



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Шифр: 04/21

10 ОРТОЙ ЭМНЭЛГИЙН НЭГ МАЯГИЙН БАРИЛГА

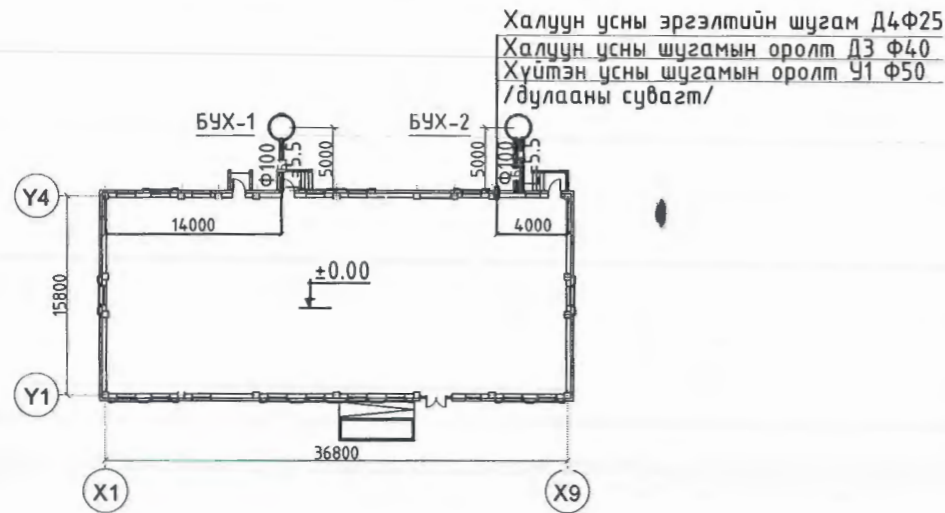
/Газар хөдлөлийн 6,7,8,9 балл/

(ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ) - ЦБУ

ХЭЛТСИЙН ДАРГА:  /Э.УЯНГА/

Улаанбаатар хот
2021 он

ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ, БОХИР УСНЫ ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ЦБУ-1	Ерөнхий заавар, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
ЦБУ-2	Материалын түүвэр	
ЦБУ-3	1-р давхрын хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-4	2-р давхрын хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-5	1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-6	2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт	
ЦБУ-7	Хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын угсралтын тойм У1, Д3, Д4	
ЦБУ-8	Бохир усны шугамын угсралтын тойм Б1	
ЦБУ-9	Хэсэглэл-1, хэсэглэл-2	

СИСТЕМИЙН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтон дээрх шаардагддаг даралт, м.ү.б	Тооцооны зарцуулалт				Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт	Тайлбар
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Галын үед, л/сек		
Ерөнхий	12.0	3.36	3.05	1.44	2.5		
Хүйтэн ус		1.06	1.17	0.60			
Халуун ус		2.30	2.17	1.00			
Бохир ус		3.36	3.26	3.04			
Халуун ус бэлтгэхэд шаардагддаг дулаан Q=119350 ккал/цаг							

Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ул далд ажлын актыг тухай бүрд хөтлөн фото зургаар баримтжуулан, БУА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай. Түүнчлэн дараахи зүйлүүдэд угсралтын үед анхаарах хэрэгтэй. Үүнд:

- Хүйтэн, халуун болон эргэлтийн усны янданг бие биеэс нь ялгагдах тосон будгаар будна.
- Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх хоолойн голч Ф15 мм-ээс багагүй байна.
- Ариун цэврийн болон эмчилгээ, сувилгааны өрөөн дотуур хэвтээ, босоо чиглэлээр явах яндангуудыг хананд хагас суулгаж, наад талд халхавч хийж, аль болохоор далдлах шаардлагатай болно.
- Шугам хоолойг өөр төрлийн хоолойгоор сольж угсрах тохиолдолд тухайн бүтээцийн техникийн үзүүлэлтийг зураг төслийн байгууллагад ирүүлж зөвшилцөх хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны босоо шугам	БШУ1-1	БШУ1-1
Халуун усны босоо шугам	БШД3-1	БШД3-1
Халуун усны эргэлтийн босоо шугам	БШД4-1	БШД4-1
Галын усны босоо шугам	БШУ2-1	БШУ2-1
Бохир усны босоо шугам	БШБ1-1	БШБ1-1
Борооны усны босоо шугам	БШБ2-1	БШБ2-1
Хүйтэн усны шугам	У1	У1
Халуун усны шугам	Д3	Д3
Халуун усны эргэлтийн шугам	Д4	Д4
Галын усны шугам	У2	У2
Бохир усны шугам	Б1	Б1
Борооны усны шугам	Б2	Б2
Дулаалгатай хоолой		
Ванн, сифон, холигч		
Душ, трап, холигч		
Угаагуур, сифон, холигч		
Тосгуур /тоек/, сифон, холигч		
Суултуур		
Хананы хөтөвч		
Алчуур хатаагч		
Галын гидрант		
Хаалт		
Үл буцаах хаалт		
Автомат хий гаргагч		
Юүлэх хаалт		
Манометртэй хаалт		
Ус хэмжигч		
Спринклерийн хушуу		
Ревиз		
Гуравлагч		
Цэвэрлэгээ		

ЕРӨНХИЙ ЗААВАР

10 ортой эмнэлгийн барилгын дотор цэвэр, бохир усны шугамын ажлын зургийг барилга архитектур, технологийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь техникийн бичиг баримтыг ашигласан. Үүнд:

- БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга
- БНБД 21-04-05 Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл
- MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглэгээ
- MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг
- MNS 6392 : 2013 Эрүүл мэндийн байгууллагын орчны эрүүл ахуйн шаардлага
- БД 31-115-12 Эмнэлгийн барилга
- БХБЯ-ны 2020 оны 11-р сарын 18-ны өдрийн дугаар №2020/58 тоот эмнэлгийн зориулалттай барилгын нэг маягийн зураг төслийн даалгавар

УС ХАНГАМЖ

Ахуйн ус хангамжийн систем нь техникийн үзелийн өрөөнд байрлах гал ахуйн нэгдсэн усны савнаас тэжээгдэх ба ахуйн усны 2 насосоор ажиллагааг хангана. 1 насос нь ажлын, 1 насос нь нөөцийн насос байна. Ахуйн насоснууд нь даралт болон зардлаас хамарч ажиллах хувьсах зардал бүхий насос байна. Халуун усыг техникийн өрөөнд байрлах ус халаагчаас хангана. Халуун, хүйтэн усны босоо шугам сүлжээнд цайрдагсан 1.0 Мпа даралт даах ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.8 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Үзелийн өрөөнөөс явах гол түгээх шугамнуудыг таазан доогуур дулаалгатай угсарч, босоо шугамууд нь шахтанд дулаалгатай угсрагдана. Ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон будгаар 2 дахин будна. БНБД 40-05-16-ийн 6.1.8-ийн дагуу барилгын гадна зүлэг талбайг услах кран, БНБД 40-05-16-ийн хүснэгт 1-ийн 3 дахь заалтын дагуу бүх цэгт 2,5 л/с зардал бүхий 1 цацраг галын кран үйлчлэхээр төлөвлөв.

MNS 6392 : 2013-ийн 5.6-ийн дагуу мэдээлэл, төрөх, эрчимт эчилгээ эдгээртэй адилтгах тасаг, нэгжид мэдрэгч бүхий угаалтуур төлөвлөнө.

БОХИР УС

Барилгын ариутгал техникийн хэрэгслээс гарах ахуйн бохир усыг ф50-100 мм-ийн голчтой хоолойгоор дамжуулан бохир усны төвлөрсөн шугамд холбож зайлуулна. Бохир усны босоо шугамыг урсгал саармагжуулах дотуураа эрчлээс /спираль/ бүхий полиэтиленен яндангаар угсарна. Бохир усны хэвтээ шугамыг ариун цэврийн өрөөнд хана дагуу угсарч, шахтанд босоо шугамууд угсрагдана. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар хоолойг угсрах ба шаардлагатай хэсгүүдэд цэвэрлэгээ, шалгах таг тусгасан. Шалгах тагийг шалнаас дээш 1.0м-т, агааржуулах хоолойг барилгын дээврээс дээш 0.5м-т байхаар төлөвлөв. Халдварт, тусгаарлах өрөөнөөс гарах бохир усыг ахуйн бохир усны шугамнаас тусдаа гаргалгаатай байхаар төлөвлөсөн ба MNS 6392 : 2013-ийн 6.3-ийн дагуу урьдчилан халдваргүйгүйжүүлэлт хийж ариутгах татуургын системд нийлүүлнэ.

