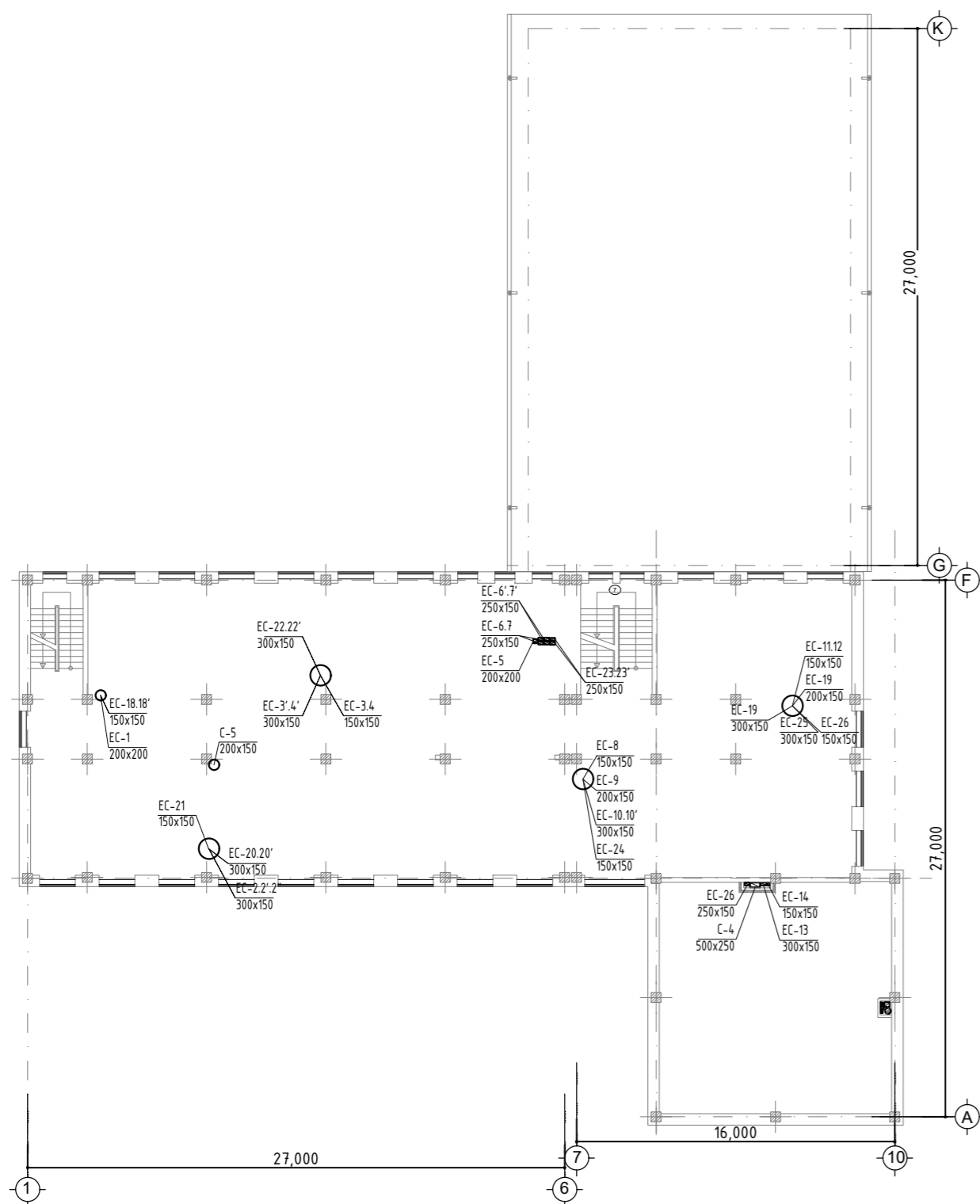


Барилгын бүдүүвч, М1:300



Байршил: Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт	Эзлэхүүн м³, V	Гадна агаарын тооцоот хэм, С°	Дулааны ачаалал, Вт, (ккал/цаг)				Даралтын алдагдал, КПа
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Нийт	
Спорт заал	3280	-24.7	32580 (28000)	0	-	32580 (28000)	17.5
1-3 давхар	7850	-24.7	98000 (84300)	0	-	98000 (84300)	21.0
Нийт	11130	-24.7	130580 (112300)	0	261000 (224500)	391580 (336700)	71.2

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Нэр	Материалын			R	K
			нягт кг/м³	зузаан, δ м	ДДК Вт/м °C		
1	Гадна хана	Хөнгөн блок	136	0.36	0.35	1.03	
		Хөвсөнцөр дулаалга, MNS 5416-2004	45	0.10	0.041	2.44	
		Тоосго	1800	0.12	0.58	0.21	
		Дулаан өгөлтийн илтгэлцүүр				0.158	
						3.83	0.26
2	Хучилт	3 үе хар цаас	600	0.003	0.17	0.02	
		Арматуртай цементэн тэгшилгээ	1700	0.03	0.7	0.04	
		Керамзит бетон налуулга	1800	0.15	0.41	0.37	
		Дулаалга хөвсөнцөр	45	0.20	0.041	4.88	
		Элс цементэн тэгшилгээ	1700	0.03	0.23	0.13	
		Төмөр бетон	2500	0.16	1.92	0.08	
				0.158		5.81	0.17
3	Цонх	3- давхар шиллэгээтэй хуванцар хавтайстай				0.503	1.988
4	Гадна хаалга	1-р бүс				2.3	0.436
		2-р бүс				4.44	0.225
		3-р бүс				8.74	0.114
		4-р бүс				14.74	0.068

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Халаах хэрэгсэл		
-Халаалтын босоо шугам		
-Хийн карантай халаах хэрэгсэл		
-Шугамын налуу		
-Хаах вентиль, ус буулгагч		
-Балансын хаалт		
-Агаар сэлгэлтийн хоолой		
-Агаар сорох сараалж		
-Агаар сорох ердийн систем		
-Агаар сэлгэлтийн суваг		
-Термостат вентиль		
-Агаар сорох сэнс		
-Агаарын хөшиг		
-Агаар сорох сараалж		
-Агаар тохируулах хаалт		
-Үл буцаах хавхлага		

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХХ
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
 "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"

Барилгын бүдүүвч, дулааны ачаалал, таних тэмдэг, дулаан техникийн үзүүлэлт		Үе шам: А.3
Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	Масштаб: 1:100
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ	Огноо: 2019 он
		Хуудас: 18
		Зургийн дугаар: ХАС-1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A	Системийн тэмдэглэгээ												A
B	Зургийн жагсаалт												B
C	Тайлбар бичиг												C
D	<p>Өвөрхангай аймгын Хархорин суманд баригдах "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" 3 давхар барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.</p> <p>- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт, - БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер, - БНБД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм, - БНБД 31-04-03 Захиргаа аж ахуйн барилга, - БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт - БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга</p> <p>Барилгын хаших дүтээц нь нормд заасны дагуу дулаалгатай байх бөгөөд дулаалгын материалын хоёр талд уур тусгаарлах үе хийнэ. Дулаалгын материал нь чанар сайтай байх ба цугралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.</p> <p>ХАЛААЛТ: Барилгын халаалт төвлөрсөн дулаан хангамжын сүлжээнээс хангагдана. Дулааны горим нь 90°/70° Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгалын өгөгдөл: * Гадна агаарын тооцооны хэм, -24,7 * Халаалтын тооцооны дундаж температур, -6,9 С° * Халаалт үргэлжлэх хугацаа, 231 хоног</p> <p>Барилгын халаалтын системийн түгээх шугам нь 1-р давхрын шал, таазаар түгээгдэн халаалтын босоо шугамуудад холбогдоно. Түгээх шугамаа хуваарлагчаа 3 хэсэг болгон түгээхээр шийдэв. Энэ нь доогуур түгээлттэй мұхардмал эргэлттэй байна. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгийн түүзаар орооно. Тус барилгад халаалтын ган хавтгайлжин радиатор төлвөлсөн байгаа. Халаалтын түгээх шугамыг нормын дагуу үналттай хийх бөгөөд засвар үйлчилгээнд зориулсан хаалт арматур болон ус дуулгагчыг төлөвлөв. Халаалтын түгээх шугам болон бусад босоо шугам салбар хоолойг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгсэлийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгуулалт болон тойм зурагт тусгав. Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Корато маркын ган радиатор төлөвлөв. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл цугсархаар бол заавал зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.</p> <p>Шугамын цугралт дууссаны дараа 10атм даралтаар 30 минутын турш дарна, дараа нь үндсэн даралтаар 1 цагын турш шахаж шалгана.</p> <p>АГААР СЭЛГЭЛТ: 1-р давхрын хооллох заал, сдорт зааланд агаар сорох болон гаднаас агаар оруулах механик систем төлөвлөв. Мөн соёлын танхимд агаар оруулах болон сорох механик систем төлөвлөв. Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгов. Эдгээр төхөөрөмж нь таазнаас өлгөгдөнө. Тоног төхөөрмжийг ду-16 резва төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг ду-12 резвагаар таазнаас өлгөнө. Агаар оруулах системийн хувьд агаар халаагчыг цахилгаанаар ажилахаар төлөвлөсөн . Нийтийн ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн бие даасан систем /сэнтэй сараалж/ төлөвлөв. Агааржуулалтын хоолойн дитүүжлэлийг сайтар хийж ээвэрэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалгч хүсвэл зохиогчтой зөвшилцөн агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 зэс Хавсралт Н-г мөрдлөг болгоно.</p> <p>Хоолойн голчоос хамааран босоо хоолойг 2м тутамд, хэвтээ хоолойг 1,5м тутамд бэхэлж өгнө. Агаар сэлгэлтийн системийн барилгын хүчилтмаас дээшх хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор цугсарна.</p> <p>Сорох сараалжийг давхрын шалнаас 2,20 м цугсарна.</p> <p>Давхар болгонд дуу чимээ тусгаарлах түгжээг хийнэ. Хүчилтмаас дээшх агаар дамжуулах хоолой явсан сувгийн хөндий зайг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетонодож дитүүлнэ.</p> <p>Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн цугралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга цугралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90, -ын дагуу баримтлах ба цугралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжилүүн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.</p>												D
E													E
F													F
G													G
H													H
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
-Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
-Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
-Халаалтын 2-р контурын өгөх шугам	Д2.1
-Халаалтын 2-р контурын буцах шугам	Д2.2
-Агаарын хөшиг	АХ
-Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
-Механик ажиллагаатай агаар сорох систем	С
-Механик ажиллагаатай агаар орох систем	О
-Решотка /сараалж/	Р
-Тохируулах хавхлага	ТХ
-Агаар оруулах гадна сараалж	РЗ
-Агаар зайлуулах гадна сараалж	РК

Д/в	Фор-мап	Зургийн нэр	Тайлбар
1	2	3	4
1	A2	Барилгын бүдүүвч, зургийн жагсаалт, дулааны ачаалал	ХАС-1
2	A2	Дулаан техникийн үзүүлэлт, таних тэмдэг, тайлбар бичиг	ХАС-2
3	A2	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A2	Материалын түүвэр	ХАС-4
5	A2	Материалын түүвэр	ХАС-5
6	A2	Материалын түүвэр	ХАС-6
7	A2	Цугралтын хэсгэлэл зураг	ХАС-7
8	A2	Цугралтын хэсгэлэл зураг	ХАС-8
9	A2	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-9
10	A2	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-10
11	A2	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-11
12	A2	Халаалтын системийн тойм	ХАС-12
13	A2	Халаалтын системийн тойм	ХАС-13
14	A2	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-14
15	A2	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-15
16	A2	3-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-16
17	A2	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-17
18	A2	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-18

Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХХ
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"

Тайлбар бичиг, системийн тэмдэглэгээ, зургийн жагсаалт

Үе шам: А.3

Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ			

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Спорт заалны халаалтын системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy20	170	1.66	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy25	106	2.39	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy32	90	3.80	у/м
4	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy20	100	-	у/м
5	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy25	106	-	у/м
6	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy32	90	-	у/м
7	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=20	76	0.08	шир
8	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=25	4	0.12	шир
9	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=32	6	0.2	шир
10	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/20x20x20	16	-	шир
11	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/25x20x25	16	-	шир
12	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/25x32x25	2	-	шир
13	Гост 17378-2001	Шилжвэр, dy=20/25	4	0.8	шир
14	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, dy-25	4	-	шир
15	PURMO CSY 0053432c	Ус юүлэгч хаалт, dy-15	4	-	шир
16	KORADO	Ган хавтгайлжин радиатор, хий авагчийн хамт	18	-	шир
17	VALVEX	Радиаторын бэхэлгээ	36	-	шир
18	VALVEX	Радиаторын термостат вентиль	18	-	шир
19	VALVEX	Термостат вентилийн толгой	18	-	шир
20	VALVEX	Радиаторын таслах хаалт, dy-15	18	-	шир
21		Автомат хий авагч, dy-20	4	-	шир

Халаах хэрэгсэлийн бүлэглэл

Объект	Халаах хэрэгсэлийн марк	VK-22 1800/300h	VK-22 1400/300h	VK-22 1400/500h	VK-22 1600/600h	VK-22 1500/500h	VK-22 1200/500h	VK-22 1100/500h	VK-22 1000/500h	VK-22 900/500h	VK-22 800/500h	VK-22 700/500h	VK-22 600/500h	VK-22 500/500h	VK-22 400/500h	Нийт
15 давхар орон сууцны барилга	Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадал Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Спорт заал	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	1-р давхар	-	-	-	-	-	-	4	6	6	2	6	5	3	3	35
	2-р давхар	3	2	1	-	-	-	-	-	8	15	-	3	-	6	38
	3-р давхар	-	-	-	-	1	1	1	21	-	1	-	3	-	-	28
	Нийт	3	2	1	18	1	1	5	27	14	18	6	11	3	9	119

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
БШ-1,, халаалтын системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy20	220	0.89	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy25	22	1.66	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy32	38	2.39	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, dy40	55	2.39	у/м
5	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy20	20	-	у/м
6	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy25	10	-	у/м
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy32	38	-	у/м
8	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, dy40	55	-	у/м
9	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=20	28	0.08	шир
10	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=25	6	0.12	шир
11	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=32	12	0.2	шир
12	Гост 17375-2001	Отвод, 90° dy=40	10	0.2	шир
13	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/20x20x20	20	-	шир
14	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/25x25x25	2	-	шир
15	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/32x20x32	4	-	шир
16	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/32x25x32	2	-	шир
17	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/40x20x40	6	-	шир
18	Гост 17376-2001	Гуравлагч, dy/40x25x40	2	-	шир
19	Гост 17378-2001	Шилжвэр, dy=20/25	8	0.8	шир
20	Гост 17378-2001	Шилжвэр, dy=25/32	2	1.48	шир
21	Гост 17378-2001	Шилжвэр, dy=32/40	2	1.48	шир
22	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Даралт тохируулах балансын хаалт, dy-40	1	-	шир
23	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Зардал тохируулах балансын хаалт, dy-40	1	-	шир
24	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, dy-32	2	-	шир
25	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, dy-40	2	-	шир
26	PURMO CSY 0053432c	Ус юүлэгч хаалт, dy-15	4	-	шир
27	KORADO	Ган хавтгайлжин радиатор, хий авагчийн хамт	31	-	шир
28	VALVEX	Радиаторын бэхэлгээ	62	-	шир
29	VALVEX	Радиаторын термостат вентиль	31	-	шир
30	VALVEX	Термостат вентилийн толгой	31	-	шир
31	VALVEX	Радиаторын таслах хаалт, dy-20	31	-	шир

