




# АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, УГСРАЛТ

## Ховд аймаг, Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"

"Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зураг"  
Шифр АГХ 20/06

БОЛОВСРЧУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Алтайн газрын хүч" ХХК-ний захирал	С.Бямдасүрэн	

Улаанбаатар хот

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэлхүүн, м <sup>3</sup> V	Гадна агаарын температур, °C	Дулаан зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт	Цахилгаан хөдөлгөөрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
"Спорт заал"	-	-35.5 °C	Түг.шугам 1 67.68 Түг.шугам 2 11.74	цах-р	8.72	88.14	-	-

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R м <sup>2</sup> °C/Вт	K Вт/м <sup>2</sup> °C
		Нэр	Нягт	Зузаан δ	ДДК		
			кг/м <sup>3</sup>	м	Вт/м°C		
1	Гадна хана:	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
		Тоосгон хана	1800	0.38	0.70	0.543	
		Полистрол дулаалга	40	0.15	0.041	3.658	
		Тоосгон хана	1800	0.12	0.70	0.171	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
							4.424
2	Хучилт:	Чулуун хуягт хар цаас 1үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Битум түрхлэг	-	-	-	-	
		Хар цаас 2 үе	600	0.002	0.17	0.012	
		Битум түрхлэг	-	-	-	-	
		Керамзит налуулга	600	0.05	0.17	0.294	
		Дулаалга "XPS" хөөсөнцөр	40	0.20	0.041	6.097	
		Чур тусгаарлагч 1 үе	600	0.001	0.17	0.006	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.76	0.039	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2100	0.15	1.92	0.083	
					6.537	0.15	
3	Цонх:	Хоёр давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.55	1.82
4	Хаалга:					0.55	1.82
5	Дулаалгатай шал:	1-р бүс				2.1	0.14
		2-р бүс				4.3	0.11
		3-р бүс				8.6	0.07
		4-р бүс				14.2	0.05


Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	O
2	Агаар иж дүрэн боловсруулж оруулах систем	K
3	Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	C
4	Агаарын халаалтын агрегат	XA
5	Агаарын дулаан хөшиг	DX
6	Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	EO
7	Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	EC
8	Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	UC
9	Утаанаас хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	DC
10	Хөргөлтийн систем	X
11	Фанкойл буюу агаар халаах, хөргөх албадмал гүйцээх төхөөрөмж	Ф
12	Хөргөх машин	XM

Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хуваарьлагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

Үе шат: ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ



АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ  
info@altaingazriinkhuch.mn  
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

"Алтайн газрын хүч" ХХК

Инженер	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Баясгаландам
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг

Ховд аймаг. Жаргалант сум.  
"СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт хаших хийцийн итгэлцүүр, тэмдэглэгээ

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: -	Огноо: 2020

## Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үзүүлэлт, хаших хийцийн итгэлцүүр, тэмдэглэгээ	ХАС-1
2	A3	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, зургийн бүрдэл	ХАС-2
3	A3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	A3	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	A3	Халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
7	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-7
8	A3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №1	ХАС-8
9	A3	Халаалтын системийн тойм. Түгээх шугам №2	ХАС-9
10	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-10

## Таних тэмдэг

Д/д	Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	
	Халаалтын буцах шугам	
2	Яндан хоолойн дулаалга	
3	Яндан хоолойг угсрах налуу	
4	Халаах хэрэгсэл /байгуулалт дээр/	
	Халаах хэрэгсэл /тойм дээр/	
5	Агаар сорох сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох сараалж /тойм дээр/	
6	Агаар түгээх сараалж /байгуулалт дээр/	
	Агаар түгээх сараалж /тойм дээр/	
7	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /өгөх/	
	Агаар дамжуулах хоолойн хөндлөн огтлол байгуулалт дээр /сорох/	
8	Агаар дамжуулах хоолой байгуулалт дээр	
9	Агаар сорох радиальный сэнс /байгуулалт дээр/	
	Агаар сорох радиальный сэнс /тойм дээр/	
10	Агаарын дулаан хөшиг	

## Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Тус спорт заалны барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектур, зураг төсөл боловсруулах даалгаварыг үндэслэн барилгын боловсруулав.

А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт                       | БНБД 23.01-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалт  | БНБД 23-02-09 |
| 3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер                                       | БНБД 41-01-11 |
| 4. Олон нийт иргэний барилга   | БНБД 31-03-03 |
| 5. Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн таних тэмдэглэгээ | MNS 3333:2013 |
| 6. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционерийн системийн ажлын зураг              | MNS 3024:2013 |

Б. Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцооло.

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд   | -38.4°C |
| 2. Дулаан зөөгчийн температур:         |         |
| 2.1. Халаалтын системийн өгөх усны хэм | 90°C    |
| 2.2. Буцах усны хэм                    | 70°C    |
| 3. Зонхилох өрөөний хэм:               |         |
| 3.1. Заал                              | 16°C    |

В. Халаалт:

Халаалтын дулаан хангамж нь төвийн эх үүсвэрээс хангагдана. Тус барилгын халаалтын систем нь биеэ даасан 2 системтэй байх ба доороос түгээлттэй, мухардмал эргэлттэй, хоёр хоолойт системтэй байхаар төлөвлөв. Халаалтын системийн магистрал шугам нь давхрын шалан дээгүүр болон таазан доогуур зурагт заасан чиглэлд налуутай, дулаалгатай угсрагдана.