Ариутгал техникийн хэрэгслэлд ус өгөх ба бохир усыг гаргах цэгийн холболт, өндрийн түвшинг нийлүүлэх тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлттэй уялдуулан тохируулж гүйцэтгэвэл зохино. Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-05-16-ийн 6.1.1, 6.2.1, 6.3.1, 7.2.1, 7.5.1 заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.




хот төлөвлөлт, судалгааны институт
3Т19-507/10

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

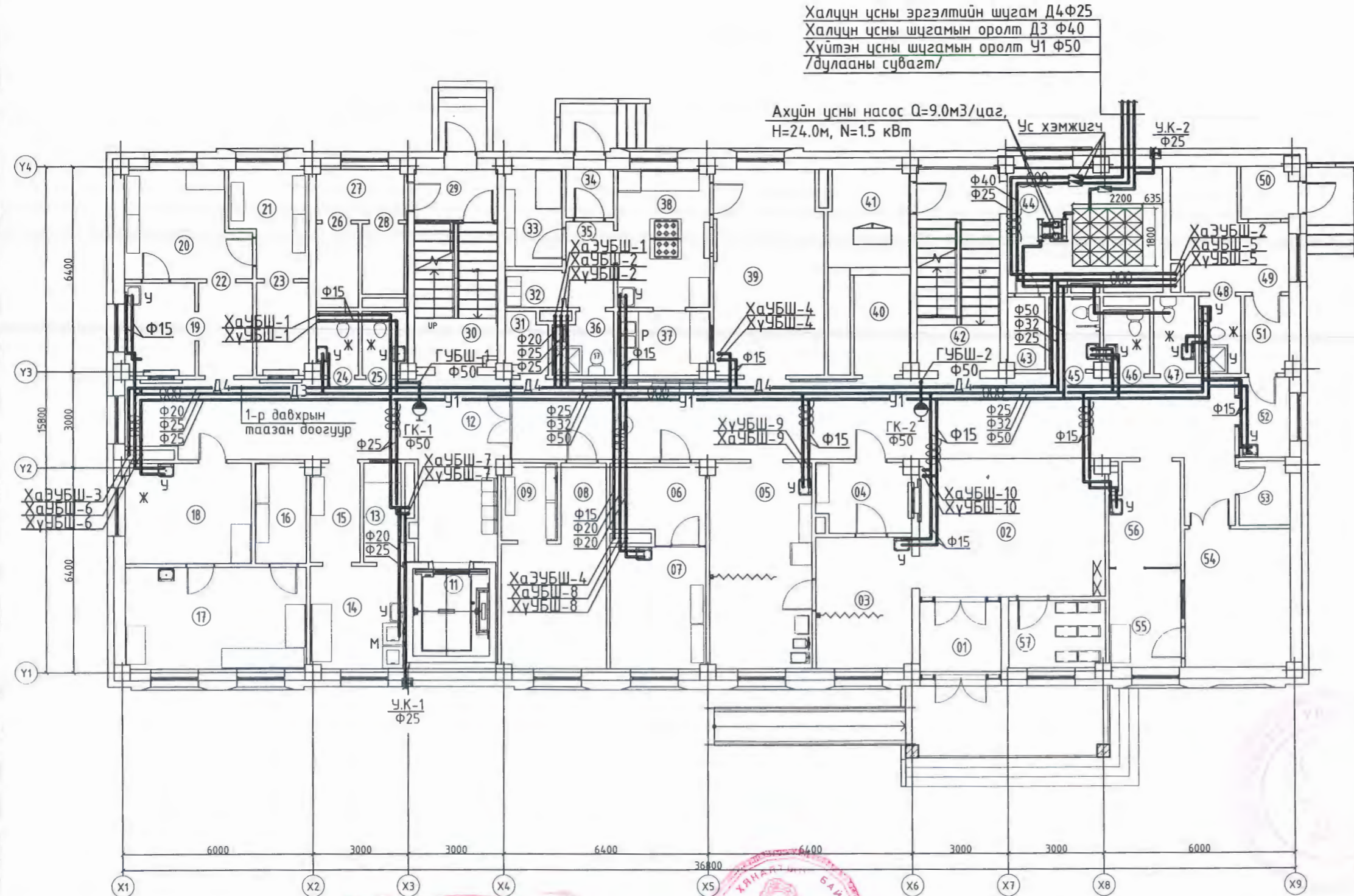
Ерөнхий заавар, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт

Хэлтс.дарга	Э.Чянга	Е.Г Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	04/21		2021.05
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:
			ЦБУ-1	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР														
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр, хэмжээ		Тоо ширхэг	Нэгж жин, кг	Тайлбар	г		Үл буцаах хаалт Ф100	2		ш		
		БОХИР УС Б1					д		Хаалт Ф100	1		ш		
							е		Ус юүлэх хоолой Ф100	2.0		у.м		
1	PVC-U	Хуванцар яндан	Ф50	85.0	-	у.м	ж		Халилтын хоолой Ф100	2.0		у.м		
2	PVC-U	Хуванцар яндан	Ф100	158.0	-	--	е		Сорох хоолой Ф50	1.0		у.м		
3	PVC-U	Шилжвэр	Ф100х50	9	-	шир			ХАЛУУН УС ДЭ, Д4					
4	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф50х50	21	-	--	1	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган яндан	Ф40	10.0	4.88	у.м	
5	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф100х50	19	-	--	2	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган яндан	Ф32	22.0	3.84	--	
6	PVC-U	Шулуун гуравлагч	Ф100х100	42	-	--	3	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган яндан	Ф25	44.0	2.39	--	
7	PVC-U	Ташуу гуравлагч α=135°	Ф50х50	2	-	--	4	PPR	Хуванцар яндан	Ф20	39.0	-	--	
8	PVC-U	Ташуу дөрөвлөгч α=135°	Ф100х100	4	-	--	5	PPR	Хуванцар яндан	Ф15	120.0	-	--	
9	PVC-U	Колено	Ф50	34	-	--	6	ARMSTRONG /δ=5 мм/	Хоолойн дулаалга	Ф40	10.0	-	у.м	
10	PVC-U	Отвод α=135°	Ф50	18	-	--	7	ARMSTRONG /δ=5 мм/	Хоолойн дулаалга	Ф32	22.0	-	--	
11	PVC-U	Отвод α=135°	Ф100	20	-	--	8	ARMSTRONG /δ=5 мм/	Хоолойн дулаалга	Ф25	13.0	-	--	
12	PVC-U	Шалгах таглаа	Ф50	5	-	--	9	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф40	1	5.60		
13	PVC-U	Шалгах таглаа	Ф100	7	-	--	10	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф25	4	1.75	--	
14	ГОСТ 10161-91	Душний поддон		7			11	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф20	2	1.10	--	
15	ГОСТ 23759-91	Шаазан угаагуур		34	-	ком	12	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф15	46	0.75	--	
16	ГОСТ 23759-91	Шаазан угаагуур /мэдрэгчтэй/		2	-	--	13	15 ч 8 р	Ус юүлэх вентиль	Ф15	2	0.75	--	
17	ГОСТ 22847-91	Шаазан жорлон		18	-	--	14	ГОСТ 25809-91	Угаагуурын холигч СМ-Ум-Ц		36	-	ком	
18	ГОСТ 7506-91	Мойка /2 тасалгаат/		3	-	--	15	ГОСТ 25809-91	Душний холигч СМ-Д-См		7	-	ком	
19	ГОСТ 24843-91	Раковина/2 тасалгаат/		1	-	--	16	ГОСТ 25809-91	Моекний холигч СМ-М-Ц		3	-	ком	
		ХҮЙТЭН УС У1					17	ГОСТ 25809-91	Раковины холигч СМ-М-Ц		1	-	ком	
1	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган яндан	Ф50	40.0	4.88	у.м	18	Ус хэмжигчийн үзэл /Халуун усны өгөх, эргэлтийн шугам/						
2	ГОСТ 3262-91	Цайрдсан ган яндан	Ф25	33.0	2.39	--	а	P=10 ат	Ус хэмжигч Ф20		1		ш	
3	PPR	Хуванцар яндан	Ф20	10.0	-	--	б	P=10 ат	Ус хэмжигч Ф32		1		ш	
4	PPR	Хуванцар яндан	Ф15	150.0	-	--	в	P=10 ат	Хог шүүгч Ф32		1		ш	
5	ARMSTRONG /δ=5 мм/	Хоолойн дулаалга	Ф50	36.0	-	у.м	г	P=10 ат	Хог шүүгч Ф80		1		ш	
6	ARMSTRONG /δ=5 мм/	Хоолойн дулаалга	Ф25	19.0	-	--	д	P=10 ат	Хаалт иж дүрэн Ф32		2		ш	
7	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф50	1	5.60	шир	е	P=10 ат	Хаалт иж дүрэн Ф80		2		ш	
8	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф25	3	1.75	--	ё	P=10 ат	Үл буцаах хаалт Ф32		1		ш	
9	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф20	1	1.10	--	ж	P=10 ат	Үл буцаах хаалт Ф80		1		ш	
10	15 ч 8 р	Хаах вентиль	Ф15	63	0.75	--	з	P=10 ат	Шилжвэр Ф32хФ80		2		ш	
11	15 ч 8 р	Ус юүлэх вентиль	Ф15	1	0.75	--	и	P=10 ат	Шилжвэр Ф20хФ32		2		ш	
12		Галын кран	Ф50	4		ком	к	P=10 ат	Даралт хэмжигч		2		ш	
а	1 Б 1 р	Вентиль	Ф50	8	2.70	шир	19	PPR	Шилжвэр /төмөр хуванцар/	Ф20х25	22.0		у.м	
б	ГОСТ 2217-91	Холдох толгойвч	Ф50	4	0.38	--	20	PPR	Хуванцар	Ф25 /Ф20	10.0/150.0		у.м	
в	ГОСТ 9923Е-91	Гар ствол	Ф50	4	1.80	--	21	PPR	Хуванцар гуравлагч	Ф20х20	63.0			
г	ГОСТ 472-91	Галын шланг L=20.0 м	Ф51	4	6.32	--	22	PPR	Хуванцар отвод 90°	Ф20	201			
д	-	Галын краны хайрцаг 600х600х200/н/		4	-	--	23	PPR	Хуванцар давуулагч	Ф20	27			
13		Услах кран	Ф25	2		ком	24	PPR	Чихтэй дулан	Ф20	88			
а	1 Б 1 р	Вентиль	Ф25	2	1.40	шир								
б	ГОСТ 8959-91	Холдох гайка	Ф25	2	1.09	--								
в	ГОСТ 18698-91	Резинэн шланг L=60.0 м	Ф25	2	1.00	--								
14		Ус нөөцлөх сав, насос												
а		Ус нөөцлөх сав V=9.0м³ (2.2х1.8х2.3h)		1		ш								
б	Q=9.0м³/ц H=24.0м	Унд-ахуйн усны насос		2		ком								
в		Хөвөгч клапан Ф50		1		ш								
							 хот төлөвлөлт, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ		10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА					
									Материалын түүвэр			Үе шат: А.3		
							Хэлтс дарга Э.Чянга		Е.Г Шифр: 04/21		Масштаб:		Огноо: 2021.05	
							Гүйцэтгэсэн М.Эрдэнэцэцэг		Т.Г Шифр:		Зургийн дугаар ЦБУ-2		Хуудас: 9	
							3Т19-507/10 Инженер		М.Эрдэнэцэцэг					

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ



1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
50	Гонх	2.43
51	Шар бүс	3.33
52	Дамжих гонх	4.11
53	Үйлчлэгчийн өрөө	3.15
54	Рентген	14.26
55	Рентген удирдлага, эмч	6.99
56	Рентген эмч	7.01
57	Хувцасны өлгүүр	6.35
Нийт талбай		514.76



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ХАС	Ш.Энхжаргал
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



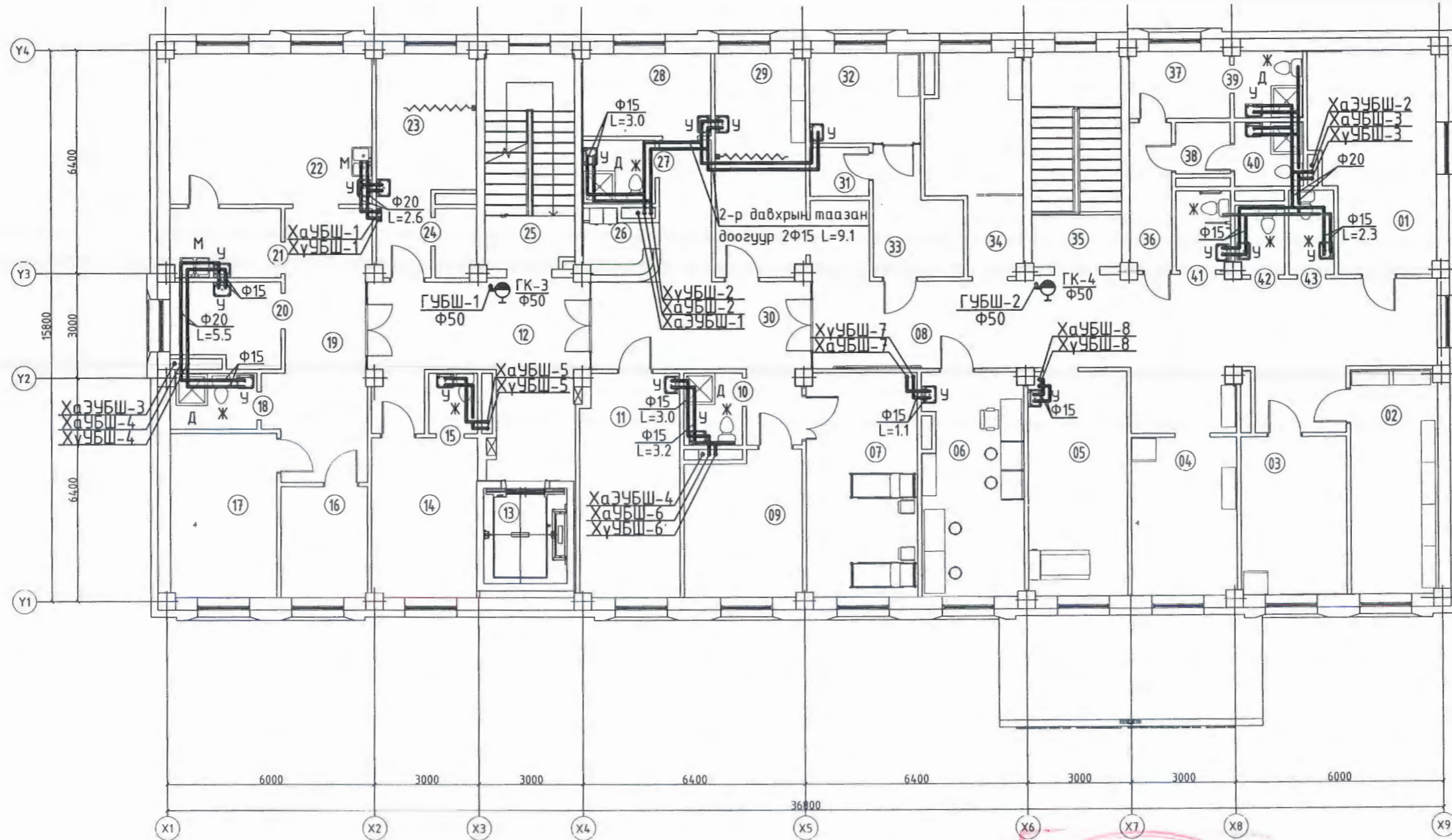
хот төлөвлөлт,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ
3Т19-507/10