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
 "320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮУЛИЙН БАРИЛГА"

Материалын түүвэр

Үе шам:
А.3

Инженер	Э.Мөнхтүлэг	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Мөнхтүлэг			

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

F

G

H

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
БШ-2,,, халаалтын системийн материалын түүвэр					
1		Ус хий дамжуулах цайрдсан ган голтой хуванцар хоолой, ду16x2,0	158	-	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду20	116	0.89	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду25	50	1.66	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду32	26	2.39	у/м
5	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду40	94	2.39	у/м
6	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду20	26	-	у/м
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду25	50	-	у/м
8	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду32	26	-	у/м
9	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду40	94	-	у/м
10	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=20	20	0.08	шир
11	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=25	20	0.12	шир
12	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=32	2	0.2	шир
13	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=40	6	0.2	шир
14	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/20x20x20	12	-	шир
15	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/25x20x25	8	-	шир
16	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/32x25x32	4	-	шир
17	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/40x32x40	2	-	шир
18	Гост 17376-2001	Дөрөвлөгч, ду/20x20x20x20	2	-	шир
19	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=20/25	2	0.8	шир
20	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=20/32	2	1.48	шир
21	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=32/40	2	1.48	шир
22	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Даралт тохируулах балансын хаалт, ду-25	2	-	шир
23	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Зардал тохируулах балансын хаалт, ду-25	2	-	шир
24	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, ду-20	2	-	шир
25	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, ду-25	2	-	шир
26	PURMO CSY 0053432c	Ус үүлэгч хаалт, ду-15	4	-	шир
27	CORADO	Ган хавтгайлжин радиатор, хий авагчын хамт	25	-	шир
28	VALVEX	Радиаторын бэхлэгээ	50	-	шир
29	VALVEX	Радиаторын термостат вентиль	25	-	шир
30	VALVEX	Термостат вентилийн толгой	25	-	шир
31	VALVEX	Радиаторын таслах хаалт, ду-20	25	-	шир
32		Хуваарлах коллектор, 4 гаргалгаатай	1	-	шир
33		Хуваарлах коллектор, 6 гаргалгаатай	1	-	шир
34		Коллекторын хайрцаг	2	-	шир

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
БШ-3,,, халаалтын системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду20	300	0.89	у/м
2	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду25	26	1.66	у/м
3	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду32	48	2.39	у/м
4	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду40	44	2.39	у/м
5	ГОСТ 3262-75 P≥1.6 МПа, T≥200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, ду50	40	2.39	у/м
6	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду20	8	-	у/м
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду25	10	-	у/м
8	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду32	48	-	у/м
9	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду40	44	-	у/м
10	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=30, ду50	40	-	у/м
11	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=20	40	0.08	шир
12	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=25	8	0.12	шир
13	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=32	8	0.2	шир
14	Гост 17375-2001	Отвод, 90° ду=50	8	0.2	шир
15	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/20x20x20	28	-	шир
16	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/25x20x25	4	-	шир
17	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/32x20x32	10	-	шир
18	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/40x20x40	2	-	шир
19	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/40x25x40	6	-	шир
20	Гост 17376-2001	Гуравлагч, ду/50x25x50	2	-	шир
21	Гост 17376-2001	Дөрөвлөгч, ду/20x20x20x20	8	-	шир
22	Гост 17376-2001	Дөрөвлөгч, ду/20x25x20x25	8	-	шир
23	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=20/25	10	0.8	шир
24	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=25/32	2	1.48	шир
25	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=32/40	2	1.48	шир
26	Гост 17378-2001	Шилжвэр, ду=40/50	2	1.48	шир
27	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Даралт тохируулах балансын хаалт, ду-50	1	-	шир
28	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Зардал тохируулах балансын хаалт, ду-50	1	-	шир
29	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, ду-50	2	-	шир
30	VALVEX P≥1.6 МПа, T≥200°C	Бөмбөлгөн хаалт, ду-32	2	-	шир
31	PURMO CSY 0053432c	Ус үүлэгч хаалт, ду-15	4	-	шир
32	CORADO	Ган хавтгайлжин радиатор, хий авагчын хамт	44	-	шир
33	VALVEX	Радиаторын бэхлэгээ	88	-	шир
34	VALVEX	Радиаторын термостат вентиль	44	-	шир
35	VALVEX	Термостат вентилийн толгой	44	-	шир
36	VALVEX	Радиаторын таслах хаалт, ду-20	44	-	шир

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



“КРИТИВ МОНГОЛИА” ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 “Санто Смарт Оффис”
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
 “320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧИЙН БАРИЛГА”
 Материалын түүвэр
 Үе шат: А.3
 Инженер: Э.Мөнхтүлгэ
 Гүйцэтгэсэн: Б.Халиунаа
 Шалгасан: Э.Мөнхтүлгэ
 ЕГ Шифр: КМ-19-10-281
 Масштаб: 1:100
 ТГ Шифр:
 Зургийн дугаар: ХАС-4
 Огноо: 2019 он
 Хуудас: 18

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Агаар сэлгэлтийн ердийн системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 150x100 δ=0,5мм	15	-	у/м
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 150x150 δ=0,5мм	75	-	у/м
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 200x150 δ=0,5мм	40	-	у/м
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 200x200 δ=0,5мм	25	-	у/м
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 300x150 δ=0,7мм	84	-	у/м
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x150 δ=0,7мм	34	-	у/м
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=5.0 мм	40	-	м²
8	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 100x150, δ=0.5мм	2	-	шир
9	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 150x150, δ=0.5мм	14	-	шир
10	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 200x150, δ=0.5мм	3	-	шир
11	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 200x200, δ=0.5мм	4	-	шир
12	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 250x150, δ=0.7мм	6	-	шир
13	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 300x150, δ=0.7мм	15	-	шир
14	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 200x150/300x150/200x150, δ=0.7мм	6	-	шир
15		Сараалж, 100x150	2	-	шир
16		Сараалж, 150x150	12	-	шир
17		Сараалж, 200x150	2	-	шир
18		Сараалж, 300x150	17	-	шир
19		Сэнсгүй сараалж, 40Вт	22	-	шир
20		Сараалж, 300x300	2	-	шир

Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Механик агаар оруулах системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x150 δ=0,5мм	14	-	у/м
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 300x200 δ=0,5мм	7	-	у/м
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 350x200 δ=0,5мм	40	-	у/м
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x200 δ=0,5мм	8	-	у/м
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 350x250 δ=0,7мм	6	-	у/м
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 450x250 δ=0,7мм	10	-	у/м
7	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 500x250 δ=0,7мм	2	-	у/м
8	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 600x400 δ=0,7мм	2	-	у/м
9	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=5.0 мм	100	-	м²
10	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 250x200/350x250, δ=0.7мм	3	-	шир
11	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 350x250/450x250, δ=0.7мм	1	-	шир
12	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 450x250/600x300, δ=0.7мм	2	-	шир
13		Шилжвэр, 250x200/300x200, δ=0.7мм	1	-	шир
14		Шилжвэр, 300x200/350x200, δ=0.7мм	1	-	шир
15		Шилжвэр, 350x200/500x300, δ=0.7мм	2	-	шир
16		Шилжвэр, 500x250/600x400, δ=0.7мм	1	-	шир
17	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 300x200, δ=0.7мм	1	-	шир
18	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 350x200, δ=0.7мм	1	-	шир
19	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 350x200/350x200/500x250, δ=0.7мм	1	-	шир
20		Сараалж, 250x150	14	-	шир
21		Сараалж, 250x200	7	-	шир
22		Бороо усны хамгаалалт, 500x500	2	-	шир
23		Бороо усны хамгаалалт, 800x500	1	-	шир
24	DV-50/30	Эвөлөн холбоос	2	-	шир
25	DV-60/30	Эвөлөн холбоос	4	-	шир
26	RP60-30/28-4D	Тэнхлэгийн сэнс	2	-	шир
27	RP50-30/25-4D	Тэнхлэгийн сэнс	1	-	шир
28	EOS50-30	Цахилгаан агаар халаагч	1	-	шир
29	EOS60-30	Цахилгаан агаар халаагч	2	-	шир
30	VFK 50-30	Агаар шүүгч	1	-	шир
31	VFK 60-30	Агаар шүүгч	2	-	шир
32	LKR 50-30	Агаар тохируулах автомат хавхлага	1	-	шир
33	LKR 60-30	Агаар тохируулах автомат хавхлага	2	-	шир

Агаар сэлгэлтийн оруулах сэнсний техникийн үзүүлэлт

Д.а	Системийн тэмдэглэгээ	Сэнсний тоо	Үйлчилж дүй өрөөний нэр болон давхар	Систем байрлаж дүй өрөөний №	Агаар			Сэнс					
					Гаднаас	Дахин ашиглаж дүй	Нийт	Төрөл	Сэнсний		Цахилгааны хөвөлгүүрийн		
									Бүтээмж	Даралт	Чадал	Хүчдэл	Цахилгаан
м³/цаг	м³/цаг	м³/цаг		м³/цаг	Па	кВт	А	В тоо/Гц					
1	0-1	1	Спорт заал	43	2450	0	2450	RP60-30/28-4D	2450	180	1.4	2.38	280
2	0-2	1	Хооллох заал	4	1450	0	1450	RP50-30/25-4D	1450	200	0.7	2.10	230
3	0-3	1	Соёлын танхим	1	2800	0	2800	RP60-30/28-4D	2800	250	1.4	2.38	280

Агаар урьдчилан халаагч						Агаарын шүүлтүүр				
Марк	Төрөл	Агаарын хэмжээ	Агаар халаагч		Дулаан зарцуулалт	Даралтын албагдал	Агаарын зардал	Төрөл	АҮИ	Даралтын албагдал
			Эхний	Халсан						
-	-	м³/цаг	С°	С°	кВт	Па	м³/цаг	-	-	Па
EOS 60-30	цах	2450	-24.7	16	30.0	16	2450	VFK/60-30 /мосон/	-	20
EOS 50-30	цах	1450	-24.7	16	22.0	20	1450	VFK/50-30 /мосон/	-	20
EOS 60-30	цах	2450	-24.7	16	30.0	16	2450	VFK/60-30 /мосон/	-	20

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИЕТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
 "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"

Материалын түүвэр

Үе шам:
А.3

Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-5	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ			

Материалын түүвэр


Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Механик агаар оруулах системийн материалын түүвэр					
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x150 δ=0,5мм	14	-	у/м
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 300x200 δ=0,5мм	7	-	у/м
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 350x200 δ=0,5мм	40	-	у/м
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x200 δ=0,5мм	8	-	у/м
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 250x250 δ=0,5мм	10	-	у/м
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 350x250 δ=0,7мм	8	-	у/м
7	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 450x250 δ=0,7мм	10	-	у/м
8	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 500x250 δ=0,7мм	7	-	у/м
9	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 600x400 δ=0,7мм	2	-	у/м
10	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, φ250 δ=0,7мм	5	-	у/м
11	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, φ300 δ=0,7мм	12	-	у/м
12	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дулаалга, δ=5.0 мм	20	-	м²
13	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 250x200/350x250, δ=0.7мм	3	-	шир
14	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 350x250/450x250, δ=0.7мм	1	-	шир
15	ГОСТ 8946-75	Шилжвэр, 450x250/600x300, δ=0.7мм	2	-	шир
16		Шилжвэр, 250x200/300x200, δ=0.7мм	1	-	шир
17		Шилжвэр, 300x200/350x200, δ=0.7мм	1	-	шир
18		Шилжвэр, 350x200/500x300, δ=0.7мм	2	-	шир
19		Шилжвэр, 500x250/600x400, δ=0.7мм	1	-	шир
20		Шилжвэр, φ300/500x300, δ=0.7мм	2	-	шир
21	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 300x200, δ=0.7мм	1	-	шир
22	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 350x200, δ=0.7мм	1	-	шир
23	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 250x250, δ=0.7мм	2	-	шир
24	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, 500x250, δ=0.7мм	3	-	шир
25	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, φ250, δ=0.7мм	3	-	шир
26	ГОСТ 8946-75	Эргэлт 90°, φ300, δ=0.7мм	2	-	шир
27	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, φ250/φ250/φ300, δ=0.7мм	1	-	шир
28	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 350x200/350x200/500x250, δ=0.7мм	1	-	шир
29		Сараалж, 250x150	14	-	шир
30		Сараалж, 250x200	7	-	шир
31		Зонт, 1500x900	2	-	шир

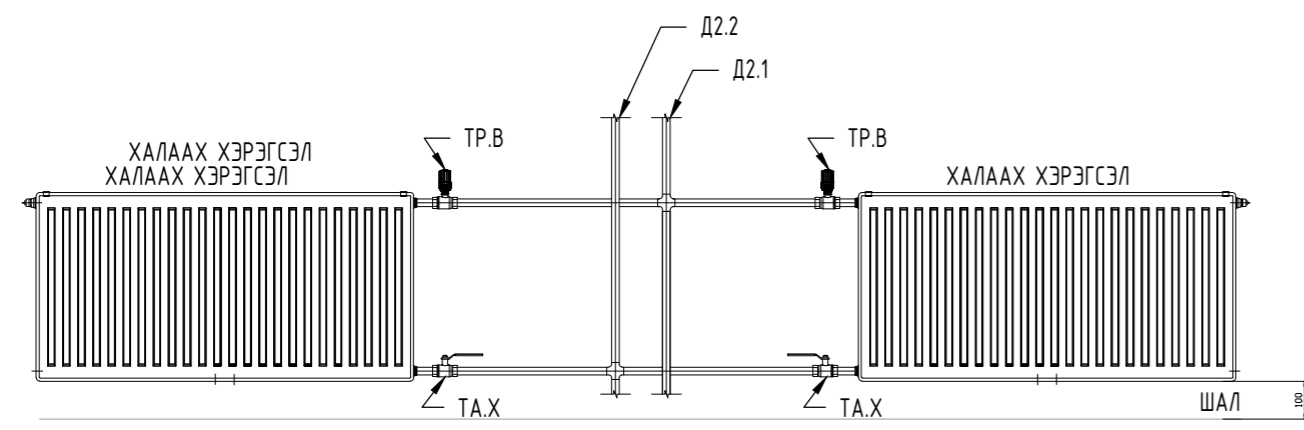
32	DV-50/30	Зөвлөн холбоос	4	-	шир
33	DV-60/30	Зөвлөн холбоос	4	-	шир
34	RP60-30/28-4D	Тэнхлэгийн сэнс	2	-	шир
35	RP50-30/25-4D	Тэнхлэгийн сэнс	2	-	шир
36		Шидерь, φ250	2	-	шир

