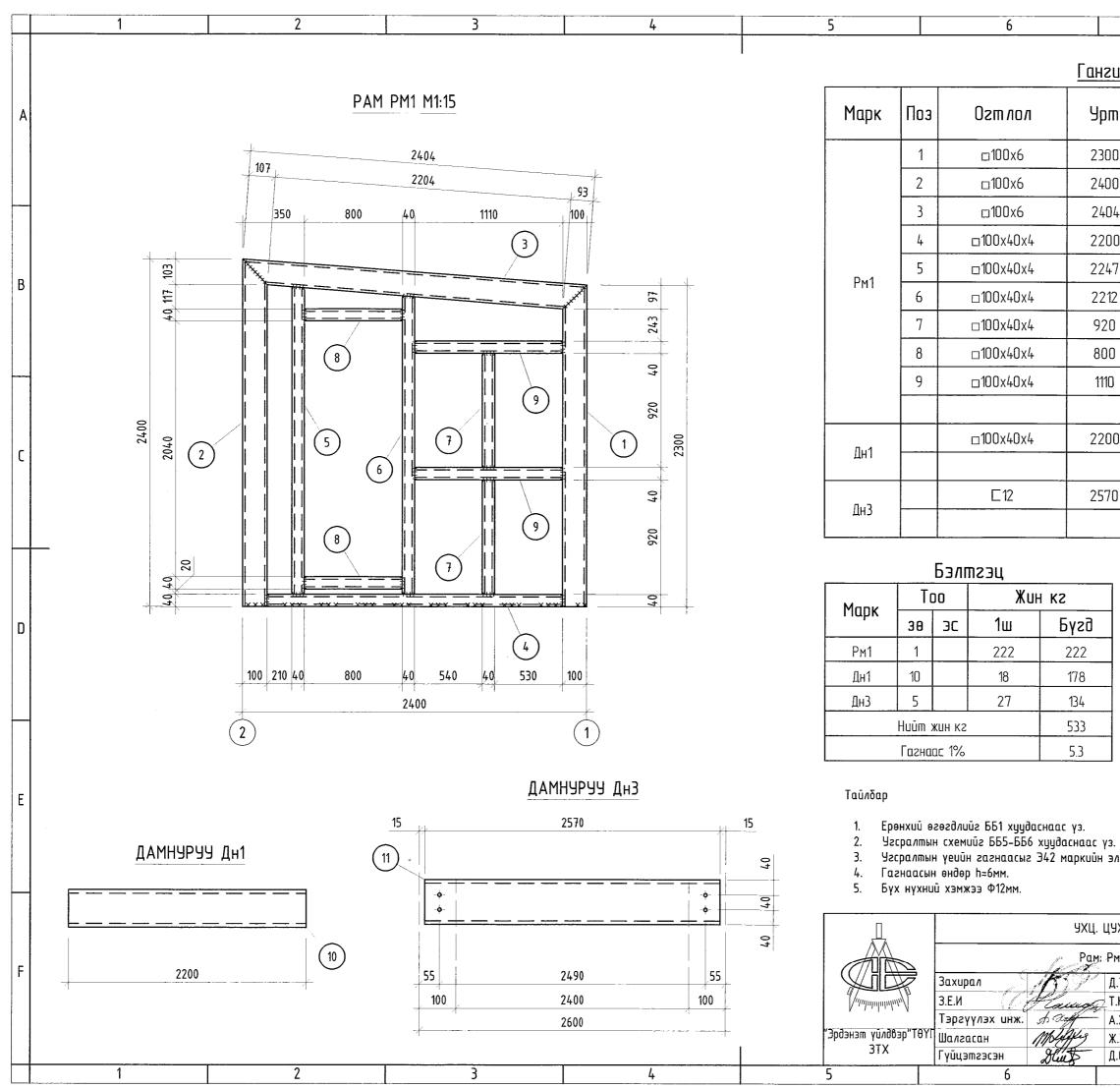




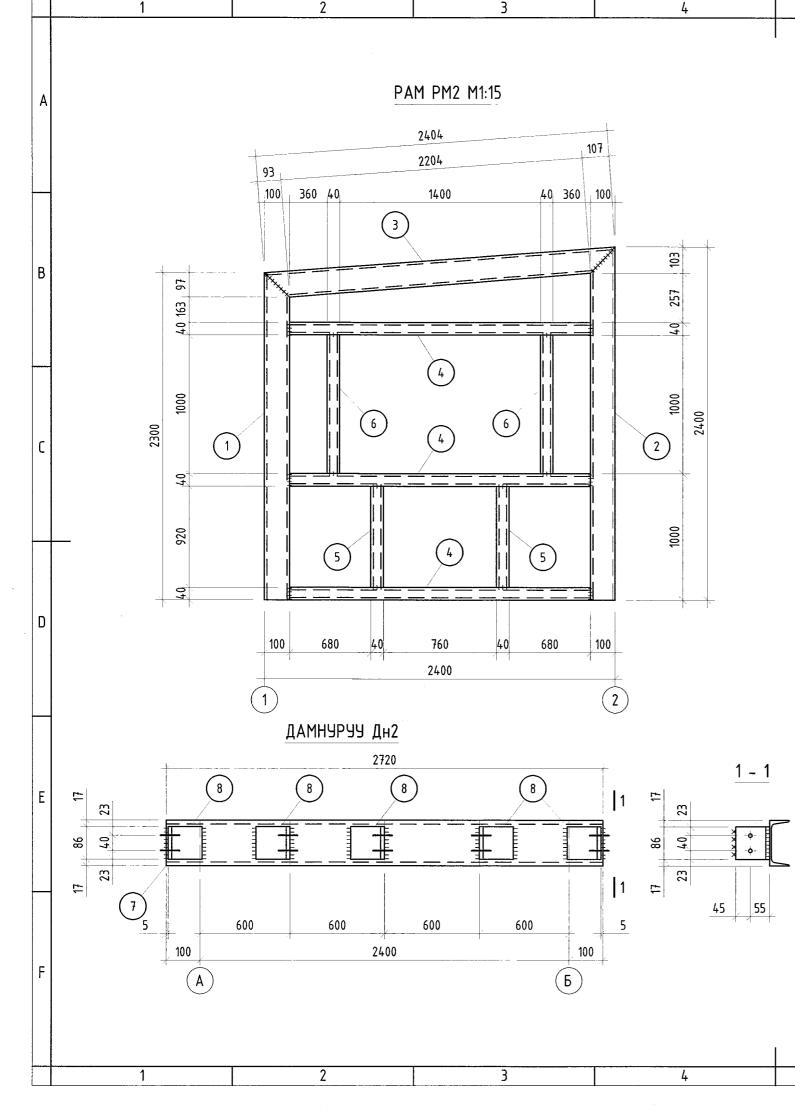


 \mathbf{a}

·	1 2 3	4	5	6					
				Yscpan	тын т	үүвэр			
					То	ο	Жин,	K2	Тайлбар
	ОГТЛОЛ 4-4 М1:50		Марк	Марк	30	ЭC	Нэг	δγεд	Tuunoup
		ΧЭСЭГЛЭЛ Ι Μ1:10	<u> </u>	Харуулын бо					
	500 1400 500		Рм1	Рам	1		222	222	хуудас-7
	_2.520		PM1 PM2	Рам	1		207	207	хуудас-8
			Дн1	Дамнуруу	10		18	178	хуудас-7
l			Дн2	Дамнуруу	1	1	32	63	хуудас-8
			ДнЗ	Дамнуруу	5		27	134	xyydac_7
	Pm2 10 10 11.120		a	□100x40x4 L=920	4		9	36	хуудас-5, 6
	Дн1		δ	□100x40x4 L=1000	4		10		хуудас-5, 6
			Гх1 (м ²)	Гөлгөр ган хуудас t=5мм	6.7	 		212 1090	
	Дн1 0 0.120 Дн2 § 10.000	А Рм2 Г І Дн1 Гх1	ДХ1(м ²)	Дээврийн сендвич хавтан б=150мм (basaltwool чулуун хөвөнтэй MNS					10,5 m²
	100 2400 100 A B		XX1(m ²)	1247–2008) Ханын сендвич хавтан δ=100мм (basaltwool чулуун хөвөнтэй MNS 1247–2008)	:				20 m ²
			Ταῦ <i>л</i> δαρ 1. Ε 2. Э	рөнхий өгөгдлийг ББ1 хуудаснаас үз. нэ хуудсыг ББ5, ББ7, ББ8 хуудастай хамт	γ3.				
