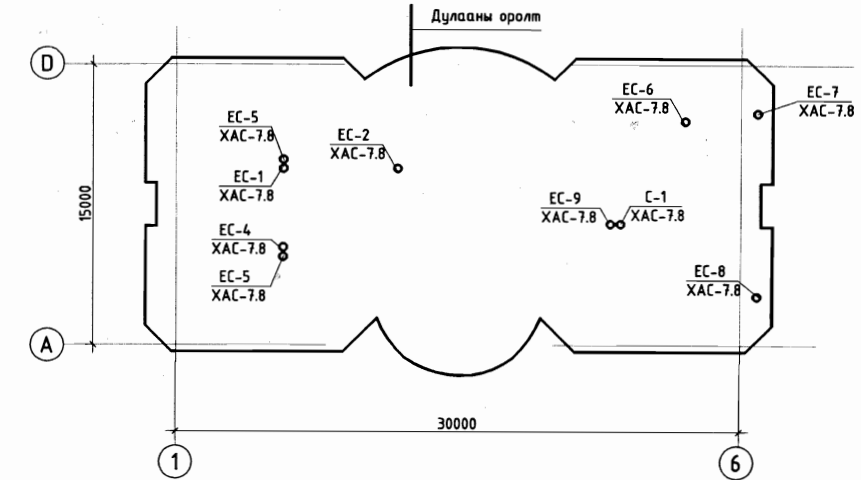


### Зургийн жагсаалт

Д/д	Формат	Зургийн нэр	Тайлбар
1	2	3	4
1	A3	Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, таних тэмдэг	ХАС-1
2	A3	Тайлбар бичиг, хаших хийцүүдийн дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр	ХАС-2
3	A3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	1-2-р давхрын халаалтын системийн түгээх шугамын байгуулалт	ХАС-4
5	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-5
6	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-6
7	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-7
8	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-8
9	A3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9
10	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-10

### Тойм байгуулалт M1:400



### Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Халаах хэрэгсэл		
-Хийн крантай халаах хэрэгсэл		
-Шугамын налуу	0.002	0.002
-Хаах вентиль, ус буулгагч		
-Агаар сэлгэлтийн хоолой		
-Агаар сорох сараалж	P150	P150
-Агаар сорох ердийн систем	EC-1	EC-1
-Агаар сэлгэлтийн суваг		
-Агаар сорох сэнс		

### Халаах хэрэгслийн бүлэглэл

Объект	Халаах хэрэгслийн марк	Тун						Нийт
		22-500-500h	22-800-500h	22-1000-500h	22-1200-500h	22-1400-500h	22-1600-500h	
Захиргааны барилга	1-р давхар		2	10	8	5	2	27
	2-р давхар	6		17	1			24
	Нийт	6	2	27	9	5	2	51



*Signature*

УРИ URBAN PLANNING INSTITUTE Өдэл: 976-11-312069 Өмн: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Зургийн жагсаалт, тойм байгуулалт, таних тэмдэг				Ye шат: A.3
	Инженер	<i>С.Даваасүрэн</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: M1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>С.Даваасүрэн</i>	С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-01	Хуудас: 10
Шалгасан	<i>Ш</i>	Б.Ичинноров			

**Тайлбар бичиг**

Хэнтий аймаг, Галшар суманд баригдах "Орон нутгийн удирдлагын ордон"-ы барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зураг болон захиалагчаас ирсэн зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:  
 - БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер  
 - БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, ба геофизикийн үзүүлэлт  
 - БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт норм дүрмийг мөрдлөг болгов.  
 Гадна агаарын температур -32.4°C  
 Халаалт үргэлжлэх хугацаа 235 хоног  
 Дулаан зөөгчийн хэм 90/70°C  
 Зонхилох өрөөний хэм 18°C

Барилгын хаших бүтээц нь дулаалгатай байна. Дулаалгын материал нь чанар сайтай байх ба угсралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ. Дулаалгын материал нь MNS EN 13163/2011 стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.

**ХАЛААЛТ:** Барилгын халаалтын систем нь төвийн дулаанаас хангагдана. Үз барилгын халаалтын систем нь доогуур түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем байна. Халаалтын өгөх, буцах шугам нь суваг дотор дулаалгатай явна. Халаалтын салбар шугаманд бөмбөлгөн хаалт, ус үүлэгч хаалт, босоо шугаманд балансын хаалт ус үүлэгчийн хамт тавина. Бүх халаах хэрэгсэлд термостат вентиль, хий авагч суурилуулна. Халаалтын системээр хуваарилах коллектортой систем төлөвлөж өгөв. Коллектороос халаах хэрэгсэл хүртэлх шугам нь ф16мм хэмжээтэй хуванцар хоолой байна.

Хаших хийц нэвтрэн гарч байгаа халаалтын ган хоолой, хуванцар хоолойд хамгаалах бүрхүүл буюу гильз хийж өгөх хэрэгтэй. Халаалтын системийн түгээх гол шугам болон дусад босоо шугамыг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгслийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар байгуулалтын зурагт үзүүлэв. Халаах хэрэгслээр Герман улсын Дюо маркын ган радиаторыг төлөвлөв. Шугамыг зохих налуутай угсрах ба угсралт дууссаны дараа 6 ата даралтаар шахаж шалгана.

**АГААР СЭЛГЭЛТ:** Үз барилгад нормийн дагуу агаар сорох ердийн систем төлөвлөж өгөв. Агаар сэлгэлтийн дамжуулах хоолойгоор гөлмөн төмөр хоолой сонгосон болно. Агаар сэлгэлтийн хоолойг парпетнаас дээш 0.5м-т гаргаж малгайвч хийж өгнө.

Хоолойн голчоос хамааран босоо хоолойг 2м тутамд, хэвтээ хоолойг 3м тутамд бэхэлж өгнө. Агаар сэлгэлтийн хоолойг барилгын хучилтаас дээших хэсгийг маш сайн дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна. Хучилт болон хана нэвтрэн гарч байгаа агаар сэлгэлтийн хоолойн болон шахтанд доторхи завсар зайг галд тэсвэртэй материалаар сайтар чигжих хэрэгтэй.

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.



**Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт**

Д/д	Хаших хийцийн нэр	Материал			R	K	
		Нэр	Нягт м³	Зузаан м			ДДК Вт/м°C
1	Гадна хана	EPS хөөсөнцөр дулаалга	40	0.15	0.041	3.66	
		Хөнгөн блок	600	0.24	0.41	0.59	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
						4.40	0.23
2	Хучилт	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.03	
		Цутгамал төмөр бетон	2500	0.16	1.92	0.08	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.76	0.04	
		Ус чийг тусгаарлагч - хар тос	1400	0.002	0.27	0.01	
		EPS хөөсөнцөр дулаалга	40	0.20	0.041	4.88	
		Ус чийг тусгаарлагч - хар тос	1400	0.002	0.27	0.01	
		Керамзитан налуулга	1000	0.15	0.41	0.37	
		Тортой керамзит бетон	1200	0.05	0.52	0.10	
		Ус чийг тусгаарлагч - хар цаас	600	0.03	0.17	0.18	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	
				5.84	0.17		
3	Цонх	Гурван давхар шиллэгээтэй					
		пластмассан хүрээтэй				0.60	1.66
4	Гадна хаалга				0.74	1.35	
5	Дулаалгагүй шал	1-р бүс				2.15	0.465
		2-р бүс				4.30	0.233
		3-р бүс				8.60	0.116
		4-р бүс				14.6	0.068

**Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт**

Барилга, байгууламжийн нэр, зориулалт	Эзлэхүүн м³	Гадна агаарын тооцоот температур °C	Дулааны ачаалал, кВт				Хүйтэн зарцуулалт, кВт/	Цахилгаан хөдөлгөөнийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Нийт		
Захиргааны барилга	3518	-32.4	57.7	-	-	57.7	-	-

**ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН**

Тайлбар бичиг, хаших хийцүүдийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	[Signatures]	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: М1:100	Үе шат: А.3
		С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-02	Огноо: 2019.04
		Б.Ичинноров			Хуудас: 10

