# ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорноговь аймгийн Сайншанд сумын 6-р багын нутаг дэвсгэрт байрлаж буй "ШҮҮХИЙН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын барилгын гадна дулааны шугамын ажлын зургийг дор дурдсан баримт бичиг, материалууд болон холбогдох БНБД, стандартын зүйлийг мөрдлөг болгон боловсруулав. Үүнд:

1. Барилгын ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт

2. 2024 оны 01-р сарын 10-ны өдрийн №2 дугаартай Дорноговь аймаг дахь Шүүхийн барилгын гадна дулааны шугам шинэчлэх болон дотор өрөө тасалгааны засварын ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

3. 2024 оны 02-р сарын 09-ны өдрийн "Чандмань илч" ХХК-н батласан 2024/01 дугаартай техникийн нөхцөл.

4. БНБД 41-02-13 Дулааны сүлжээ , БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт, БНБД 41-03-99 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт болон бусад холбогдох норм, дүрэм MNS 3238:2001, MNS 5213:2002 болон бусад холбогдох стандартий

5. Тооцооны өгөгдлүүд:

а, халаалтын гадна агаарын тооцооны температур

-31°C -6.0°C

б. халлагааны үеийн дундаж температур в. халаалтын илирлын үргэжлэх хигацаа

195 хоног

х сулжээний исны температир бубудиах

90/70°C дээрх өгөглүүдийг үндэслэв.

#### телевлелт:

Төлөблөж буй барилгыг дулааны худаг ДХ-1-ийг өргөтгөн Ф89мм диаметрээр огтлогоо авч тухайн барилга хүртэл хос ган хоолойгоор татахаар төлөблөв. Одоо байгаа худгийн хэмжээ 2х1.2х0.6м байгааг Зх3х2.0м болгон өргөтгөнө. Шугамыг газар дээр нь зурагт өгөдсөн координатаар байрлуулан угсарна. Дамжуулах хоолойн гулсах тулгуур хоорондын зай нь шулуун хэсэгт -3.0м эргэлт орчимд 2.5м-д тус тус байрлуулна. Газар дээр нь шугамыг байрлуулж газар шорооны ажил эхлэхийн өнөн шугам сүлжээ ашиглалтын байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөж огтлолцож байгаа болон ойролцоо ээрэгцэн байршиж буй бүх төрлийн шугам сүлжээг газар дээр нь тэмдэглэсний дараа ажлыг эхлүүлнэ. Мөн бусад шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон ойролцоо хэсгүүдийн газар шорооны ажлыг заавал гараар гүйцэтгэ. Сувгийг газар нь цүтгэн байсгэр хийж өгөх шаардлагатай.

Ажлын явцад ил, далд орсон шуган сүлжээг хангаалалтанд авч шуудууг булахын өмнө тухайн газарт ашиглагч байгуулагын бие төлөөлөгч байлган актаар хүлээлгэн өгч сувгийн эргэлтийн өнцгийг газар дээр нь эсгэж байрлуулна.

Дулаан дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлах материалын дулаан дамжуулалтын коэффицент нь K=0.05 Вт/м°С-ээс ихгүй, материалын түүдэрт зааснаар дулаалы дулаалын материалын үндсэн үзүүлэлтийг Дулааны худаг, судгийн бетон хананы гадна гадаргууд ус чийгнээс хамгаалах битум түрхлэг 2 удаа заадал хий. Дулааны шугамыг угсрахдаа трассын дагуух тохижолт, нөхөн сэргээх ажлын зардлыг төсөвт суулгаж өгөх. Худагт шугам хоолой, хаалт арматур ээргийг ширмэл эрдэс хөвөн зулхай дулаалгаар 30 мм-ээс доошгүй зузаантайгаар дулаалж өгөх ба дулаалгын гадна талаар өгөх шугамыг улаанаар, буцах шугамыг хөх, хүйтэн усны шугамыг ногоон негийн туузаан ороолтоор 2 үе давхарлаж ороож эхлэл болон төгсгөлд хомутан дарачаар бэхэлнэ. /дулаалгын материалын үндсэн үзүүлэлтийг хуудас ГД-02 үз./ Дулаан дамжуулах хоолойг угсрахын өмнө дотор нь хуримтлагдсан шороо хогийг бүрэн цэдэрлэж, дулаалгын өмнө гадна гадаргуу дээр бий болсон зэб, тоосыг сайтар цэдэрлэж зэбрэлтээс хамгаалах түрхлэг хий. Дамжуулах хоолойг угсарч дууссаны дараа 16кгс/см-аас багагүй даралтаар шахаж илэрсэн эврчлийг арилгасны дараа холбогдох баримт бичгийн дагуу захиалагч тала хүлээлгэн өгөх.

Барилга байгуулалмжуудын дотор халаалтын системийн зангилааг автомат хаалт арматураар, халаах хэрэгсэлд термостать вентиль, босоо шугаманд балансан хаалт ээргийг төлөвлөж суурьлуулах нь дулааны эх үүсвэр болон халаалтын системийн найдвартай ажиллагааг хангах гол үзүүлэлт юм.

Гадна дулааны шугамын угсралтын ажлын үед дараах шаардлагуудыг сахин ажиллах:

- а. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНбД-н заалтууд
- б. Угсралтын ажлын үед хөндөгдөх зам, хайс хашлагыг угсралтын ажлыг гүйцэтгэж дууссаны дараа заавал анхны байдалд нь эргэж оруулах шаардлагатай ба энэ ажлыг төсөвт суулгах. Мөн илүүдэл суваг угсархад гарсан илүүдэл шороог зөөх ажлыг төсөвд суулгах.
- в. Барилга изсралтын явиад БНбД12-101-05 ба БНбД 12-03-04 дагуу баримлан ажиллах хэрэгтэй.
- г. Барилга угсралтын явцад зураг тесөлд тусгасан шийдлийг өөрчлөх шаардлага гарвал зохиогчтой зөвшилцөх, зохиогчын хяналт зайлшгүй хийлгэн угсралтын ажлыг эхлүүэх шаардлагатай.