10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын байгуулалт				Үе шат: А.3
Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Е.Г Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-3	Хуудас: 9
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг			

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Гонх	5.48
02	Вестюбиль	25.19
03	Яаралтай түцламж	12.35
04	Бүртгэл хүлээн авах	6.28
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	20.51
06	Шүдний эмч	6.96
07	Шүдний кабинет	11.44
08	Эмийн сан	16.4
09	Эмийн агццлах	4.1
10	Коридор	60.82
11	Лифт	6.58
12	Коридор	38
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.88
14	Угаалгын өрөө	9.68
15	Бохир хэрэгсэл хүлээн авах	4.73
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	4.97
17	Клиник лаборатори	18.07
18	Шинжилгээ хүлээж авах	12.33
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.33
20	Автоклавын өрөө	11.94
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агццлах	7.12
22	Үүдний хэсэг	4.93
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.68
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.59
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72
26	Аюултай хог хаягдал	3.45
27	Коридор	4.41
28	Энгийн хог хаягдал	3.07
29	Гонх	4.07
30	Шат	7.19
31	Хувцас солих өрөө	2.48
32	Ажилчдын хувцас солих	2.09
33	Агццлах	5.41
34	Гонх	2.25
35	Коридор	4.02
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	3.57
37	Угаалгын өрөө	5.69
38	Гал тэгээ	12.52
39	Ажилчдын хооллох заал	21.95
40	Холбооны өрөө	5.35
41	Цахилгааны өрөө	9.98
42	Шат	16.34
43	Агццлах	2.63
44	Дулааны цэль, нөөцийн сав	18.56
45	ХБИргэний ариун цэврийн өрөө	3.59
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.83
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.15
48	Ариун цэврийн өрөө	3.19
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	11.26

2-Р ДАВХРЫН ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



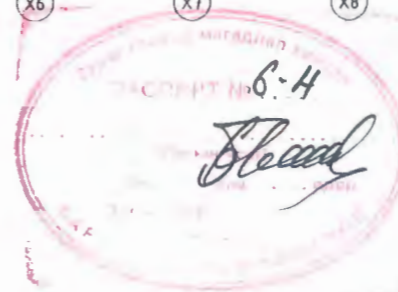
2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Талбай	Төрхийн өмнөх өрөө	Талбай
01	Сургалт, цулзалтын өрөө	21.11	16	Төрхийн өмнөх өрөө	7.92
02	Архив	16.11	17	Төрсний дараах	14.41
03	Нярав, нягтлан бодогч	13.78	18	Ариун цэврийн өрөө	3.95
04	Даргын өрөө	13.69	19	Коридор	20.06
05	Сэргээн засах эмчилгээ	18.26	20	Сүвлагчийн өрөө	7.32
06	Физик эмчилгээ	18.28	21	Гар угаах	6.31
07	Доторын хэвтэх өрөө	20.51	22	Төрөх тасаг	25.08
08	Коридор	60.4	23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	15.15
09	Дотрын хэвтэх өрөө	13.68	24	Хувцас солих өрөө	2.31
10	Ариун цэврийн өрөө	3.52	25	Шат	15.86
11	Хүүхдийн тасаг	18.11	26	Сүвлагчийн пост	3.68
12	Хүлээлэг, коридор	26.87	27	Ариун цэврийн өрөө	3.79
13	Лифт	6.58	28	Сүвлагчийн өрөө	8.7
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.84	29	Тарианы өрөө	16.65
15	Ариун цэврийн өрөө	2.44	30	Коридор	25.5
			30	Нийт талбай	523.04



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ

3Т19-507/10



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

2-р давхрын хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын байгуулалт

Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Е.Г Шифр:	04/21	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:		Зургийн дугаар	Хуудас:
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг			ЦБУ-4	9

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Амартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ХАС	Ш.Энхжаргал
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн

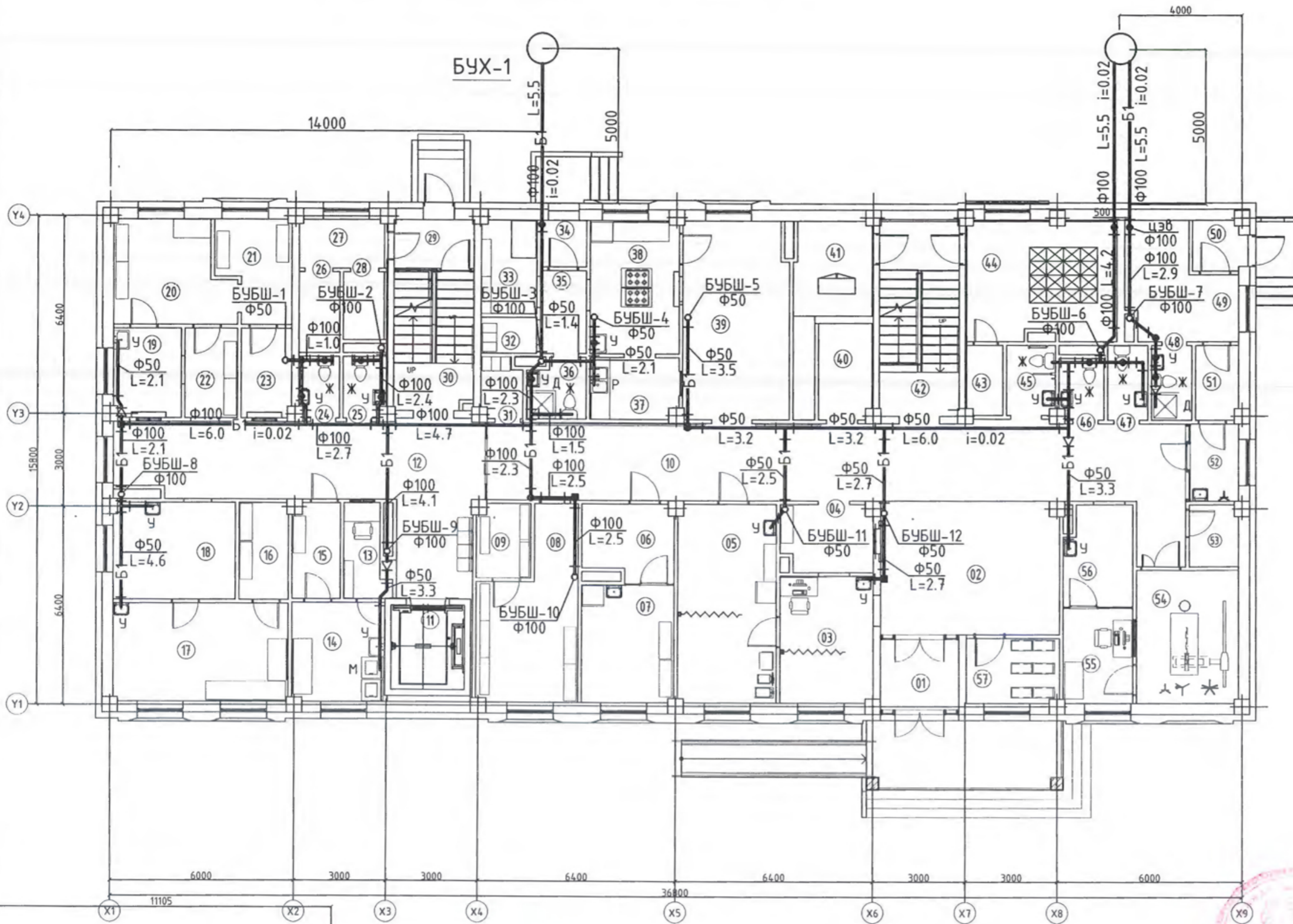
Үе шат: А.3

Огноо: 2021.05

Хуудас: 9

1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ



Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
01	Гонх	5.48
02	Вестюбль	25.19
03	Яаралтай түслэмж	12.35
04	Бүртгэл хүлээн авах	6.28
05	Эмчийн үзлэгийн өрөө	20.51
06	Шүдний эмч	6.96
07	Шүдний кабинет	11.44
08	Эмийн сан	16.4
09	Эмийн агццлах	4.1
10	Коридор	60.82
11	Лифт	6.58
12	Коридор	38
13	Цэвэр хэрэгсэл гаргах	3.88
14	Угаалгын өрөө	9.68
15	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	4.73
16	Урвалж бодис хадгалах өрөө	4.97
17	Клиник лаборатори	18.07
18	Шинжилгээ хүлээж авах	12.33
19	Бохир багаж хүлээж авах өрөө	6.33
20	Автоклавын өрөө	11.94
21	Цэвэр багаж хэрэгсэлийн агццлах	7.12
22	Үүдний хэсэг	4.93
23	Цэвэр багаж хэрэгсэл гаргах	4.68
24	Ариун цэврийн өрөө/эм/	2.59
25	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.72
26	Аюултай хог хаягдал	3.45
27	Коридор	4.41
28	Энгийн хог хаягдал	3.07
29	Гонх	4.07
30	Шат	7.19
31	Хувцас солих өрөө	2.48
32	Ажилчдын хувцас солих	2.09
33	Агуулах	5.41
34	Гонх	2.25
35	Коридор	4.02
36	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө, дүш	3.57
37	Угаалгын өрөө	5.69
38	Гал тогоо	12.52
39	Ажилчдын хооллох заал	21.95
40	Холбооны өрөө	5.35
41	Цахилгааны өрөө	9.98
42	Шат	16.34
43	Агццлах	2.63
44	Дулааны цэль, нөөцийн сав	18.56
45	ХБиргэний ариун цэврийн өрөө	3.59
46	Ариун цэврийн өрөө/эр/	2.83
47	Ариун цэврийн өрөө/эм/	3.15
48	Ариун цэврийн өрөө	3.19
49	Халдвартын хагас бокс өрөө	11.26

1-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/
50	Гонх	2.43
51	Шар бүс	3.33
52	Дамжих гонх	4.11
53	Үйлчлэгчийн өрөө	3.15
54	Рентген	14.26
55	Рентген удирдлага, эмч	6.99
56	Рентген эмч	7.01
57	Хувцасны өлгүүр	6.35
Нийт талбай		514.76



Зөвшөөрөлцсөн

БА	Р.Анартүвшин
ББ	Ц.Гантулга
ХАС	Ш.Энхжаргал
ХТ	Э.Жавзансүрэн
ХД	И.Мягмарсүрэн



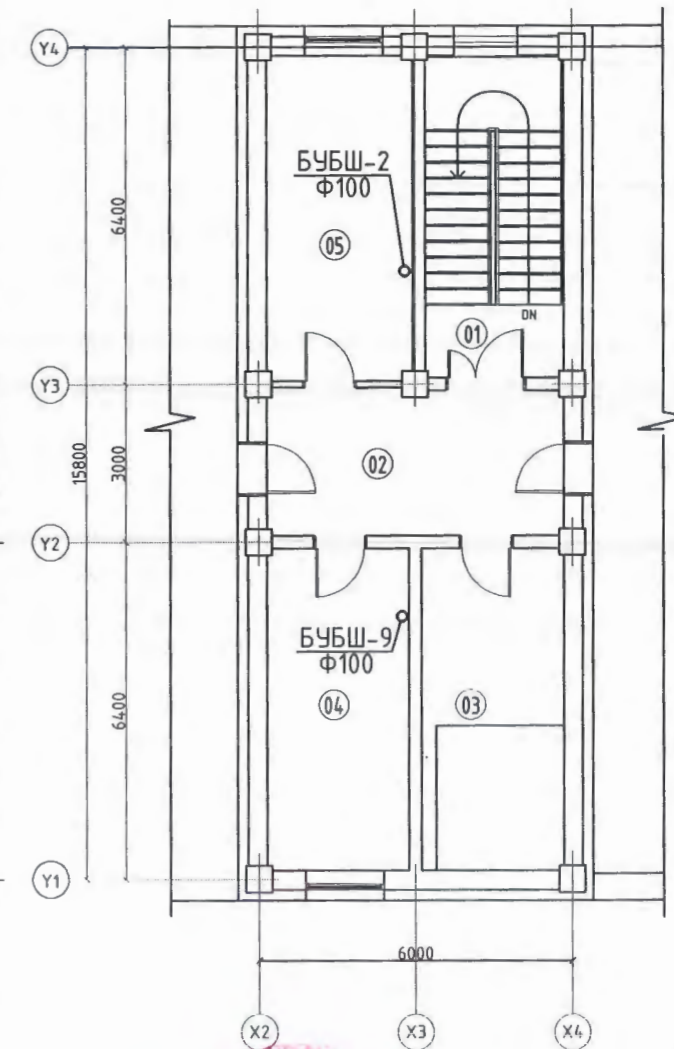
10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА

1-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт

Хэлтс. дарга	Э.Уянга	Е.Г Шифр:	Масштаб:	Өе шат:
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	04/21		А.3
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар	Огноо:
			ЦБУ-5	2021.05
				Хуудас:
				9

2-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



2-Р ДАВХРЫН ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м2/	Төрхийн өмнөх өрөө	Талбай /м2/	
01	Сургалт, уулзалтын өрөө	21.11	16	Төрхийн өмнөх өрөө	7.92
02	Архив	16.11	17	Төрсний дараах	14.41
03	Нярав, нягтлан бодогч	13.78	18	Ариун цэврийн өрөө	3.95
04	Даргын өрөө	13.69	19	Коридор	20.06
05	Сэргээн засах эмчилгээ	18.26	20	Сувилагчийн өрөө	7.32
06	Физик эмчилгээ	18.28	21	Гар угаах	6.31
07	Доторын хэвтэх өрөө	20.51	22	Төрөх тасаг	25.08
08	Коридор	60.4	23	Эмэгтэйчүүдийн үзлэгийн өрөө	15.15
09	Дотрын хэвтэх өрөө	13.68	24	Хувцас солих өрөө	2.31
10	Ариун цэврийн өрөө	3.52	25	Шат	15.86
11	Хүүхдийн тасаг	18.11	26	Сувилагчийн пост	3.68
12	Хүлээлэг, коридор	26.87	27	Ариун цэврийн өрөө	3.79
13	Лифт	6.58	28	Сувилагчийн өрөө	8.7
14	Жирэмсэн эхийн амрах өрөө	13.84	29	Тарианы өрөө	16.65
15	Ариун цэврийн өрөө	2.44	30	Коридор	25.5
				Нийт талбай	523.04



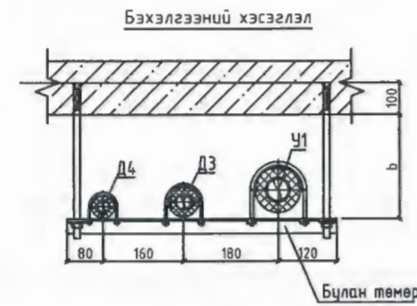
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Р.Амартүвшин	
ББ	Ц.Гантулга	
ХАС	Ш.Энхжаргал	
ХТ	Э.Жавзансүрэн	
ХД	И.Мягмарсүрэн	



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				
2-р давхрын бохир усны шугамын байгуулалт				Үе шат: А.3
Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Е.Г Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-6	Хуудас: 9
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг			