Халаалтын системд ОХУ улсад үйлдвэрлэсэн "M-140-A0" маркын секцэн радиатор угсрахаар тусгав. Халаах хэрэгсэл бүрд тохируулах хаалт, таслах хаалт, хий авагчийг угсарна.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах дөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ат-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлттэй материалаар дулаална. Дулаалгагүй яндан хоолойг тосон бүдгээр 2 дахин будна.

Г. Агаар сэлгэлт:

Агаар сэлгэлтийн системийг механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар зураг төсөлд тусгаж өгөв.

Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшнээр өгөгдсөн болно. Агаар дамжуулах хоолойг цайрдаг ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.


Үе шат: ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ		
	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763		
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК		
Инженер	Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Э.Баясгаландам	
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"		
Тайлбар бичиг, таних тэмдэг, зургийн бүрдэл		
Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: -	Огноо: 2020

**Материалын түүвэр**

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: ТҮГЭЭХ ШУГАМ №1			
1	ГОСТ 3262-75 Т≥200 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.6 мПа	Ус хий дамжуулах ган яндан			
		Ф15 мм	80	1.28	у/м
		Ф20 мм	10	1.66	у/м
		Ф25 мм	30	2.39	у/м
		Ф32 мм	90	3.09	у/м
		Ф40 мм	75	3.84	у/м
		Ф50 мм	30	4.07	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Ээврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Хамгаалах бүрхүүл			
		Ф15 мм	20	-	у/м
		Ф20 мм	10	-	у/м
		Ф25 мм	30	-	у/м
		Ф32 мм	90	-	у/м
		Ф40 мм	75	-	у/м
		Ф50 мм	30	-	у/м
3	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Бөмдөлгөн хаалт ф15 мм	24	-	шир
4	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Таслах хаалт ф15 мм	24	-	шир
5	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Хий авагч	24	-	шир
6	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Халаах хэрэгслийн ус буулгагч			
		Ф15 мм	24	-	шир
7	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Баланслагч хаалт			
		Ф40 мм	4	-	шир
8	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Бөглөөт гуравлагч			
		Ф40 мм	4	-	шир


**Материалын түүвэр**

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: ТҮГЭЭХ ШУГАМ №1			
9	Т≥100 °С; Р <sub>у</sub> ≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч			
		Ф15 мм	4	-	шир
10		Халаах хэрэгсэл /М-140-А0 секц/			
		п=22	24	-	шир

Үе шат: ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ		
 АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	"Алтайн газрын хүч" ХХК	
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК		
Инженер		Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн		Э.Баясгаландам
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"		
Материалын түүвэр		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: -	Огноо: 2020

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ: ТҮГЭЭХ ШУГАМ №2			
1	ГОСТ 3262-75	Чс хий дамжуулах ган яндан			
	T≥200 °C; P <sub>y</sub> ≥1.6 мПа	Ф15 мм	35	1.28	у/м
		Ф20 мм	35	1.66	у/м
		Ф25 мм	75	2.39	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
		а/ Зэврэлтээс хамгаалах			
		түрхлэг 2 удаа			
		б/ Хамгаалах дүрхүүл			
		Ф15 мм	15	-	шур
		Ф20 мм	35	-	шур
		Ф25 мм	75	-	шур
3	T≥100 °C; P <sub>y</sub> ≥1.0 мПа	Тохируулах хаалт Ф15 мм	8	-	шур
4	T≥100 °C; P <sub>y</sub> ≥1.0 мПа	Буцаах хаалт Ф15 мм	8	-	шур
5	T≥100 °C; P <sub>y</sub> ≥1.0 мПа	Хий авагч	8	-	шур
6	T≥100 °C; P <sub>y</sub> ≥1.0 мПа	Халаах хэрэгслийн ус дуулгагч			
		Ф15 мм	24	-	шур
7	T≥100 °C; P <sub>y</sub> ≥1.0 мПа	Автомат хий хураагч			
		Ф15 мм	2	-	шур
8		Халаах хэрэгсэл /М-140-А0 секц/			
		n=8	1	-	шур
		n=10	3	-	шур
		n=13	2	-	шур
		n=14	1	-	шур
		n=18	1	-	шур

Үе шат:		ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ	
 <p>АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ</p> <p>info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763</p>		"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер		Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн		Э.Баясгаландам	
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"			
Материалын түүвэр			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-4	10	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
АГХ-20/06	-	2020	


**Материалын түүвэр**

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		С-1 систем:			
1	RP 60-30/28-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1500 м³/ц, P=300 Па			
		N=1.5 кВт, n=1390 эр/мин	1		комп
2	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	2	-	шир
3		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		300x300 мм δ=0.7 мм	40		у/м
4		Агаар сорох сараалж			
		P200x200 F=0.028м²	7	-	шир
5		Агаар зайлуулах гадна сараалж			
		300x300h	1	-	шир
		Бусад систем:			
1		Агаар сорох сараалж			
		P150 F=0.015м²	6	-	шир
		P200x150 F=0.021м²	8	-	шир
2	C1-E2-150	Агаарын дулаан хөшиг			
		L=1800 м³/ц, N=13.7 кВт; 23A	1		комп
3		Дефлектор L800м³/ц			
		/хавхлага, поддоны хамт/	2		комп
4		Дернажийн шугам φ32 мм	40		у/м