## БАЙРШЛЫН СХЕМ

Одоо байгаа Данзанравжаа

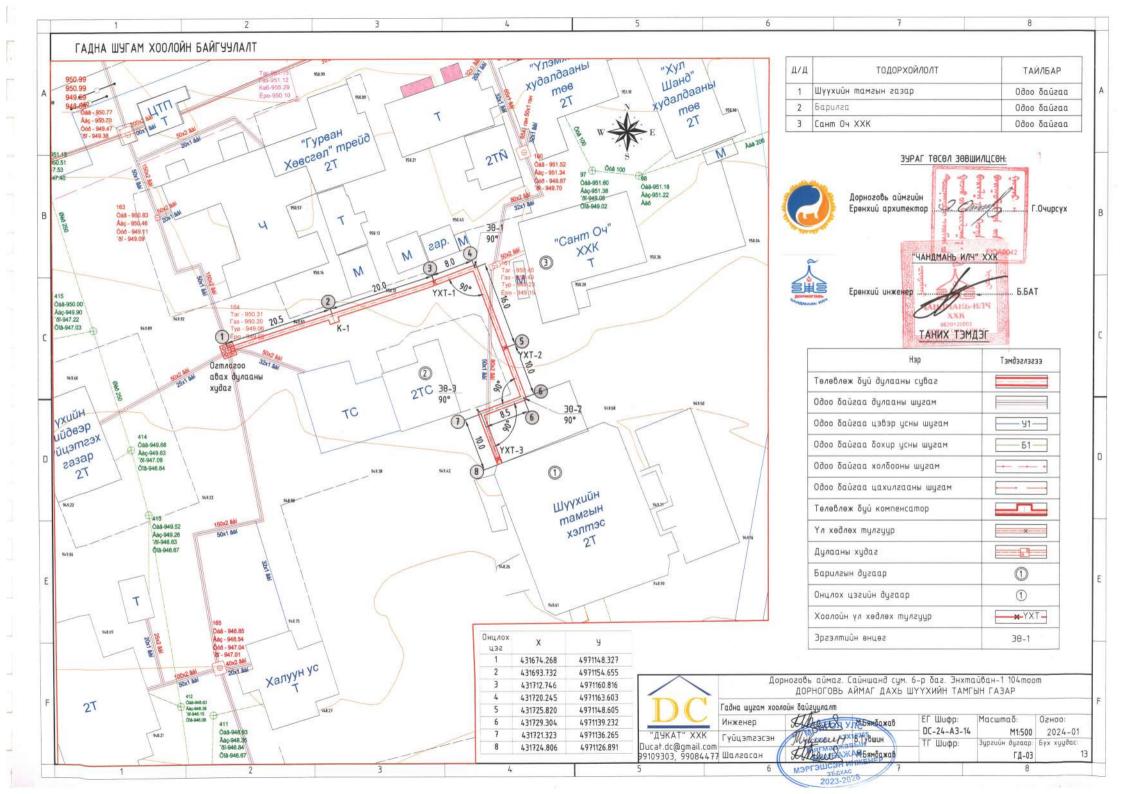


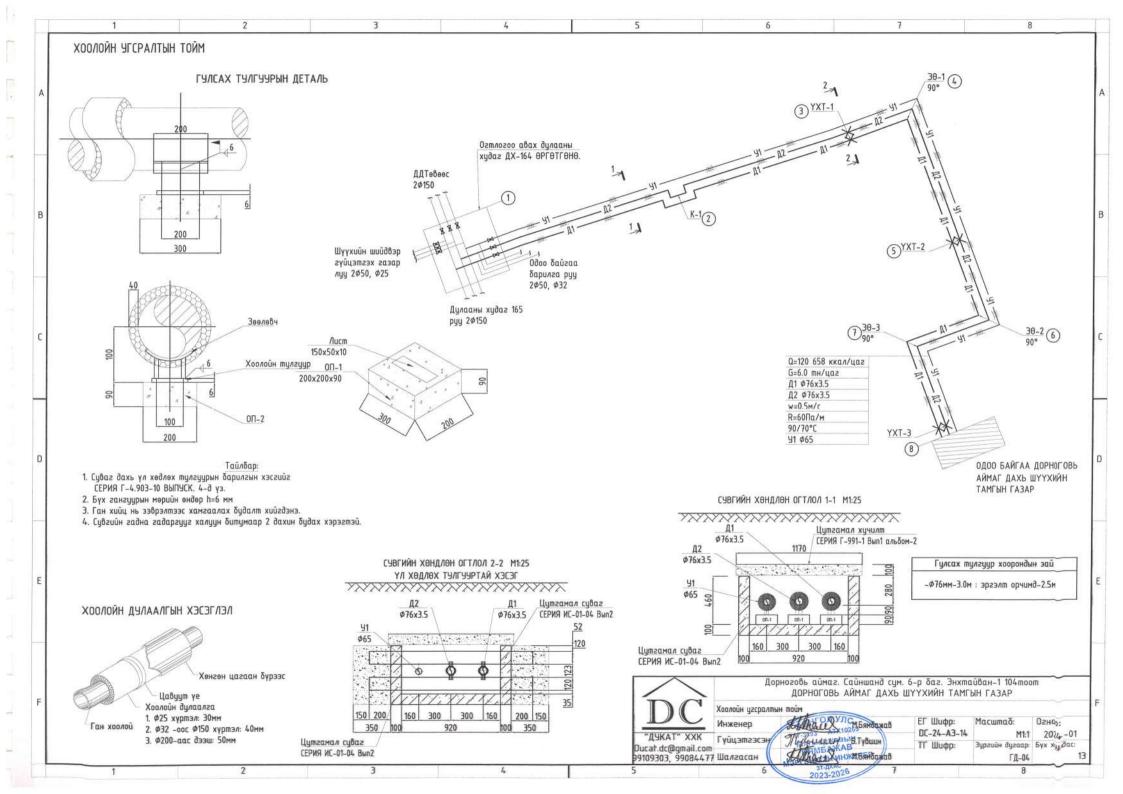
одоо байгаа Шүүхийн тамгын газар

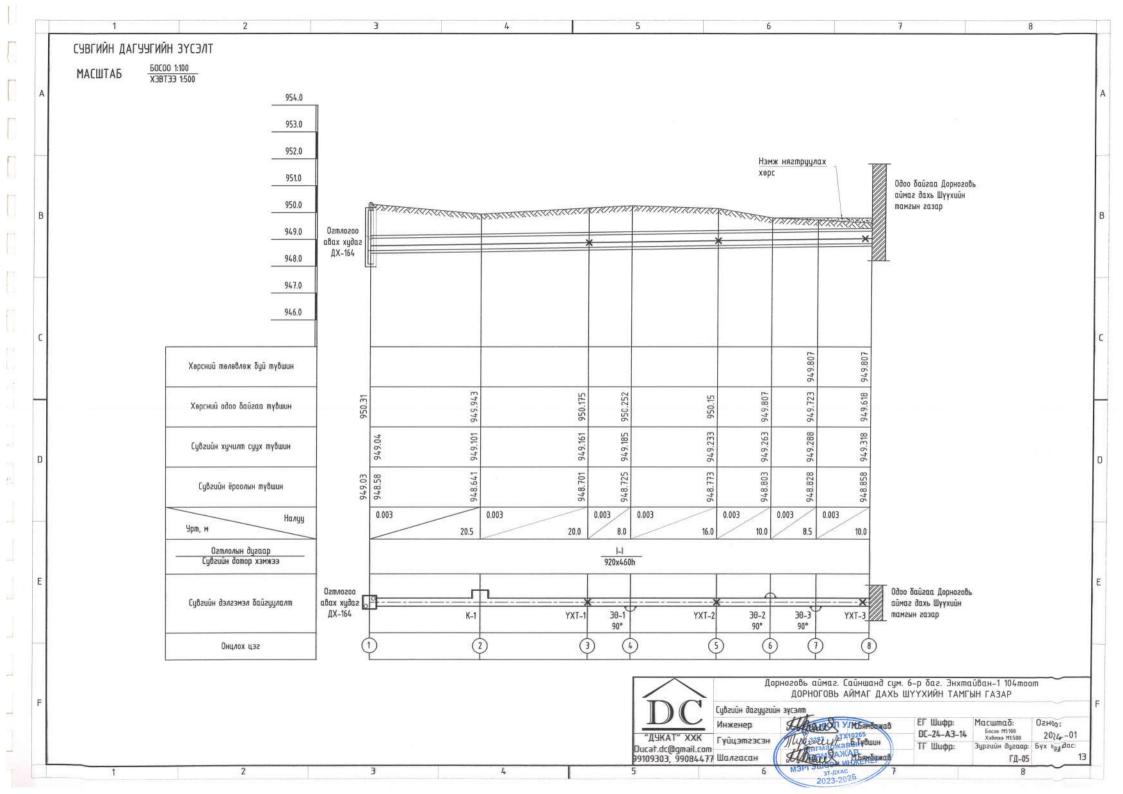
# ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

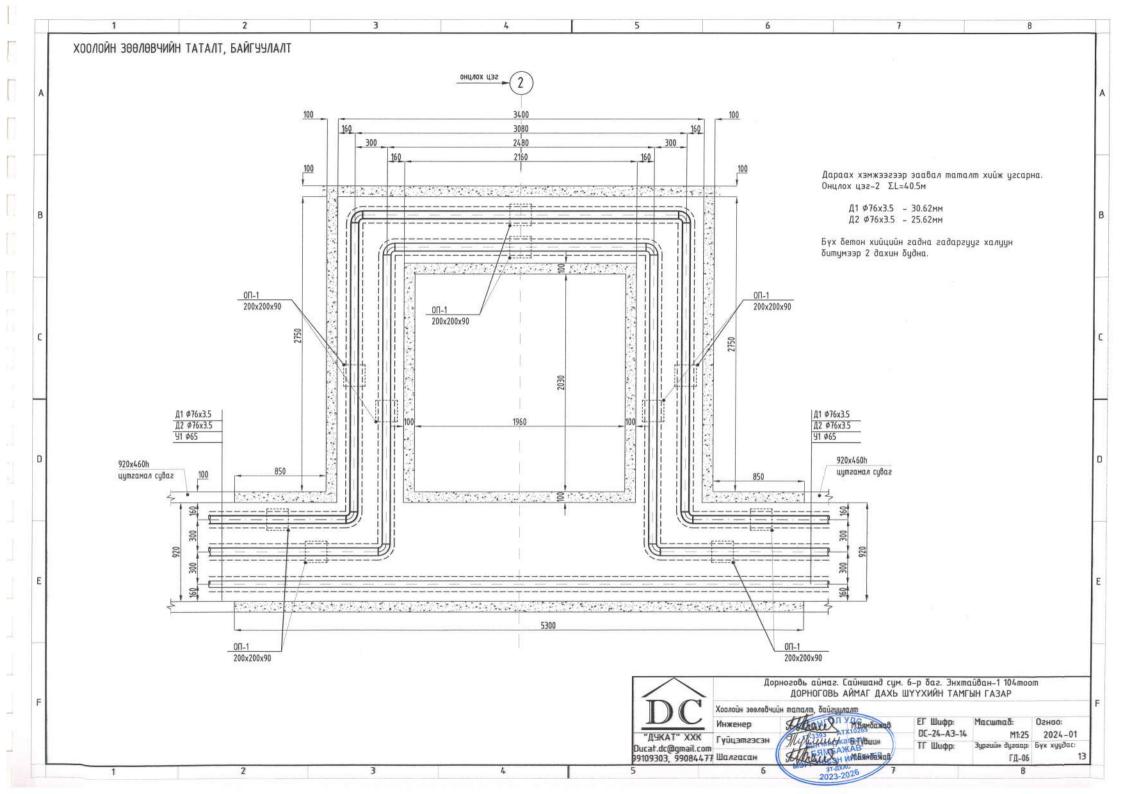
		рын ), °С		Дулаан зарцуула	лт, ккал/ц (Вп	1)
Барилгын нэр	хчхх	Гадна агаарын температур, °C	Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Бугд
Дорноговь аймаг дахь Шүүхийн тамгын газар	5000	-31	120 658 /140 300/			120 658 /140 300/

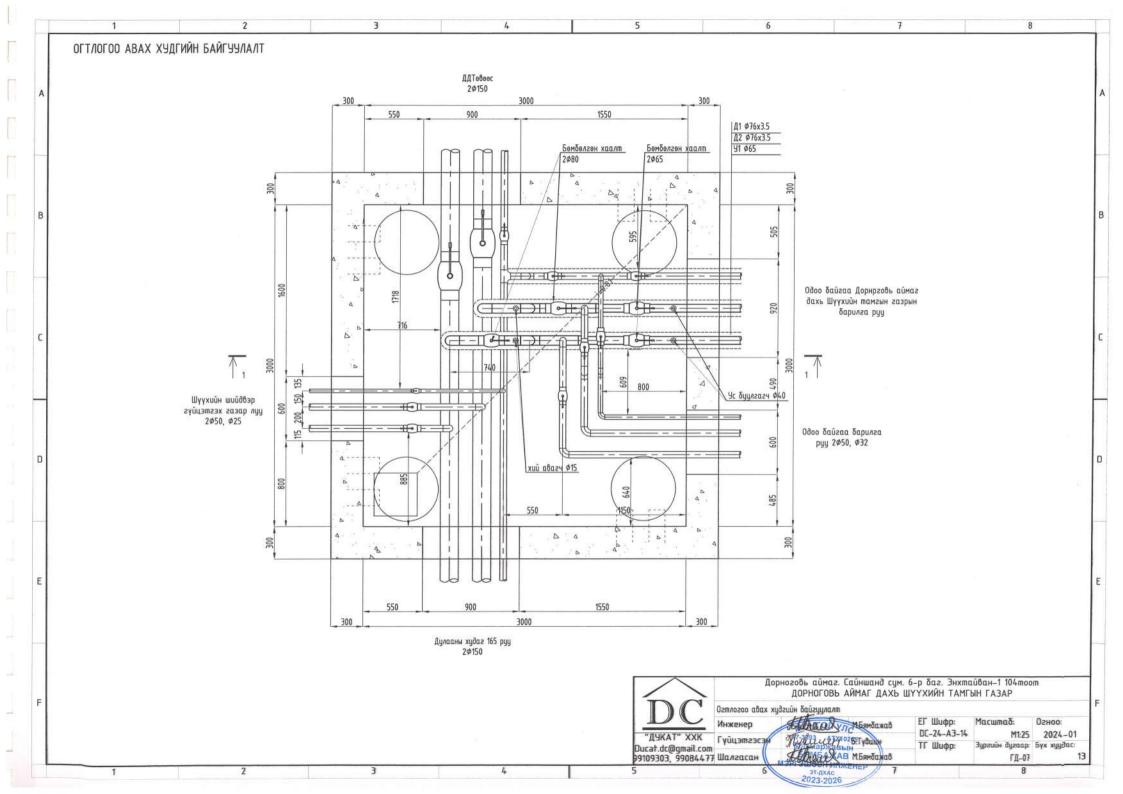
	1	2	3	4	5		6	7	8
A		<u>3</u> 9PFI	ийн жагсаалт				ТАНИХ ТЭМ	1ДЭГ	
	Д/а	Зург	гийн нэр	Хуудас марк					7
	1	Тайлбар бичиг, зургийн үндсэн үзүүлэлт, бай	ршлын схем	ГД-01			Нэр	сеѕелѕебмеТ	
	2	Зургийн жагсаалт		ГД-02		- Халаалтын	өгөх шугам /2-р хэлхээ/	Д2.1—	
	3	Гадна шугам хоолойн байгуулалт М1:500		ГД-3		1.04	22 (2007) 22 (2008)		-
В	4	Хоолойн угсралтын тойм		ГД-4		- Халаалтын	буцах шугам /2-р хэлхээ/	Д2.2	
	5	Сувгийн дагуугийн зүсэлт		ГД-5		- Дулаалгата	ıй хоолой		
	6	Хоолойн зөвлөвчийн таталт, байгуулалт		ГД-6					-
	7	Огтологоо авах дулааны худгийн байгуулалт		ГД-7		- Халаалтын	шугамын шилжвэр		
	8	Огтологоо авах дулааны худгийн огтлогоо		ГД-8		- Юүлэгч края	нт	± X	
	9	Материалын түүвэр		ГД-9					1
С	10	Тайлбар бичиг, зургийн үндсэн үзүүлэлт, тан	зебмет хи	ДМ-1		- Бөмбөлгөн х	(QQ/IM		
	11	Зарчмын схем		ДМ-2		- Ус юүлэгч, о	агаар гаргагч	x — —	
	12	Дулааны узелийн байгуулалт, тоног төхөөрөг	жийн байгуулалт	ДМ-3		- Үл хөлбөх п	nua zump	×-YXT —	
П	13	Материалын түүвэр		ДМ-4		- 17/ 200/02 11	igueggp	* 1/1	_
						– Дулааны хуі	gas	ДХ =	
D						- Онцлох цэг	ийн дугаар	1	
						- Эргэлтинй в	онцгийн дугаар	30-1	
						- Хоолойн зөө	лөвч /компенсатор/	K-1	]
E									
							Дорноговь айм	аг. Сайншанд сум. 6-р баг. Энхг	пайван-1 104тоот
F						5	дорного	ВЬ АЙМАГ ДАХЬ ШҮҮХИЙН ТАМ	ГЫН ГАЗАР
						DC	Зургийн жагсаалт Инженер	Ула Мъямбажав ЕГ Шифр:	Масштаб: Огно;
					Du 991	"ДУКАТ" XXK cat.dc@gmail.co 09303, 990844	Eviliamsacau Thilataca	DC-24-АЗ-1	М1:1 2024-01 Зургийн дугаар: Бүх хүу дас: ГД-2 13
	1	2	3	4	5		мэргэшсэн гил	AC 7	8

