



RICHWELL
ENGINEERING LLC

ET Шуфф: RWE2108-DA

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг,

ХОККЕЙН ОРДНЫ БАРИЛГА

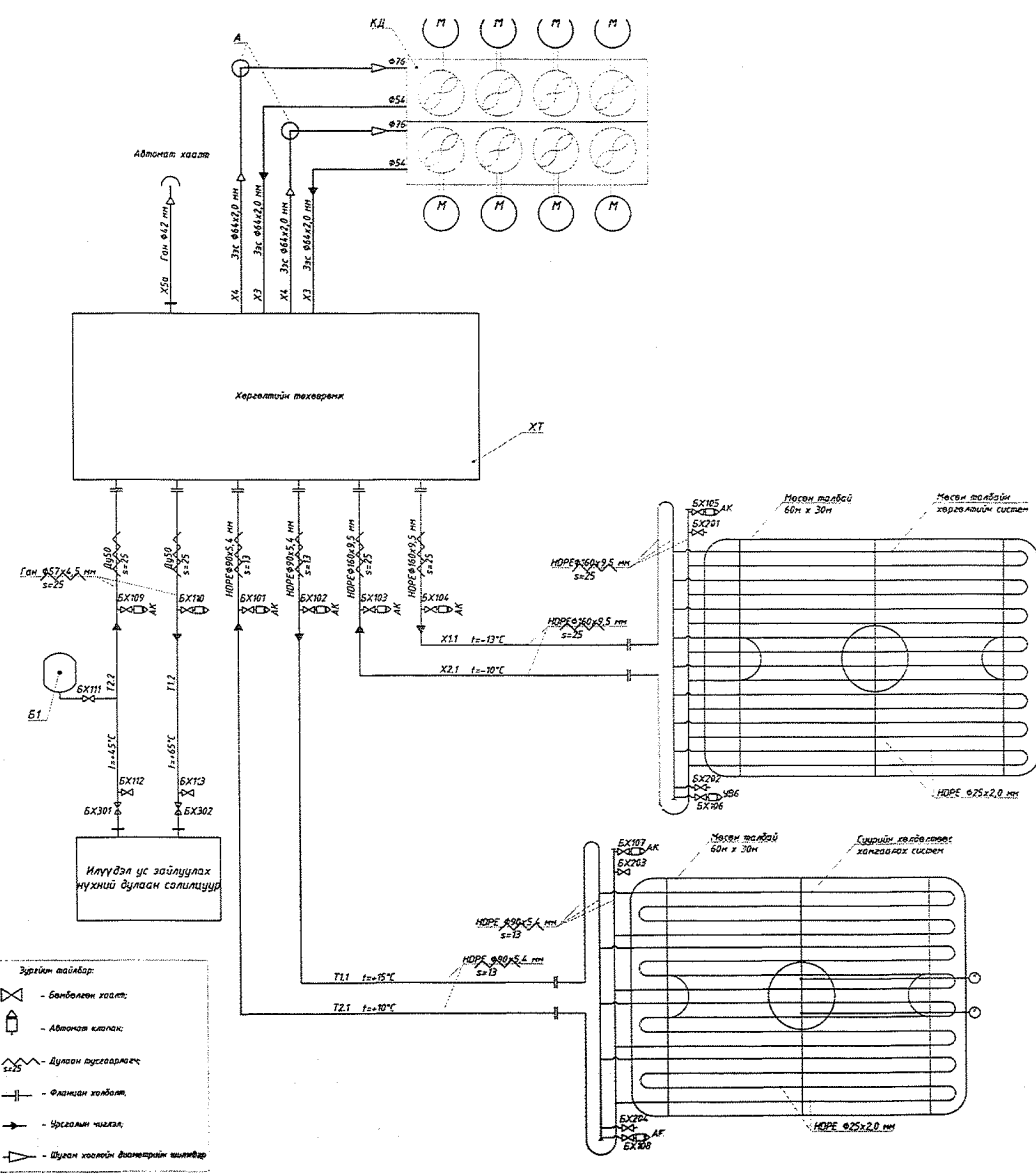
(ажлын зураг)