**Материалын түүвэр**

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АГААР СЭЛГЭЛТ:			
		О-1.2 систем:			
1	RP60-30/28-4D	Сэнсний агрегат			
		L=1500 м³/ц, P=550 Па			
		N=1.50 кВт, n=1390 эр/мин	2		комп
2	DV 60-30	Зөөлөн холбоос	4	-	шир
3	TRB 60-30/250	Холдох хэрэгсэл L=250мм	4	-	шир
4	EOS 60-30/15	Цахилгаан агаар халаагч			
		N=15.0 кВт, 380V/50Hz	2	-	шир
5	VFK 60-30	Агаар шүүгч L=1500м³/ц	2	-	шир
6	LKS 60-30/230	Хавхлага L=1500м³/ц	2	-	шир
7		Агаар оруулах гадна сараалж			
		600x300h F=0.126м²	2	-	шир
8		Агаар дамжуулах системийн гөлмөн төмөр хоолой			
		400x300 мм δ=0.7 мм	60	-	у/м
		600x300 мм δ=0.7 мм	15	-	у/м
9		Агаар оруулах тох.сараалж			
		PP250x250 f₀=0.044 м²	10	-	шир

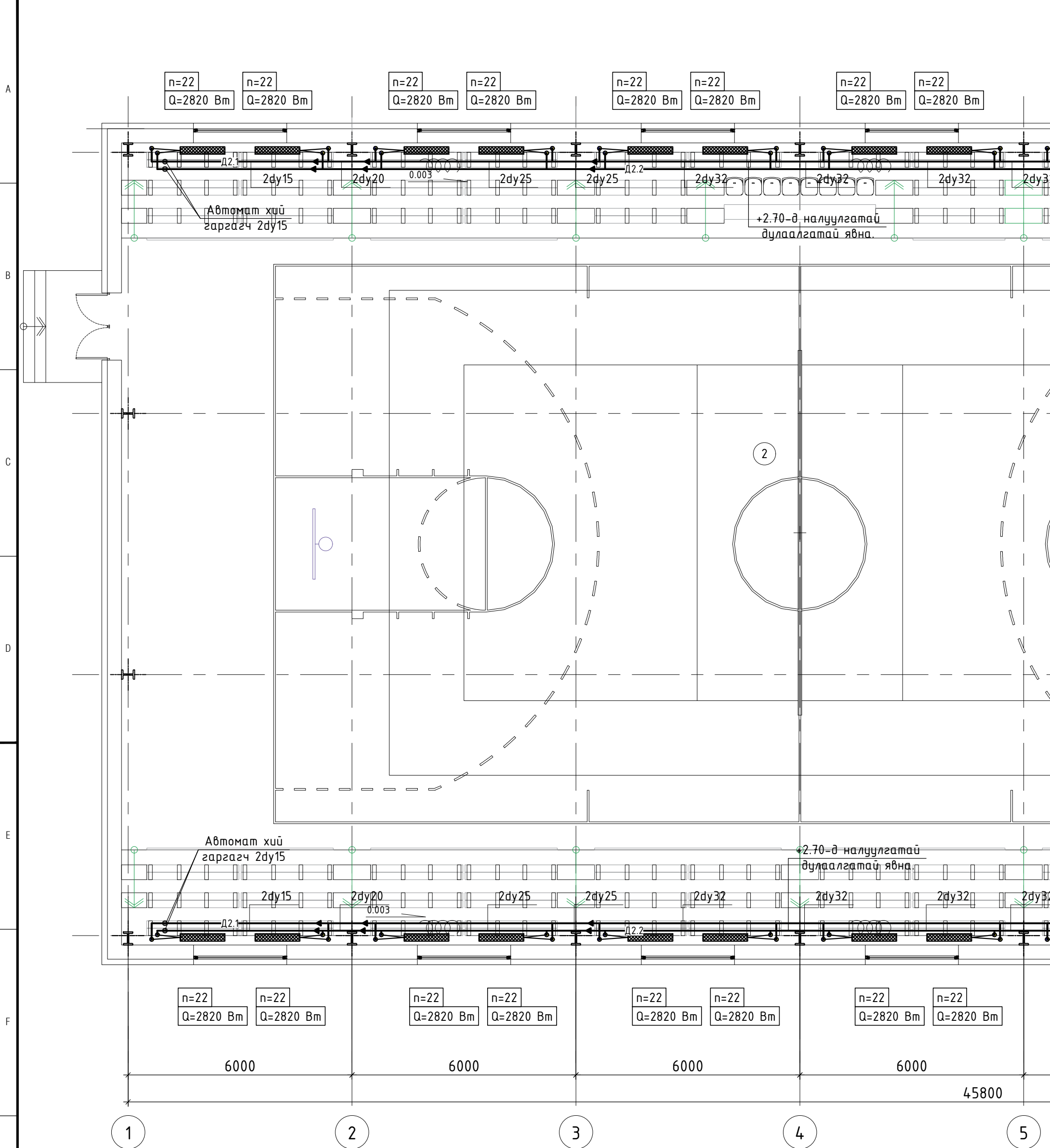
Үе шат: ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ