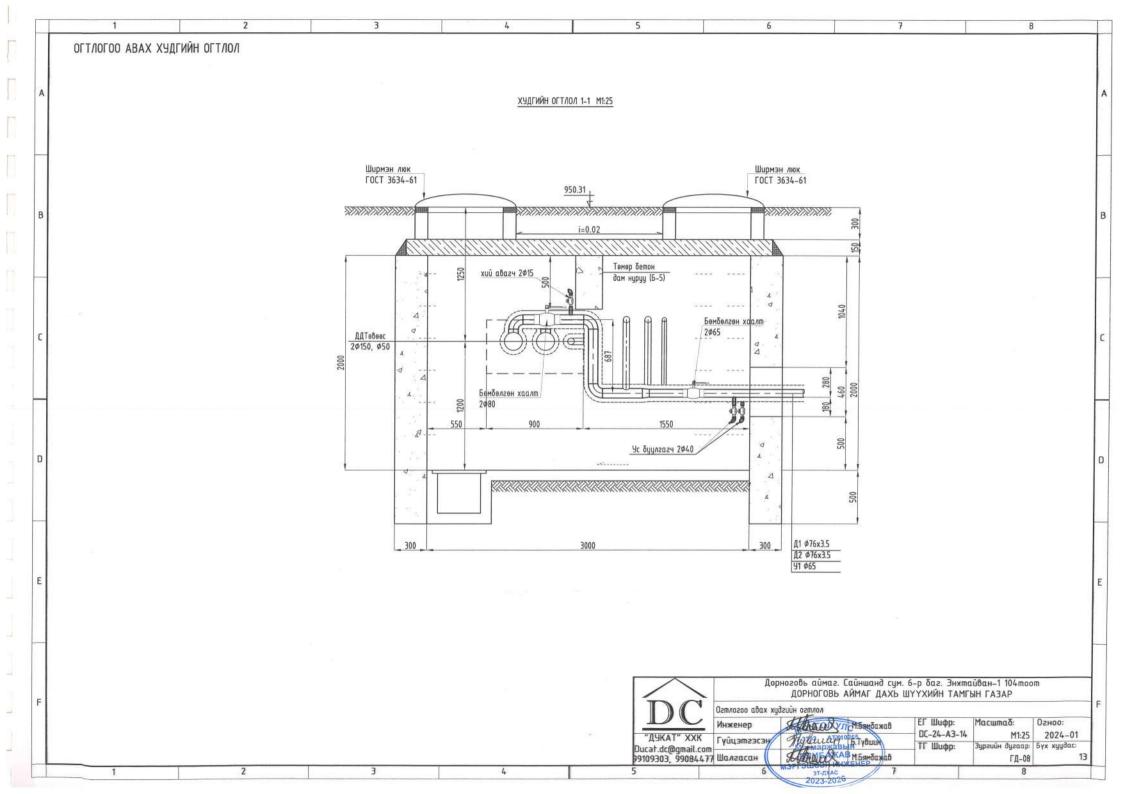












Материалын нэр Ταῦλδαρ Тэмдэглэгээ Too XUH, KZ Дилаан хангамж Ус хий дамжицлах хоолой Ф89x3.5 ΓΟCT 10704-91 7.38 y/m Ус хий дамжиилах хоолой ф76x3.5 2 FOCT 10704-91 241 6.26 ц/м Пенополицретан Ус хий дамжицлах хоолойн дулаалга Ф80 tmax=150°, p=60кг/м³, 3 1.1 ц/м -0.03Bm/m°C, δ=40mm σενασυήρ Пенополицретан Ус хий дамжуулах хоолойн дулаалга Ф65 tmax=150°, p=60кг/м³, 4 241 43.96 ц/м σενσανήρ =0.03Bm/m°C, δ=40mm 5 ΓΟCT 17375-2001 Хэвэлмэл отвод Ф80-90° 1.2 WUD 6 ΓΟCT 17375-2001 Хэвэлмэл отвод Ф65-90° 0.79 шир T≤150°C, P≤1.6M∏a 7 Бөмбөлгөн хаалт Ф150 2 25 шир 8 T≤150°C. P≤1.6MΠa Бөмбөлгөн хаалт Ф80 2 6.5 шир 9 T≤150°C, P≤1.6M∏a Бөмбөлгөн хаалт Ф65 2 5.0 шир 10 T≤150°C. P≤1.6MΠα Ус бицлгагч Ф40 2 2.1 шир T≤150°C, P≤1.6M∏a 11 Хий авагч Ф20 2 0.9 шир Гулсах тулгуур ГТ 17.10-76 12 СЕРИЯ В.493-1 Вып' 62 0.89 шир СЕРИЯ Г-991-1 Вып1 13 Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-1 200x200x90 62 10 шир СЕРИЯ ИС-01-04 14 Гадна дулааны суваг 920x100x460h 93 у/м Вып2 СЕРИЯ Г-991-1 Bыn1 Сувгийн хучилт 2970х1170х100h 15 31 шир льбом-2 16 Элсэн дэвсгэр 100мм Туузан ороолт улаан 2 үе у/м 17 246 18 Туцзан ороолт хөх 2 үе 246 **4/M** Герия Г-911-1 Вып 2 19 Шугам хоолойн хөдөлгөөнгүй тулгуур-2тулцтай шир льбом-2 лист-2 Серия Г-911-1 Вып 2 Өргөтгөх дулааны худаг 2000x1200x600h-г 3000x3000x2000h 20 шир альбом-2 лист-2 Ширмэн люк Ф600 FOCT 3634-61 41 шир 21 ерия Г-911-1 Вып 2 Хоолойн зөөлөбч 5300х3400х2750h KOM пльбом-2 лист-2 Хоолойн зөөлөвчний ниш шир Ус хий дамжуулах хоолой Ф76х3.5 у/м ΓΟCT 10704-91 28 6.26 22 ΓΟCT 17375-2001 Хэвэлмэл отвод Ф65-90° 0.79 шир СЕРИЯ В.493-1 Вып1 Гулсах тулгуур ГТ 17.10-76 0.89 шир СЕРИЯ Г-991-1 Вып1 Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-1 200х200х90 10 шир льбом-2

Nº	сеѕелѕебмеТ	Материалын нэр	Too	Жин, кг	Ταῦνδαρ
		Ус хангамж			
1	ΓΟCT 8734-75	Ус хий дамжуулах хоолой Ф76x3.5	121	6.26	у/м
2	Пенополиуретан дулаалга	Ус хий дамжуулах хоолойн дулаалга Ф65 tmax=150°, р=60кг/м³, λ=0.03Bm/м°C, б=40мм	121	22.07	у/м
3	FOCT 17375-2001	Хэвэлмэл отвод Ф65-90°	7	0.79	шир
4		Бөмбөлгөн хаалт Ф65	2	5.0	шир
5	-	Ус буулгагч Ф40	1	2.1	шир
6	-	Χυῦ αδαεν φ20	1	0.9	шир
7	СЕРИЯ В.493-1 Вып1	Гулсах тулгуур ГТ 17.10-76	40	0.89	mnb
8	СЕРИЯ Г-991-1 Вып1 дльбом-2	Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-1 200х200х90	40	10	шир
9	· ·	Туузан ороолт цэнхэр 2 үе	242	-	у/м

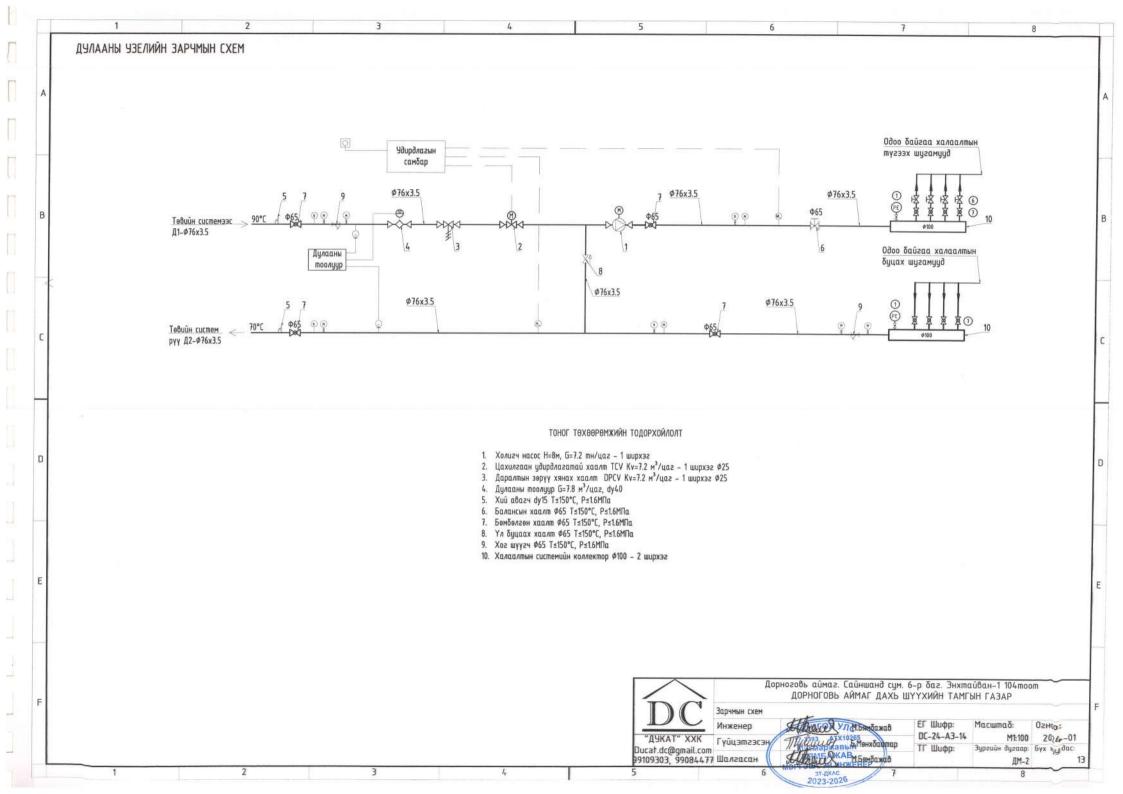


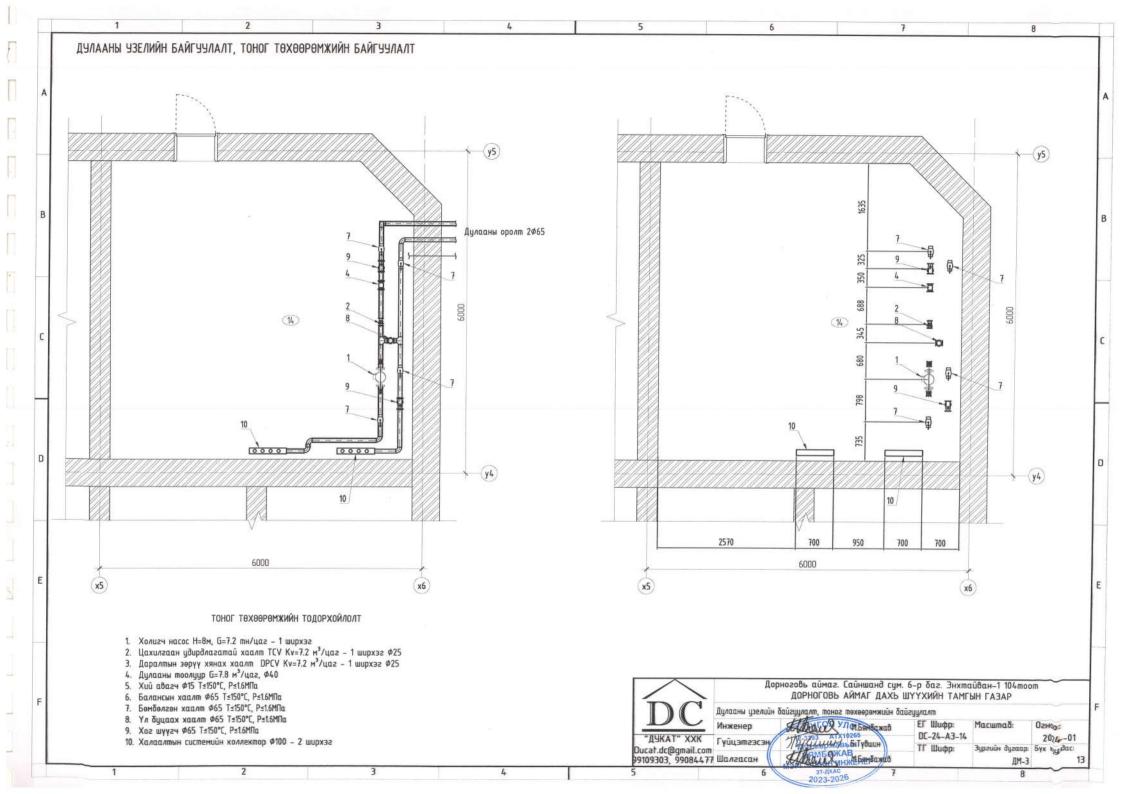
Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477 Шалгасан