				Ormnon 4- Jaxupan	4, Угсра Д.Тамир	лтын нэ	гдсэн түүвэр ЕГ Шифр:	Μαςωπαδ:) Ye wam: А. Огноо: 2022.04
			инин Эрдэнэт	з.Е.И Санара Тэргүүлэх инж. А анд үйлдвэр ТӨҮГ Шалгасан Ш.А.А.	Т.Намср А.Хата Ж.Хурц Д.Сүнжи	нтуул	24.27.017 ТГ Шифр:	4 M1:50 Зургийн дуга ББ-6	ір: Хуудас



		7		1	8							
_				L								
UŪH	mγγl		r			·						
n	Тоо 38	/ш/ ЭС	1ш	Жин, кг Нийт	Ταūлδαρ	A						
0	1	<u> </u>	39.6	40	Маркийн	C235						
0	1		41.3	41		C235						
4	1		41.4	41		C235						
0	1		17.8			C235						
7	1		18.1	18		C235						
	1		17.9	18	222	C235	В					
2	2		7.4	15		C235						
)	2		6.5	13		C235						
)	2		9.0	18		C235						
0	1		17.8	18		C235						
			·····		18		C					
0	1		26.7	27		C235						
					27							
	•				L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
1	Гангийн сонголт											
	-	Ozi	ח אס א	Жин		ΓΟርΤ	D					
		□100x6		122		8639-80						
		□100)x40x4	277	277 8645	277 8645-6						
		[_12	134		8240-89						
		LI-	นบัก	533								
	l			ננכ								
							E					
і. Ілекті	родоор	xuบิหว.										