**"Алтайн газрын хүч" ХХК**

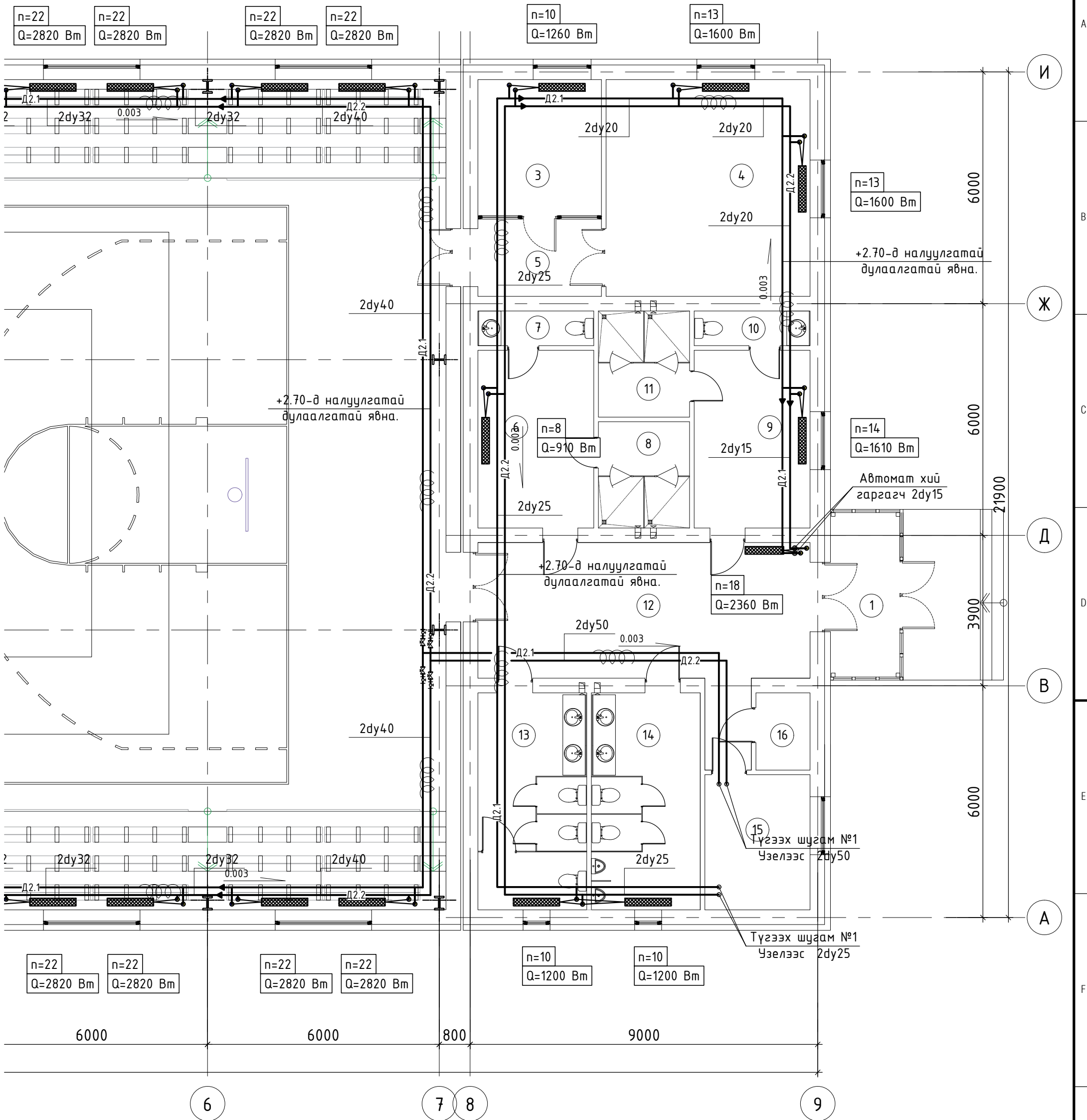
info@altaingazriinkhuch.mn  
Утас: 99106763


"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	
Инженер	Э.Ариунцэцэг
Гүйцэтгэсэн	Э.Баясгаландам
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"	
<b>Материалын түүвэр</b>	
Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-5
Хуудас: 10	
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: -
Огноо: 2020	