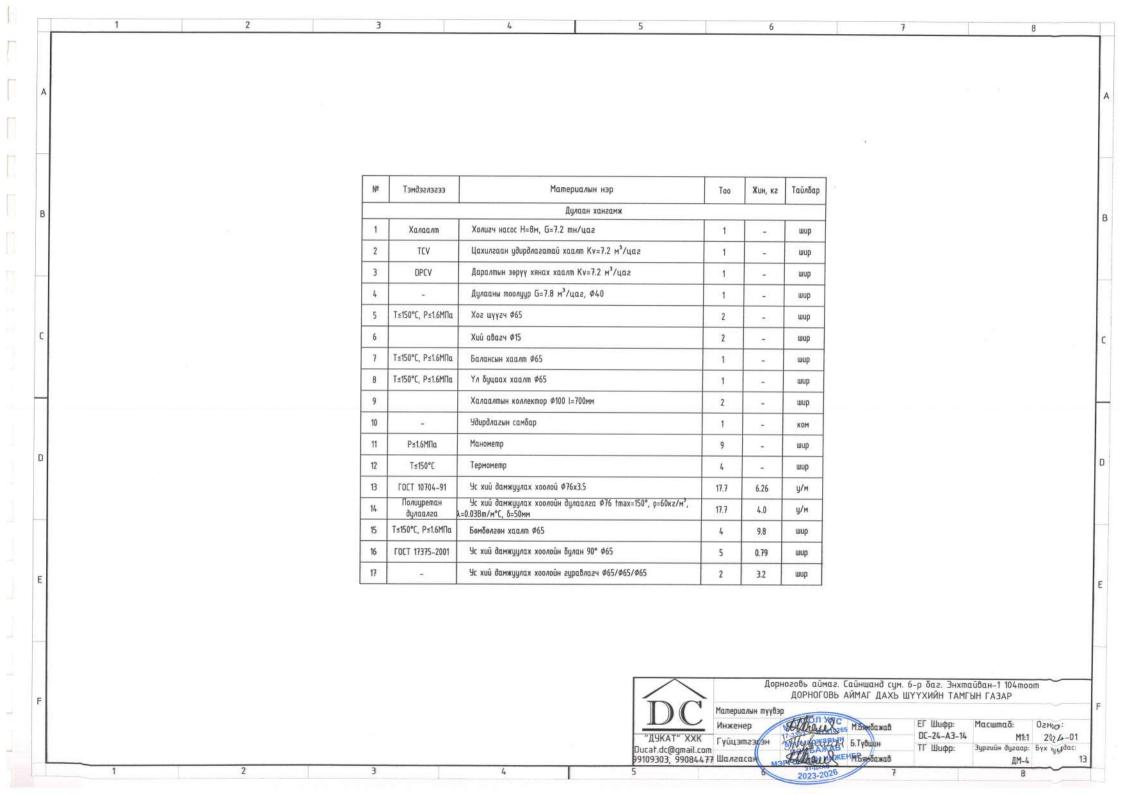
ЕГ Шифр: Масштаб: 0гноо: DC-24-A3-14 M1:1 2024-01 ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Бүх хуудас: 13 ГД-09

В

1		2			3		4		5 6	7	8
			NAT	ЛБАР БИЧИ			19		NHAT	х тэмдэг	
Дорноговь ай	мгийн Сайншанд сумын 6-р б	багын нутаг	дэвсгэрт байр	олаж буй "ШҮҮ)	ИЙН ТАМГЫН ГА	ЗАР"-ын дулаан	н механикийн аж	ıûz	Нэр	Тэмс	EESENSE
дор дурдсан д	баримт бичиг, материалууд і	болон холбог	дох БНбД, сто	індартын эүйлиі	іг мөрдлөг болго	н боловсруулав			1139	Байгуулалт	Тойм
Tel Southbornes	архитектурын зураг								- Халаалтын эгэх шигэл	Д1	Д1 —
	1-03-13 Зуухны тоног төхөөр 1-02-13 Дулааны сүлжээ	жмес								Д	Д
	1-02-13 дулааны сүлжээ 3-01-09 Барилгад хэрэглэгдэ	эх иир амьсг	1/1. геофизикиї	TH V3VV/J3/M 330	гийг үндэслэн бо	оловстиилав.			- Халаалтын буцах шугам	Д2 —	Д2 —
Тооцооны ө				, ,	**************************************	1,33					000
a. x	алаалтын гадна агаарын то	ооцооны темп	ператур	-31°C					- Дулаалгатай хоолой	100	
б. г	аллагааны үеийн дундаж тег	мператур		-6.0°C					- Халаалтын шугамын шилжбэр		
	алаалтын улирлын үргэжлэх		• CONTROL L. C.	195 хоног					**************************************		
s. c	үлжээний усны температур в	эгөх/буцах /	2-р хэлхээ/	90/70°С дээр:	у гипруулбзөгө	индэслэв.			- Юүлэгч крант	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\$
ДУЛААН МЕХА	НИК: и узелийн өрөөнд 2024 оны 01	1-р сарын 10-н	ы өдрийн №2 д	игаартай ажлын	адагларб нийигаиг	ын дагии холигч	насасны изель і	Одоо	- Бөмбөлгөн хаалт	1801—	
0.000	ийг буулган шинээр узель								- Хох шүүгч		<del></del>
Шугам хоолой	г угсрахын өмнө дотор ба								- Ус хэмжигч /тоолуур/		
техееремж бо	үзэмжтэй, норм дүрмийн даг 1 дамжуулах хоолойн дулас	ан тусгаарл	алт" шаардло	іза ханзасан д	улаалгын матер	риалаар зайлшг	гүй дулаална. Ц	SŪONO	- Хэрэгцээний халуун усны өгөх шугам	Д.3	Д.3 —
US INSTANCES ALIANAMAN	ыг хөх, хүйтэн усны шугам эг хөх, хүйтэн усны шугам		Miles Life out of Manager Committee					10000000	- Хэрэгцээний халуун усны эргэлтийн /буцах/ шугам	Д.4 —	Д.4 —
бэхэлнэ. Чгсралты	и шинезеѕтерийу зүйцэт	і дараа ашиг	лалтын инжен	ер техникийн а	жилтнуудыг зохи	іх сургалтанд х	камруулах нь зүй		- Хэрэгцээний хүйтэн усны шугам	91 —	
nessient out to	клыг хийж гүйцэтгэсэний д ба БНБД 12-03-04 дагуу ба		50		ны дараа актас	в жеѕлеєлүх да	эг. Барилга угс	вцад	- Үл буцаах хаалт		
	өгөхийн өмнө схем зургийг өдөлмөр хамгаалал аюулгүй			1.0	100 mm - 100	шугам хоолойн	н дъсѕалыѕ сума	XEVZ	- Насос	<b>—</b>	
Барилга угср	алтын явцад эураг төсөлд	тусгасан ши			STREET,	ой зевшеерелцен	н, зохиогчын хян	шгүй	- Манометр	(PI)	(P)
хиилгэн угсро	лардын ажлыг зилүүэх шаардл		DEMÎN M	ндсэн үз)	() ( A ) A T				– Термометр	(1)	
		39	PI NNH YI	ндсэн үз	11/15/11				- Адаарийн хаалт	क्षी	की
			лрын р, °С		Дулаан зарцуула	ıлт, ккал/ц (Вт	)				
	Барилгын нэр	ХУХХ	Гадна агаарын температур, °C	Халаалт	Mresnes quasA	Халуун ус	Бүгд		Дорноговь аймаг	. Сайншанд сум. 6-р баг. Эг АЙМАГ ДАХЬ ШҮҮХИЙН Т	нхтайван-1 104moom
	Дорноговь аймаг дахь Шүүхийн тангын газар	5000	-31	120 658 /140 300/	-	-	120 658 /140 300/		Тайлбар бичиг, байршлын схем, зур Инженер  "ДУКАТ" ХХК Гүйнэргэсэн АТОТЗЗЗЗ	гийн үндсэн үзүүлэлт Л У <b>ЛБжа</b> ажав ЕГ Шифр ДС-24-АЗ	: Масштаб: Огно: 3-14 М1:1 2024-
										жавый ТГ Шифр Ж.Ж.Бямбажав	: Зургийн дугаар: Бүх хүу д ДМ-1







1 2 3 4 5 6 7 8

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

Дорноговь аймгийн Сайншанд сумын 6-р багын нутаг дэвсгэрт байрлаж буй "ШҮҮХИЙН ТАМГЫН ГАЗАР"-ын барилгын Шүүх танхимийн агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

• 2024 оны 01-р сарын 10-ны өдрийн 02 дугаартай Дорноговь аймаг дахь Шүүхийн барилгын гадна дулааны шугам шинэчлэх болон дотор өрөө тасалгааны засварын ажлын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

• Захиалагчийн санал

• БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх цир амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт

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

 MNS3240-2013 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг зэрэг норм стандартуудыг мөрдлөгө болгов.

#### :ΤΛΕΊΛΕΟ ΘΑΑΊΑ

- Захиалагчийн санал болон зургын даалгаврын дагуу зоорийн давхрын гаражаас бусад өрөөнд агаар боловсруулах техөөрөмжтэй байхаар төлөвлөв. Агаар боловсруулах техөөрөмж нь удирдлагын самбартай иж бүрэн цогц төхөөрөмж байхаар төлөвлөж материалын түүвэрт тусгасан болно. Агаар боловсруулах техөөрөмж нь гадагшаа зайлуулж буй агаарын дулааныг ашиглан оруулж буй агаарыг халаадаг рекупиратороор тоноглогдсон техөөрөмж байна. Энэ нь эрчим хүчний хэмнэлтийг бий болгож байгаа юм. Агаар боловсруулах техөөрөмж нь жилийн дөрвөн улиралд ажиллахаар тохируулга хийх хэрэгтэй. Зуны улиралд агаар халаагчыг ажиллуулахгүй, өвөл агаар халаагчийг ажиллуулахаар тохиргоог хийх. Мөн өрөө рүү өгч байгаа агаарын температурыг/дээшээ доошоо 2°С/ ашиглалтын явцад тохируулдаг байхаар тохиргоог хийх хэрэгтэй.
- Агааржуулалтын гол хоолойг 25мм зузаантайгаар дулаална. Угсралтын явцад сэнс байрлаж буй өрөөний дуу чимээг багасгахын түлд сэнсийг дуу тусгаарлагчаар бүрэх хэрэгтэй.
- Агааржуулалтын хоолойг цайрдсан ган хуудсан төмрөөр хийнэ. Оффис, ариун цэврийн өрөөнүүдийн тэгш өнцөгт огтлолтой хоолойн их талын хэмжээ нь 250мм хүртэл байвал хоолойн зузаан нь 0.5мм-ээр, 300-1000мм байвал хоолойн зузааныг 0.7мм сонгоно. Төмөр их биетэй сэнснүүд сонгох хэрэгтэй.
- Агаар зайлицилах хоолойг хучилтаас дээш 1м-ээс багагүй өндөрт гаргах ба хоолойн төгсгөлд малгайвч байрлууулна.