Хот төлөвлөлтийн хүрээлэн


Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Халаалтын систем					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой φ15	5	-	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой φ25	68	-	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой φ32	51	-	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой φ40	30	-	у/м
5	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах ган хоолой φ50	3	-	у/м
6		Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа			
7	Эрдэс хөвөн l=0,05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга δ=0.05м	98		у/м
8	ГОСТ 8946-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Отвод, 90° d=15	4	-	шур
9	ГОСТ 8946-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Отвод, 90° d=25	18	-	шур
10	ГОСТ 8946-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Отвод, 90° d=32	6	-	шур
11	ГОСТ 8946-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Отвод, 90° d=40	4	-	шур
12	ГОСТ 8946-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Отвод, 90° d=50	4	-	шур
13	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Бөмдөлгөн хаалт φ50	2	-	шур
14	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Бөмдөлгөн хаалт φ40	2	-	шур
15	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Бөмдөлгөн хаалт φ32	2	-	шур
16	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Бөмдөлгөн хаалт φ25	18	-	шур
17	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Балансын хаалт φ32	2	-	шур
18	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Балансын хаалт φ25	8	-	шур
19	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Ус юүлэгч хаалт φ25	14	-	шур
20	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Ус юүлэгч хаалт φ40	2	-	шур
21	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Манометр	3	-	шур
22	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Термометр	3	-	шур
23	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Радиаторын хий авагч	51	-	шур
24	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Термостат вентиль	51	-	шур
25	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Термостат вентилийн толгой	51	-	шур
26	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Таслах хаалт	51	-	шур
27	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Радиаторын холбох хэрэгсэл	50	-	шур

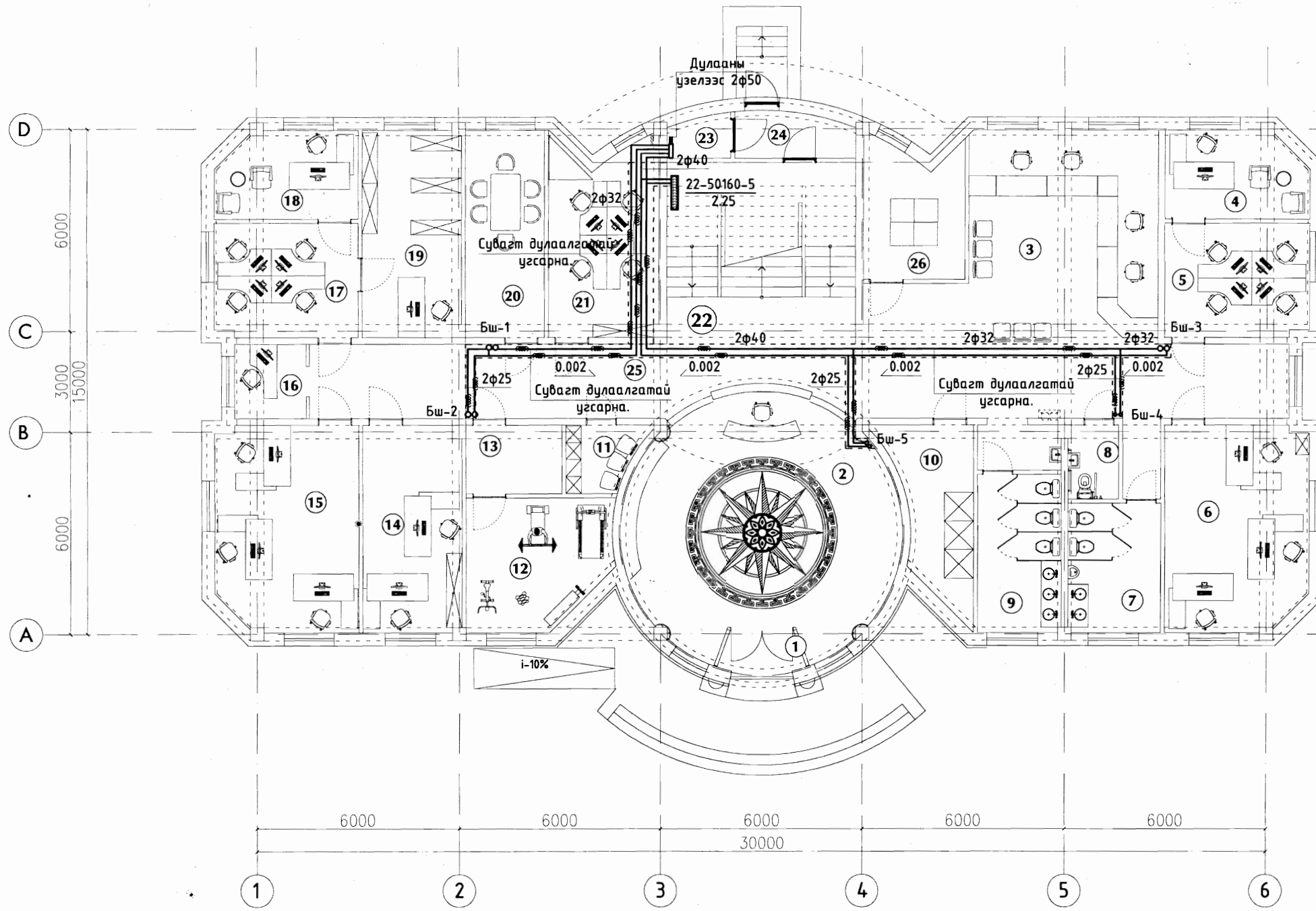
28	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Коллектор 5 гаргалгаатай	10	-	шур
29	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Коллектор 6 гаргалгаатай	6	-	шур
30	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Коллектор 7 гаргалгаатай	2	-	шур
31		Коллекторын хайрцаг	9	-	шур
32	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Хуванцар хоолой φ16	534	-	у/м
33	T≥100°C, P≥1.0 МПа,	Хуванцар хоолойн дулаалга	534	-	у/м
34	C1-E1-150	Агаарын хөшиг 400V, 30A, 13.6kW	1	-	шур

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмжээ	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сэлгэлт					
1		Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 100x100 δ=0.5мм	102	-	у/м
2		Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 150x150 δ=0.5мм	25	-	у/м
3		Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 300x150 δ=0.7мм	10	-	у/м
4		Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой 200x100 δ=0.7мм	8	-	у/м
5		Эргэлт 100x100	18	-	шур
6		Эргэлт 150x150	12	-	шур
7		Эргэлт 300x150	2	-	шур
8		Эргэлт 200x100	1	-	шур
9		Гуравлагч 150x150/ 150x150/ 150x150	4	-	шур
10		Тохируулгатай сараалж 150x150	24	-	шур
11		Тохируулгатай сараалж 250x100	6	-	шур
12		Тохируулгатай сараалж 200x200	7	-	шур
13		Тохируулгатай сараалж 150x100	2	-	шур
14	CLC-P-01-250	Сэнс P=70W, U=230V, L=300м³/ц, P=50Па	1	-	шур
15	Эрдэс хөвөн l=0,05Вт/м°C	Хоолойн дулаалга δ=0.05м	32		у/м

 УРБИ УРБАНЫ ПЛАНИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ Оффис: 976-11-312069 Оффис: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	Материалын түүвэр				Үе шат:	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	M1:100	2019.04
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ичиноров	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ХАС-03	10	

1-2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТҮГЭЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