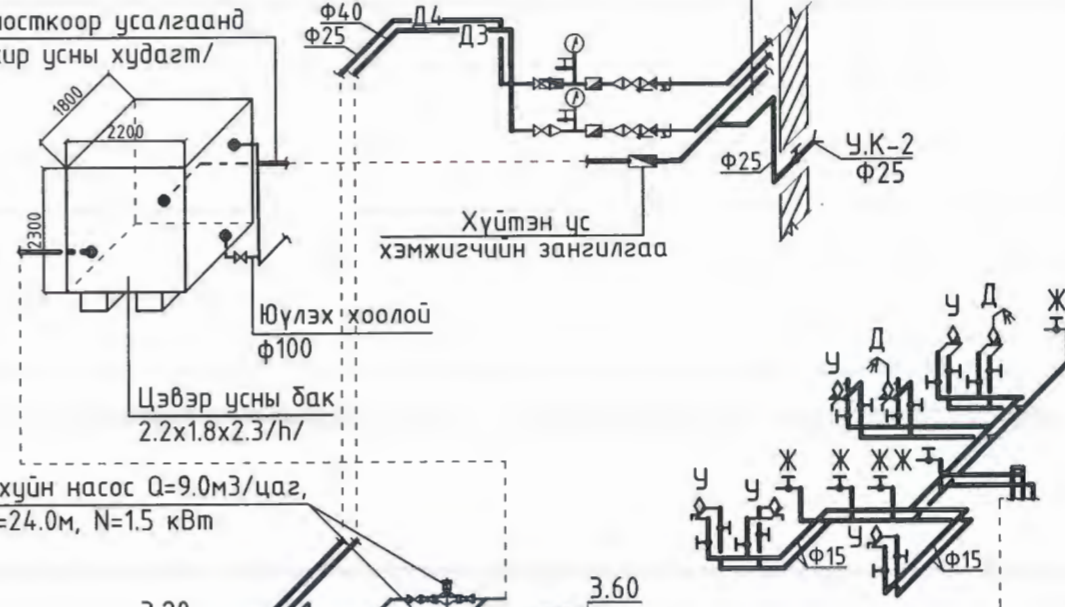
ХҮЙТЭН, ХАЛУУН, ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ У1, Д3, Д4

Халцун усны эргэлтийн шугам Д4Ф25
 Халцун усны шугамын оролт Д3 Ф40
 Хүйтэн усны шугамын оролт У1 Ф50
 /дугааны сүвагт/

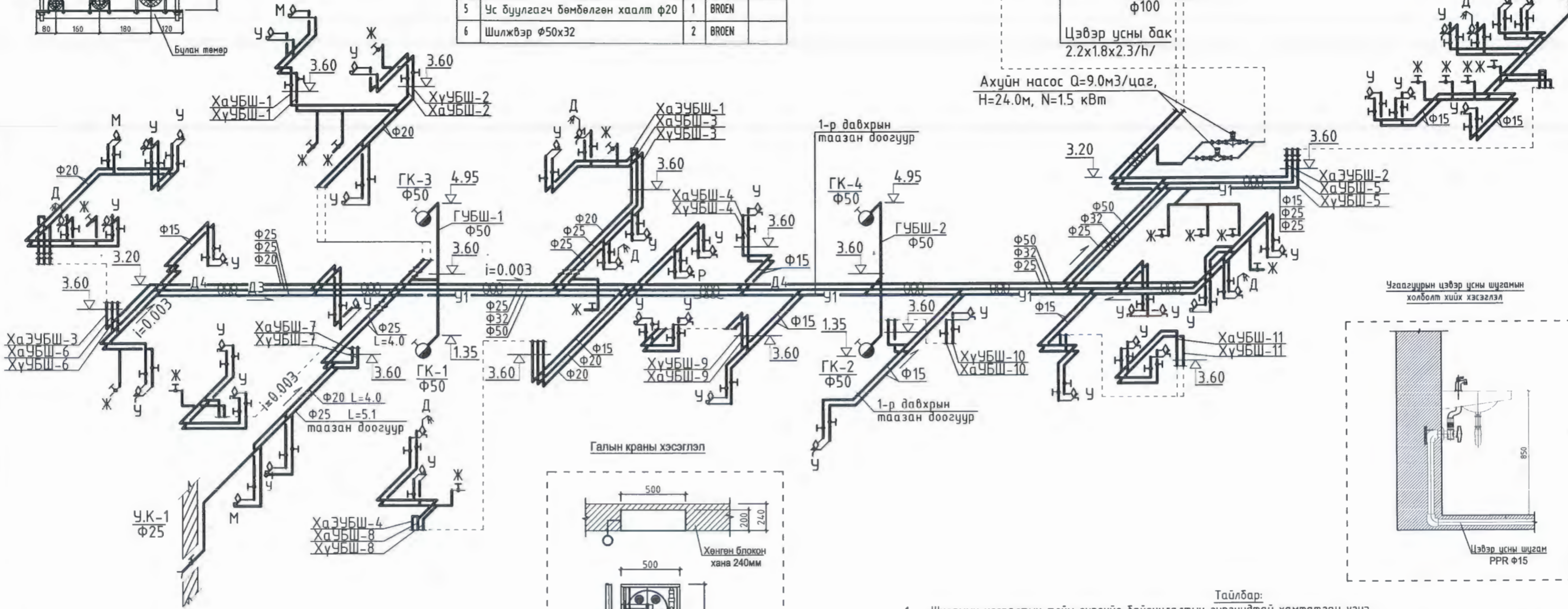


№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо	Төрөл /марк/	Нэгж /кг/
1	Хүйтэн усны тоолуур Ф32	1	-	-
2	Бохир шүүгч Ф50	1	ВРОЕН	-
3	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	2	ВРОЕН	-
4	Манометр	2	06М-100	-
5	Ус буулгагч бөмбөлгөн хаалт Ф20	1	ВРОЕН	-
6	Шилжвэр Ф50x32	2	ВРОЕН	-

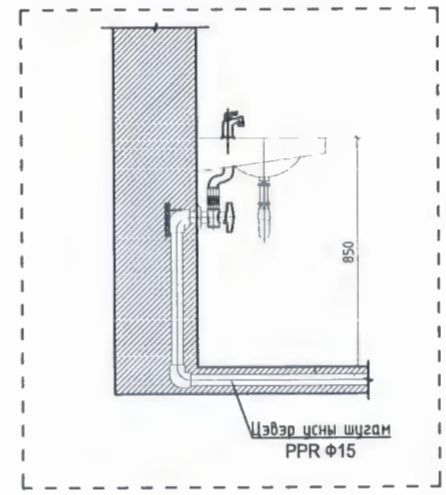
Гадна отмооткоор усалгаанд /эсвэл бохир усны худагт/



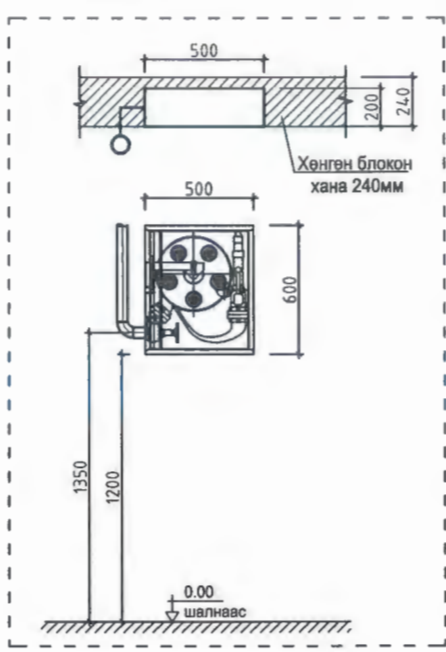
Ахуйн насос Q=9.0м³/цаг, H=24.0м, N=1.5 кВт



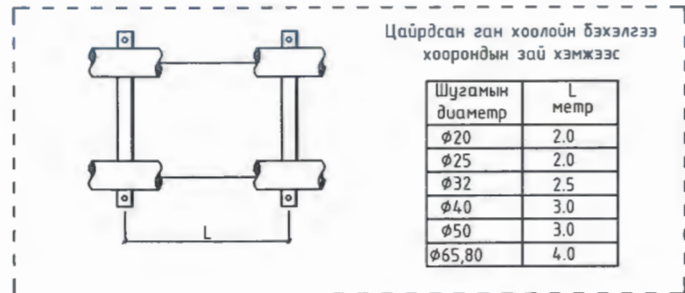
Угаагуурын цэвэр усны шугамын холболт хийж хэсэглэл