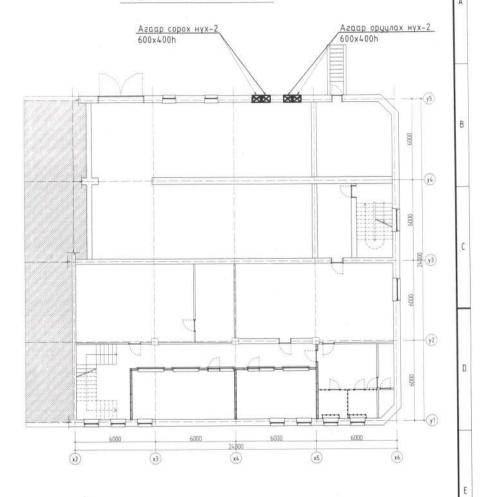
Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг угсрах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 40-06-16-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

Барилга угсралтын явцад зураг төсөлд тусгасан шийдлийг өөрчлөх шаардлага гарвал зохиогчтой зөвшөөрөлцөн, зохиогчын хяналт зайлшгүй хийлгэн угсралтын ажлыг эхлүүэх шаардлагатай.

# ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

	~Σ	арын р, °С	Дул	аан зарцуул	элт, ккал/ц	(Bm)	KBM.	аан рийн гл. кВт
Барилгын нэр	Эзэлхүүн,	Гадна агаарын температур, °С	Xanaanm	сэлгэлт түсгүсэ	Халуун ус хангамж	Бугд	Хүйтэн зариуулалт,	Цахилгаан хөдөлгүүрий хүчин чадал. х
Шүүхийн тамгын газар	10650	-31	-	22 532 (26 200) 40xunsaah		22 532 (26 200) цахилгаан	(#)	30.22

# ТОЙМ БАЙГЧУЛАЛТ М1:500



	Дор	ноговь аймаг. Са ДОРНОГОВЬ АЙ		6-р баг. Энхтс ГҮҮХИЙН ТАМГ		m
DC	Тайлбар бичиг, то	ойм байгуулалт, зург	ийн үндсэн үзүү/	13/IM		
"ДУКАТ" ХХК	Инженер	DESCRIPTION	МБямбажав	ЕГ Шифр: — DC-24-A3-14	Macωmaδ: M1:100	Огноо: 2024.05
Ducat.dc@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	Myletwaying	6. Tybash	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас
99109303, 99084477	Шалгасан	Mary	М.Бямбанав		XAC-01	8

1 2	3	4			5	6		7		8	
	í.										
						0.1051					
I AHN	К ТЭМДЭГ		٦				1ЙН ЖАГСАА	./11		W	٦
Нэр		EESENSEDI		Д/а		0.43724	гийн нэр			Хуудас марк	
	Байгуулалт	Toûm		1	100000000000000000000000000000000000000	ургийн үндсэн үзүү	лэлт, тойм δαйа	гуулалт		XAC-01	
- Агаар сорох хоолой		•		2	Таних тэмдэг, зу					XAC-02	-
- Агаар сорох сараалж /рещётка/		A		3		лах техееремжийн				XAC-3	-
- Агаар боловсруулах төхөөрөмж		E-100-200	1	5	300 1000	агаар сэлгэлтийн н системийн тойм-		уулилш		XAC-4 XAC-5	
- Агаар оолоогруулах шөхөөрөгж			1	6		н системийн тойм-				XAC-6	1
- Агаар сорох механик систем	C-1	C-1		7	Материалын түү					XAC-7	1
- Агаар оруулах механик систем	0-1	0-1		8	Материалын түү					XAC-8	
- Агаарын зарцуулалт,	L1400	L1400	-								_
хоолойн хэмжээ	350×250h	350×250h	4								
1 889											
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150									
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150					nanga si nanga si		6 p 802 Hey	majikay 1 10/ma	пол
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150				Дор	оноговь аймаг. С ДОРНОГОВЬ А	айншанд сум. ЙМАГ ДАХЬ Ц	6-р баг. Энхг ЈҮҮХИЙН ТАМ	тайван-1 104та 1ГЫН ГАЗАР	DOM
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150				Таних тэмдэг, зир	ДОРНОГОВЬ А	ЙМАГ ДАХЬ Ц	MAT HÑNXYYL	1ГЫН ГАЗАР	
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150			DC	Таних тэмдэг, зур Инженер	ДОРНОГОВЬ А	МЬ МЬ МЬ В В В В В В В В В В В В В В В В	JYYXИЙН ТАМ ЕГ Шифр: DC-24-A3-14	1ΓЫΗ ΓΑЗΑΡ Μαсштαδ: 4 Μ1:100	Огноо:
- Тохируулгатай сараалж	PP150	PP150				Таних тэмдэг, зур Инженер	ДОРНОГОВЬ А	ЙМАГ ДАХЬ Ц	JYYXNЙH TAM	1ГЫН ГАЗАР Масштаб:	Огноо: р: Бүх хуу

1 2 3 4 5 6 7 8

### АГААР БОЛОВСРУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ/ЭХЛЭЛ/

					Сэнс		Цахила	ебех наде	лгүүрийн	, Al	эьдчилс	ан агас	ир халаа	24		-р шап	ны ага	ір халаагч	+	Aa	eaap a	гаарын	дулаа	н солил	тцуур
	иийн ИЗ23:		Систем байрлаж бий			**********		12/10/09/09/09	Lancon transfer	нидарын	Темпе	ератур	Дулаан	Даралтын	Агаарын	Темп	epamyp	Дулаан	Даралтын		Оруц	luax	Cop	рох	Дулааны
N <sub>6</sub>	Систе	Үйлчилж буй өрөөний нэр	өрөөний нэр	Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	mnesqt	Цахилгаан	хэмжээ	эхний	халсан	лт зарцуула	алдагдал	ныдарын еежмех	эхний	халсан	зарцуулал т	andasdan	Төрөл	Opox	Гарах	Opox	Гарах	чадал
	m3				м³/ц	Па	кВт	зрг/мин	В тоо/Гц	м³/ц	°C	°C	кВт	Πα	м³/ц	°C	°C	кВт	Па		°C	°C	°C	°C	кВm
1	2	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	0-1	Заорийн давхрын оффисийн	Зоорийн давхрын	сувгийн	1145	320	1.004	1450	400/50	-	=				1145	-31	-15	6.4	13	ялтсан	-15	0	18	3	6.0
ABT-1	C-1	SEJEX	жаразотда	сувгийн	1145	280	1.004	1450	400/50	-	-	-	-		-		-	-	*	7	Ħ	=	75.	7.	-
	0-2	Зоорийн давхрын оффисийн	Зоорийн давхрын	сувгийн	1197	420	1.397	1450	400/50	-	-	-2/	140	(-)	1197	-31	-15	6.7	14	ялтсан	-15	0	18	3	6.3
A5T-2	C-2	SEJEX	автогараж	сувгийн	1197	310	1.397	1450	400/50	140	12	120	120	12	- 4	2	-	120	-	4	-	-	8	-	-

## АГААР БОЛОВСРУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ/төгсгөл/

					II-p wam	ны агаар	у халаагч		Az	аарын	шүүлтү	YP
245	Системийн тэмдэглэгээ	V	Систем байрлаж буй	нидрова	Темпе	ратур	Дулаан	Даралтын	Агаарын хэмжээ		NYA	Даралтын алдагдал
Nº	Системийн эмдэглэгэ:	Үйлчилж буй өрөөний нэр	өрөөний нэр	хэмжээ	эхний	халсан	иш зарцуула	алдагдал	ASOC	Терел	ATVI	Дара
	E			м³/ц	°C	°C	кВт	Πα	м <sup>3</sup> /ц		%	Пα
1	2	4	5	31	32	33	34	35	36	37	38	39
·	0-1	Зоорийн давхрын оффисийн	Зоорийн давхрын	1145	0	16	6.4	13	1145	KF3	50	48
ABT-1	C-1	SEJEX	автогараж	2	527	323	-	-	1145	KF3	50	48
	0-2	Зоорийн давхрын оффисийн	Зоорийн давхрын	1197	0	16	6.7	14	1197	KF3	50	48
АБТ-2	C-2	хэсэг	a6mozapa*	17	150		-	- 5	1197	KF3	50	48

Дорноговь аймаг. Сайншанд сум. 6-р баг. Энхтайван-1 104тоот
Дорноговь аймаг Дахь Шүүхийн Тамгын Газар

Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

Инженер

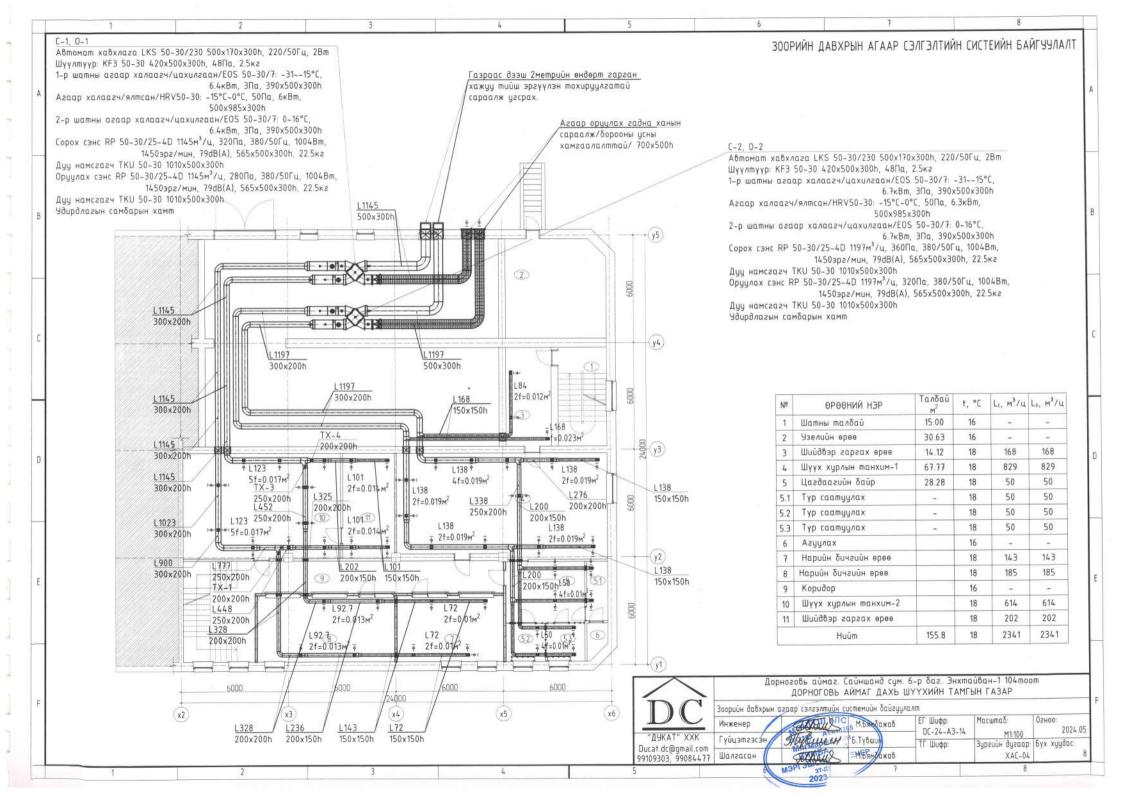
Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