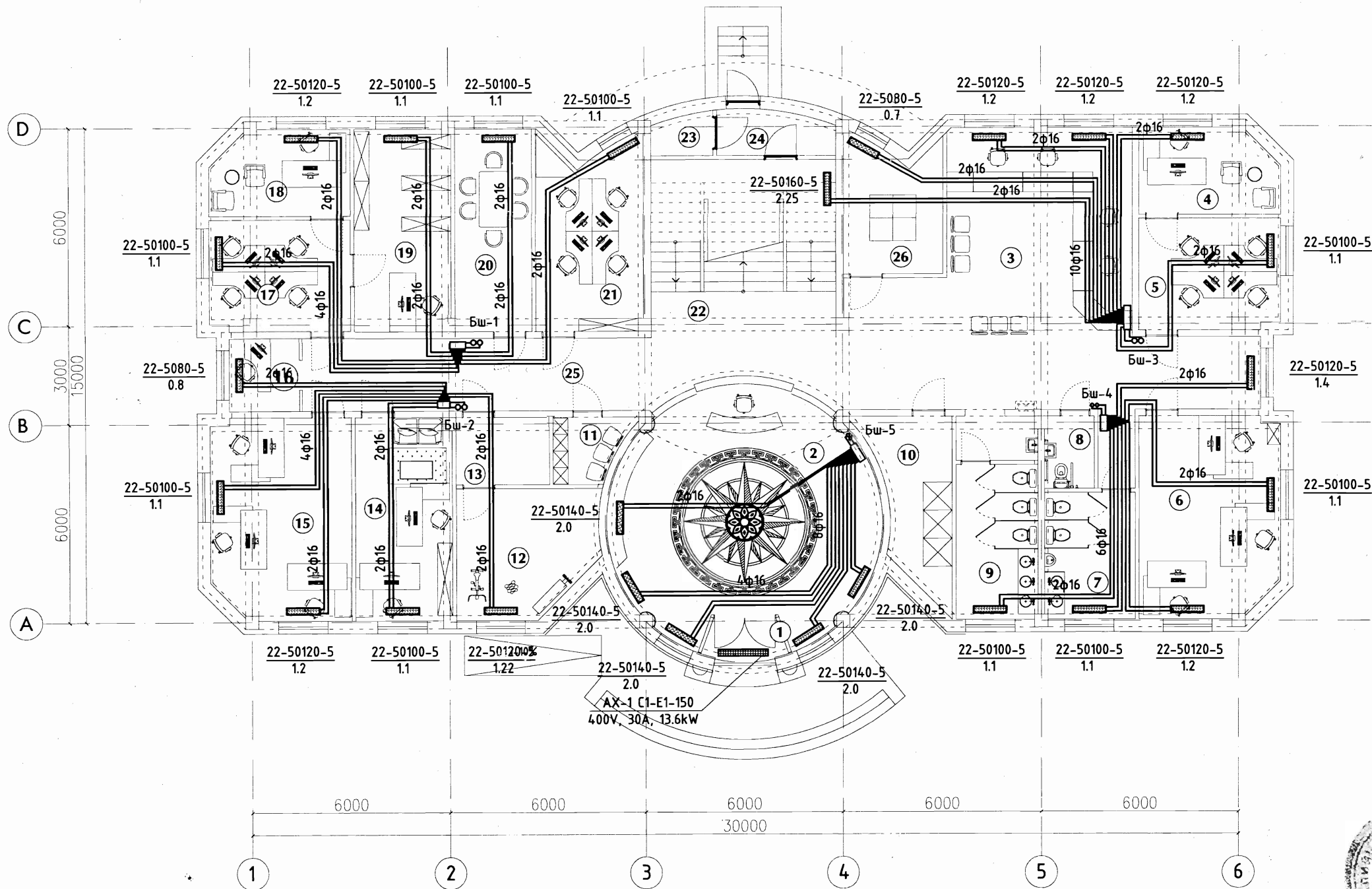
№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай/м2	Өрөөний хэм °C
1	Гонх	-	-
2	Вестибюль, уртаг үйлчилгээ	55.97	16
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18	18
4	Улсын бүртгэгч	10.65	18
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44	18
6	НДАатгалын байцаагч	25.49	18
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52	16
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35	16
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58	16
10	Цахилгааны өрөө	11.19	5
11	Үйлчилгээний ажилчдын худцас солих өрөө	4.16	18
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85	16
13	Амрах өрөө	6.01	18
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99	18
15	ХАА-н тасаг	25.49	18
16	Нарийн бичиг	10.65	18
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50	18
18	Төрийн сангийн дарга	10.65	18
19	Архив	17.95	16
20	Хурлын өрөө	14.63	16
21	Багийн засаг дарга нар	18.29	18
22	Шатны хонгил	30.40	16
23	Дулааны үзэлийн өрөө	2.30	16
24	Гонх	4.91	-
25	Хонгил	64.30	16
26	Холбооны өрөө	11.31	5
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м2	



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	

 Өдөр: 976-11-312069 Өдөр: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨӨЛӨЛТНИЙ ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				Үе шат:
	1-2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТҮГЭЭХ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				A.3
	Инженер	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	M1:150	2019.04
Шалгасан	Б.Ичинноров	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХАС-04	10	

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний тодорхойлолт	Талбай/м2	Өрөөний хэм °C
1 Гонх	-	-
2 Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97	16
3 Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18	18
4 Улсын бүртгэгч	10.65	18
5 Н/Х-ын байцаагч	14.44	18
6 НДаатгалын байцаагч	25.49	18
7 Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52	16
8 Ариун цэврийн өрөө	3.35	16
9 Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58	16
10 Цахилгааны өрөө	11.19	5
11 Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16	18
12 Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85	16
13 Амрах өрөө	6.01	18
14 Мал эмнэлгийн алба	17.99	18
15 ХАА-н тасаг	25.49	18
16 Нарийн бичиг	10.65	18
17 Төрийн сангийн ажилчид	14.50	18
18 Төрийн сангийн дарга	10.65	18
19 Архив	17.95	16
20 Хурлын өрөө	14.63	16
21 Багийн засаг дарга нар	18.29	18
22 Шатны хонгил	30.40	16
23 Дулааны үзэлийн өрөө	2.30	16
24 Гонх	4.91	-
25 Хонгил	64.30	16
26 Холбооны өрөө	11.31	5
<b>НИЙТ ТАЛБАЙ</b>	<b>454.76м2</b>	



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	<i>[Signature]</i>
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	

<b>ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН</b>					
<b>1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ</b>					Үе шат: A.3
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: М1:150	Огноо: 2019.04
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-05	Хуудас: 10
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ичинноров			