						-						
YXX.	Харуулі	ын байр		огох 1-р сп	анц)							
	амнуру					Ye wam: A.3						
Ц.Там		ЕГШ	luφp:	Μαςωπαδ:		Эгноо:	F					
	:райсүр: антуул		24.27.017		1:50	2022.04						
К.Хурі	4	тгш	Ιυφρ:	Зургийн о БГ	дугаар:) 5-7	Хуудас: 9						
1.Сүнж	кидмаа	7			8	, A.3						
· · · · · ·		1		I	U	A.J						



Γαнгийн түүвэр										
Марк	Поз	Огт лол	Upm	Too	/w/		Жин, ка	2	TaŭaSan	
парк	1103	02111/10/1	Урт	30	ЭC	1ш	Huūm	Маркийн	Ταūлδαρ	1
	1	□100x6	2300	1		39.6	40		C235	┣
	2	□100x6	2400	1		413	41		C235	
	3	□100x6	2404	1		41.4	41		C235	
Рм2	4	□100x40x4	2200	3		17.8	53	207	C235	
	5	□100x40x4	920	2		7.4	15		C235	
	6	□100x40x4	1000	2		8.1	16		C235	
										┠
	7	□12	2600	1		27	27		C235	
Дн2	8	L100x7	86	5		1	5	32	C235	
]		

7

Бэлтгэц

6

Мари	Tu	00	Жин	I K2
Марк	30	30	1ш	Бүгд
Рм2	1		207	207
Дн2	1	1	32	63
	Huùm :	жин ка	2	270
	Гагна	ic 1%		3

Гангийн сонголт

8

	Огтлол	Жин	ГОСТ	
	100x6	122	8639-80	
	□100x40x4	84	8645-68	D
	E12	54	8240-89	
	L100x7	9	8509-93	
-	Huùm	270		

Ε

Тайлбар

5

1.