Агаар сэлгэлтийн сорох сэнсний техникийн үзүүлэлт

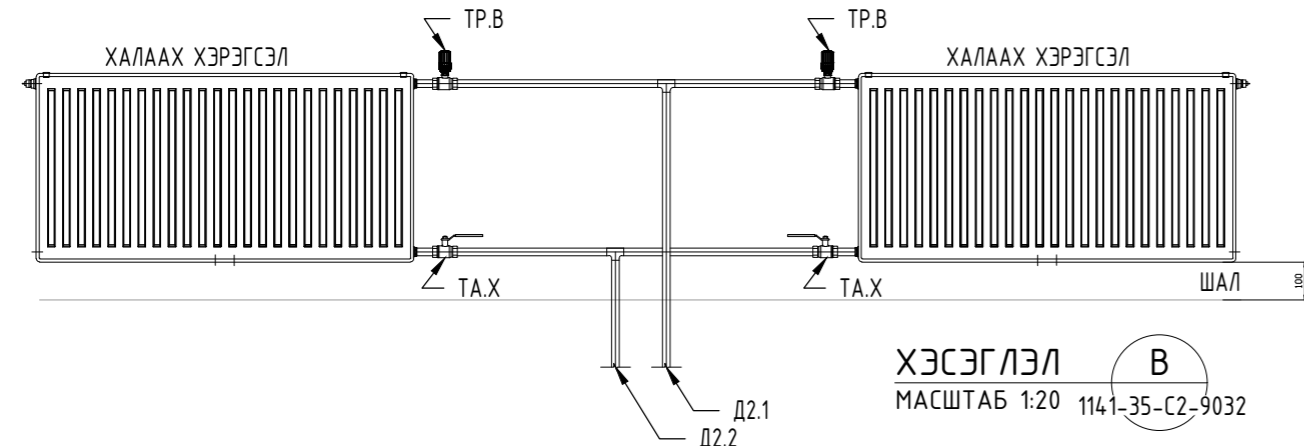
Д.д	Системийн тэмдэглэгээ	Сэнсний тоо	Үйлчилж дүй өрөөний нэр болон давхар	Систем байрлах дүй өрөөний №	Сэнс					
					Сэнсний		Цахилгааны хөдөлгүүрийн			
					Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Хүчдэл	Цахилгаан
			м³/цаг	Па	кВт	А	В тоо/Гц			
1	C-1	1	Хооллох заал	4	RP50-30/25-4D	1450	200	0.7	2.10	280
2	C-2	1	Халуун цех	5	RP50-30/25-4D	1400	80	0.7	2.10	280
3	C-3	1	Спорт заал	43	RP60-30/28-4D	2450	180	1.4	2.38	280
4	C-4	1	Соёлын танхим	1	RP60-30/28-4D	2800	250	1.4	2.38	280

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

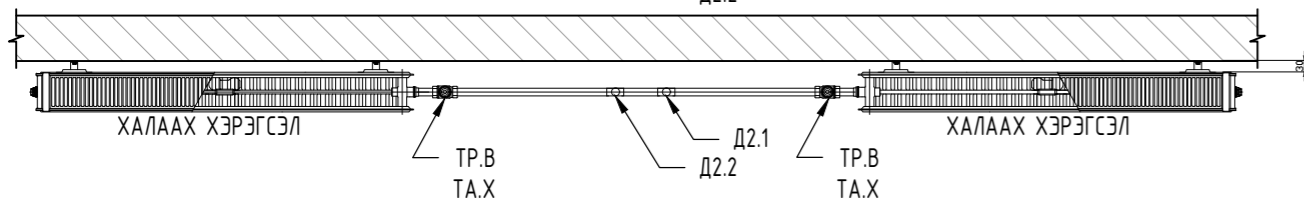
 <p>“КРИЕТИВ МОНГОЛИА” ХХХ БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, “Санто Смарт Оффис” 2-207 тоот</p>						Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум “320 ХҮҮХДИЙН СҮРГҮЧЛИЙН БАРИЛГА”				
						Материалын түүвэр				Үе шат: А.3
						Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-6	Хуудас: 18						
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ									



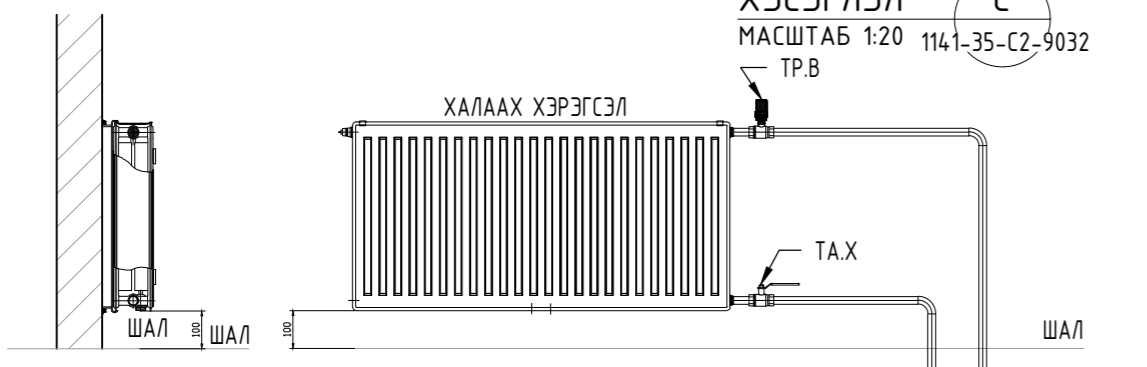
ХЭСЭГ ЛЭЛ А
 МАСШТАБ 1:20 1141-35-С2-9032



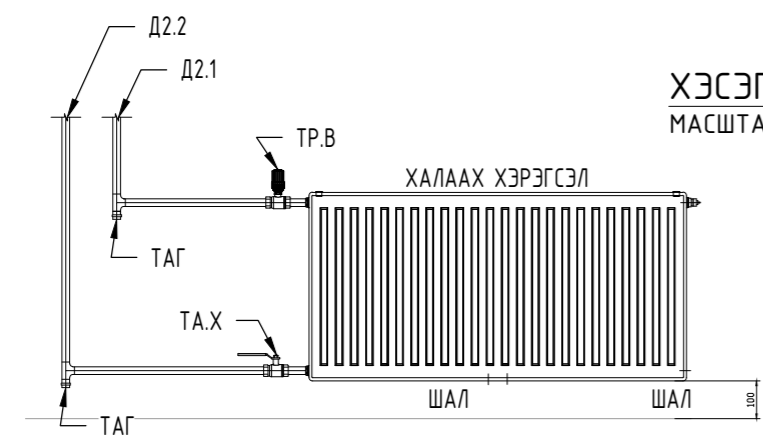
ХЭСЭГ ЛЭЛ В
 МАСШТАБ 1:20 1141-35-С2-9032



ХЭСЭГ ЛЭЛ С
 МАСШТАБ 1:20 1141-35-С2-9032



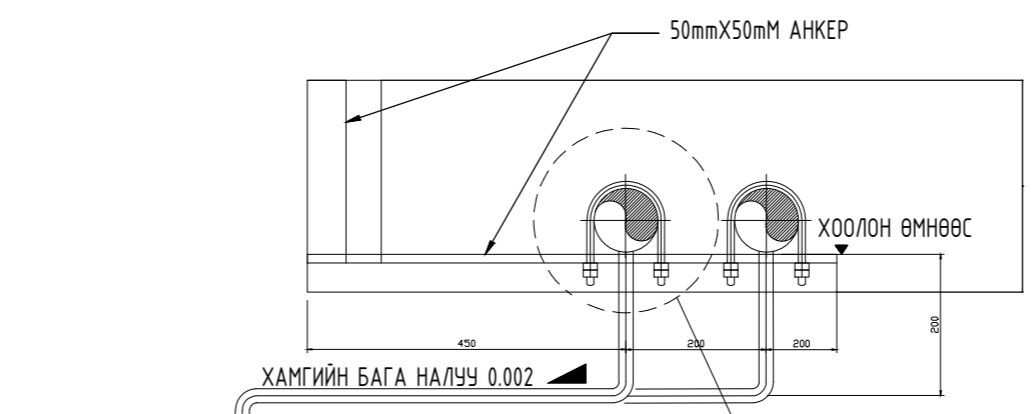
ХЭСЭГ ЛЭЛ Д
 МАСШТАБ 1:20 1141-35-С2-9032



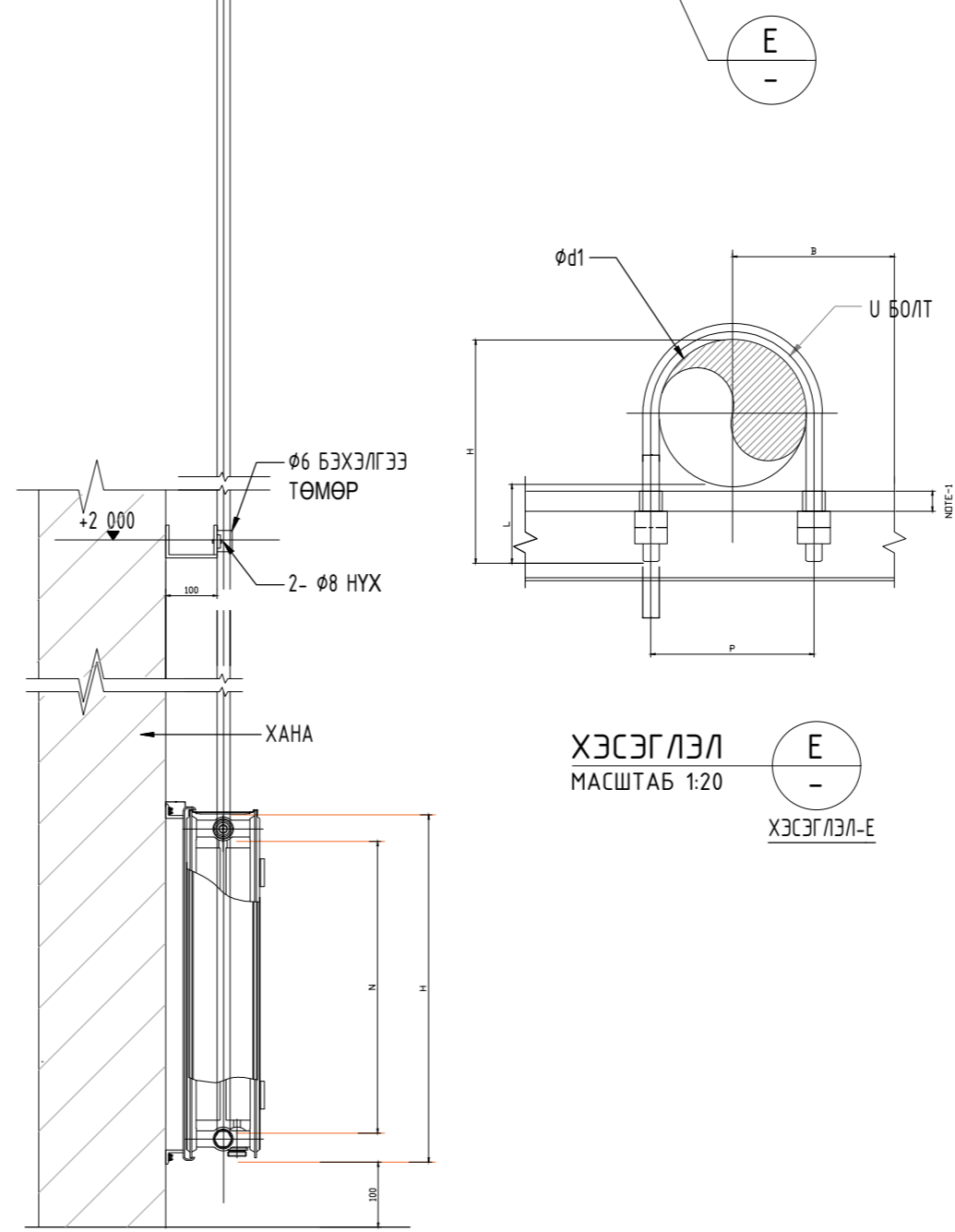
ХЭСЭГ ЛЭЛ Е
 МАСШТАБ 1:20 1141-35-С2-9032

ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ХОЛБОЛТЫН ЗУРАГ

ТАЙЛБАР:
 ЭНЭХҮҮ ХЭСЭГ ЛЭЛ ЗҮРГИЙГ
 1141-35-С2-9032 ЗҮРГИЙН ХАМТ ҮЗНЭ.
 БҮХ ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙГ ЗУРАГТ
 ЗААСАН БАЙДЛААР УГСАРНА.



ХЭСЭГ ЛЭЛ Е
 МАСШТАБ 1:20
 ХЭСЭГ ЛЭЛ-Е



NPS MARK: (1)

ИНЧ	ХООЛЛОЙ		d1	d2	d3	R	P	B	H	L
	φ	OD								
1/2"	15	21.3	10	M10	12	12	34	35	55	35
3/4"	20	26.7	10	M10	12	15	40	38	65	40
1"	25	33.4	10	M10	12	18	46	41	70	40
1-1/2"	32	48.3	10	M10	12	26	62	49	85	40
2"	40	60.3	10	M10	12	32	74	55	95	40

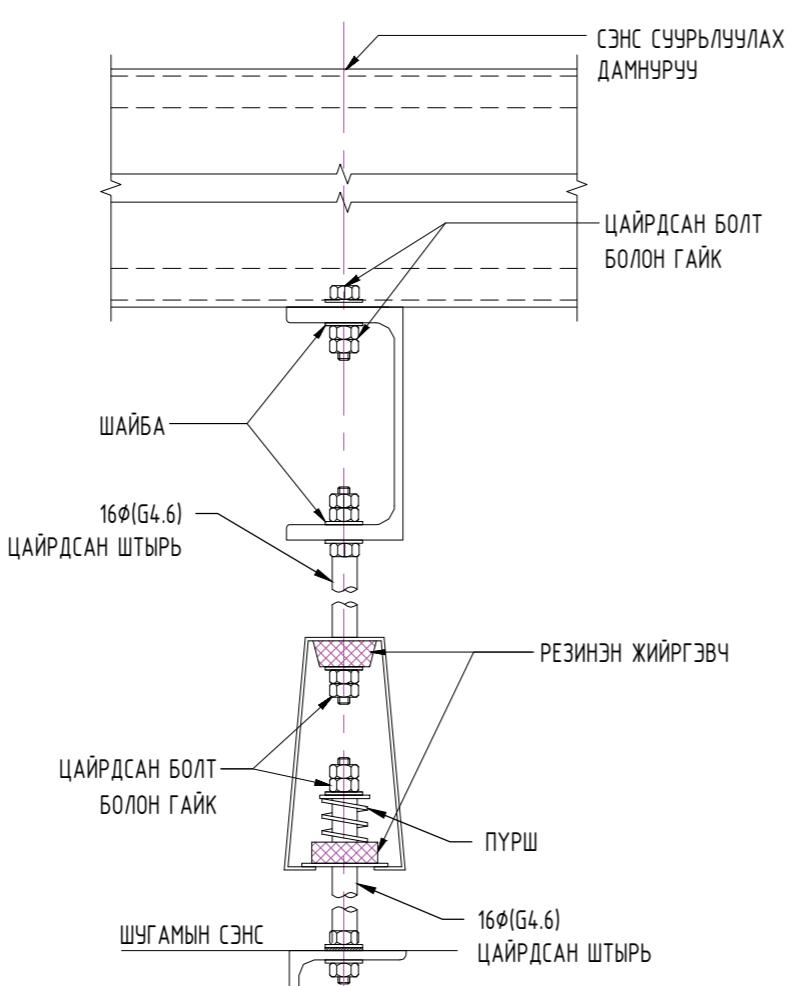
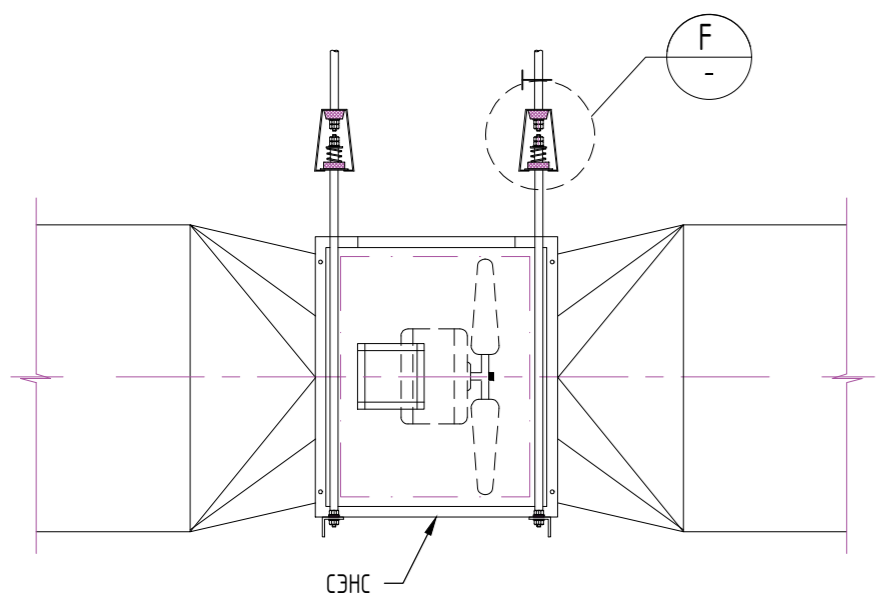
ХАЛААХ ХЭРЭГСЭЛИЙН ХОЛБОЛТЫН ЗУРАГ