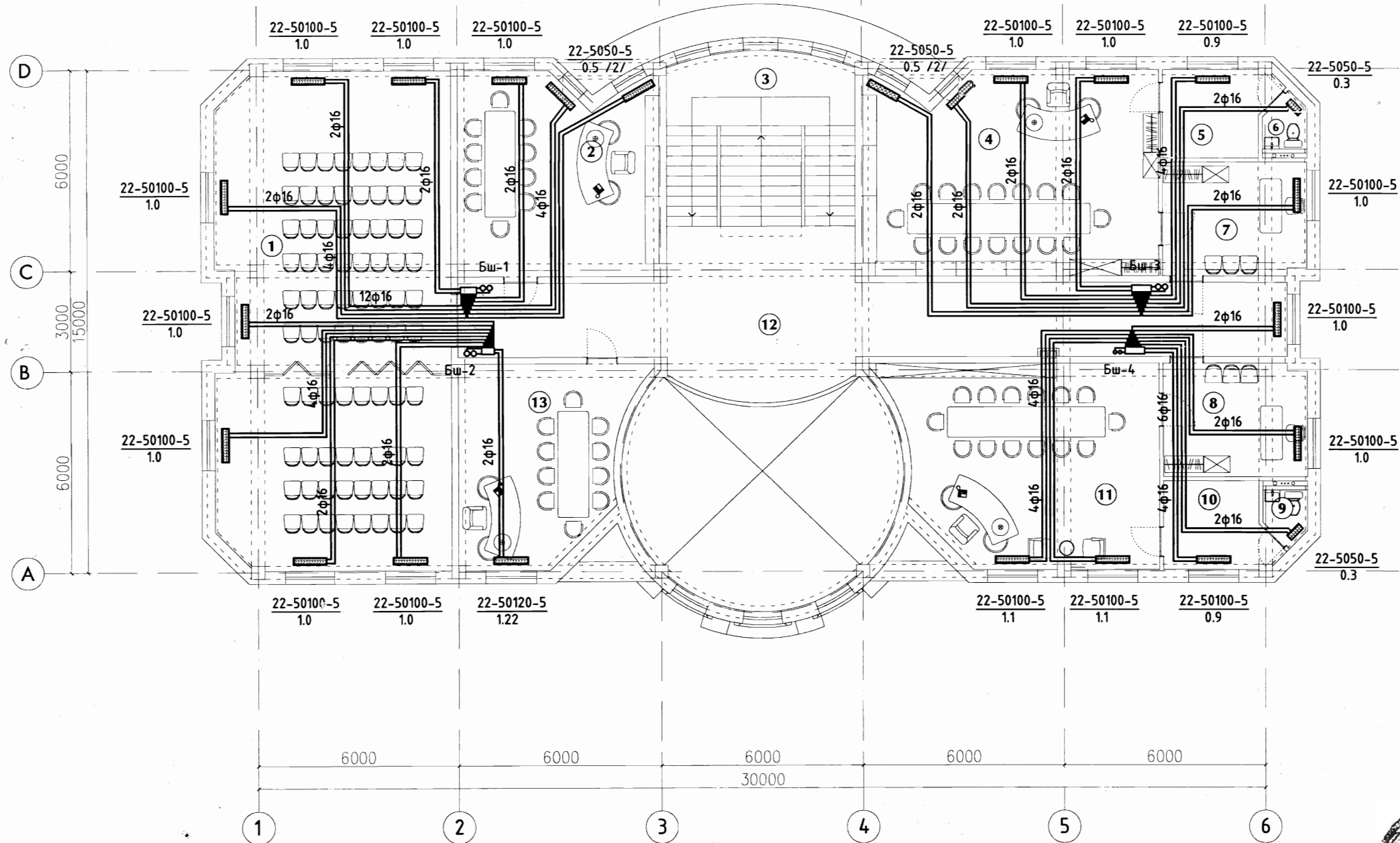


ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН


2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Өрөөний хэм °C
1 Хурлын танхим	102.48м2	16
2 ЗДТГ-ын дарга	34.20м2	18
3 Шатны хонгил	28.03м2	16
4 Засаг дарга	51.76м2	18
5 Амралтын өрөө	8.13м2	18
6 Ариун цэврийн өрөө	2.45м2	16
7 Нарийн бичгийн өрөө	14.10м2	18
8 ИТХ-ын ажлын алба	14.10м2	18
9 Ариун цэврийн өрөө	2.45м2	16
10 Амралтын өрөө	8.13м2	18
11 ИТХурлын дарга	45.68м2	18
12 Хонгил	70.34м2	16
13 ЗД-ын орлогч	28.16м2	18
НИЙТ ТАЛБАЙ		410.01м2



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	<i>[Signature]</i>
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	



UPI  
URBAN PLANNING  
INSTITUTE  
Ооаг: 976-11-312069  
Оом: 976-11-319078  
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭМ

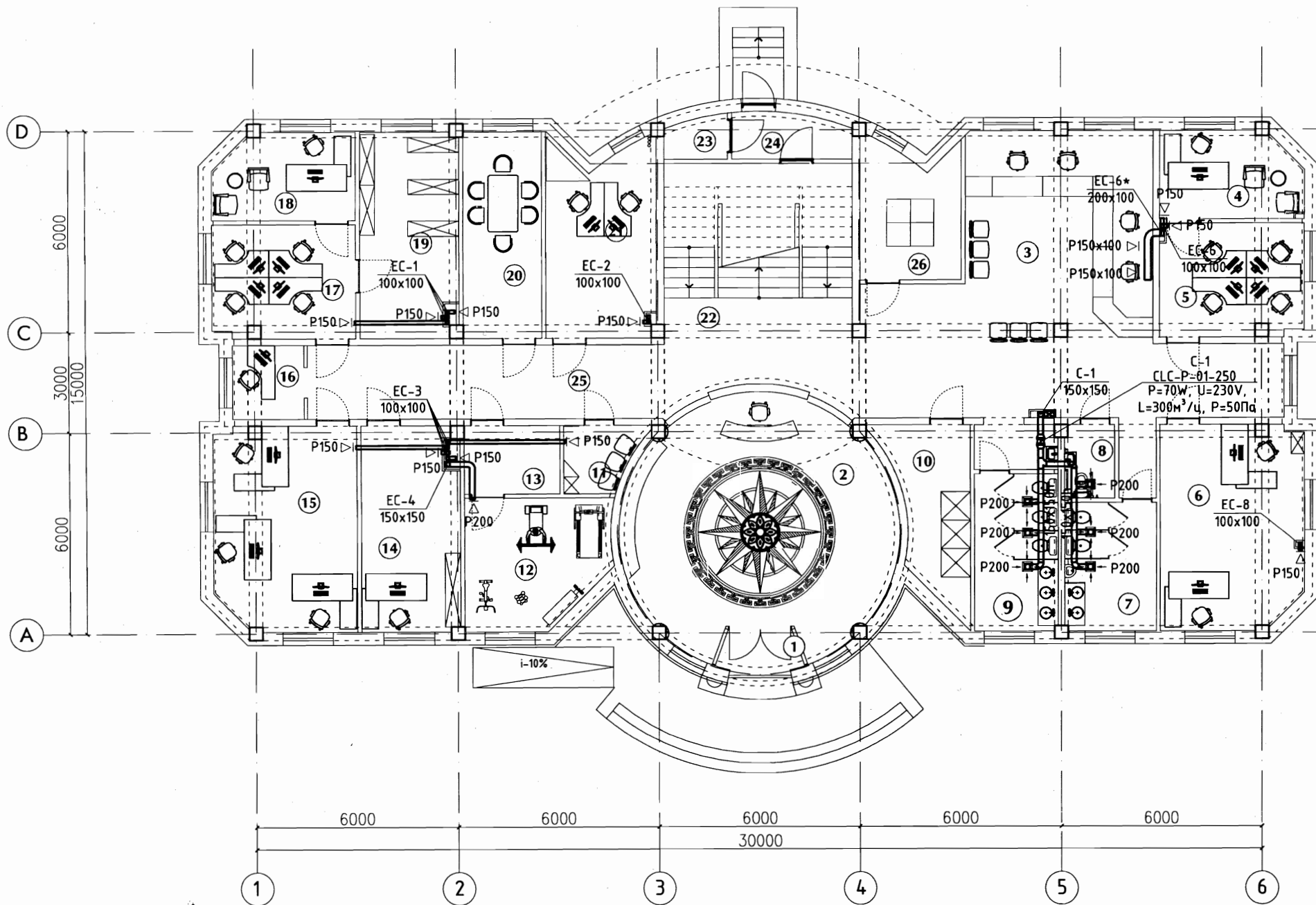
ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СҮМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат:  
А.3

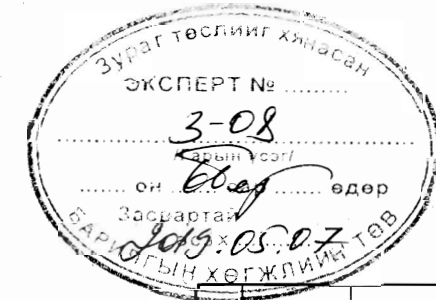
Инженер	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	M1:150	2019.04
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Ичинноров	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-06	10