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

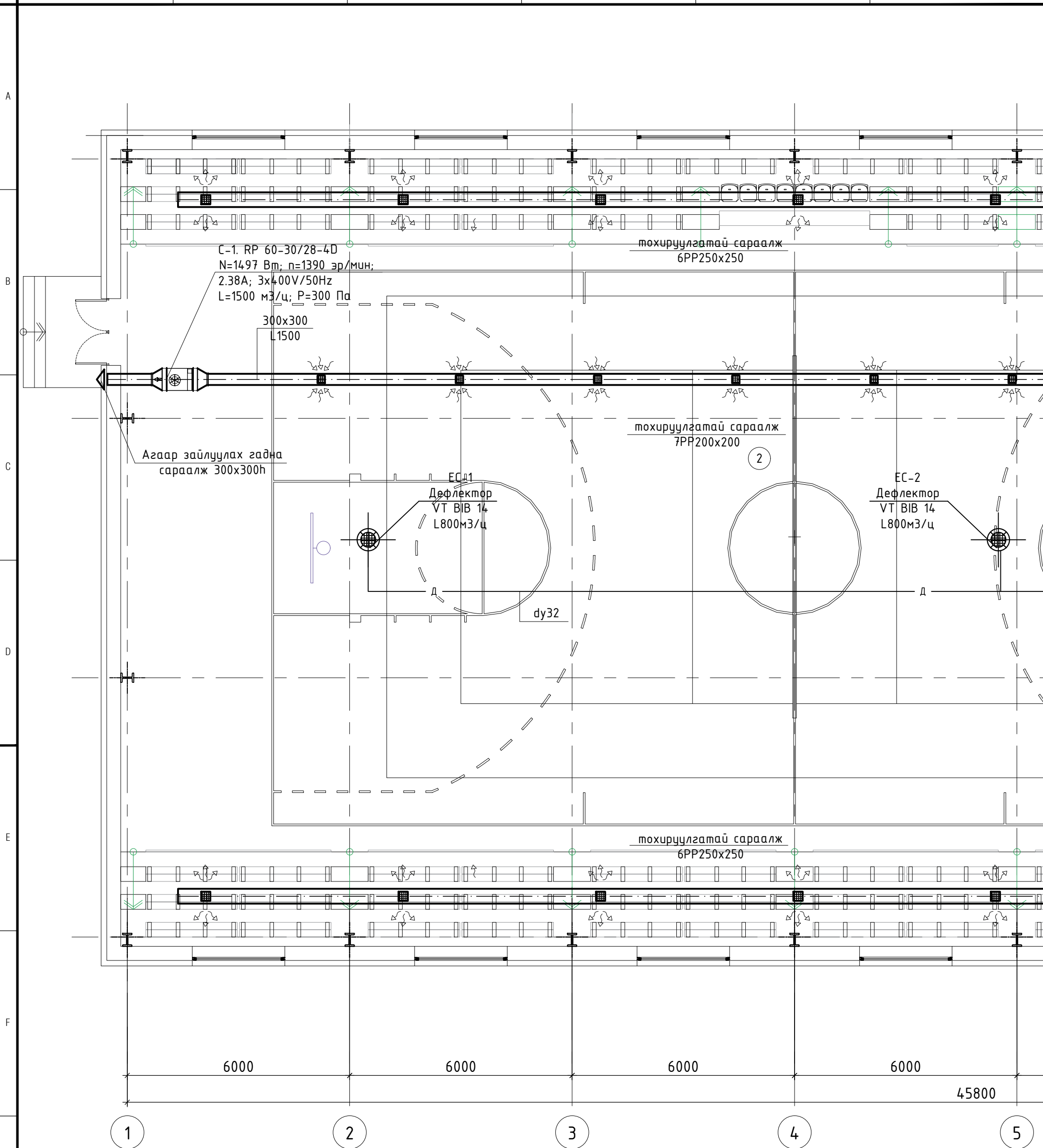
№	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C			
1	Гонх	-	9	Хувьцах солих өрөө /эр/	20
2	Заал	16	10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	18
3	Багшийн өрөө	18	11	Душ /эр/	25
4	Фитнессийн өрөө	18	12	Хонгил	16
5	Хонгил	16	13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	18
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	20	14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	18
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	18	15	Дулааны узель	5
8	Душ /эм/	25	16	Цахилгааны шитний өрөө	5



Үе шат:		ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ	
 "Алтайн газрын хүч" ХХК info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763			
Инженер		Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн		Э.Баясгаланбат	
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг, Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"			
Халаалтын системийн байгуулалт			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-6	10	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
АГХ-20/06	-	2020	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт	
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			
	Гарын үсэг	Нэр	
ББ		З.Батболд	
ХАС		Э.Ариунцэцэг	
ЦБУ		Э.Саранцэцэг	
ХТ,ДГ		Э.Энхжаргал	
ХД		Н.Пүрэвжаргал	





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °C			
1	Гонх	-	9	Хувьцах солих өрөө /эр/	20
2	Заал	16	10	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	18
3	Багшийн өрөө	18	11	Душ /эр/	25
4	Фитнессийн өрөө	18	12	Хонгил	16
5	Хонгил	16	13	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	18
6	Хувьцах солих өрөө /эм/	20	14	Ариун цэвэрийн өрөө/эр/	18
7	Ариун цэвэрийн өрөө/эм/	18	15	Дулааны узель	5
8	Душ /эм/	25	16	Цахилгааны шитний өрөө	5

0-1. RP 60-30/28-4D  
 N=1497 Вт; n=1390 эр/мин;  
 2.38А; 3x400V/50Hz  
 L=1500 мЗ/ц; P=550 Па  
 Цахилгаан халаагч  
 EOS 60-30/15 N=15.0кВт