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт



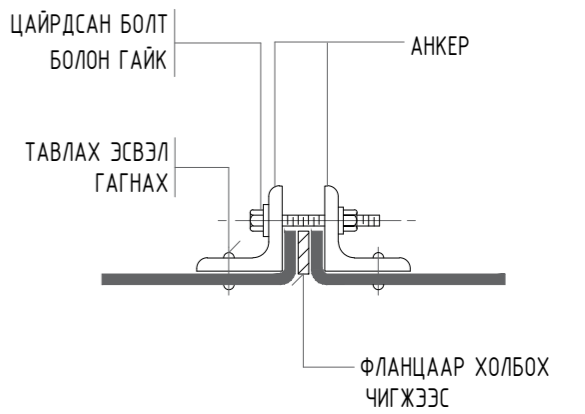
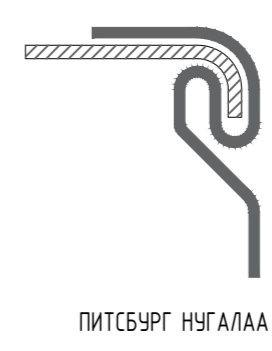
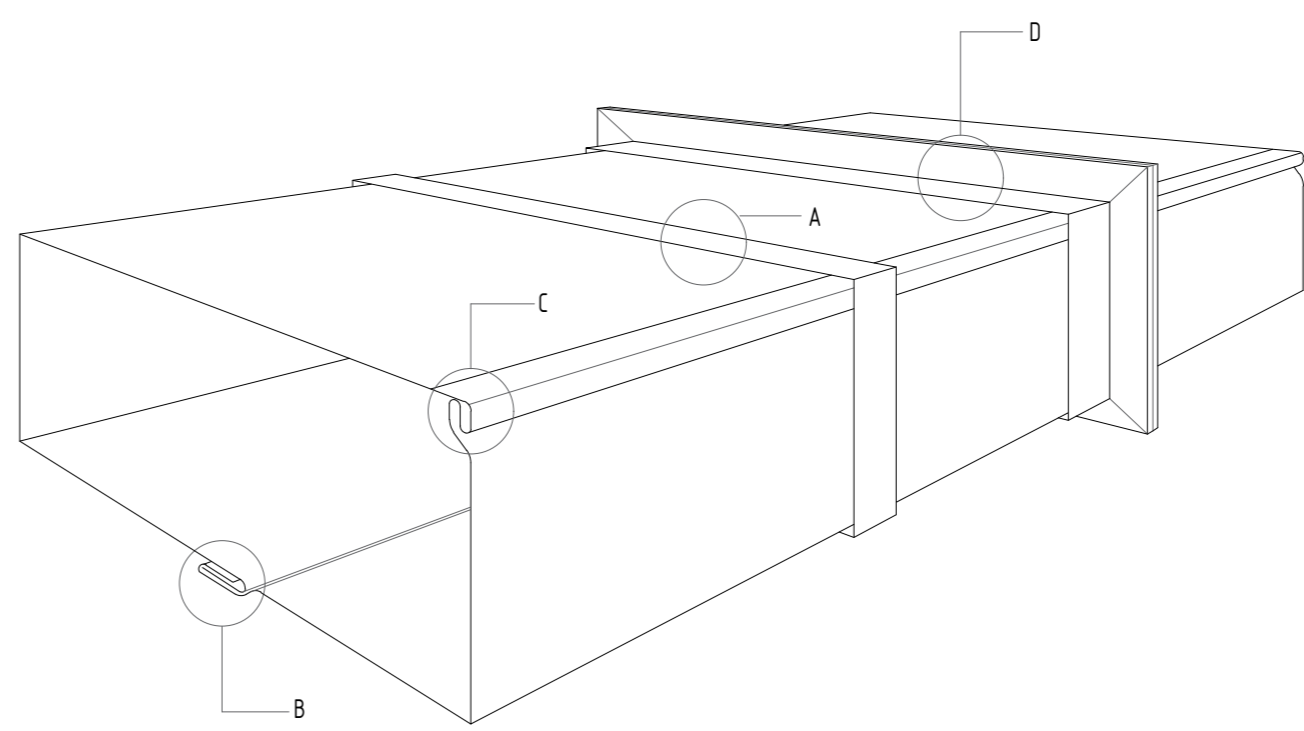
"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"				
Цэсралтын хэсэглэл зураг				Үе шам: А.3
Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-7	Хуудас: 18
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ			

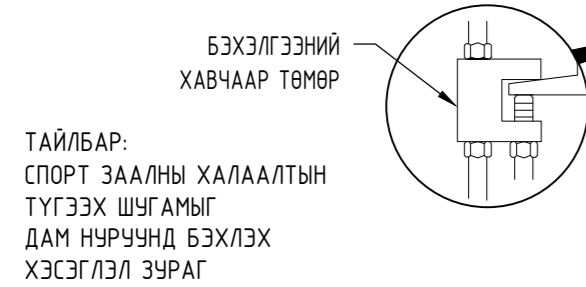
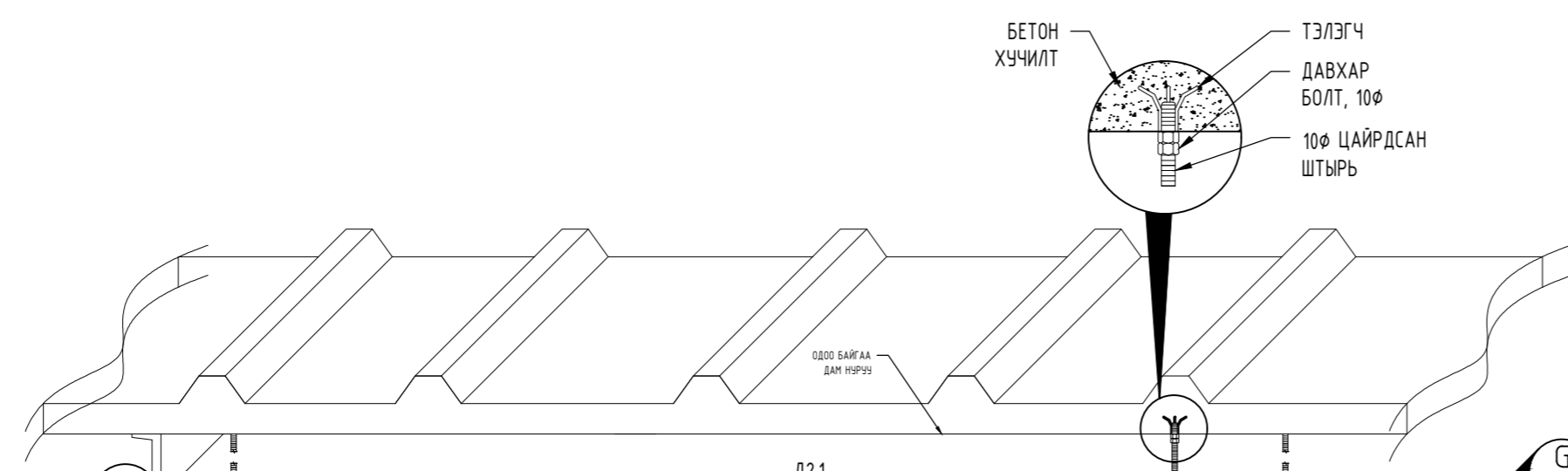


ХЭСЭГЛЭЛ
МАСШТАБ ...

ТААЗНЫ СЭНСИЙГ ШУГАМ ХООЛОЙД ХЭРХЭН ХОЛБОХ

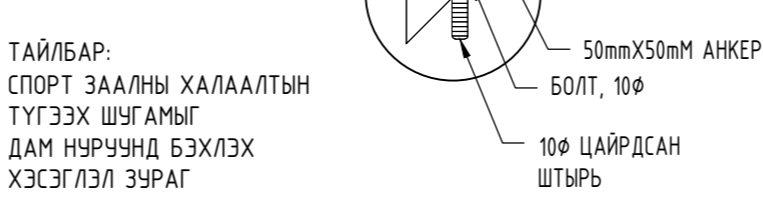
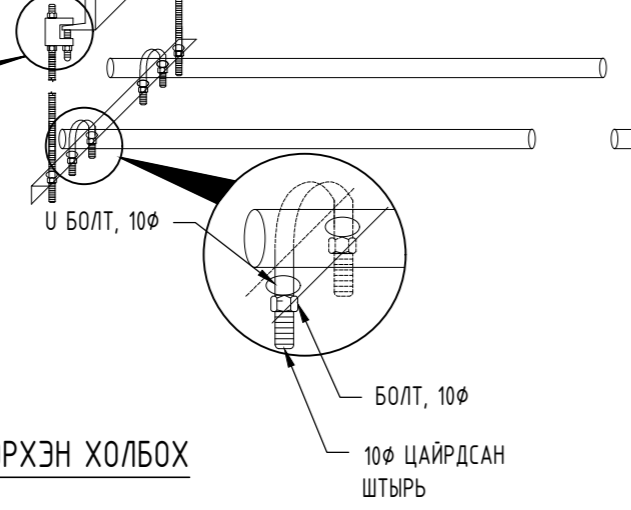


ТЭГШ ӨНЦӨГТ ХООЛОЙН УГСРАЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ

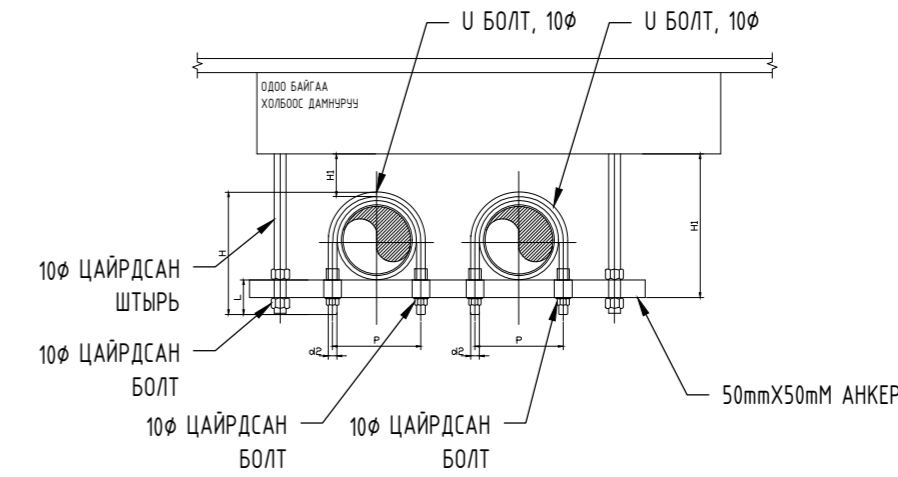


ТАЙЛБАР:
СПОРТ ЗААЛНЫ ХАЛААЛТЫН
ТҮГЭЭХ ШУГАМЫГ
ДАМ НУРУУНД БЭХЛЭХ
ХЭСЭГЛЭЛ ЗУРАГ

ТААЗНЫ СЭНСИЙГ ШУГАМ ХООЛОЙД ХЭРХЭН ХОЛБОХ



ТАЙЛБАР:
СПОРТ ЗААЛНЫ ХАЛААЛТЫН
ТҮГЭЭХ ШУГАМЫГ
ДАМ НУРУУНД БЭХЛЭХ
ХЭСЭГЛЭЛ ЗУРАГ



НҮҮР ТАЛ
МАСШТАБ ...

NPS MARK: (1)

ИНЧ	ХООЛОЙ		d1	d2	d3	R	P	B	H	L
	φ	OD								
1/2"	15	21.3	10	M10	12	12	34	35	55	35
3/4"	20	26.7	10	M10	12	15	40	38	65	40
1"	25	33.4	10	M10	12	18	46	41	70	40
1-1/2"	32	48.3	10	M10	12	26	62	49	85	40
2"	40	60.3	10	M10	12	32	74	55	95	40

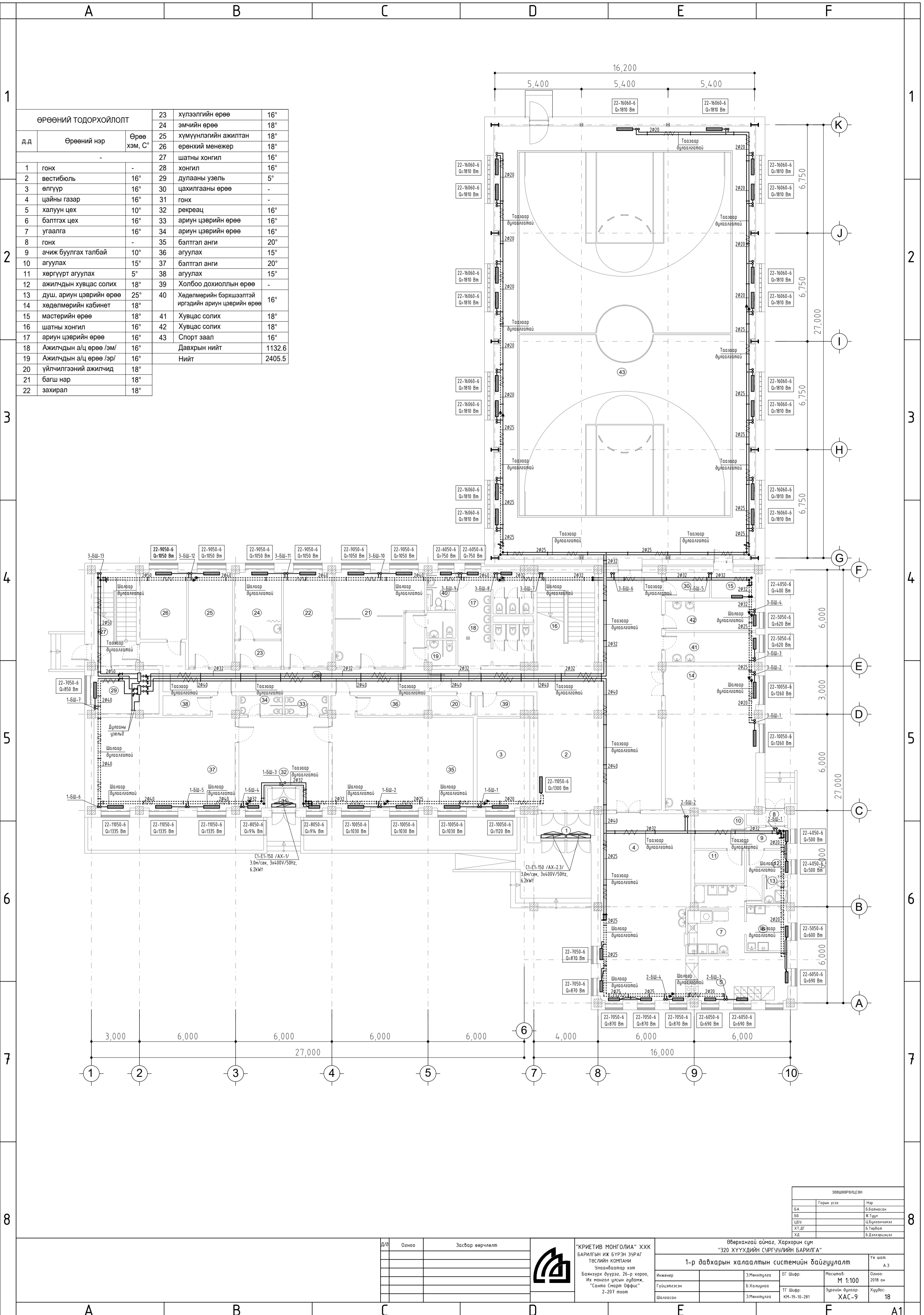
Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Смарт Оффис"
2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
Угсралтын хэсэглэл зураг
Инженер: Э.Мөнхтүлгэ
Гүйцэтгэсэн: Б.Халуунаа
Шалгасан: Э.Мөнхтүлгэ
ЕГ Шифр: КМ-19-10-281
ТГ Шифр:
Масштаб: 1:100
Зургийн дугаар: ХАС-8
Огноо: 2019 он
Хуудас: 18