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

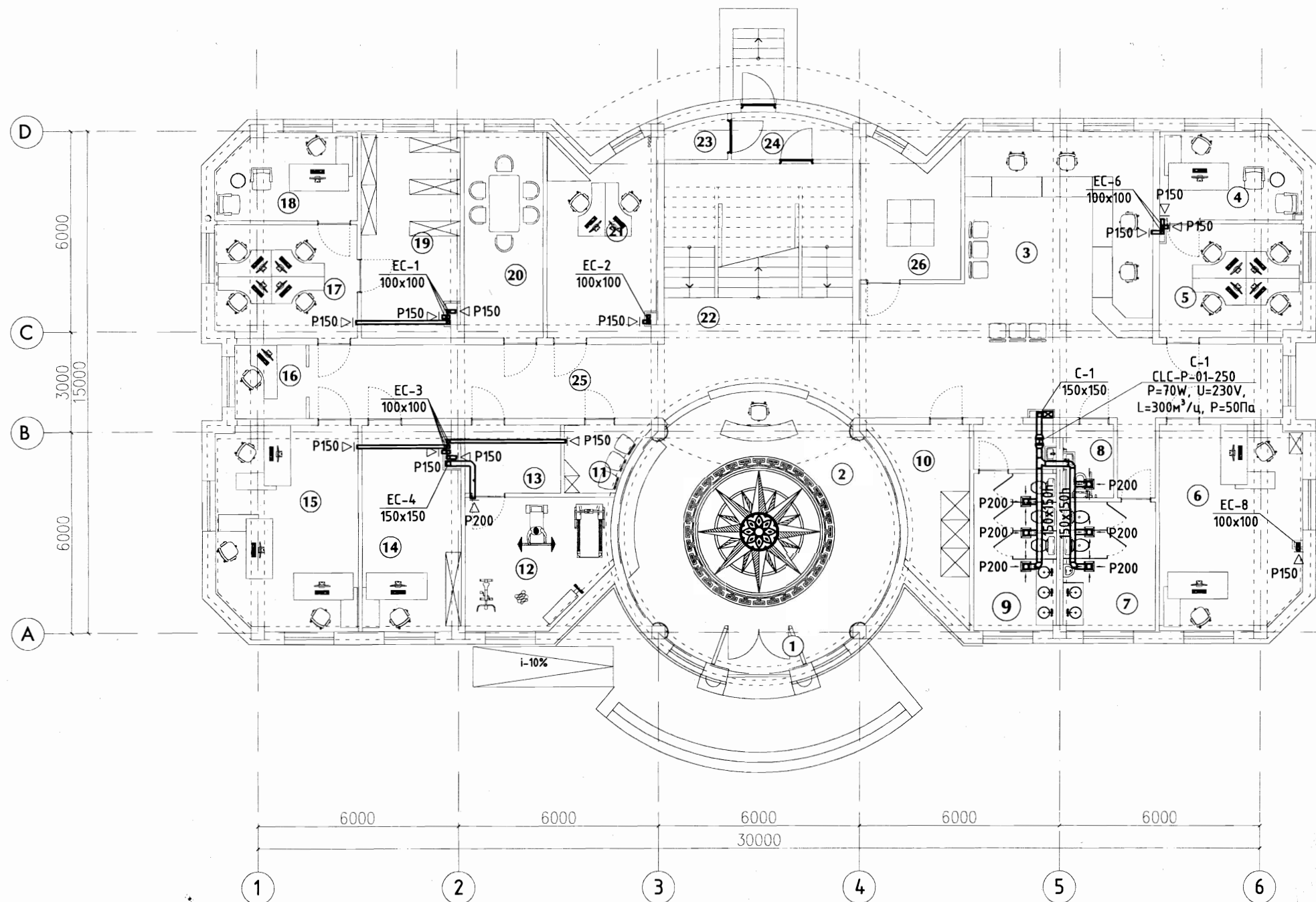
	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай/м2	Өрөөний хэм °C
1	Гонх	-	-
2	Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97	16
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18	18
4	Улсын бүртгэгч	10.65	18
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44	18
6	НДАатгалын байцаагч	25.49	18
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52	16
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35	16
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58	16
10	Цахилгааны өрөө	11.19	5
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16	18
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85	16
13	Амрах өрөө	6.01	18
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99	18
15	ХАА-н тасаг	25.49	18
16	Нарийн бичиг	10.65	18
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50	18
18	Төрийн сангийн дарга	10.65	18
19	Архив	17.95	16
20	Хурлын өрөө	14.63	16
21	Багийн засаг дарга нар	18.29	18
22	Шатны хонгил	30.40	16
23	Дулааны үзэлийн өрөө	2.30	16
24	Гонх	4.91	-
25	Хонгил	64.30	16
26	Холбооны өрөө	11.31	5
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м2	



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБЧ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	

 UPI URBAN PLANNING INSTITUTE Офф: 976-11-312069 Офф: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГИЙН ОРДОН			
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ			
	Инженер	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	М1:150
Шалгасан	Б.Ичинноров	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
			ХАС-07	
			Уе шат:	
			А.3	
			Огноо:	
			2019.04	
			Хуудас:	
			10	

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай/м²	Өрөөний хэм °C
1	Гонх	-	-
2	Вестибюль, угтах үйлчилгээ	55.97	16
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	42.18	18
4	Улсын бүртгэгч	10.65	18
5	Н/Х-ын байцаагч	14.44	18
6	НДАатгалын байцаагч	25.49	18
7	Ариун цэврийн өрөө/эр	10.52	16
8	Ариун цэврийн өрөө	3.35	16
9	Ариун цэврийн өрөө/эм	11.58	16
10	Цахилгааны өрөө	11.19	5
11	Үйлчилгээний ажилчдын хувцас солих өрөө	4.16	18
12	Чийрэгжүүлэлтийн өрөө	15.85	16
13	Амрах өрөө	6.01	18
14	Мал эмнэлгийн алба	17.99	18
15	ХАА-н тасаг	25.49	18
16	Нарийн бичиг	10.65	18
17	Төрийн сангийн ажилчид	14.50	18
18	Төрийн сангийн дарга	10.65	18
19	Архив	17.95	16
20	Хурлын өрөө	14.63	16
21	Багийн засаг дарга нар	18.29	18
22	Шатны хонгил	30.40	16
23	Дулааны үзелийн өрөө	2.30	16
24	Гонх	4.91	-
25	Хонгил	64.30	16
26	Холбооны өрөө	11.31	5
НИЙТ ТАЛБАЙ		454.76м²	

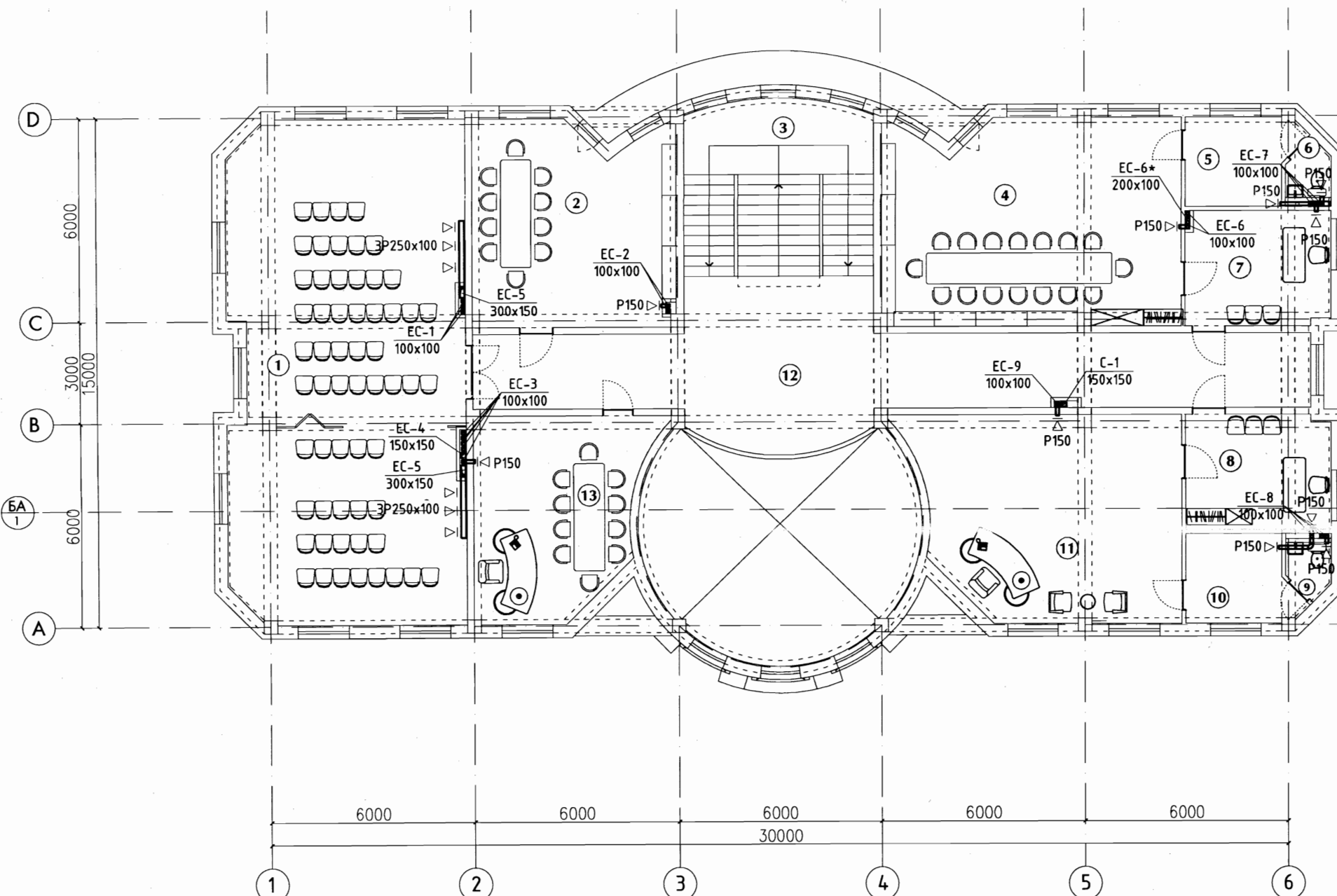


Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	<i>Handwritten signature</i>
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	