Агаар оруулах гадна  
 сараалж 600x300h

400x300  
 L1500

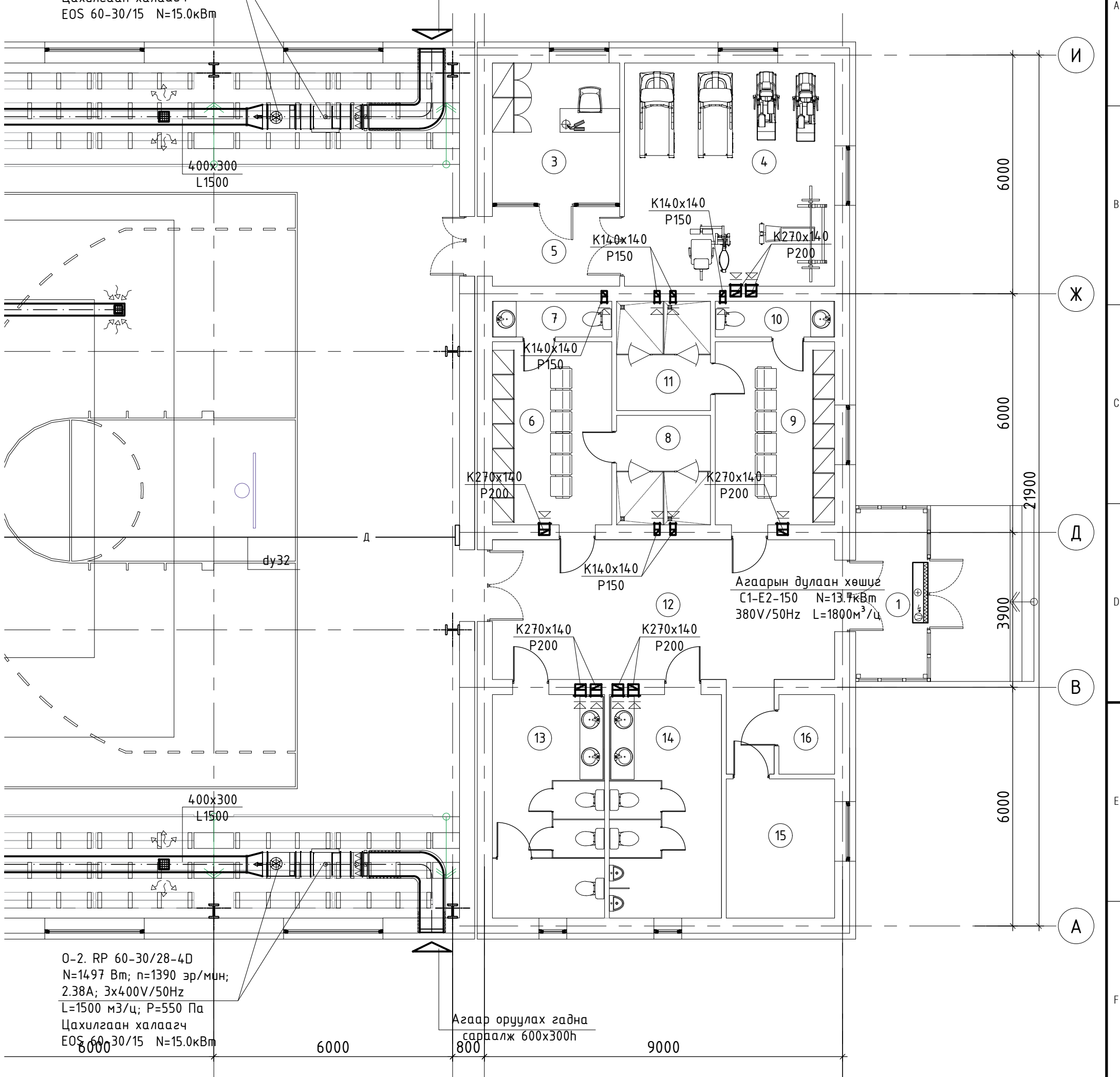
dy32

400x300  
 L1500

0-2. RP 60-30/28-4D  
 N=1497 Вт; n=1390 эр/мин;  
 2.38А; 3x400V/50Hz  
 L=1500 мЗ/ц; P=550 Па  
 Цахилгаан халаагч  
 EOS 60-30/15 N=15.0кВт