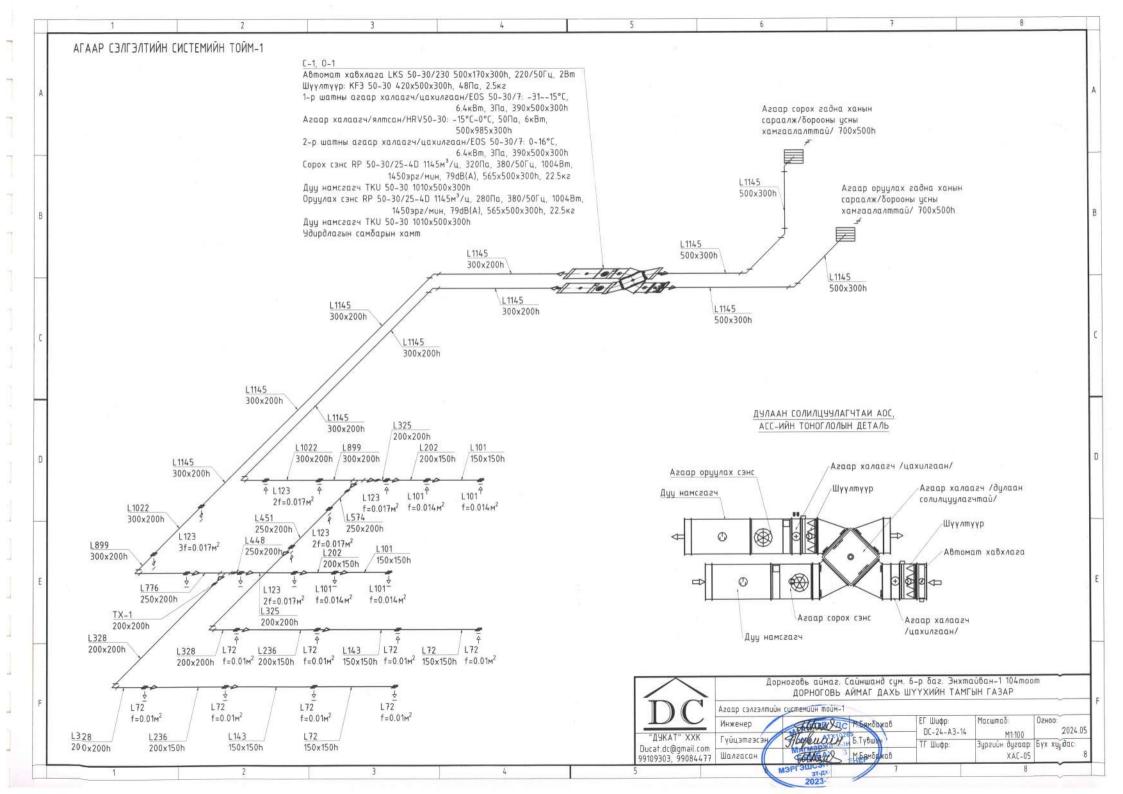
Таних тэмдэг, зургийн жагсаалт

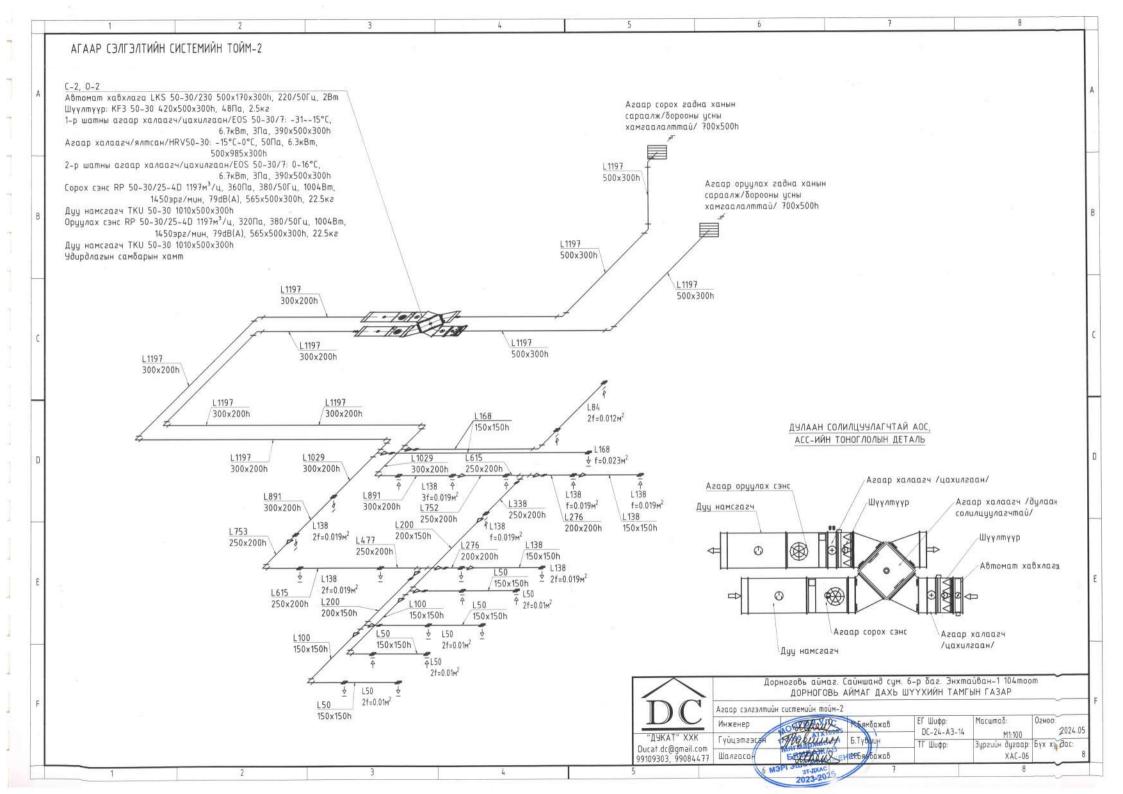
Инженер

Түйцэтгэсэн

Түйцэг багааа







Жин. кг Тайлбар ЕєѕельебмеТ Материалын нэр Агаар сэлгэлтийн систем C-1, O-1 Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолой 150x150h δ=0.5мм 21.8 U/M y/M 200x150h δ=0.5mm 11.7 200x200h δ=0.5mm 20.4 4/M 7.2 U/M 250x200h δ=0.7mm y/M 300x200h δ=0.7mm 55.5 δ=0.7mm 20.7 y/M 500×300h Tmax150°C, p=60kz/m³ Агаар сэлгэлтийн цайрдсан дулаалга λ=0.034Bm/m°c. а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа 5=50мм δ/ Χαμεααναχ δγρχγγη В/ Дулаалга y/M 150×150h δ=25мм 21.8 11.7 200x150h δ=25мм 4/M 200x200h δ=25mm 20.4 250x200h 7.2 4/M δ=25мм 55.5 y/m δ=25мм 300x200h 20.7 y/m 500x300h δ=25мм Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн булан 90° 3 δ=0.5мм 2 шир 200×200h 300x200h δ=0.7mm шир 4 500x300h δ=0.7mm шир Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн шилжвэр 150x150h/200x150h δ=0.5mm шир 200x150h/200x200h δ=0.5мм 4 шир  $\delta = 0.7 \text{MM}$ 2 шир 250x200h/200x200h 250x200h/300x200h δ=0.7mm шир 200x200h/300x200h δ=0.7mm 1 wup техееремжийн 2 2 300x200h/500x300h δ=0.7mm шир mand 5 Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн гуравлагч 300x200h/200x200h/300x200h δ=0.7mm 1 шир 300x200h/250x200h/300x200h δ=0.7мм

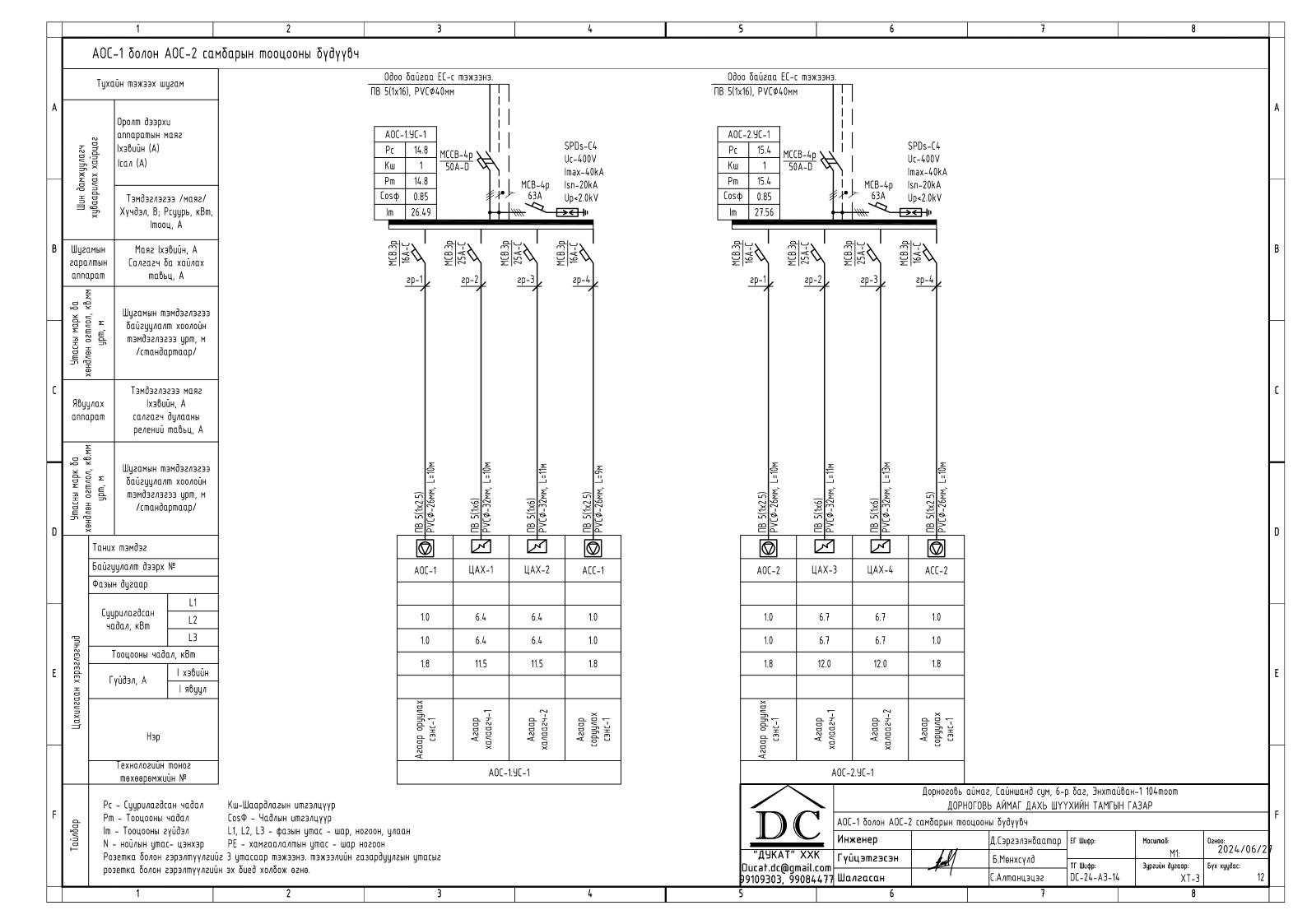
Nō	Тэмдэглэгээ	Mamepua <i>n</i>	ын нэр	Too	Жин, кг	Ταῦλδα
		Агаар сэлг	элтийн систем			
		C-1, O-1				
6	-	Тохируулагатай сараалж				
			f=0.01m <sup>2</sup>	8	8	шир
			f=0.014m²	4	-	шир
			f=0.017m <sup>2</sup>	10	-	шир
7	-	Тохируулах хавхлага				
		200×200h	δ=0.5мм	2		шир
		250×200h	δ=0.5мм	2	-	шир
8	Удирдлагын самбарын хамт	С-1, О-1 Автомат хавхлага LKS 50-30 2Вт Шүүлтүүр: KF3 50-30 420х500 1-р шатны агаар халаагч/цо -3115°С, 6.4кВт, 3Па, 390х500х Агаар халаагч/ялтсан/HRV5 2-р шатны агаар халаагч/цо Сорох сэнс RP 50-30/25-4D 11 1004Вт, 1450эрг/мин, 79dB(A), 56 Дуу намсгагч ТКИ 50-30 1010 Оруулах сэнс RP 50-30/25-4E 1004Вт, 1450эрг/мин, 79dB(A), 56 Дуу намсгагч ТКИ 50-30 1010	x300h, 48Па, 2.5кг xunzaan/EOS 50-30/7: 300h 0-30: -15°C-0°C, 50Па, 6кВт, 500x985x300h xunzaan/EOS 50-30/7: 0-16°C, 6.4кВт, 3Па, 390x500x300h (45м³/ц, 320Па, 380/50Гц, 5x500x300h, 22.5кг x500x300h 1145м³/ц, 280Па, 380/50Гц,	1	-	ком
9	-	Гадна ханын тохируулагатаі хамгаалалттай/	і сараалж/бороо усны			
	Агаар оруулах	PP700x500	f=0.053m <sup>2</sup>	1	-	шир
	Агаар сорох	PP700×500	f=0.053m²	-1		шир