2.

Ерөнхий өгөгдлийг ББ1 хуудаснаас үз. Угсралтын схемийг ББ5-ББ6 хуудаснаас үз. Угсралтын үеийн гагнаасыг Э42 маркийн электродоор хийнэ. 3.

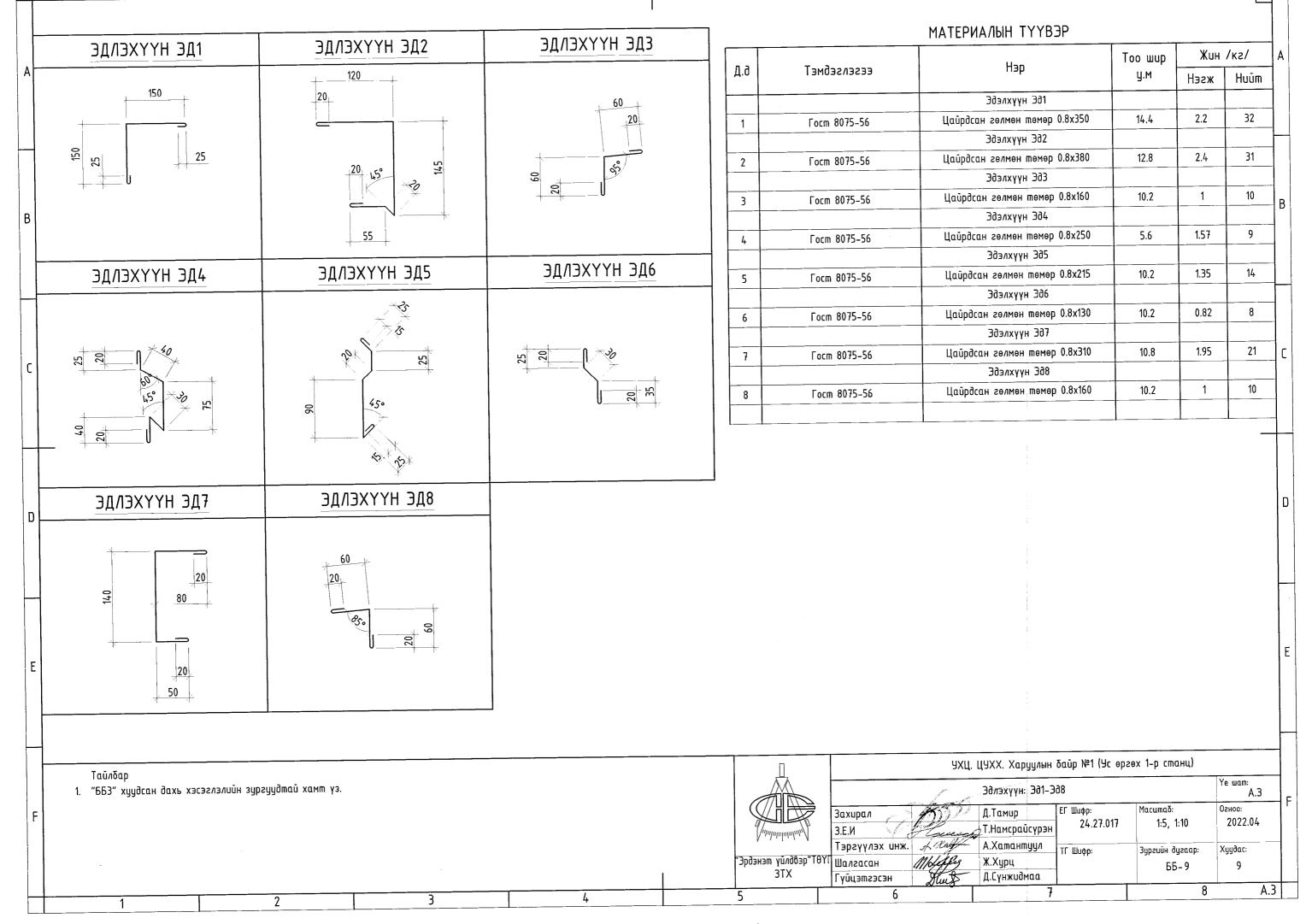
Гагнаасын өндөр һ=6мм. 4.