Агаар оруулах гадна  
 сараалж 600x300h

Агаарын дулаан хөшүүр  
 С1-Е2-150 N=13.7кВт  
 380V/50Hz L=1800м<sup>3</sup>/ц




6

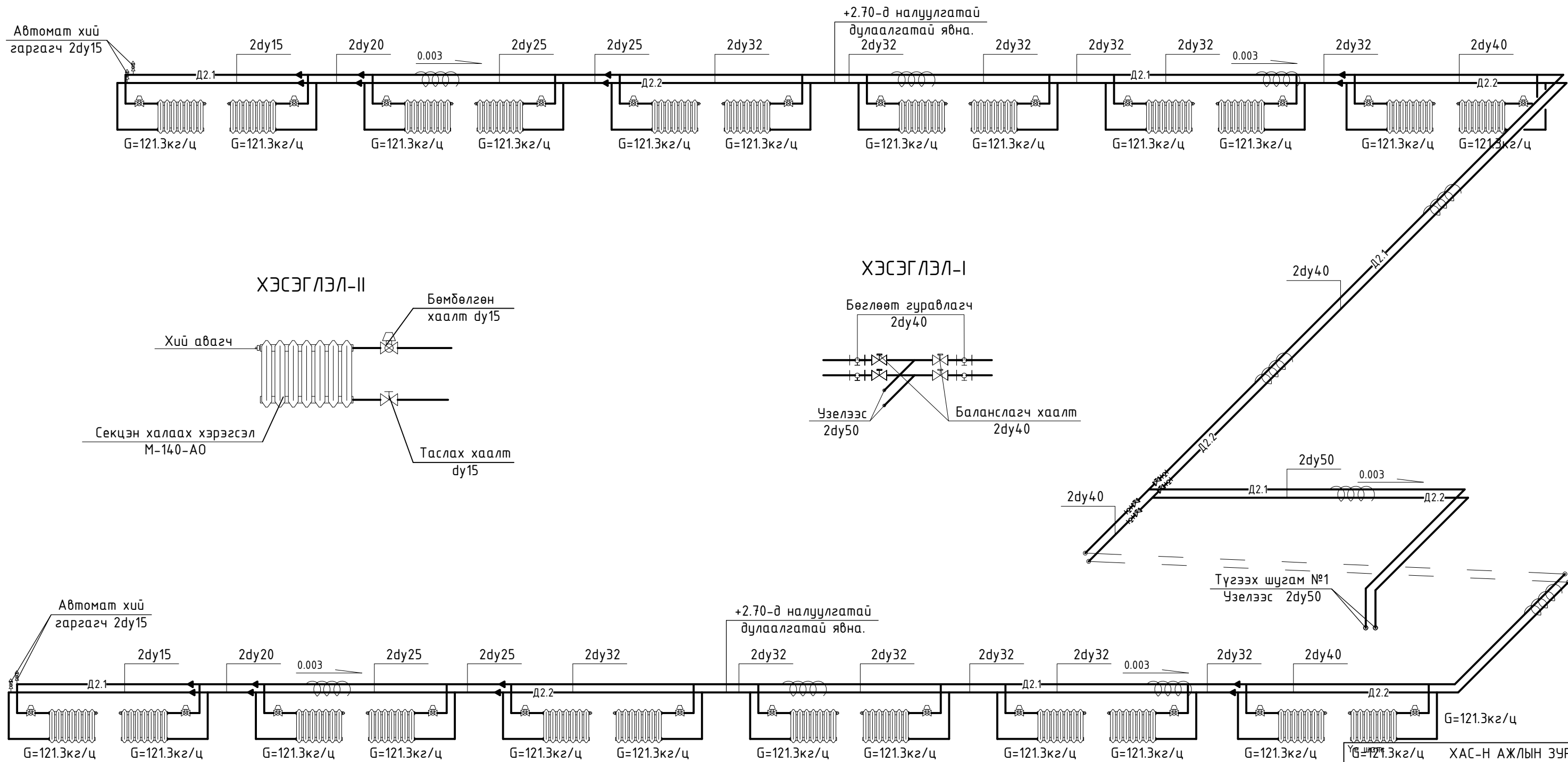
7 8


9

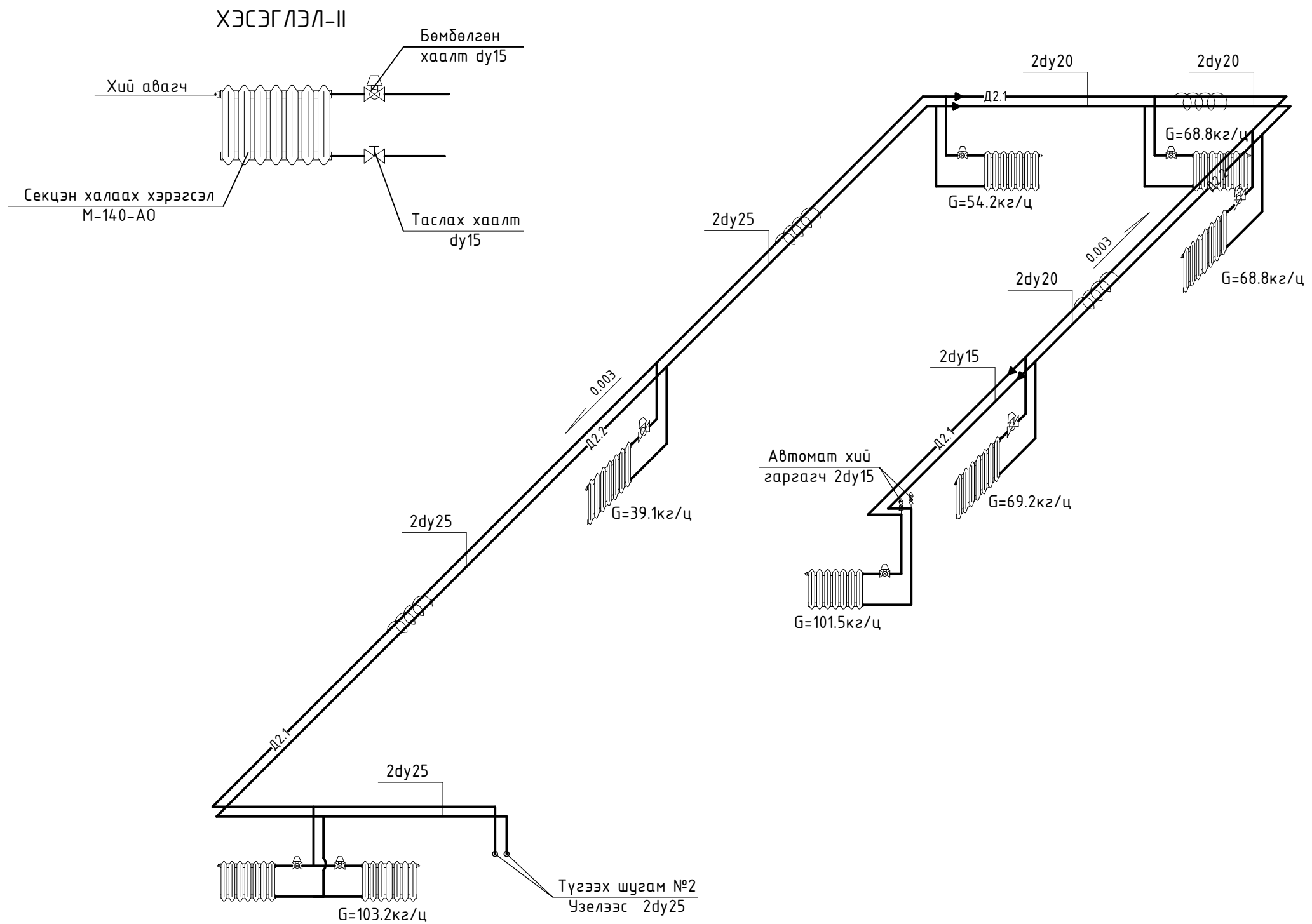
И  
Ж  
Д  
В  
А


Үе шат: ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ		
 <p>“Алтайн газрын хүч” ХХК        info@altaingazriinkhuch.mn        Утас: 99106763</p>		“АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК
Инженер	Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Э.Баясгаланбат	
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг, Жаргалант сум. “СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”		
Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт		
Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 10
ЕГ Шифр: АГХ-20/06	ТГ Шифр: -	Огноо: 2020