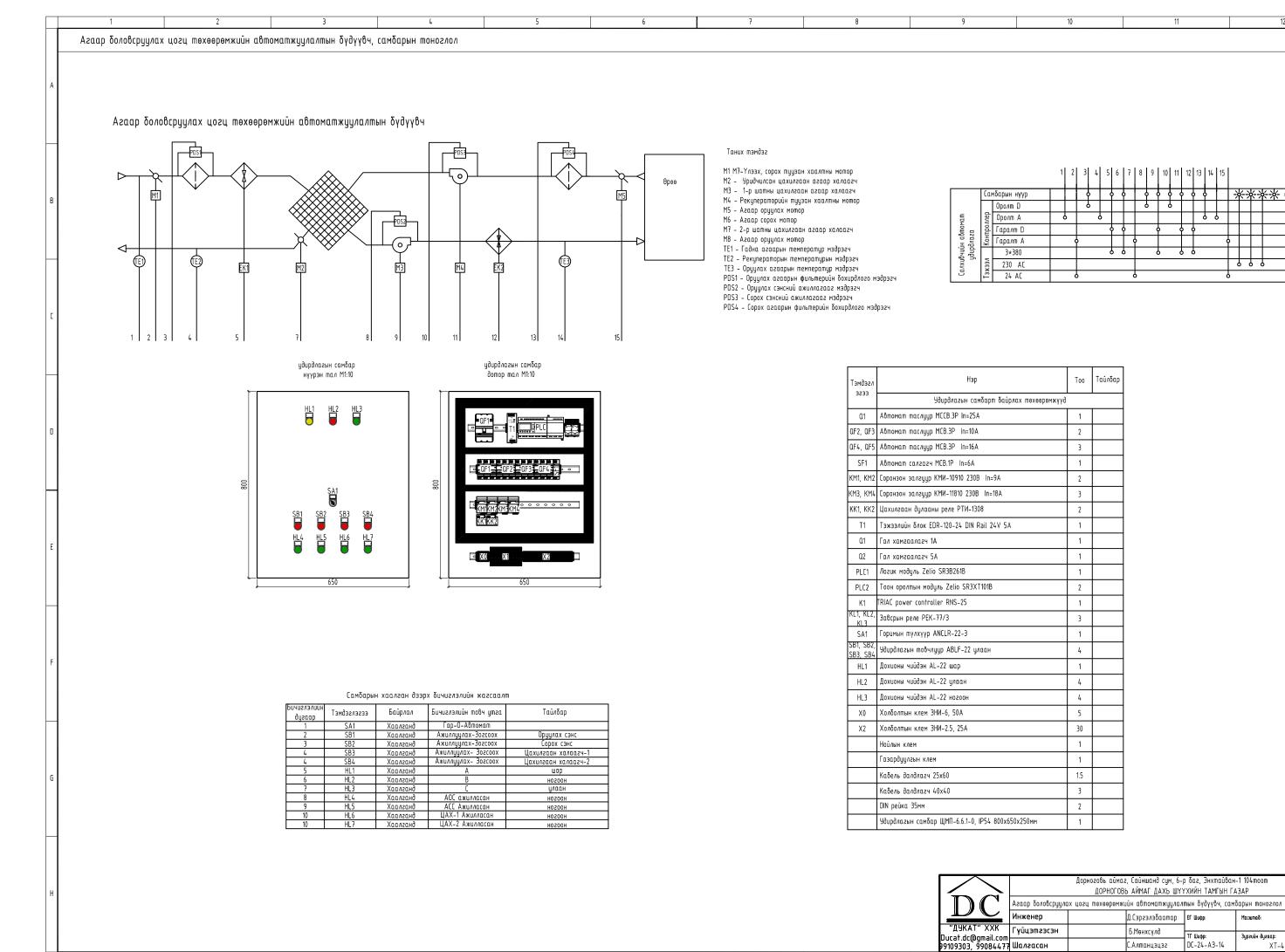
Дорноговь аймаг. Сайншанд сум. 6-р баг. Энхтайван-1 104тоот ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ДАХЬ ШҮҮХИЙН ТАМГЫН ГАЗАР Материалын түүвэр ЕГ Шифр: Масштаб: 00HS0 Инженер М.Бямбажав 2024.05 DC-24-A3-14 "ДЧКАТ" XXK Mykuust Гуйцэтгэсэн Б.Тувшин ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Бүх үй дас: Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477 Шалгасан Thew XAC-07 М.Бямбажав

Жин, кг Тайлбар Жин, кг Ταῦλδαρ сеѕелѕебмеТ Материалын нэр сеѕелѕебмеТ Материалын нэр Too Агаар сэлгэлтийн систем Агаар сэлгэлтийн систем C-2. O-2 C-2. O-2 чал сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн гуравлагч Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолой 5 250x200h/250x200h/250x200h δ=0.7mm шир δ=0.5мм 54.4 U/M 150x150h 200x150h/150x150h/200x150h δ=0.5mm 2 шир 200x150h 9.8 4/M δ=0.5мм Тохируцлагатай сараалж 200x200h δ=0.5mm 43 U/M  $f = 0.01 \text{m}^2$ 8 17 4/M WUD 250x200h δ=0.7mm  $f = 0.019 \text{ m}^2$ 12 шир 300×200h δ=0.7mm 64.5 4/M 2  $f = 0.012 \text{m}^2$ шир 500×300h δ=0.7мм 29 U/M Tmax150°C  $f = 0.023 \text{m}^2$ 1 шир αναστικό πουρφώρη Ηθυπικενίες αροςΑ 0=60kz/m3 λ=0.034Bm/m°c, Тохируулах хавхлага а/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 цдаа δ=50мм 4 шир δ=0.5mm 150x150h δ/ Χαμεααπαχ δγρχγγπ 2 200x200h δ=0.5mm шир в/ Дулаалга δ=0.5mm 1 шир 200×150h 150×150h δ=25mm 54.4 4/M  $\delta = 0.7 \text{MM}$ WUD 250×200h 4/M 200x150h δ=25мм 9.8 200x200h δ=25мм 4.3 y/M Автомат хавхлага LKS 50-30/230 500x170x300h, 220/50Гц. 250x200h δ=25мм 17 4/M Шүүлтүүр: KF3 50-30 420x500x300h, 48Па, 2.5кг 1-р шатны агаар халаагч/цахилгаан/EOS 50-30/7: 300x200h δ=25мм 64.5 y/m 31~-15°C, 6.7kBm, 3Па, 390x500x300h 500x300h δ=25мм 29 U/M Агаар халаагч/ялтсан/HRV50-30: -15°C-0°C, 50Па, 6.3кВт, НагрирапрБР 500x985x300h Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн булан 90° KOM 2-р шатны агаар халаагч/цахилгаан/EOS 50-30/7: 0-16°С, самбарын хамт 6.7kBm, 3Na, 390x500x300h 3 шир 150×150h δ=0.5мм Сорох сэнс RP 50-30/25-4D 1197м3/ц, 360Па, 380/50Гц, 1004Bm, 1450эрг/мин, 79dB(A), 565x500x300h, 22.5кг 8 300x200h δ=0.7mm шир Дуу намсгагч ТКU 50-30 1010x500x300h Оруулах сэнс RP 50-30/25-4D 1197м3/ц, 320Па, 380/50Гц, 500x300h δ=0.7mm шир 004Bm, 1450эрг/мин, 79dB(A), 565x500x300h, 22.5кг деджиш ниолоох назбрири ниимежен дележ Дуу намсгагч ТКU 50-30 1010x500x300h Гадна ханын тохируулагатай сараалж/бороо усны 150x150h/200x200h δ=0.5mm 2 шир 150x150h/200x150h δ=0.5мм 2 шир f=0.055m2 Агаар оруулах PP700x500 шир 200x200h/250x200h δ=0.7mm 2 шир  $f = 0.055 m^2$ шир Azaap copox PP700x500 шир 200x150h/250x200h δ=0.7mm 1 2 250x200h/300x200h δ=0.7мм шир пехееремжийн 300x200h/500x300h δ=0.7mm шир талд Дорноговь аймаг. Сайншанд сум. 6-р баг. Энхтайван-1 104тоот Агаар сэлгэлтийн цайрдсан хоолойн гуравлагч ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ДАХЬ ШҮҮХИЙН ТАМГЫН ГАЗАР 300x200h/150x150h/300x200h 2 шир δ=0.7mm Материалын түүбэр Масштаб: Огноо: ЕГ Шифр: Инженер SYTADURIC М.Бембажав 250x200h/200x150h/250x200h δ=0.7mm шир 2024.05 DC-24-A3-14 M1:100 Flykewith B. Tybun Гүйцэтгэсэ ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Бүх хуудас: Ducat.dc@gmail.com Шалгасан **МБямбажа**в XAC-08 99109303, 99084477