5. Бүх нүхний хэмжээ Ф12мм.

		ЧХЦ. ЦЧХХ. Харуулын δайр №1 (Чс өргөх 1-р станц)									
		Рам; Рм2, Дамнуруу: Дн2									
	Захирал	-#NOD	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Μαсшπαδ:	0гноо:	15				
(Malababababa)	З.Е.И	Hang	Т.Намсрайсүрэн	24.27.017	M1:50	2022.04					
	Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул		Зургийн дугаар:						
"Эрдэнэт үйлдвэр"Тб	ЭҮГ Шалгасан	11Ag	Ж.Хурц	- 11 ша ψ р.	ББ-8	Aggout. 0					
3TX	Гүйцэтгэсэн	Start	Д.Сүнжидмаа		DD- 0	7					
5	6		7		8	A.3					

~ ė

	_



	1	2	3	4	5	6			
		Ажлын зургийн үндсэн бүр	длийн жагсаалт						
Д/ð		Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар					
1	Барилга о	архитектур	БА						
2	Халаалт	азаар сэлзэлш	XAC		<u>Та</u> 1. Уг зураг төслийг 2022 оны 02-р сарын 25-ны ө				
3 Цэвэр бохир ус			ЦЕА			гаврыг үндэслэн холбогдох норм арилах самбарыг шинээр сольж			
4	Хүчит тө	эхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ		байр №2, барилгы кабель шугам хэ0	н гэрэлтүүлэг болон розеткану ээр үлдээнэ.			
		ХТ, ДГ маягийн ажлын зуг		н розетканы тэжээлийн утсыг х хуванцар уян хоолойд сүвлэн яв					
	Д/д	Зургийн нэр		Тайлбар		ыг Цахилгаан байгууламжийн д гүй байдлын хамгаалалтын арг			
1 Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар.				A3		лыг Цахилгаан байгууламжийн БНбД 3.05.06.90/-н дагуу хийж			
	2	Материалын түүвэр. ХС самбарын нэг шугам	ын бүдүүвч. Таних тэмдэг.	A3					
3 3.400 түвшний хүчит төхөөрөмж, гэрэлтүүлгийн байгуулалт.				A3					

_	Иш татсан оолон хаосаргасан машериалын жигсиалш										
	сезелзебмеТ	Нэр	Ταūлδαρ								
D	Иш татсан баримт бичиг										
	БД 43-102-07 Орон сууц , олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах										
	БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм										
	БНठД23-02-08	δαūεαлиūн δα зохиомол εэрэлтүүлэг									
	MNS 4189 : 2015	Хүчит төхөөрөмж									
	MNS 3757 : 2015	Дотор цахилгаан гэрэлтүүлэг									
E	MNS 3757-16 : 2015	Цахилгаан тоног, төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ. Ерөнхий шаардлага									