 Урбан төлөвлөлтийн хүрээлэн Ооаг: 976-11-312069 Оом: 976-11-319078	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН			Үе шат:	
	1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ			А.3	
	Инженер	<i>Signature</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	
	Гүйцэтгэсэн	<i>Signature</i>	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	
Шалгасан	<i>Signature</i>	Б.Ичинноров	Т.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
			ХАС-07	М1:150	2019.04
				Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-07	10



2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Өрөөний хэм °C
1 Хурлын танхим	102.48м <sup>2</sup>	16
2 ЗДТГ-ын дарга	34.20м <sup>2</sup>	18
3 Шатны хонгил	28.03м <sup>2</sup>	16
4 Засаг дарга	51.76м <sup>2</sup>	18
5 Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>	18
6 Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>	16
7 Нарийн бичгийн өрөө	14.10м <sup>2</sup>	18
8 ИТХ-ын ажлын алба	14.10м <sup>2</sup>	18
9 Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>	16
10 Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>	18
11 ИТХурлын дарга	45.68м <sup>2</sup>	18
12 Хонгил	70.34м <sup>2</sup>	16
13 ЗД-ын орлогч	28.16м <sup>2</sup>	18
<b>НИЙТ ТАЛБАЙ</b>	<b>410.01м<sup>2</sup></b>	



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБУ	Ж. Эрдэнэчимэг	
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	



UPI  
URBAN PLANNING  
INSTITUTE  
Ооьд: 976-11-312069  
Оом: 976-11-319078  
хот төлөвлөлтийн хүрээлэн

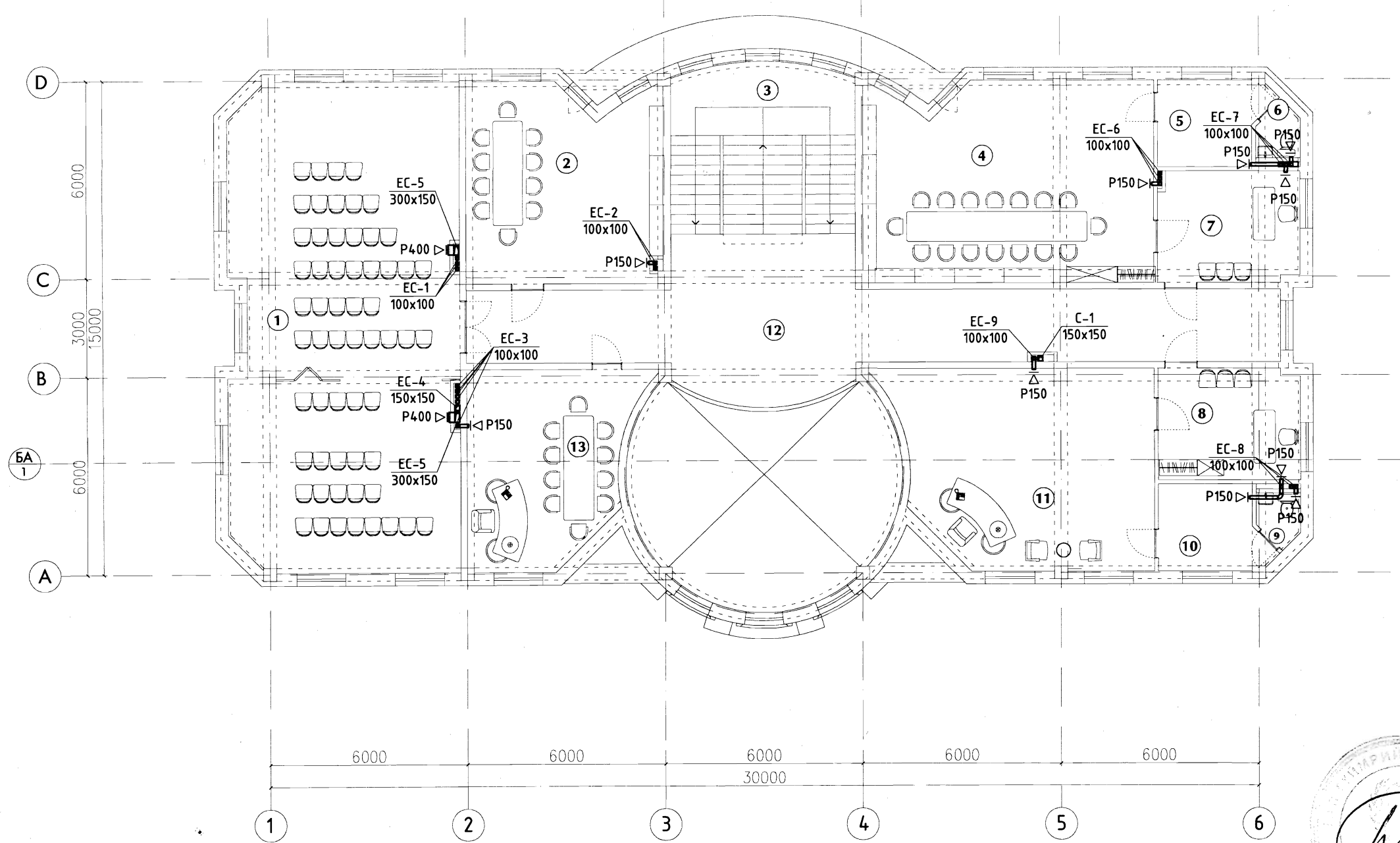
ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Ye шат: А.3

Инженер	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	ХТХ-09/2019	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2019.04
Гүйцэтгэсэн	С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-08	Хуудас:	10
Шалгасан	Б.Ичинноров						

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:150




ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай	Өрөөний хэм °C
1	Хурлын танхим	102.48м <sup>2</sup>	16
2	ЗДТГ-ын дарга	34.20м <sup>2</sup>	18
3	Шатны хонгил	28.03м <sup>2</sup>	16
4	Засаг дарга	51.76м <sup>2</sup>	18
5	Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>	18
6	Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>	16
7	Нарийн бичгийн өрөө	14.10м <sup>2</sup>	18
8	ИТХ-ын ажлын алба	14.10м <sup>2</sup>	18
9	Ариун цэврийн өрөө	2.45м <sup>2</sup>	16
10	Амралтын өрөө	8.13м <sup>2</sup>	18
11	ИТХурлын дарга	45.68м <sup>2</sup>	18
12	Хонгил	70.34м <sup>2</sup>	16
13	ЗД-ын орлогч	28.16м <sup>2</sup>	18
НИЙТ ТАЛБАЙ		410.01м <sup>2</sup>	

*Handwritten signature*



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Амартүвшин	
ББ	Н.Энхжаргал	
ЦБЧ	Ж. Эрдэнэчимэг	<i>Handwritten signature</i>
ХТ. ДГ	Д.Хажидсүрэн	
ХД. ГД	С.Энхмөнх	