	1 2	3			4		5		6 7		8
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар										
δα δο	орноговь аймаг , Сайншанд сумд 6-р баг, Энхтайван-1 104тоотод байрлах ", отор цахилгаан хангамжийн засварын зургийг барилга архитектур техно арилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүр: арилгын дүрэм "БНбД 23-02-08", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД 43-101	ологийн даалго эм "БД 43-102-	ıврыг үн ∙07", "Ба	о» неилебі 13 неповой	рон сууц, олон	нийтийн		Тэмдэгл	Нэр	Too	Ταϋ <i>ι</i> ιδαρ
	Барилгын зоорийн давхрын өрөөнд байрлах хуучин ерөнхий хуваарила	к самбар ЕС-1-	с шинээр	төлөвлөг				3233 ·	Удирдлагын самбарт байрлах төхөөрө	<u> І І</u> мжүүд	
	істемд зориулж MCCB 63A/25kA бүхий 2 автомат төлөвлөв. AOC-1,2 удирдлаг энэг шавхагч, SPDs-ын өмнө гал хамгаалагч тус тус төлөвлөсөн. Тухайн ц							01	Автомат таслуур МССВ.ЗР In=25A	2	
	энгохдоо техникийн шаардлага хангасан өөр улсын, өөр маягийн төхөөрөмж со үчит төхөөрөмж	нгож болно.							Автомат таслуур МСВ.ЗР In=10A	1,	
l '	. Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд бүх цахилгааны самбар	ууд, халаалт,	салхивч	лдеезбет	ін удирдлагын са	мбарууд		,	Автомат таслуур МСВ.ЗР In=16A	6	
ор	оно. Төхөөрөмжүүдийн удирдлагын самбаруудын зургийг ХТ-5-8 зургаас.							,	Abmomam cansasy MCB.1P In=6A	2	
	Автомат удирдлагын системүүдийг хийхдээ самбар угсрахгүйгээр үйлдв								Соронзон залгуур КМИ-10910 230B In=9A		
ур	эьдчилан заавал зураг төслийн зохиогчтой зөвшилцөж, норм дүрмийн шаардла.	гыг хангаж буй	SŪUXEDE	тачглдүгс	ан байх ёстой.			· ·	Соронзон залгуур КМИ-11810 230B In=18A	4	
	Кабелийн сүлжээний зохион байгуулалт	- 0 -			-			·	Цахилгаан дулааны реле РТИ-1308	6	
	онтажийн утас ба кабелуудыг кабелийн тавиуртай хэсэгт тавиураар, кабели той. Галын автоматикийн хэлхээнд стандартуудын шаардлага хангасан гал о							<u> </u>		4	
	клыг тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн компани хийх ёстой.	1			,	$\neg$			Тэжээлийн блок EDR-120-24 DIN Rail 24V 5A	2	
	Зургийн бүрдэл								Гал хамгаалагч 1А	2	
N	2, 1				Ταῦλδαρ				Гал хамгаалагч 5А	2	
	1 Зургийн бүрдэл, Тайлбар, Материалын түүвэр				XT-1	_			Логик модуль Zelio SR3B261B	2	
2	2 Таних тэмдээ				XT-2			PLC2	Тоон оролтын модуль Zelio SR3XT101B	4	
3	З АОС-1 болон АОС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч				XT-3				TRIAC power controller RNS-25	2	
-	4 Агаар боловсруулах цогц төхөөрөмжийн автоматжуулалтын бүдүүвч, самб 5 Агаар боловсруулах цогц төхөөрөмжийн удирдлагын самбарын зарчмын бүй	•			XT-4			KL1, KL2, KL3	Завсрын реле РЕК-77/3	6	
5	5 — Агаар болоосруулах цогц төхөөрөмжийн удирдлагын самбарын зарчмын бүй		/		XT-5 XT-6				Горимын түлхүүр ANCLR-22-3	2	
	7 Агаар боловсруулах цогц төхөөрөмжийн удирдлагын самбарын холболтын д	··-			XT-7			SB1, SB2, SB3, SB4	Удирдлагын товчлуур ABLF-22 улаан	8	
8	3 Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмж байгуулалт	,,,,,,,,			XT-8			<del>- '</del>	Дохионы чийдэн AL-22 шар	2	
H	,   coopean cackpain x  lem monosporim caccegginamin				71-0			HL2	Дохионы чийдэн AL-22 улаан	8	
								HL3	Дохионы чийдэн АС-22 ногоон	8	
Na	<u></u> Нэр	Маяг	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Ταῦлδαρ				Холболтын клем ЗНИ-6, 50А	10	
	Удирдлагын самбар. IP54	h650x500x220	KOM	2	A0C-1,2.YC				Холболтын клем 3HИ-2.5, 25A	60	
	Оролт: MCCB.4p 50A-D - Автомат таслуур LBS.4p 80A - Ачаалал таслагч		Ш	1 1				^2	Нойлын клем		
1	TUSE 63A - Fan xameaanaeu		Ш	3						2	
	SPDs-C/4 lmax=40kA lsn=20kA - Цэнэг шавхагч Гаралт: MCB.3p 25A-C - Группийн автомат таслуур		Ш	2					Газардуулгын клем	2	
	MCB.3p 16A-C - Группийн автомат таслуур		Ш Хэм,	2 Too,					Кабель далдлагч 25х60	4.0	
	<u>Нэр</u>	ЗваМ	H3SЖ	шир	Ταῦлδαρ				Кабель далдлагч 40х40	6	
Καδ	бель, Утасны материалын түүвэр	TD (()		070	<u> </u>				DIN рейка 35мм	4	
$\frac{1}{2}$	1 Зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1х6мм² 2 Мөн 1х16мм²	ПВ-660 ПВ-660	M	270 80					Удирдлагын самбар ЩМП-6.6.1-0, IP54 800x650x250мм	2	
	виур хоолойн материалын түүвэр										
3	В Пластмассан хоолой Ф26мм		М	60							
5	5 Мен Ф32мм 6 Мен Ф40мм		M	90		_					
7	7 Пластмассан хоолойн холбох муфт Ф26мм IP-55		I II	6					Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 6-р баг, Энхі	паūван-1 104то	om
8	3 Мөн Ф32мм		Ш	9				<b>-</b>	ДОРНОГОВЬ АЙМАГ ДАХЬ ШҮҮХИЙН ТАМ		
9	9 Мөн Ф40мм 0 Пластмассан хоолойн 90°-н өнцгийн холбогч Ф26мм		Ш	3 15		4			рдэл, Тайлбар	T T	
11	0 Пластмассан хоолоин 90°-н өнцгийн холоогч Ф26мм 1 Мөн Ф32мм		Ш	23		-	# DI IIZ A T# 3/2/2	Инженер	учене по	Масштаδ	огноо: М1. 20
12	2 Мөн Ф40мм		Ш	7			"ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.c	om - 7445	тг Шифр:	Зургийн	1115
13	3 Ерөнхий самбарт шинээр төлөвлөх автомат таслуур/МССВ 63A/25kA/		ш	2			99109303, 990844	.77 Шалгаса	н С.Алтанцэцэг СС-24-АЗ	_14	XT-1

	I	2 3	4		5	6				8	
Таних	х тэмдэг										
		seбмет хиндТ			nA <u> </u>	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт			<u>-</u>	. 3	
Nō	Зебмет хин <b>л</b> Т	Нэр	Ταϋπδαρ	35	nA F	А-гэрэлтүүлэгчийн маяг, Б- Г-Шалнаас тааз хүртэлх эс			тнгиин ча	ισα <i>η</i> ,	
•		Байгуулалт дээрх таних тэмдэг		26	1	Хүчит төхөөрөмжийн байгуц 1- тоног төхөөрөмжийн бай	улалт дээрх тэмдэглэгээ				
1		Ерөнхий самбар, Төхөөрөмжийн самбар, Давхрын самбар	EC, TC	36	2	2- тоног төхөөрөмжийн цах					
2		Ажлын гэрэлтүүлгийн самбар	ГС				гебмет хинат хаееб Рву				
3		Ослын гэрэлтүүлгийн самбар	огс, отс	37	/	Гүйдэл дамжуулах шугам, Ослын гэрэлтүүлгийн шугам	1				
4		Гал эсэргүүцэх төхөөрөмжийн самбар	ГЭТС	38	kWh	Идэвхит чадлын электрон т	поолуур				
5	<b>&gt;</b>	Автоматтай хайрцаг, Айлын самбар	AX, AC	39	AVF	Амперметр, Вольтметр, Дав	ргижмех жмршу				
6	<u> </u>	Газардуулгын холболтын хайрцаг	ГХХ	40		Гал хамгаалагч					
7	$oxed{oxed}$	Цахилгаан хөдөлгүүр явуулах асаалтын төхөөрөмж		41	<b>∥</b> →<	Цэнэг шавхагч					
8		Залгаж салгах аппаратуртай хайрцаг		42	333	Гүйдлийн трансформатор					
9		Соронзон залгуур		43		Ердийн автомат, хамгаалал /дифренциалтай автомат/					
10	0 00	Нэг ба хоёр даралттай товчлуур бүхий пост		44	<u>  ₽'   </u> N - ₱ PE - ₹	Нойлын утас,	, a married married t				
11	Ż	Автомат салгуур		45	PE-≠= M, zp	Хамгаалалтын утас Магистрал шугам, групп					
12	M	Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 1 фаз		46	Pc, Pm, Im	Суурилагдсан чадал, тооцос	оны чадал тоопооны sviiдз				
13	(M)	Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 3 фаз		/.7	Соsф, Кш	Чадлын итгэлцүүр, шаардла	•				
14	M	Цахилгаан халаагч элемент бүхий төхөөрөмж				idensiii diiiesiiqijp, daapena					
15		Агаар сорох болон оруулах сэнс, утаа сорох сэнс				Байгуу	Лиаиш дээbх шанпх шэмдэs				
16		Сараалжтай тэнхлэгийн сэнс		Nº	Зебмет хинрТ		Нэр		Ампер, А	Хамгаалалтын > зэрэг, IP	Күчдэл, В
17	-	Утас салбарлах хайрцаг		1	_ X	ананд далд тоноглох нэг туйлт	ердийн унтраалга		10	44-55	220
18		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн гэрэлтүүлгийн утасны трасс		2	X <sub>1</sub>	ананд далд тоноглох нэг туйлт	ердийн хоёрлосон унтраал	120	10	44-55	220
19		Шалны бэлтгэлээр уян хоолойд сүвлэсэн розеткын утасны трасс		4	Ţ x	ананд ил тоноглох нэг туйлт ус	наобѕалавамах эсснгиин	унтраалга	10	20-23	220
20		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн ослын гэрэлтүүлгийн утасны трасс		5		ананд ил тоноглох нэг туйлт ус нтраалга	наобѕалавскам эсенгиин	хоёрлосон	10	20-23	220
21		Дамжуулагчийн утасны тоо		6	<b>√</b>   <b>×</b>   X <sub>1</sub>	ананд ил тоноглох нэг туйлт ус нтраалга	наобѕалавсямих эсснгиин	гурвалсан	10	20-23	220
22	<b>-</b> ··-	Таазаар ил кабелийн каналд угсарсан гэрэлтүүлгийн утасны трасс		13	1	ананд далд тоноглох газардуулг	ын контакттай хоёр туйл	лт розетка	10	44-55	220
23	<b></b>	Барилгын дотор хананд тоноглох газардуулга		16		ананд ил тоноглох газардуулгын эмгаалагдсан розетка	н контакттай хоёр туйлт	ус чийгнээс	10	20-23	220
24		Гадна гол шугамын газардуулга		17	<u>Д</u> Х	ананд ил тоноглох газардуулгын ананд ил тоноглох газардуулгын эмгаалаган розетка		ус чийгнээс	15	20-23	220
25	•	Газардуулгын электрод		18	*   X	ананд ил тоноглох газардуулгын		тт ус чийгнээс	32	20-23	380
26	<b>(a)</b>	Газардуулга холбох цэг			<u> </u>	амгаалагдсан розетка					
27 _	- x - x - x	Аянга хүлээн авагчыг дээвэр хөндийрүүлэгч Аянга хүлээн авагч									
28	$\blacktriangle$	Босоо аянга хүлээн авагч					Дорноговь аймаг, Сайнша	инд сим, 6-р баг.	Энхтайвс	ıн-1 104moom	
29		Кαδелийн тавиур					ДОРНОГОВЬ АЙМАГ				
30	# #	Дамжуулагчийн дээшээ, доошоо явах чиглэлийг заасан шугам				Таних тэмдэг Инженер	∏ (anaan	тэнбаатар EГ Шифр:		Масштаб:	Огноо:
•			·		"ДУКАТ	TYUU AXX "	Б.Мөнхсү	v 4g		M1:	2024
					Ducat.dc@	igmail.com 99084477 Шалгасан	С.Алтани	<u>.</u> — Пофр		Зургийн дугаар: ХТ-2	Бүх хуудас: 2





<sup>Ј2Н00:</sup> 202<u>3.11.22</u>

Бүх хуудас:

XT-

DC-24-A3-14

С.Алтанцэцэг