Д/а	Огноо	Засвар өөрчлөлт
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
ББ		З.Батболд
ХАС		Э.Ариунцэцэг
ЦБУ		Э.Саранцэцэг
ХТ,ДГ		Э.Энхжаргал
ХД		Н.Пүрэвжаргал



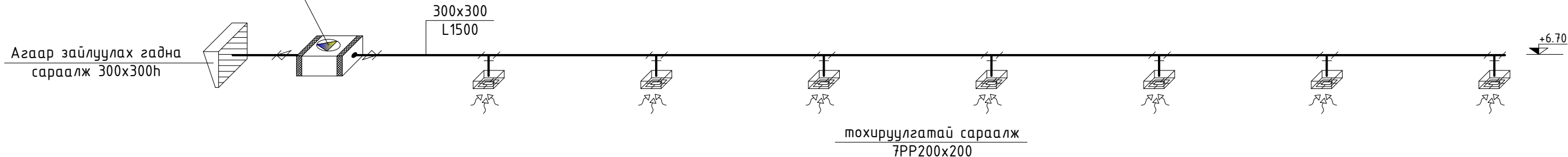
ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ		
 <p>“Алтайн газрын хүч” ХХК</p>		
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763		
“АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ” ХХК		
Инженер	Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Э.Баясгаландам	
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг, Жаргалант сум. “СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА”		
Халаалтын системийн тоом Түгээх шугам №1		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-8	10
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
АГХ-20/06	-	2020



Үе шат:		ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ	
 "Алтайн газрын хүч" ХХК info@altaingazriinhuch.mn Утас: 99106763		"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер		Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн		Э.Баясгаланбат	
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"			
Халаалтын системийн тойм Түгээх шугам №2			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-9	10	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
АГХ-20/06	-	2020	

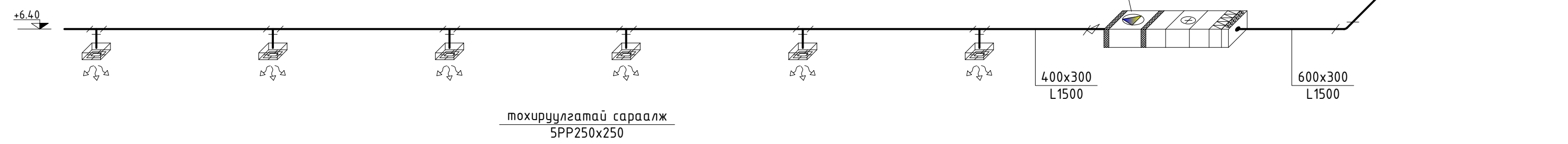
С-1. RP 60-30/28-4D  
 N=1497 Вт; n=1390 эр/мин;  
 2.38А; 3x400V/50Hz  
 L=1500 мЗ/ц; P=300 Па

С-1-н тойм

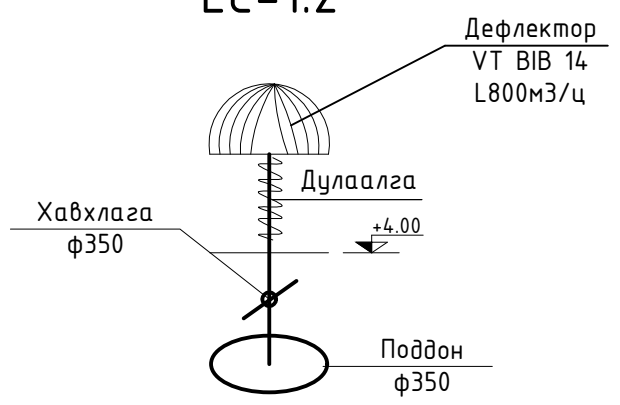


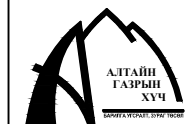
О-1.2-н тойм

О-1. RP 60-30/28-4D  
 N=1497 Вт; n=1390 эр/мин;  
 2.38А; 3x400V/50Hz  
 L=1500 мЗ/ц; P=550 Па  
 Цахилгаан халаагч  
 EOS 60-30/15 N=15.0кВт



ЕС-1.2



Үе шат:		ХАС-Н АЖЛЫН ЗУРАГ	
 "Алтайн газрын хүч" ХХК info@altaingazriinhuch.mn Утас: 99106763		"Алтайн газрын хүч" ХХК	
Инженер		Э.Ариунцэцэг	
Гүйцэтгэсэн		Э.Баясгаландам	
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг	
Ховд аймаг. Жаргалант сум. "СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА"			
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
M1:100	ХАС-10	10	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
АГХ-20/06	-	2020	