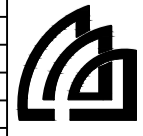
Үе шам: А.3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д.Д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С°
1	гонх	-
2	вестибюль	16°
3	өлгүүр	16°
4	цайны газар	16°
5	халуун цех	10°
6	бэлтгэх цех	16°
7	угаалга	16°
8	гонх	-
9	ачиж буулгах талбай	10°
10	агуулах	15°
11	хөргүүрт агуулах	5°
12	ажилчдын хувцас солих	18°
13	душ, ариун цэврийн өрөө	25°
14	хөдөлмөрийн кабинет	18°
15	мастерийн өрөө	18°
16	шатны хонгил	16°
17	ариун цэврийн өрөө	16°
18	Ажилчдын а/ц өрөө /эм/	16°
19	Ажилчдын а/ц өрөө /эр/	16°
20	үйлчилгээний ажилчид	18°
21	багш нар	18°
22	захирал	18°
23	хүлээлгийн өрөө	16°
24	эмчийн өрөө	18°
25	хүмүүнлэгийн ажилтан	18°
26	ерөнхий менежер	18°
27	шатны хонгил	16°
28	хонгил	16°
29	дулааны уезьд	5°
30	цахилгааны өрөө	-
31	гонх	-
32	рекреац	16°
33	ариун цэврийн өрөө	16°
34	ариун цэврийн өрөө	16°
35	бэлтгэл анги	20°
36	агуулах	15°
37	бэлтгэл анги	20°
38	агуулах	15°
39	Холбоо дохиоллын өрөө	-
40	Хөдөлмөрийн бэрхшээлтэй иргэдийн ариун цэврийн өрөө	16°
41	Хувцас солих	18°
42	Хувцас солих	18°
43	Спорт заал	16°
Давхрын нийт		1132.6
Нийт		2405.5

ЭВШӨВӨРӨЛЦӨН	
Гарын үзэг	Нэр
Б.А	Б.Батсан
Б.Б	Х.Тул
Ц.Б	Ц.Цыгмичиг
Х.Т.Д	Б.Төрбол
Х.Д	Б.Дамсрагч

Д/Ө		Огноо	Засвар өөрчлөлт

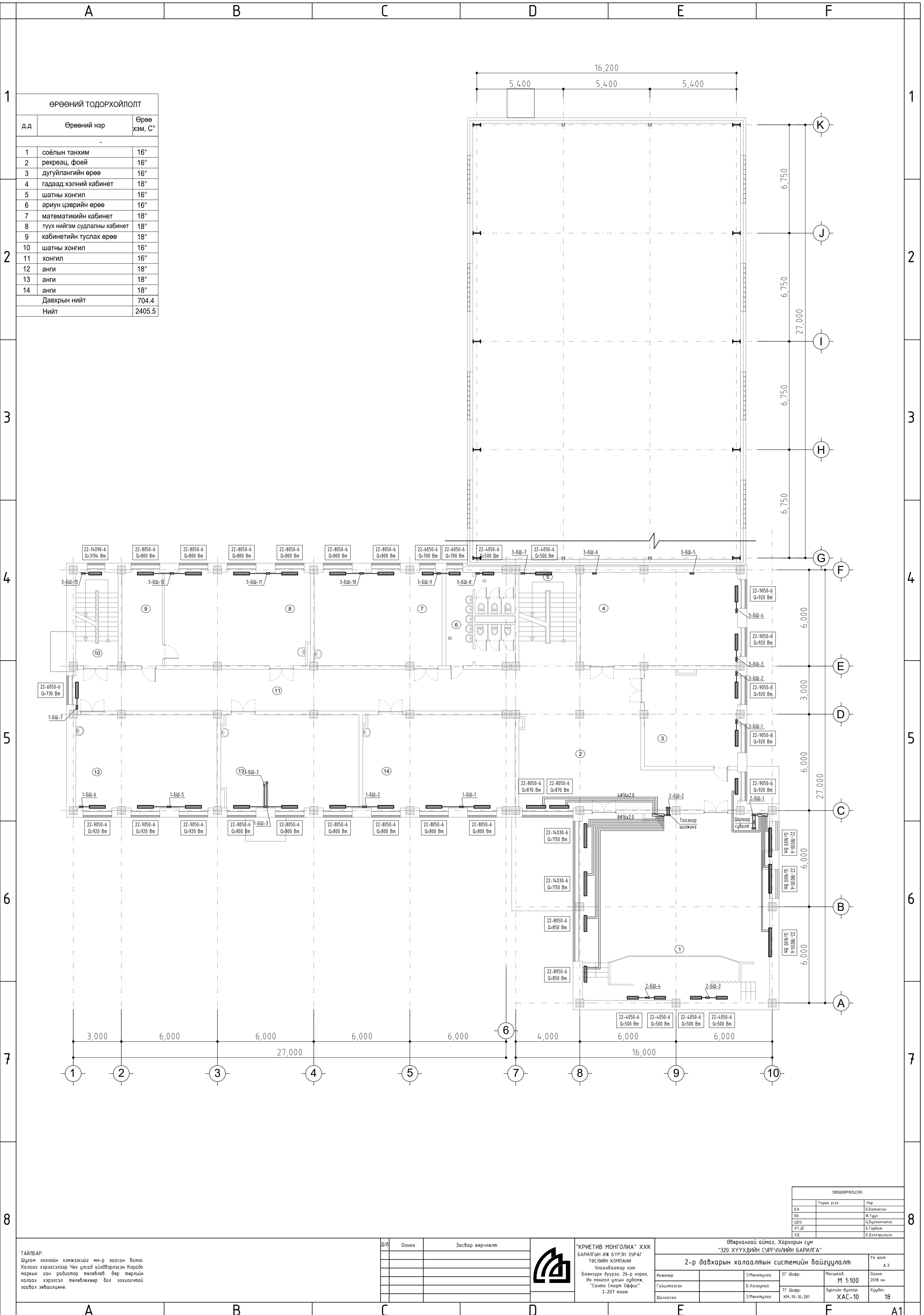


"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Чамдасалар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Спорт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум
 "320 ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"
 1-р давхарын халаалтын системийн байгуулалт

Инженер: Э.Мөнхтүлээ
 Гүйцэтгэсэн: Б.Халцурмаа
 Шалгасан: Э.Мөнхтүлээ

ӨГ Ширфр: М.1:100
 ТГ Ширфр: КМ-19-10-281
 Масштаб: М 1:100
 Өргөжин дэлгэр: ХАС-9
 Үе шат: А.3
 Огноо: 2018 он
 Хуудас: 18



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
д.д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С°
1	соёлын танхим	16°
2	рекреац, фойе	16°
3	дугуйлангийн өрөө	16°
4	гадаад хэлний кабинет	18°
5	шатны хонгил	16°
6	ариун цэврийн өрөө	16°
7	математикийн кабинет	18°
8	түүх нийгэм судлалны кабинет	18°
9	кабинетийн туслах өрөө	18°
10	шатны хонгил	16°
11	хонгил	16°
12	анги	18°
13	анги	18°
14	анги	18°
Давхрын нийт		704.4
Нийт		2405.5

ЭВШВӨРӨЛЦӨН	
Гарын үсэг	Нэр
Б.А	Б.Батман
Б.Б	Х.Тул
Ц.Б	Ц.Булганчимэг
Х.Т.ДГ	Б.Төрбол
Х.Д	Б.Дэлгэрцэцэг

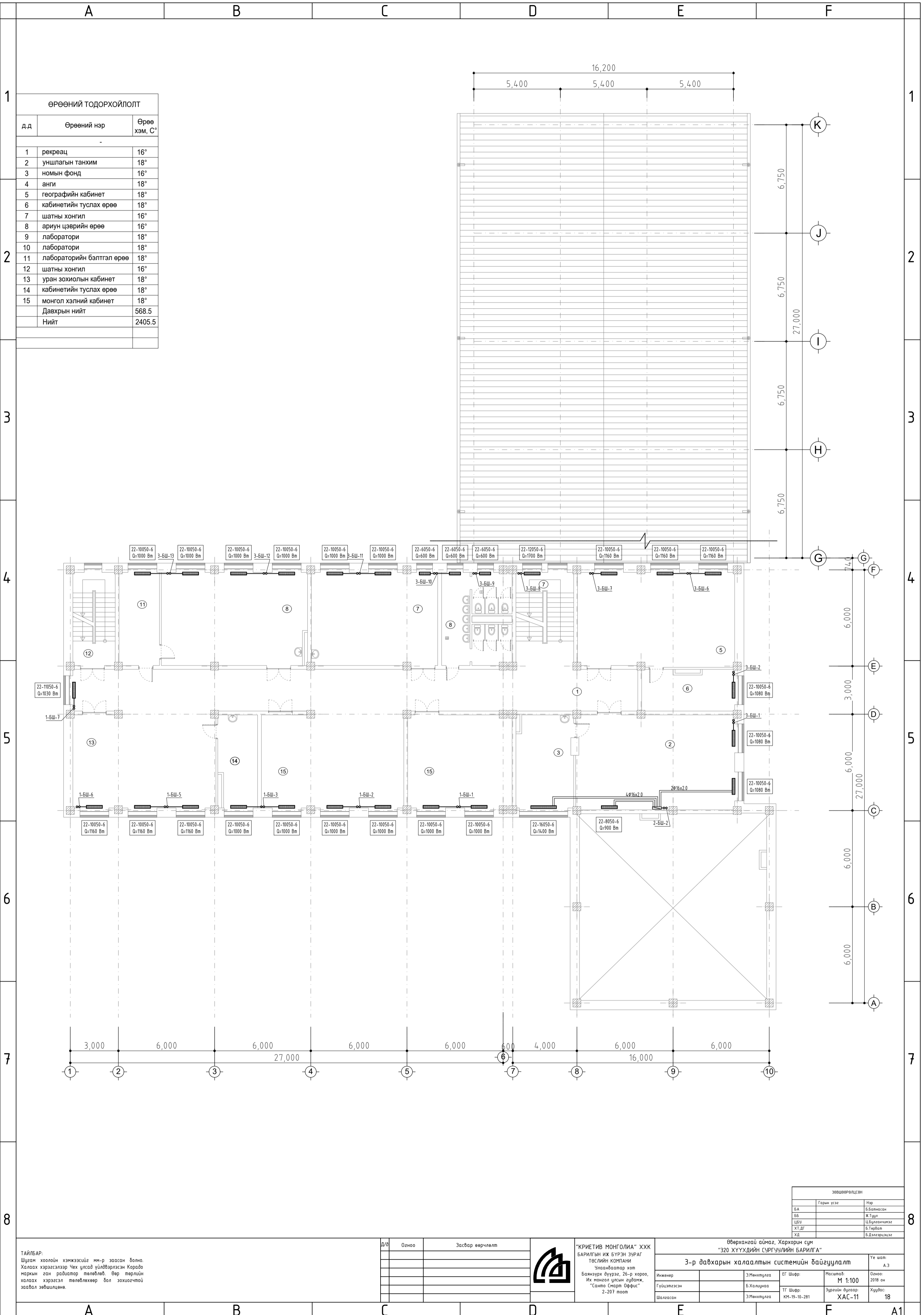
ТАЙЛАР:
Шуудан хоолойн хэмжээсийг мм-р заасан болно.
Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Кораво
маркын ган радиатор төлөвлөв. Өөр төрлийн
халаах хэрэгсэл төлөвлөхөөр бол зохиогчтой
заавал зөвшилцөнө.