Галын краны хэсэглэл



Шугам хоолойн бэхлэгээ хоорондын зай хэмжээ

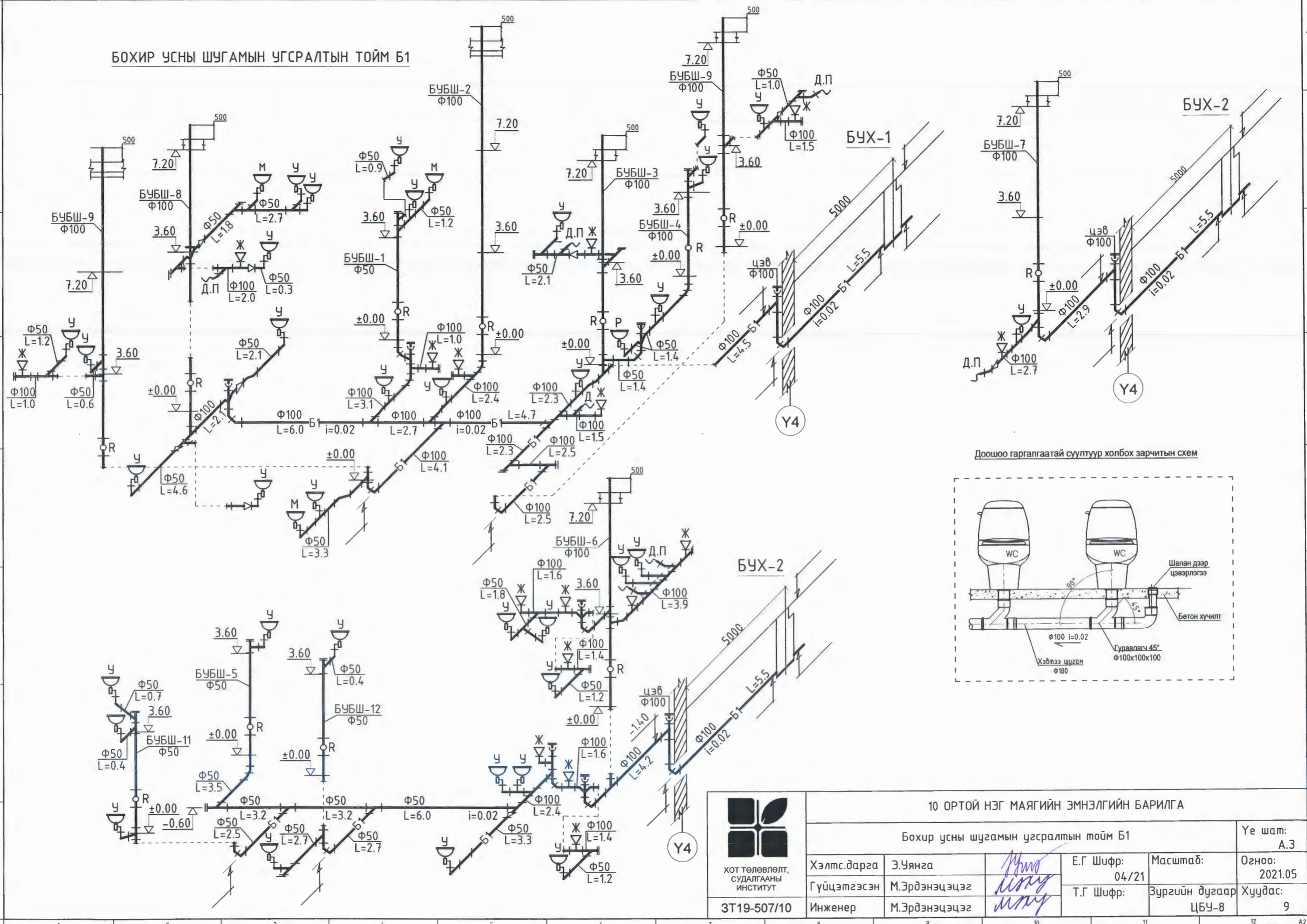


Тайлбар:

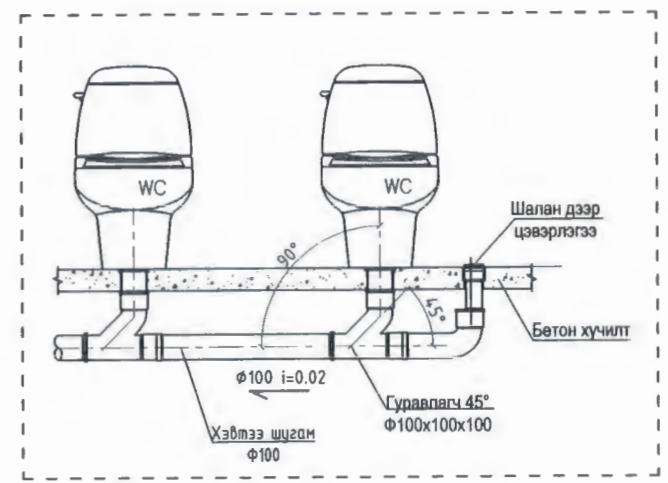
- Шугамын угсралтын тойм зургийг байгуулалтын зургуудтай хамтатган үзнэ.
- Ус хангамж болон бохир ус зайлуулах системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 40-05-16-2 баримтлан ажиллах шаардлагатай.
- Гол босоо шугамыг ГОСТ 3262-75 маркийн цайрдсан ган хоолойгоор угсрахаар төлөвлөв.
- Салбар шугамыг MNS ISO 15874-1:1607 стандартын шаардлагыг хангасан хуванцар хоолойгоор угсарна.
- Тусгай зориулалтын хорготой галын краныг шалны түвшингээс дээш 1.35м-т байрлуулна.

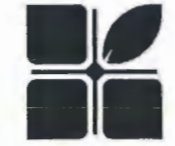
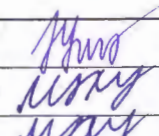
<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ</p>	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА			
	Хүйтэн, халуун, эргэлтийн усны шугамын угсралтын тойм У1, Д3, Д4			Үе шат: А.3
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга	Е.Г Шифр: 04/21	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-7
3Т19-507/10	Инженер	М.Эрдэнэцэцэг	Хуудас: 9	

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ Б1



Доошоо гаргалгаатай суултуур холбох зарчмын схем

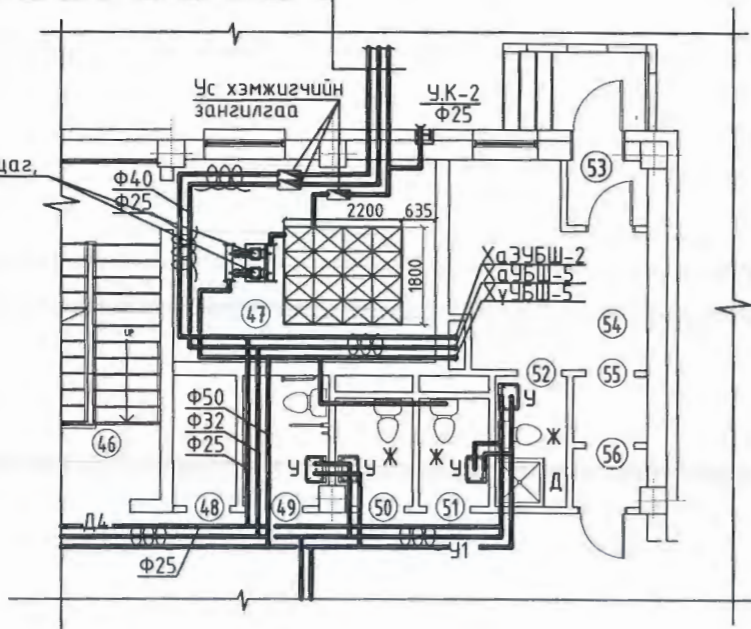


 хот төлөвлөлт, судалгааны институт ЗТ19-507/10	10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА				Үе шат: А.3	
	Бохир усны шугамын угсралтын тойм Б1			Е.Г Шифр: 04/21	Масштаб:	Огноо: 2021.05
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ЦБУ-8	Хуудас: 9
	Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг				
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг					