2

1

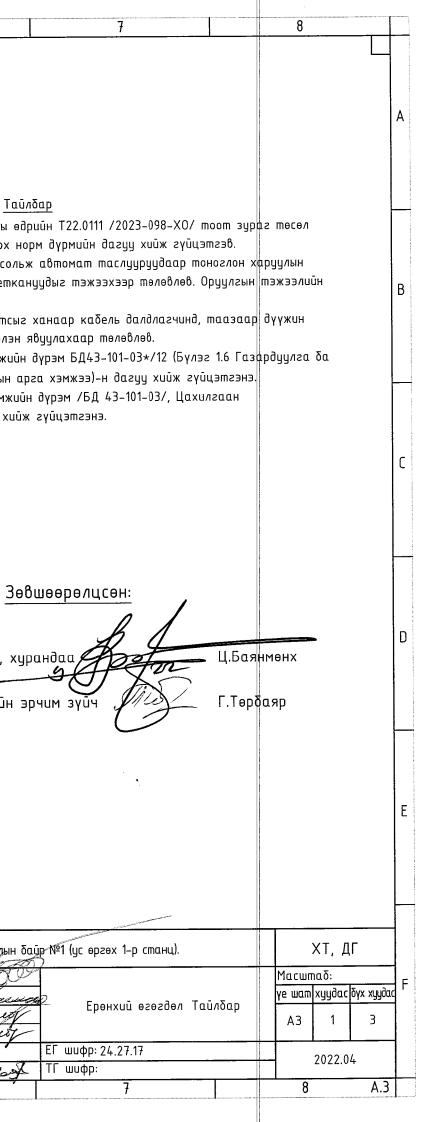
3

4

Дотоодын цэргийн 816-р тусгай салбарын захирагч, хурандаа 🎜

УХЦ-н Цэвэр ус хангамжийн хэсгийн эрчим зүйч

		ЧХЦ. ЦЧХХ.	Харуулын бай	P	
	AAA	Захирал	Д.Тамир	1000	1
		Ер.инженер	Т.Намсрайсүрэн	Maura	2
	And and a half and a half a	Тэргүүлэх ИЗ	Б Д.Болормаа 🗸	But	
		Шалгасан	Д.Болормаа	Boiof	
	ЗТХ. ЦЗБТ	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбаяр	Thegost	T
	5		6		