д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮЭРЭН ЗҮРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Банжурк дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто-Смарт Оффис"
2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "ЗЭО ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
2-р давхарын халааллын системийн байгуулалт			
Инженер	ЭМХКМЭЛЭ	ЕГ ШИРР	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Б.Халцурмаа	ТГ ШИРР	М 1:100
Шалгалсан	Э.Мөнхтүлээ	КМ-19-10-281	Хуудас
			ХАС-10
			18
			Огноо: 2018 он
			Үе шат: А.3



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
д.д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С°
1	рекреац	16°
2	уншлагын танхим	18°
3	номын фонд	16°
4	анги	18°
5	географийн кабинет	18°
6	кабинетийн туслах өрөө	18°
7	шатны хонгил	16°
8	ариун цэврийн өрөө	16°
9	лаборатори	18°
10	лаборатори	18°
11	лабораторийн бэлтгэл өрөө	18°
12	шатны хонгил	16°
13	уран зохиолын кабинет	18°
14	кабинетийн туслах өрөө	18°
15	монгол хэлний кабинет	18°
Давхрын нийт		568.5
Нийт		2405.5

ЭВШВӨРӨЛЦӨН	
Гарын үсэг	Нэр
Б.А	Б.Батман
Б.Б	Х.Тул
Ц.Б	Ц.Булганчимэг
Х.Т.ДГ	Б.Төрбол
Х.Д	Б.Дэлгэрцэцэг

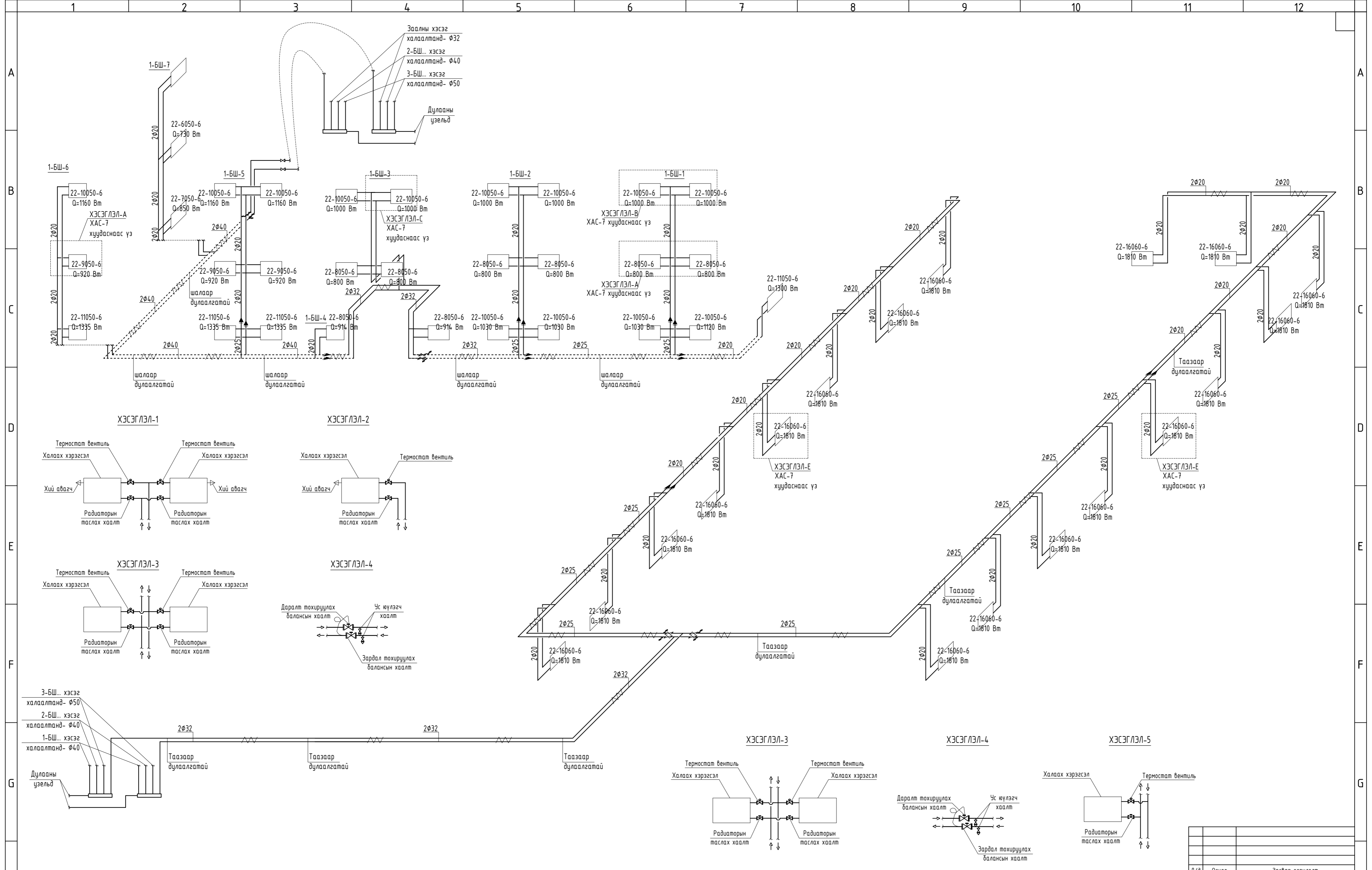
ТАЙЛАР:
Шуудан хоолойн хэмжээсийг мм-р заасан болно.
Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Коридо
маркын ган радиатор төлөвлөв. Өөр төрлийн
халаах хэрэгсэл төлөвлөхөөр бол зохиогчий
хаалах зөвшүүлнэ.

д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



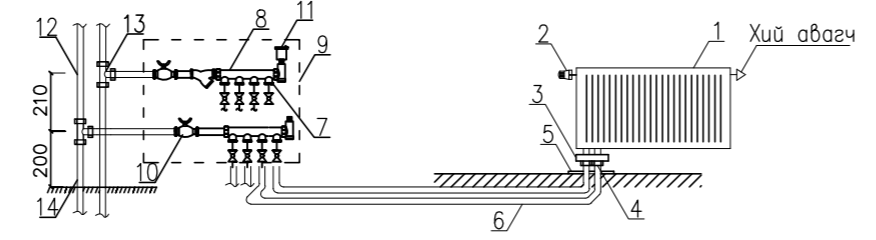
"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ
ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
Улаанбаатар хот
Банзарх дүүрэг, 26-р хороо,
Их монгол улсын гудамж,
"Санто Снарт Оффис"
2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
3-р давхарын халаалтын системийн байгуулалт			
Инженер	Э.Мөнхтүлээ	ЕГ Ширф	Масштаб: М 1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Халцурмаа	ТГ Ширф	Огноо: 2018 он
Шалгалсан	Э.Мөнхтүлээ	КМ-19-10-281	Зургийн дугаар: ХАС-11
			Хуудас: 18



КОЛЛЕКТОРЫН ХЭСЭГ ЛЭЛ

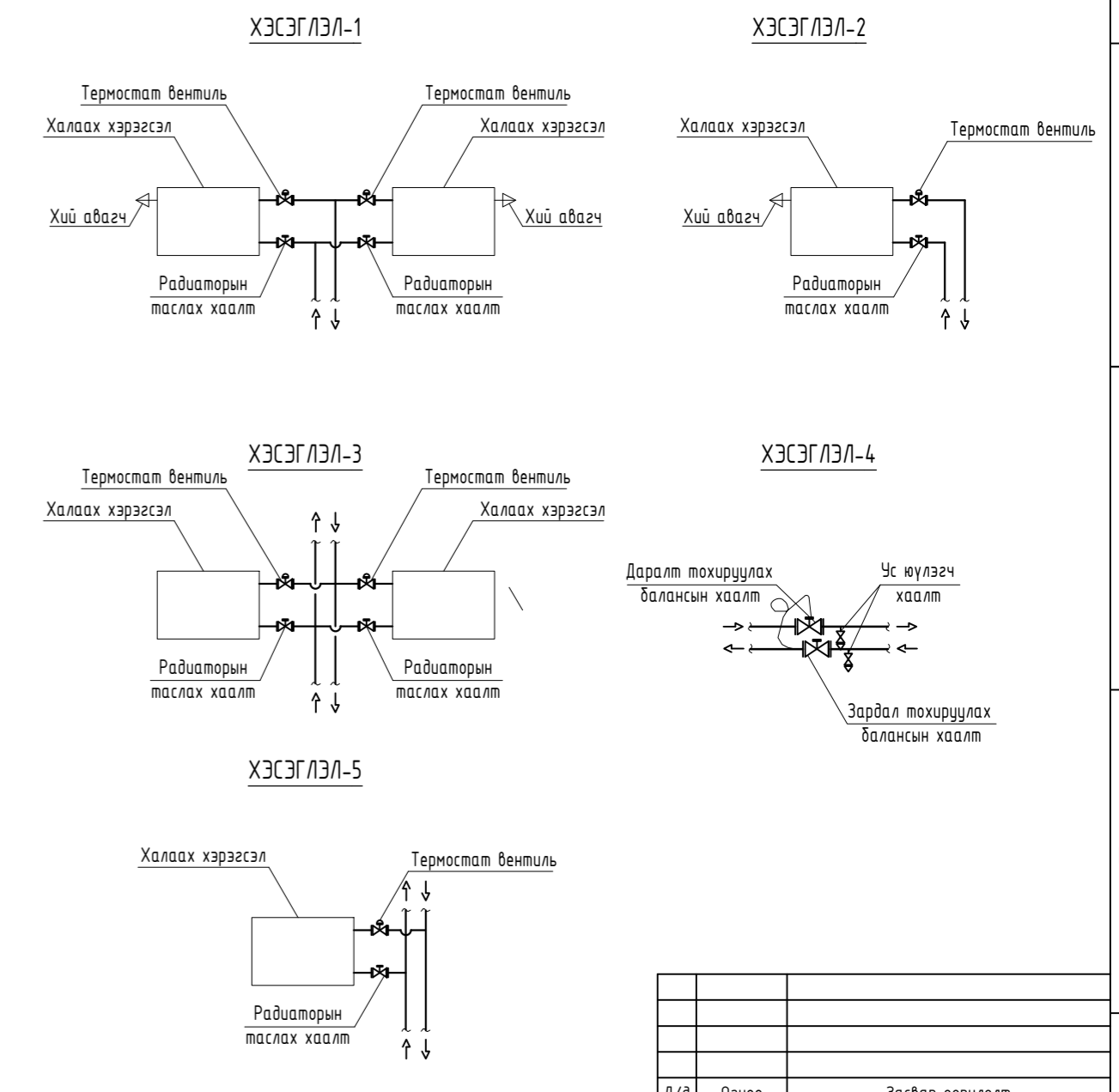
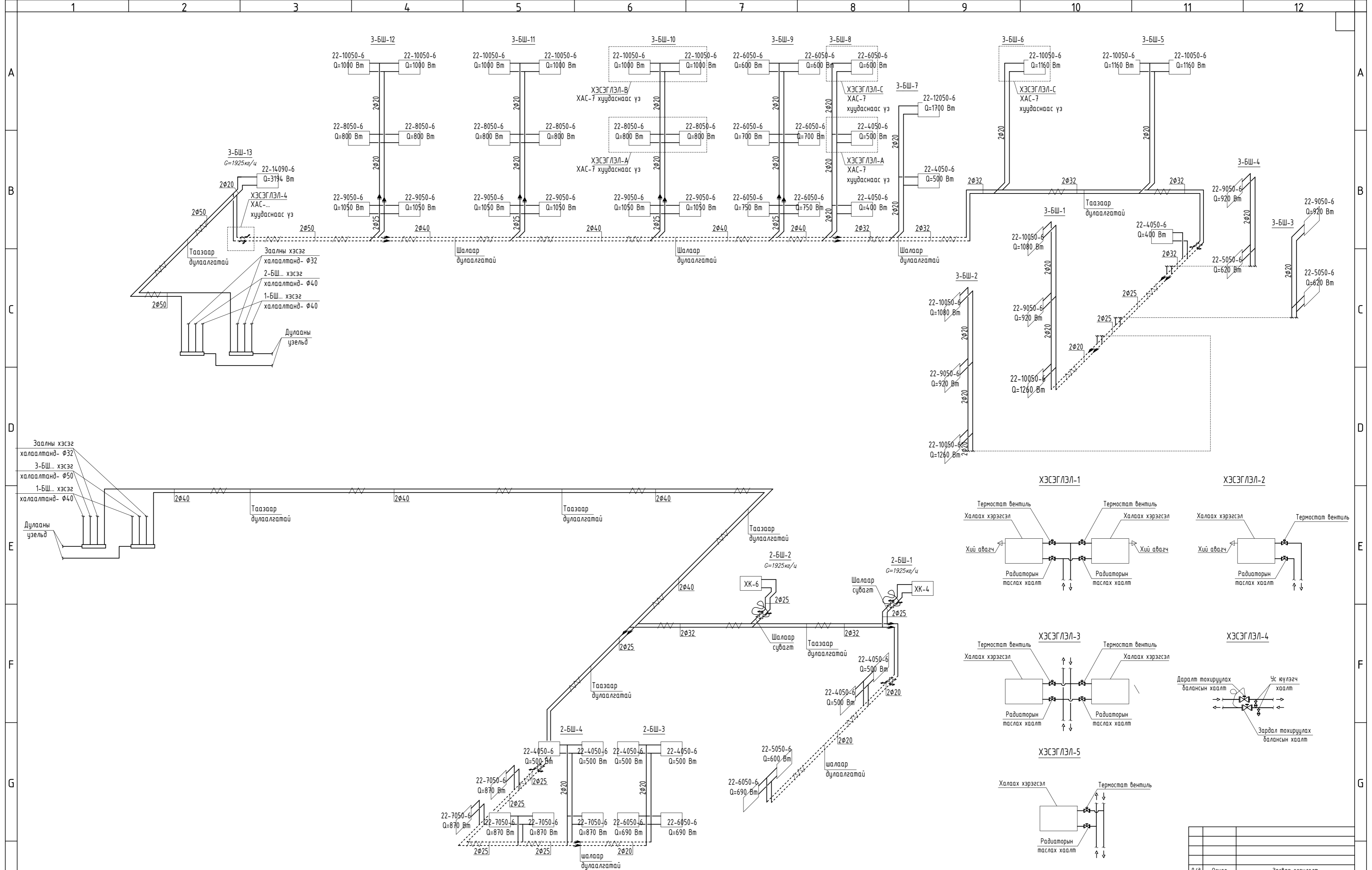
- Тайлбар:
1. Хавтгайлжин радиатор
 2. Термостаттай вентиль
 3. Радиаторын холбох хэрэгсэл
 4. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
 6. Хөнгөн цагаан пластик хоолой /дулаалгын хамт/
 7. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 8. Коллектор
 9. Коллекторын хайрцаг
 10. Бөмбөлгөн хаалт, нилель, хобох хэрэгслийн хамт
 11. Автомат хий авагч
 12. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 13. Гуравлагч
 14. Ган яндан хоолой



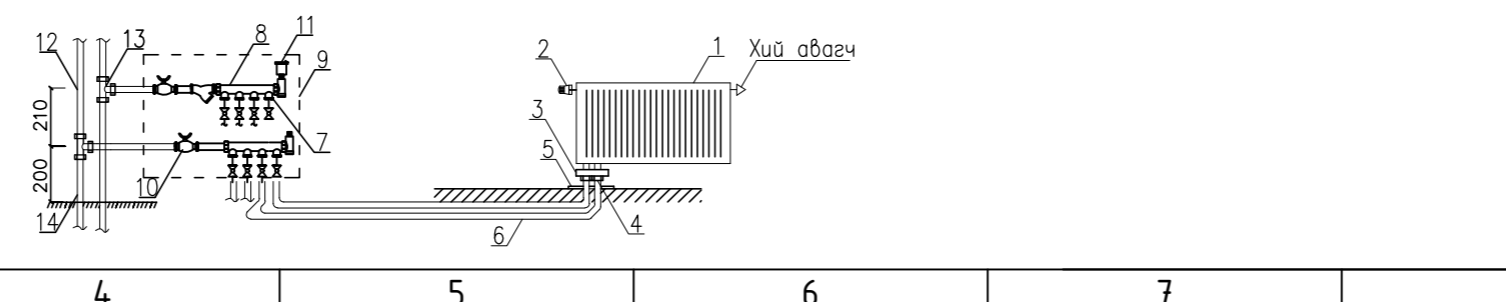
"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт			
Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ		Огноо: 2019 он
			Хуудас: 18

Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт

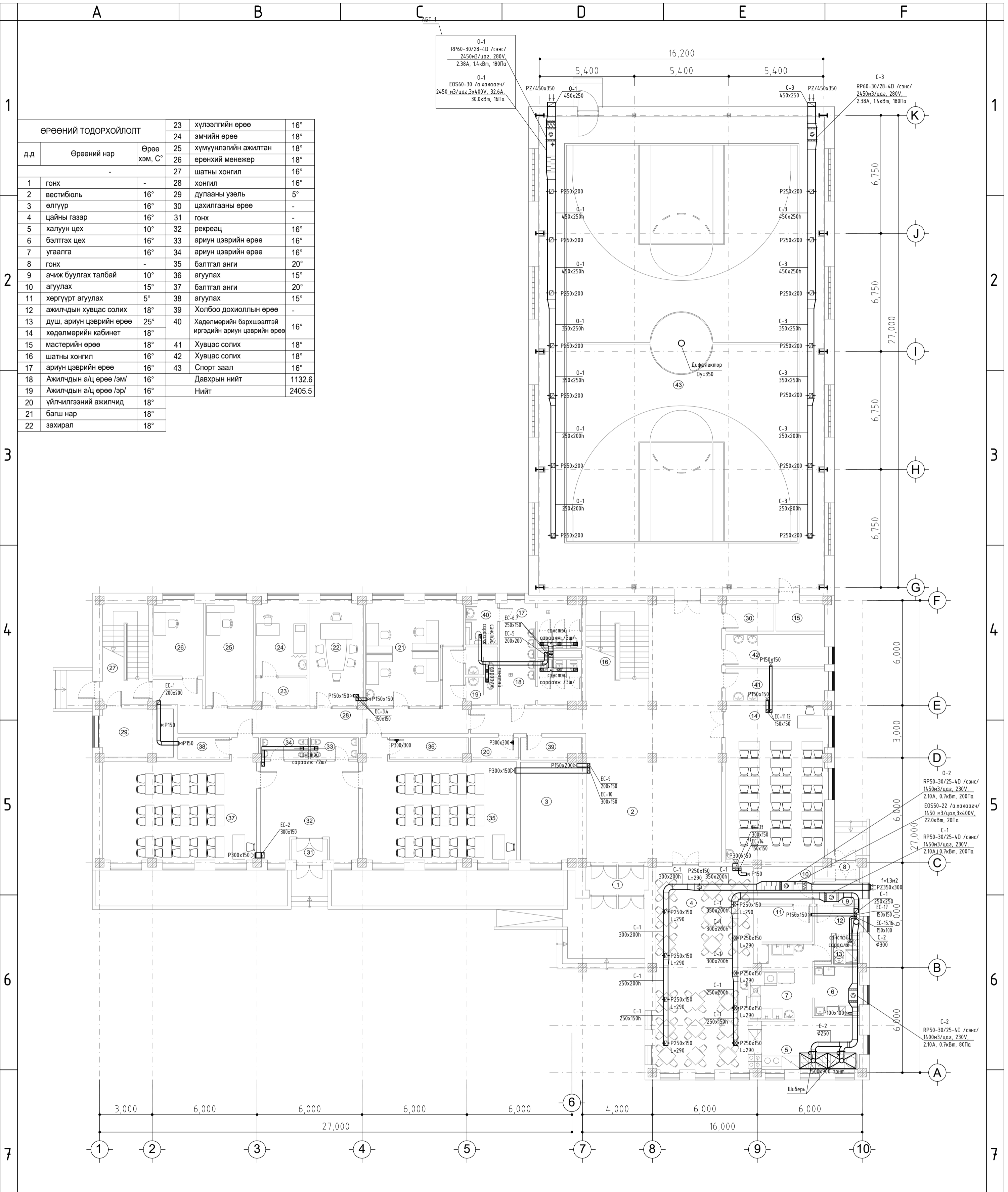


- КОЛЛЕКТОРЫН ХЭСЭГ ЛЭЛ**
- Тайлбар:
1. Хавтгайлжин радиотор
 2. Термостаттай вентиль
 3. Радиаторын холбох хэрэгсэл
 4. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 5. Хоолойн шалнаас гаргах таг
 6. Хөнгөн цагаан пластик хоолой /дулаалгын хамт/
 7. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 8. Коллектор
 9. Коллекторын хайрцаг
 10. Бөмбөлгөн хаалт, нилель, хобох хэрэгслийн хамт
 11. Автомат хий авагч
 12. Хоолойн холбох хэрэгсэл
 13. Гуравлагч
 14. Ган яндан хоолой



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
Халаалтын системийн тойм			Үе шат: А.3
Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр: КМ-19-10-281	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэгч	Б.Халиунаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ		Огноо: 2019 он
			Хуудас: 18



0-1
 RP60-30/28-4D /сэс/
 2450м3/цаг, 280V
 2.38А, 1.4кВт, 180Па

0-1
 EOS60-30 /а.халаагч/
 2450 м3/цаг, 3х400V, 32.6А
 30 кВт, 16Па

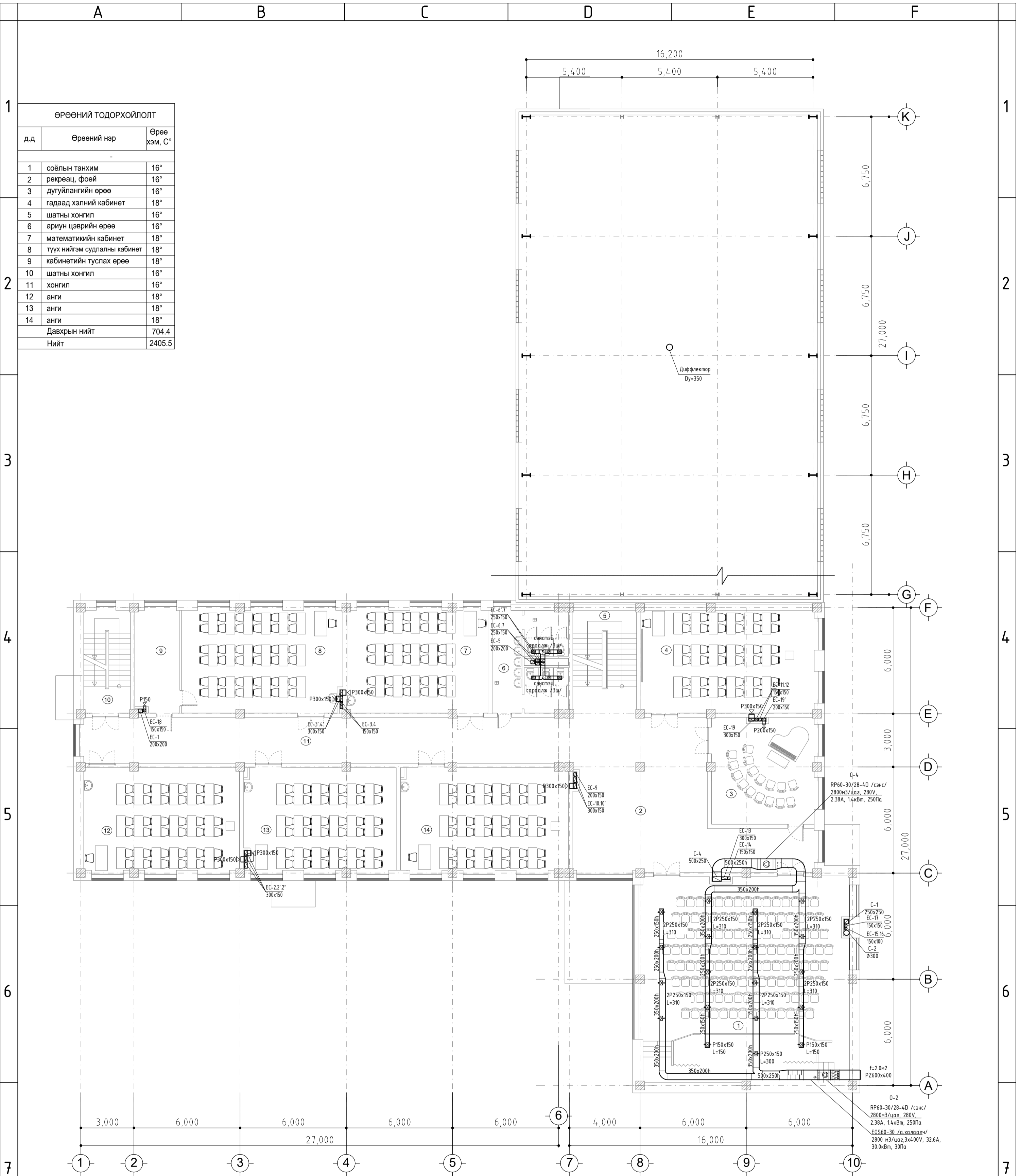
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
д.д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С°
23	хүлээлийн өрөө	16°
24	эмчийн өрөө	18°
25	хүмүүнлэгийн ажилтан	18°
26	ерөнхий менежер	18°
27	шатны хонгил	16°
28	хонгил	16°
29	дулааны уэль	5°
30	цахилгааны өрөө	-
31	гонх	-
32	рекреац	16°
33	ариун цэврийн өрөө	16°
34	ариун цэврийн өрөө	16°
35	бэлтгэл анги	20°
36	агуулах	15°
37	бэлтгэл анги	20°
38	агуулах	15°
39	Холбоо дохиоллын өрөө	-
40	Хөдөлмөрийн бэрхшээлтэй иргэдийн ариун цэврийн өрөө	16°
41	Хувцас солих	18°
42	Хувцас солих	18°
43	Спорт заал	16°
Давхрын нийт		1132.6
Нийт		2405.5

д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ТАЙЛБАР:	
Шугам хоолойн хэмжээг м-р заасан болно. Сэнсэй сараалжны үндэслэлний самбар нь гэрэлтүүлээс тусдаа байх бөгөөд, сэнсэй сараалж нь үл буцах хайхлагатай байна.	
Механик системийн тэнэг төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгож, Зэдэг төхөөрөмж нь таазнаас өлгөдөг. Тэнэг төхөөрөмжийг 0-16 резба тэнгэрөөр өлгөж бол агаар дамжуулах хоолойг 0-10 резбагаар таазнаас өлгөнө. Агаар дамжуулах нөмдөл хоолойн ластны зурагныг БНБД-41.01.11 ээс Хайвралт И-2 мөрдөж болно. Сорох агаарыг төхөөрөмжөөс гадаргалаа хүртэл сайтар дулаалах бол оруулах системийг бүтэн дулаална. Цагналалт үүсэхгүйн тусгд ганд ханаар гарсан хэсэг дээр бороо усны хаалт /weather hood/ заахад суулгана. Бороо усны хаалтын хэсгээг ХАС- хуудаснаас үнэ үү? Хүчилтэс дээх агаар дамжуулах хоолой явсан сүбийн хяндий зааг агаар зайлуулах шахмин амсар хүртэл шилэн хөвгөнөөр дүүргэж, амсарыг бетондож димуулна.	

Эмчилгээ	Эмчилгээ	Эмчилгээ	Эмчилгээ
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн
Шалласан	Шалласан	Шалласан	Шалласан

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум	
"ЗЭО ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"	
1-р давхарын агаар элгээлтний системийн байгуулалт	
Масштаб: М 1:100	Огноо: 2018 он
Хуудас: ХАС-14	Хуудас: 18



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
д.д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С²
1	соёлын танхим	16°
2	рекреац, фойе	16°
3	дугуйлангийн өрөө	16°
4	гадаад хэлний кабинет	18°
5	шатны хонгил	16°
6	ариун цэврийн өрөө	16°
7	математикийн кабинет	18°
8	түүх нийгэм судлалны кабинет	18°
9	кабинетийн туслах өрөө	18°
10	шатны хонгил	16°
11	хонгил	16°
12	анги	18°
13	анги	18°
14	анги	18°
Давхрын нийт		704.4
Нийт		2405.5

ЭВЭШВЭРЛЭГЧ	
Гарын үсэг	Нэр
Б.А	Б.Батсан
Б.Б	Х.Тул
Ц.Б	Ц.Батбаяр
Х.Т.Д	Б.Төрбол
Х.Д	Б.Дэмжсүрэн

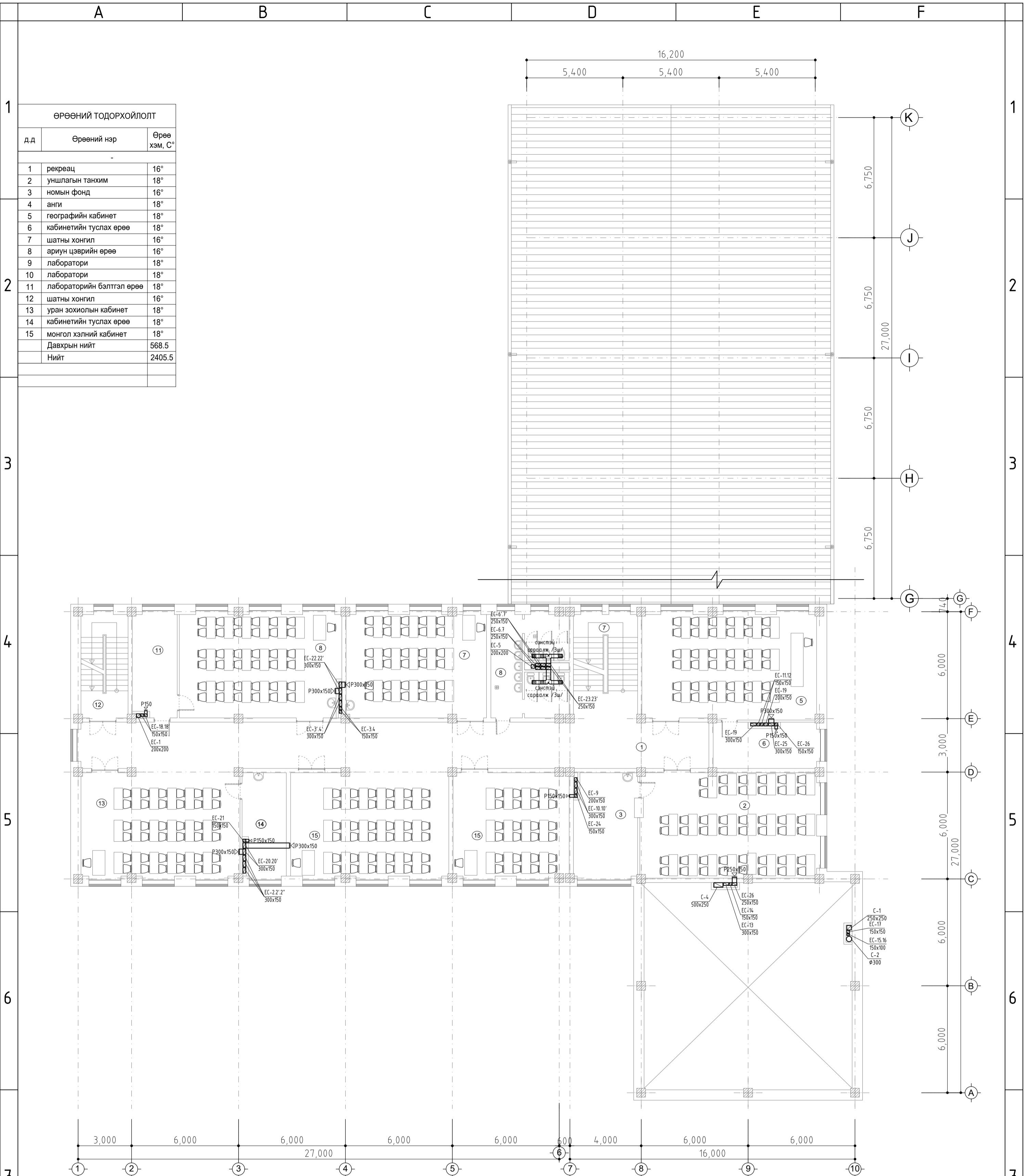
ТАЙЛБАР:
 Шугам хоолойн хэмжээсийг мм-р заасан болно. Сэнсэй сараалжны үндэслэлний самбар нь гэрэлтүүлээс тусдаа байх бөгөөд, сэнсэй сараалж нь үл буцах хавчлагатай байна.
 Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгогд. Зогсж төхөөрөмж нь таазнаас өлгөгдөнө. Тонго төхөөрөмжийг 0-16 резба тавиурар өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг 0-10 резбагаар таазнаас өлгөнө. Агаар дамжуулах нөмрөл хоолойн ластыг зургааны БНБД-41.01.11 эсэ Хайвралт II-2 мөрдөөг болгоно. Сорох агаарыг төхөөрөмжөөс гаргалаа хүртэл сайтар дулаалах бол оруулах системийг бүтэн дулаална. Цандалаг үүсгэхгүйн тулд гадна ханаар гарсан хэсэг дээр бороо усны хаалт /water hood/ заавал суулгана. Бороо усны хаалтын хэсгээг ХАС-... хуудаснаас үзнэ үү? Хүчилтэс дээх агаар дамжуулах хоолой явсан сүбзийн хөндий зааг агаар зайлуулах шахмын амсар хүртэл шилэн хөвсгөвөр дүүрээж, амсарыг бетондож бичүүлнэ.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИХ БҮЭЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Чононбаатар хот
 Банзарх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Снарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
2-р давхарын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			
Инженер	ЭМхмжлэгч	ЕГ Ширф	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Б.Халхуяа	ТГ Ширф	М 1:100
Шалгасан	ЭМхмжлэгч	КМ-19-10-281	Хуудас: ХАС-15
			Огноо: 2018 он
			Хуудас: 18