Урбан төлөвлөлтийн хүрээлэн  
Огноо: 976-11-312069  
Огноо: 976-11-319078

ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

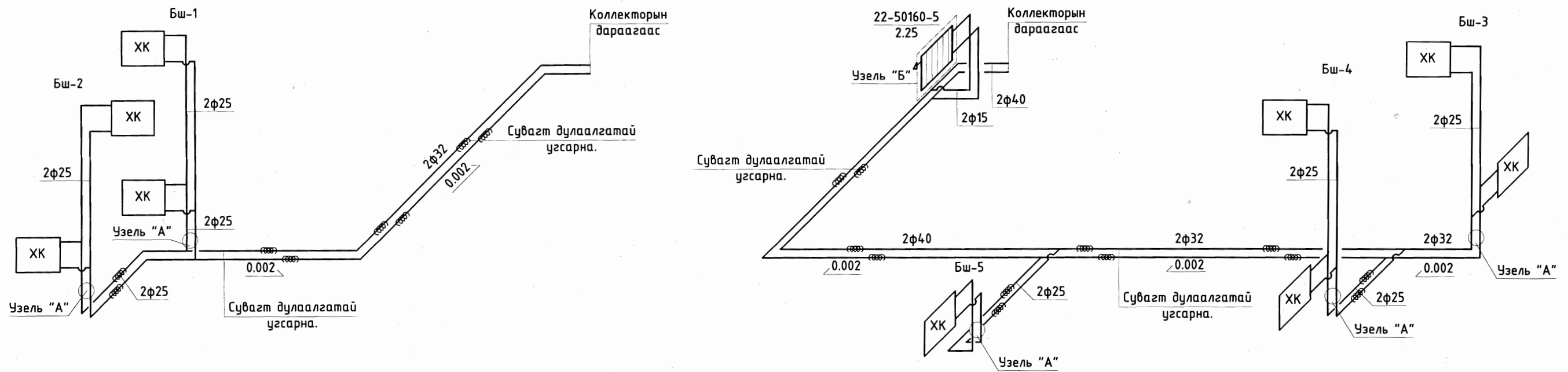
Үе шат: А.3

Огноо: 2019.04

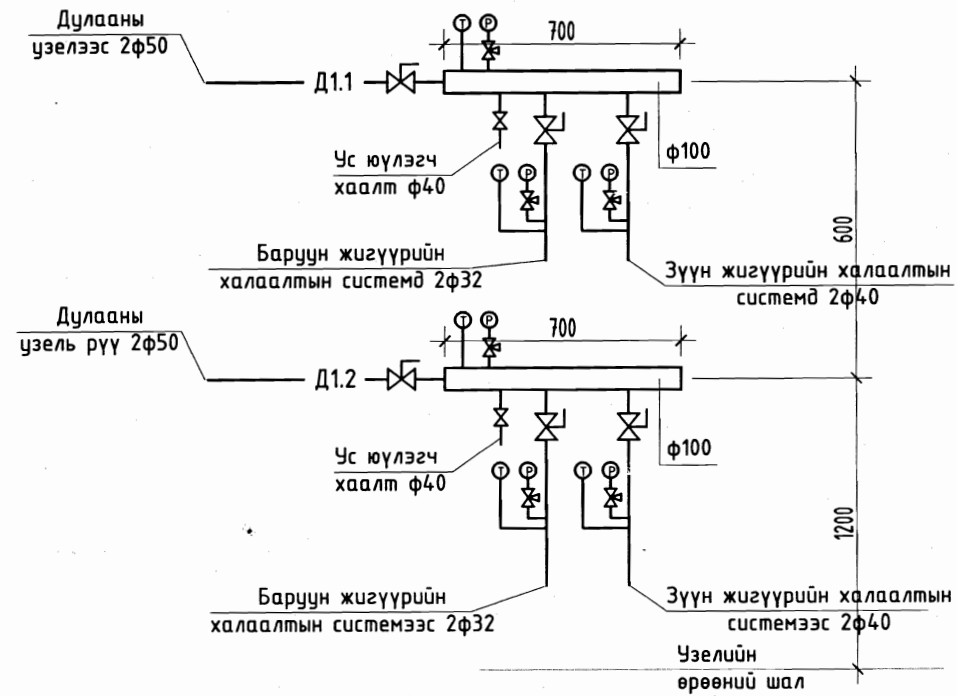
Хуудас: 10

Инженер	<i>Handwritten signature</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: М1:150
Гүйцэтгэсэн	<i>Handwritten signature</i>	С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-08
Шалгасан	<i>Handwritten signature</i>	Б.Ичинноров		

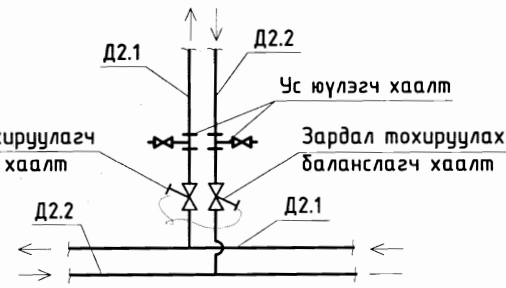
# ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



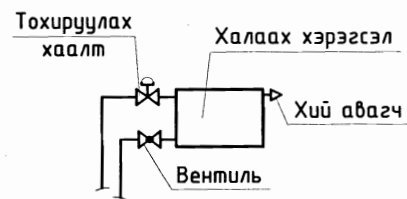
## ХУВААРИЛАХ КОЛЛЕКТОРИЙН ТОЙМ



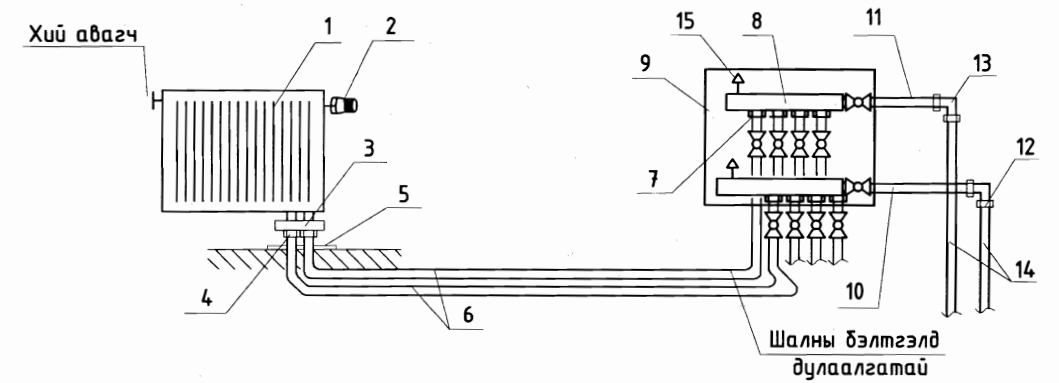
## Узель "А"



## Узель "Б"



## Хуваарилах коллекторын хэсэгчлэл



### Тайлбар:

1. Хавтгайлжин радиатор
2. Термостат вентиль
3. Радиаторын холбох хэрэгсэл
4. Хоолойн холбох хэрэгсэл
5. Хоолойг шалнаас гаргах таг
6. Хөнгөн цагаан пластик хоолой / 16x2.0мм Дулаалгын хамт/
7. Хоолойн холбох хэрэгсэл / 16x2.0мм/
8. Коллектор
9. Коллекторын хайрцаг
10. Бөмбөлгөн хаалт, нипель, холбох хэрэгслийн хамт
11. Ган хоолой φ20
12. Хоолойн холбох хэрэгсэл
13. Огвод
14. Ган хоолой
15. Хий авагч

*Signature*



Утас: 978-11-312069  
Факс: 978-11-319078

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН

ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ  
ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

Үе шат:  
А.3

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

С.Даваасүрэн

С.Даваасүрэн

Б.Ичинноров

Е.Г.Шифр:

ХТХ-09/2019

Т.Г.Шифр:

Масштаб:

M1:100

Зургийн дугаар:

ХАС-09

Огноо:

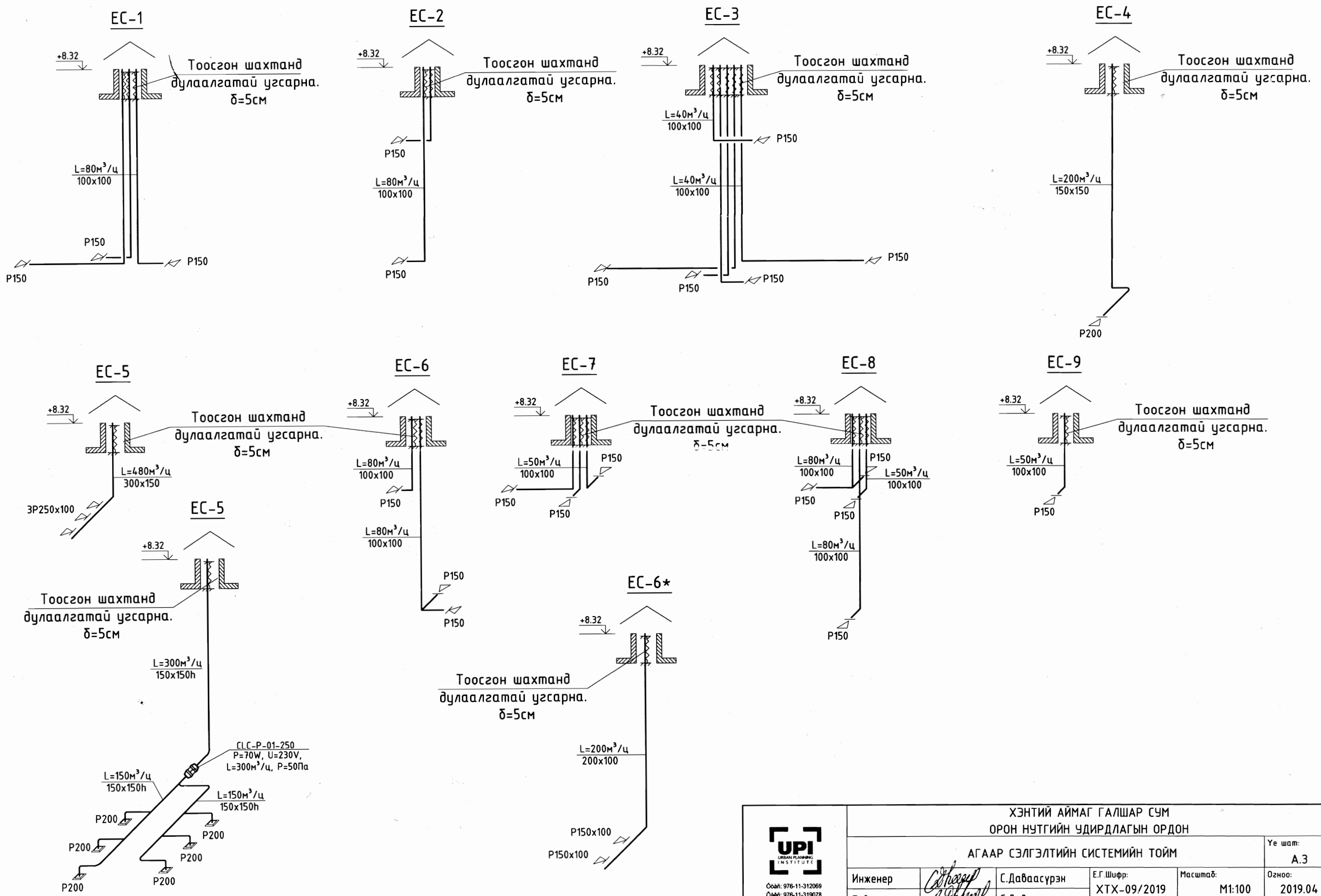
2019.04


Хуудас:

10

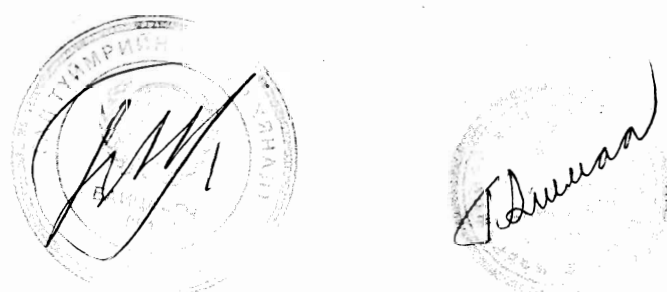
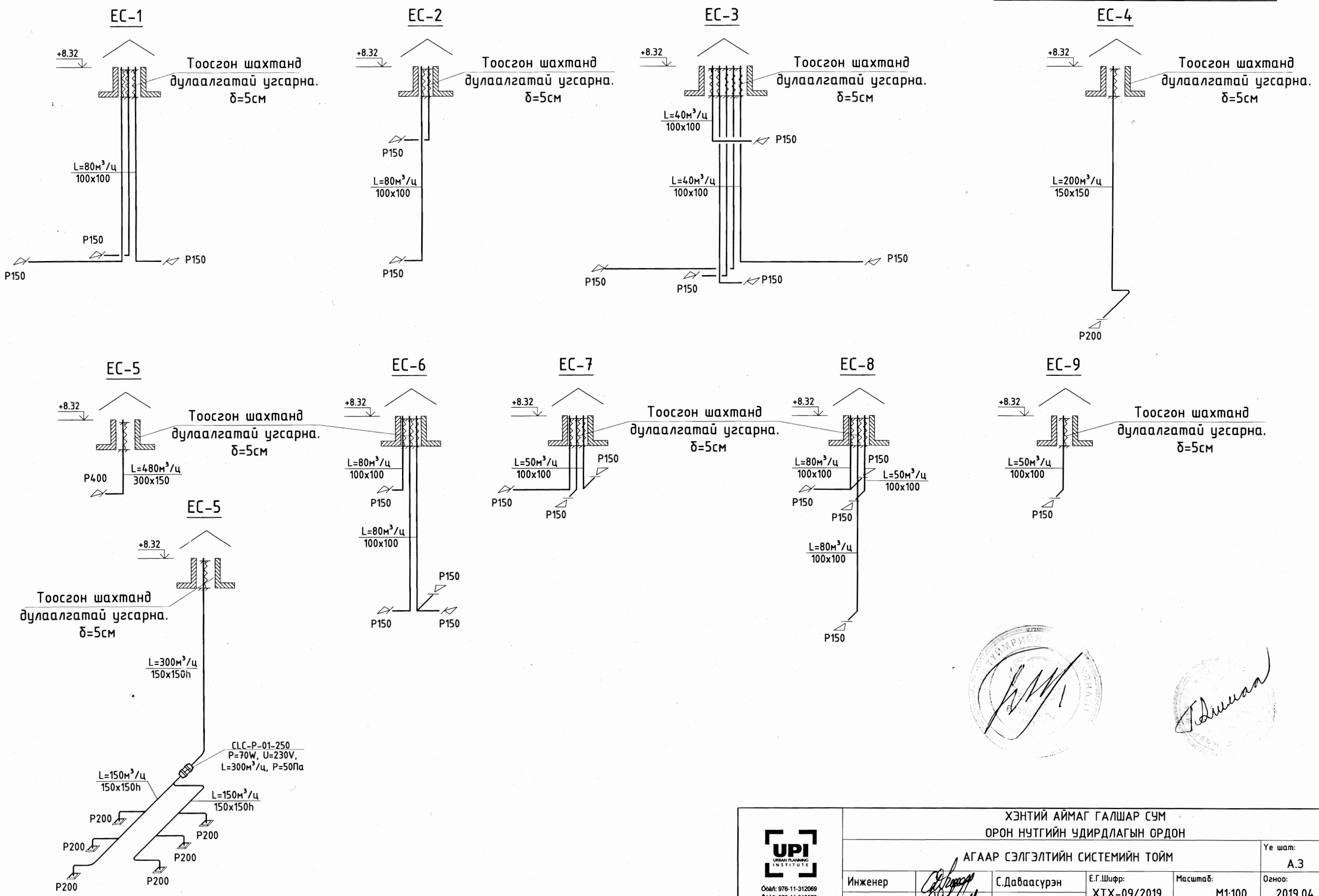
A3


АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



 UPI URBAN PLANNING INSTITUTE Офф: 976-11-312069 Офф: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				Ye шат: A.3	
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Огноо: 2019.04	
	Инженер	<i>С.Даваасүрэн</i>	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр: ХТХ-09/2019	Масштаб: M1:100	Хуудас: 2019.04
	Гүйцэтгэсэн	<i>С.Даваасүрэн</i>	С.Даваасүрэн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-10	10
Шалгасан	<i>Ш.Ш.</i>	Б.Ичинноров				

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



 Урбан Планинг Институт Офф: 976-11-312069 Офф: 976-11-319078 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХҮРЭЭЛЭН	ХЭНТИЙ АЙМАГ ГАЛШАР СУМ ОРОН НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН			Үе шат:	
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ			А.3	
	Инженер	С.Даваасүрэн	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	С.Даваасүрэн	ХТХ-09/2019	M1:100	2019.04
Шалгасан	Б.Ичинноров	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХАС-10	10	