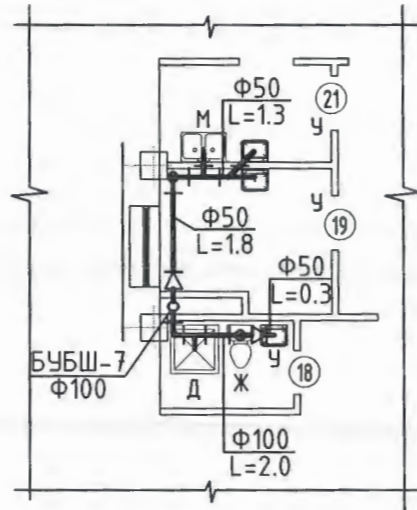
ХЭСЭГ ЛЭЛ-1
/байгуулалт/

Халцан цсны эргэлтийн шүгэм Д4Ф25
Халцан цсны шүгэмын оролт Д3 Ф40
Хүйтэн цсны шүгэмын оролт У1 Ф50
/дүлааны сүвагт/

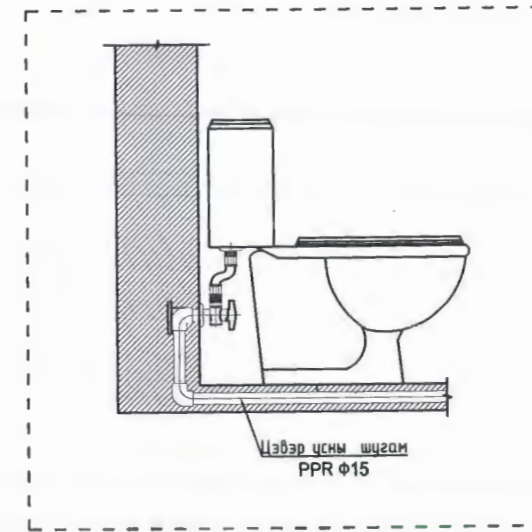
Ахуйн цсны насос Q=9.0м3/цаг,
H=24.0м, N=1.5 кВт



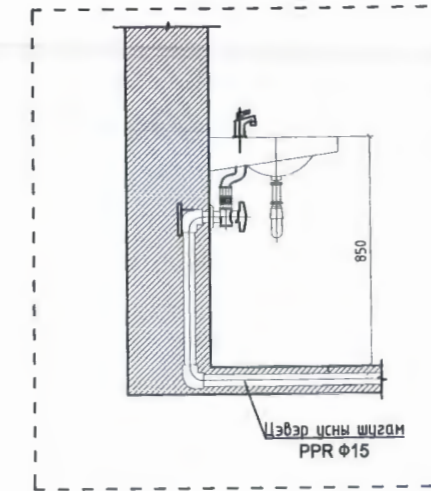
ХЭСЭГ ЛЭЛ-2
/байгуулалт/



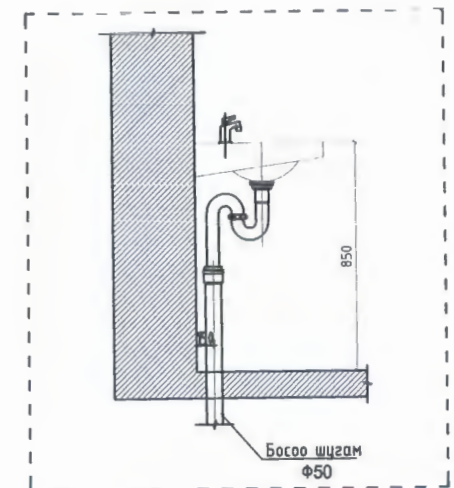
Сүүлцүрын цэвэр цсны шүгэмын
холболт хийх хэсэглэл



Угаагуурын цэвэр цсны шүгэмын
холболт хийх хэсэглэл



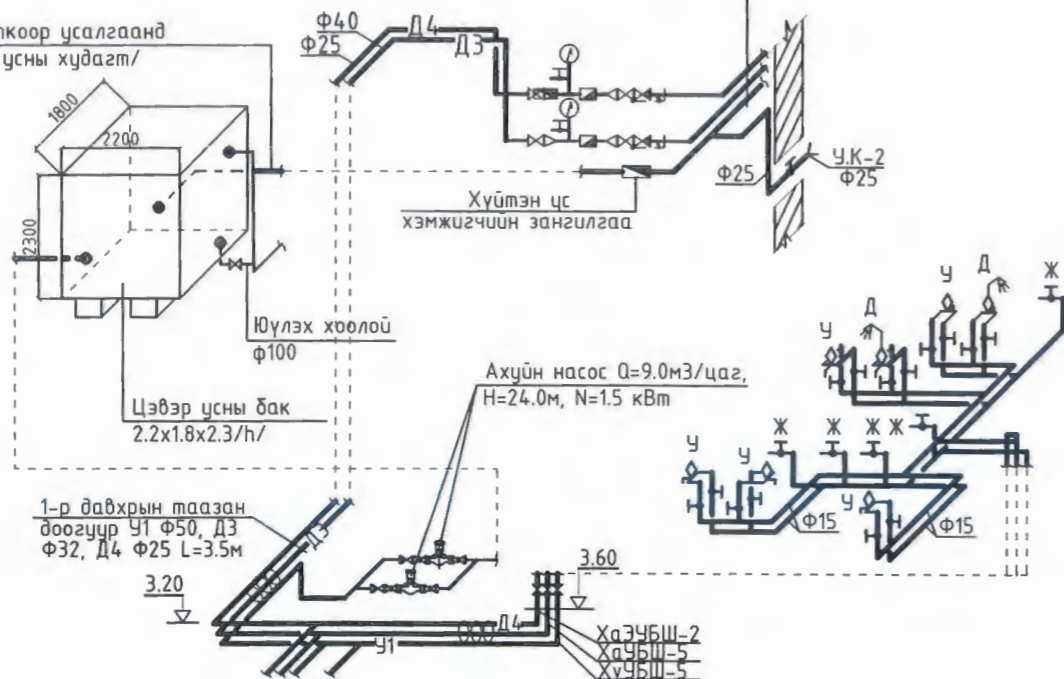
Угаагуурын бохир цсны шүгэмын
холболт хийх хэсэглэл



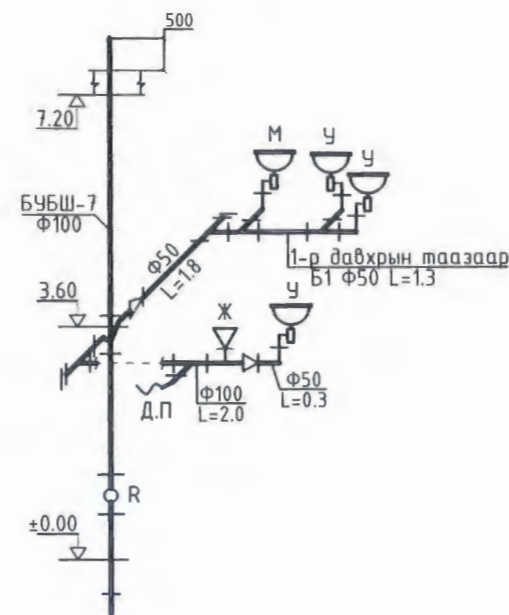
ХЭСЭГ ЛЭЛ-1
/тойм/

Халцан цсны эргэлтийн шүгэм Д4Ф25
Халцан цсны шүгэмын оролт Д3 Ф40
Хүйтэн цсны шүгэмын оролт У1 Ф50
/дүлааны сүвагт/

Гадна атмосккоор үсалгаанд
/эсвэл бохир цсны худагт/



ХЭСЭГ ЛЭЛ-2
/тойм/



10 ОРТОЙ НЭГ МАЯГИЙН ЭМНЭЛГИЙН БАРИЛГА



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ
ИНСТИТУТ

ЗТ19-507/10

Хэсэглэл-1, хэсэглэл-2		Үе шат: А.3
Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Огноо: 2021.05
Гүйцэтгэсэн	М.Эрдэнэцэцэг	
Инженер	М.Эрдэнэцэцэг	Хуудас: 9
Е.Г Шифр: 04/21		Хуудас: 9
Т.Г Шифр:		
Масштаб: Зургийн дугаар ЦБУ-9		