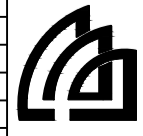


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
д.д	Өрөөний нэр	Өрөө хэм, С°
1	рекреац	16°
2	уншлагын танхим	18°
3	номын фонд	16°
4	анги	18°
5	географийн кабинет	18°
6	кабинетийн туслах өрөө	18°
7	шатны хонгил	16°
8	ариун цэврийн өрөө	16°
9	лаборатори	18°
10	лаборатори	18°
11	лабораторийн бэлтгэл өрөө	18°
12	шатны хонгил	16°
13	уран зохиолын кабинет	18°
14	кабинетийн туслах өрөө	18°
15	монгол хэлний кабинет	18°
Давхрын нийт		568.5
Нийт		2405.5

ЭВШӨВӨРӨЛЦӨН	
Гарын үсэг	Нэр
Б.А	Б.Батман
Б.Б	Х.Тул
Ц.Б	Ц.Булганчимэг
Х.Т.ДГ	Б.Төрөл
Х.Д	Б.Дэлгэрцэцэг

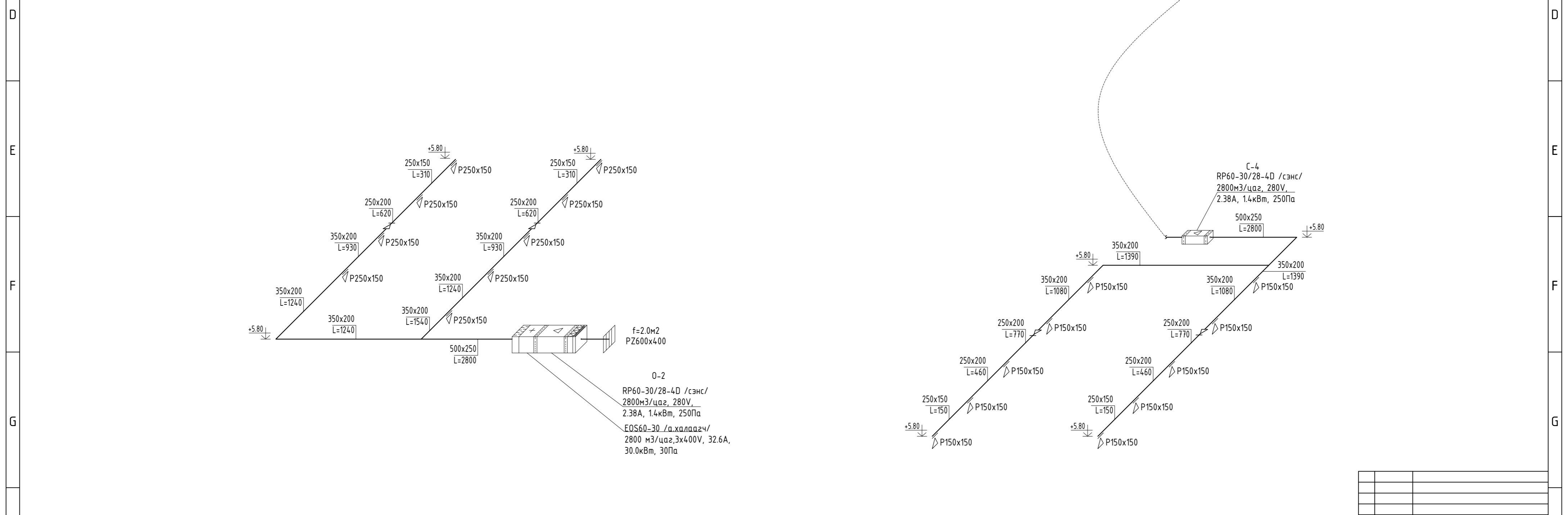
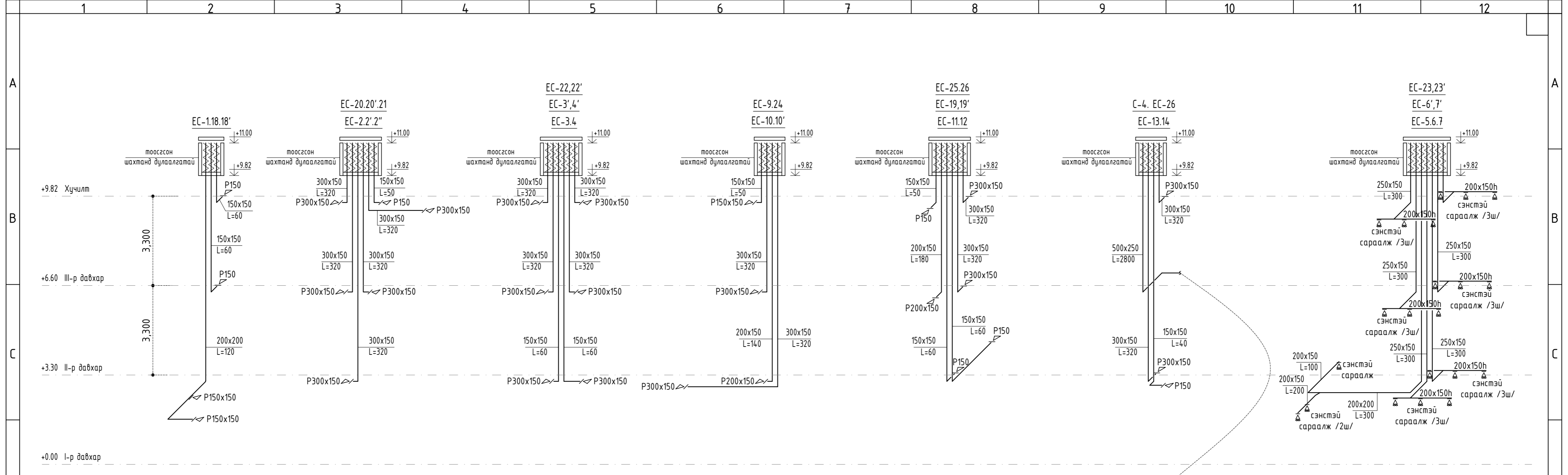
ТАЙЛБАР:
 Шугам хоолойн хэмжээсүүг мм-р заасан болно. Сэнсэй сараалжы удирдлагын самбар нь гэрэлтүүлэгээ тусгаа байх бөгөөд, сэнсэй сараалж нь үл буцах хавхлагатай байна. Агаар данжуулах хоолой ду-10 резбагаар татснаас өлгөнө. Агаар данжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-г мөрдлөг болгоно. Давхар болгонд дуу чимээ тусгаарлах түгжээг хийнэ. Хүчилтэс дээш агаар данжуулах хоолой явсан сүдгийн хөндий зэв агаар зайлуулах шахмын амсар хүртэл шлэн хөбөнөөр дүүргэж, ансарыг бетондож бштүүлнэ.

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

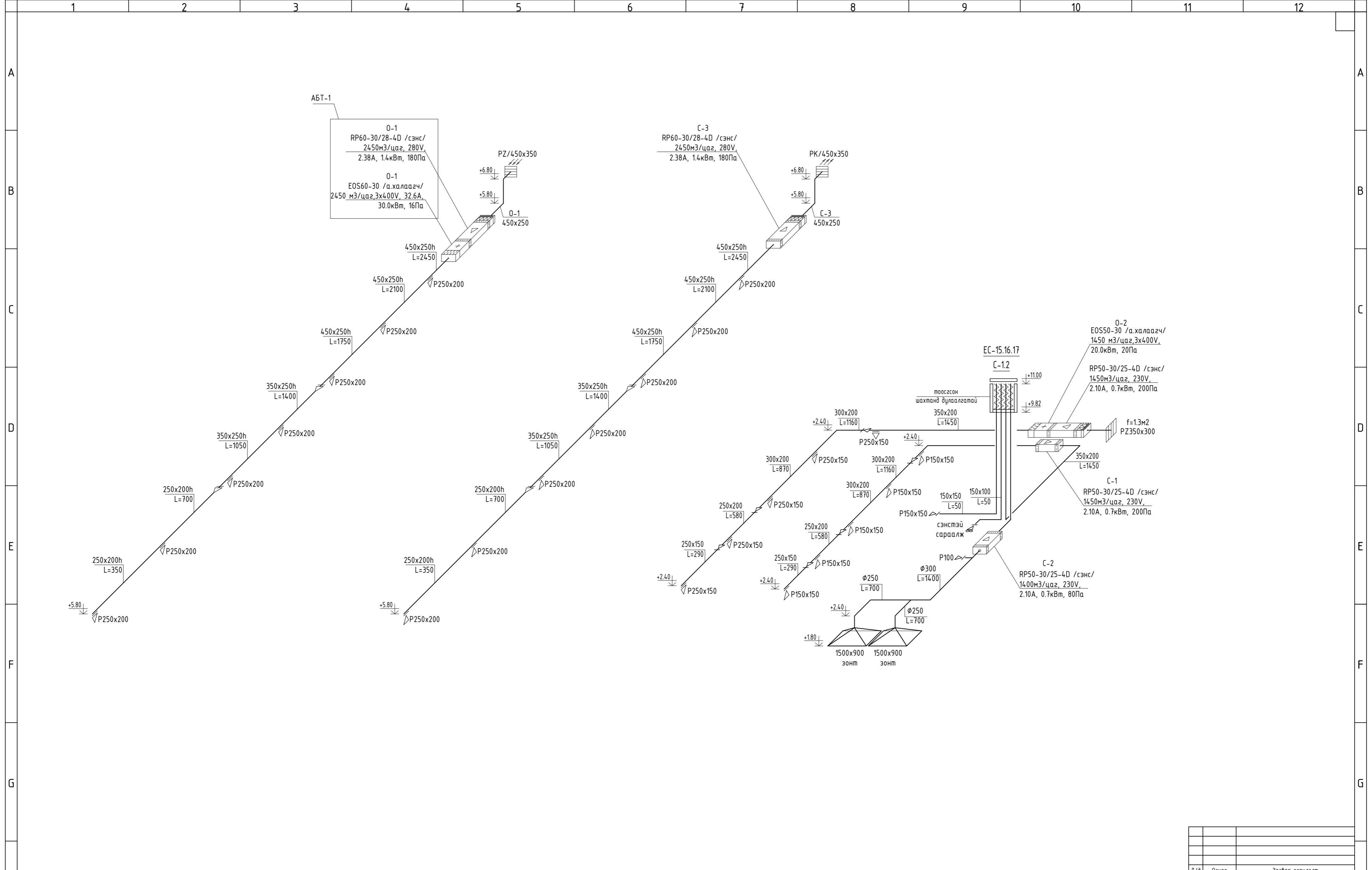


"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗҮРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Банкнурх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Снарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СҮРГУУЛИЙН БАРИЛГА"			
3-р давхарын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			
Инженер	ЭМхмжлэгч	ЕГ Шурф	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Б.Халцурмаа	ТГ Шурф	М 1:100
Шалласан	Э.Мөнхтүлээ	КМ-19-10-281	Эргэцийн дугаар ХАС-16
			Хуудас 18
			Огноо 2018 он
			Үе шат А.3



<p>ТАЙЛБАР:</p> <p>Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгов. Эдгээр төхөөрөмж нь таазнаас өлгөгдөнө. Тоног төхөөрмжийг ду-16 резва төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг ду-10 резвагаар таазнаас өлгөнө. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн дие даасан систем /сэнстэй сараалж/ төлөвлөв. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.</p> <p>Давхар болгонд дүү чимээ тусгаарлах түгжээг хийнэ. Сорох агаарыг төхөөрөмжөөс гаргалдаа хүртэл сайтар дулаалах бол оруулах системийг бүтэн дулаална. цанталалт үүсгэхгүйн тулд гадна ханаар гарсан хэсэг дээр бороо усны хаалт /wheatgr hood/ заавал суулгана. Бороо усны хааллын хэсэглэлийг ХАС... хуудаснаас үзнэ үү?</p> <p>Хучилтаас дээшх агаар дамжуулах хоолой явсан сүвгийн хөндий зайг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвдөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетондож битүүлнэ. Шахтын өндөр нь нарпелтнаас багадаа 500мм дээш гарсан байх шаардлагатай.</p>		<p>"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Их монгол улсын гудамж, "Санто Смарт Оффис" 2-207 тоот</p>		<p>Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум "320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"</p> <p>1-р давхарын халаалтын системийн байгуулалт</p> <p>Инженер Э.Мөнхтүлэг Гүйцэтгэсэн Б.Халиунаа Шалгасан Э.Мөнхтүлэг</p> <p>ЭГ Шифр: КМ-19-10-281 ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ХАС-2</p> <p>Масштаб: 1:100 Огноо: 2019 он Хуудас: 18</p>		<p>Үе шам: А.3</p>
---	--	---	--	---	--	--------------------



Д/в	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ТАЙЛБАР:
 Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н REMAK фирмийн агаар сорох болон оруулах цогц төхөөрөмж сонгов. Эдгээр төхөөрөмж нь таазнаас өлгөгдөнө. Тоног төхөөрмжийг ду-16 резва төмөрөөр өлгөх бол агаар дамжуулах хоолойг ду-10 резвагаар таазнаас өлгөнө. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн дие даасан систем /сэнстэй сараалж/ төлөвлөв. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.
 Давхар болгонд дуу чимээ тусгаарлах түгжээг хийнэ. Сорох агаарыг төхөөрөмжнөөс гаргалгаа хүртэл сайтар дулаалах бол оруулах системийг бүтэн дулаална. цанталат үүсгэхгүйн тулд гадна ханаар гарсан хэсэг дээр бороо усны хаалт /wheatgr hood/ заавал суулгана. Бороо усны хааллын хэсэглэлийг ХАС-... хуудаснаас үзнэ үү?
 Хүчилтээс дээш агаар дамжуулах хоолой явсан сүвгийн хөндий зэйг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетондож битүүлнэ. Шахтын өндөр нь нарнетнаас багадаа 500мм дээш гарсан байх шаардлагатай.



"КРИТИВ МОНГОЛИА" ХХК
 БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ
 ТӨСЛИЙН КОМПАНИ
 Улаанбаатар хот
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо,
 Их монгол улсын гудамж,
 "Санто Смарт Оффис"
 2-207 тоот

Өвөрхангай аймаг, Хархорин сум				Үе шат:
"320 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"				А.3
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт				
Инженер	Э.Мөнхтүлгэ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Халиунаа	КМ-19-10-281	1:100	2019 он
Шалгасан	Э.Мөнхтүлгэ	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-2	18