			1	2		3			4		5				6	
				Mamepuan	ын түүвэр							X	С самбарь	ін нэг ші	угамын	ιδγдγ
Α	д/	a	Нэр		Маяг	Хэмж. нэгж	Τοο	Нэг бүрийн жин. кг	Тайлбар		Tı	јхайн	тэжээх шуа	20.M	I Pm=	5,35xBr =4,55xB
	1	_	Хуваарилах самбар /ХС/. Үүн	ıð:		иж Хүрдэл	1				puaz		ээрхи аппар эвийн гүйдэ/		Im= Cos	8,14A sφ=0,85 f
			Хананд ил тоноглох угсралть бүхий төмөр хайрцаг. Хэмжээ:400х300х250мм, IP54	ын хавтан		W	1		Угсралтын хэрэгслийн хамт		шин аамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Яв	уулах гүйдэ өглэгээ, хү	л (А)		
			– Оролтонд: 3 фазын автомал ~380B, 63A	п таслуур	MCB		1			Ē	Шин суваар	Суури	лагдсан чай эцооны гүйд	Зал (кВт)		
В			- Шугаманд: 3 фазын автома ~380В, 32А	т таслуур	МСВ		1						хэвийн гүй		6	1 c
			- Шугаманд: Нэг фазын автол ~220В, 10А	мат таслуур	MCB	ш	1			ΠυεαΜ	гаралтын аппарат	маяг, Салга	χ δα χαύλα Χ	х тавьц		<u> </u>
			- Шугаманд: Автомат диффер ~220В, Ін=2/16А, ЗОмА	# рециал таслуур	ELCB	Ш	2					ΞĘ	192 191			
	2	2	Дүүжин таазанд тоноглох ди ~220В, 31Вт, 300лм, 4000К, IP Хэмжээ: 600х600мм	іодон гэрэлтүүлэгч 20,		ш	2		L1	Шигамын	ачаалал кВт, гүйдэл А, урт м момент кВт,	χγч∂∋лυῦ αл∂αг∂α,	Утасны маяг ба хөндлөн	огшлол		
C		3	Хана, таазанд тоноглох ус, хамгаалалттай диодон гэрэ/ 29Вт, 1820лм, 4000К, ф250мм	лтүүлэгч ~220В,		ш	1		L2		Явуулах аппарат ₂	Тэ x	мдэглэгээ, эвийн гүйд: 1лгагч дулс	маяг эл А,		c10. L=70м
	-	4	Хана, тааазнд ил тоноглох и хамгаалалттай диодон гэрэл /прожектор/ ~220B, 60Bm, 54	лтүүлэгч		Ш	4		L3			P	елений тавы		т -	п АВВГнг-4x10. L=70м
		5	Ил тоноглох зориулалттай н хоёрлосон унтраалга ~220В,			ш	1			ням ВН	тэмдэглэгээ ачаалал кВт, гүйдэл А. чрт М,	іт кВт, алдагд	Утасны маяг ба хөндлөн	огтлол мм		1
D		6	Ил тоноглох, газардуулгын к туйлт хоёрлосон розетка ~2	контакттай хоёр 20В, 16А, IP23		ш	4				темал ачаал vūдэл	момен чдлийн	Чтасі ба х	U SO		
		7	0,38кВ хүртэл хүчдэлтэй, зэ тусгаарлагчтай утас 1х4	с голтой, ПВХ	ПВ-3	м	30				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	×				_
		8	0,38кВ хүртэл хүчдэлтэй, зэ тусгаарлагчтай утас 1x2,5	с голтой, ПВХ	ПВ-3	м	105					Ta	зебмет хин		 -	
		9	Кабель далдлагч хуванцар >	кайрцаг 15х10мм		м	30			r	рл	Байгу	улалт дээр: Маяг	xu №		ГС
		10	Хуванцар уян хоолой ф16мм			м	30				pursenseqex	Хэві	лияг ийн чадал к	:Bm		2,46
E		11	Ил суурилуулах, утас салбар	рлах хайрцаг IP54		ш	2						1	อธิบบิห		4,4
										_	Иахилгаан	чūдэл,	АЯв	уулах		
		_					-			_			Нэр		Харуул 24.27.19 хууд.	ын байр ХТ, ДГ з №4-с хо
		1.74									<u> </u>			УХЦ.	цчхх. х	(арууды
	F											Þ	Захирал Ер.инженер	Д.Тамир Т.Намсрай	1 1	Hau
	1											Internet	Тэргүүлэх ИЗ Шалгасан			Bai
										F	3ТХ. Ц	збт	Гүйцэтгэсэн	Т.Золбая		Al Jos
-			1	2		3			4			5			6	

8 7 үүвч. АВВГ-3x25+1x16 ∕одоо байгаа/ < Зm ۵F Bm 1 3763A <u>XC</u> _____ В QF3 QF4 <u>QF1</u> 3/32A QF2 2/16А Ia=30мА 1 2/16A ₽¶⁄ 1/10A ₽₹ Ø І∆=30мА гр.4 ПВ-3-3(1x4). L=10м ٢ гр.2 ПВ-3-3(1x2,5). L=20м гр.3 ПВ-3-3(1x2,5). L=15м 3 \bigtriangledown инир Иж бүрдэл D Д 中 \sim 白 EK1, EK2 гр.2 гр.1 E 1x2 0,29 0,6 4,5x2 2,73 1,39 Jp №2 Цахилгаан Розетка 'зур-н хар Гэрэлтүүлэг халаагуур ын δаџр№1 (ус өргөх 1-р станц). ХТ, ДГ Μαςωπαδ: үе шат хуудас бүх хуудас Материлаын түүвэр. es fly of eq ХС самбарын нэг шугамын бүдүүфч. 2 3 A3 ЕГ шифр: 24.27.17 2022.04 X ΤΓ ωυφρ: A.3 8 7