ТЕХНОЛОГИЙН ХЭСЭГ -ТХ

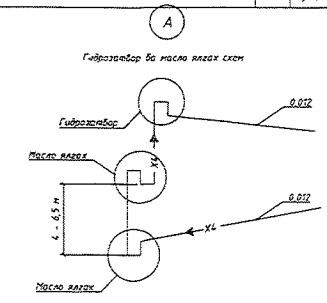
Захирал / Д.Гантөмөр /

Инженер / М.Оюун-Эрдэнэ /

Чяаанбуулар хам
2021 он



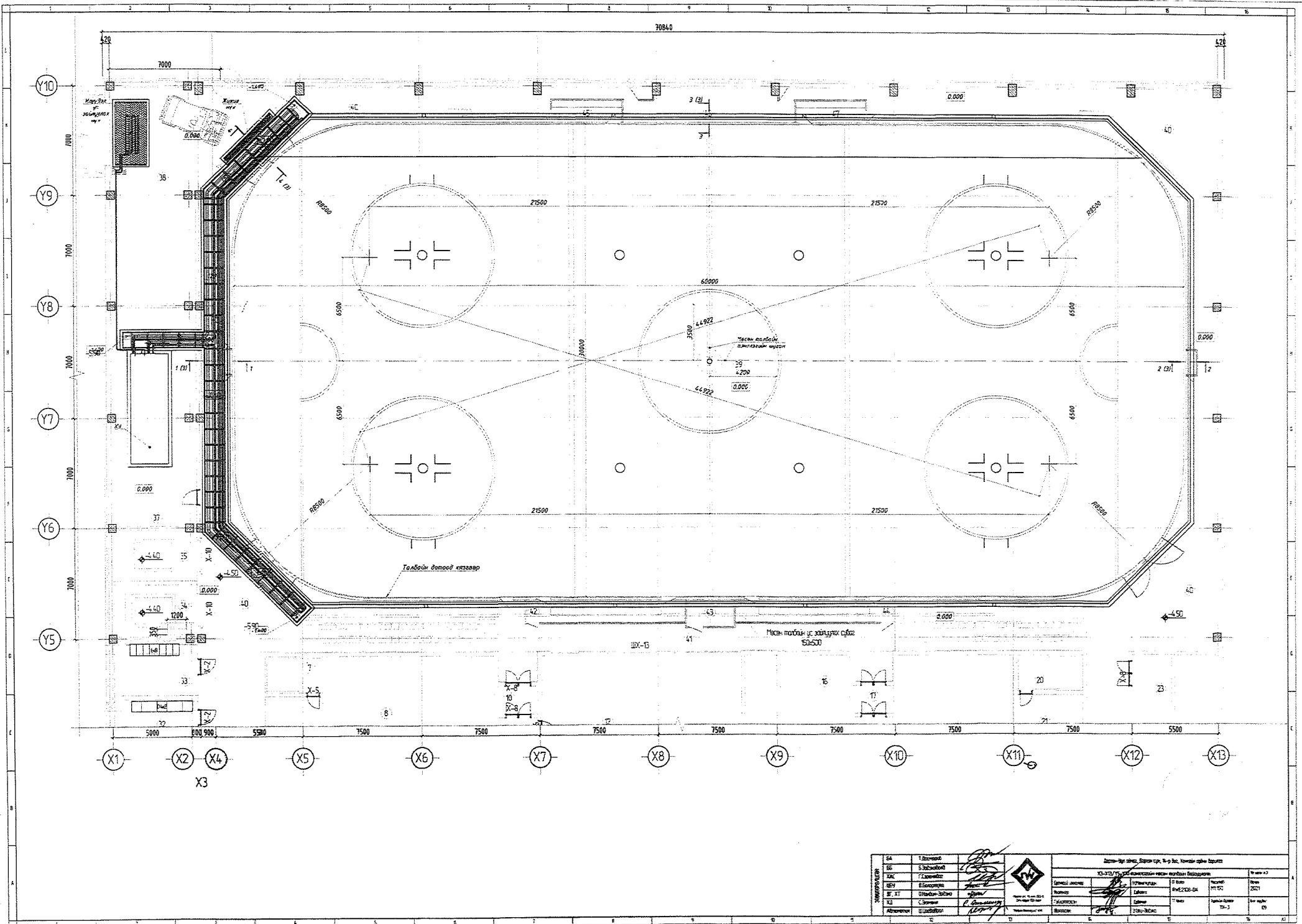
Тэмдэглэл	Нэр	Тоо	Тайлбар
ХТ	Харвалтий төхөөрөнг	1	Ду-18°/25°/289.8 кВт; Ду-15°/30°/4656 кВт
ХД	Аварын харвалтий конденсатор	1	Q=670 кВт
Б1	Тэлхийн гав «BePex» NS 35	1	V=35 л, G=374°; P _{max} =1.5 бар
БХ101-103	Бонбелгийн хаяг 6х3/4"	3	Pу16, Ду20
БХ201-204	Бонбелгийн хаяг 6х1"	5	Pу16, Ду25
БХ301-302	Бонбелгийн хаяг Ду50	2	Pу16, Ду50
АК	Автомат мал	10	Pу16, Ду20

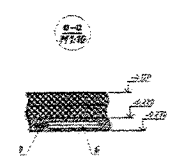
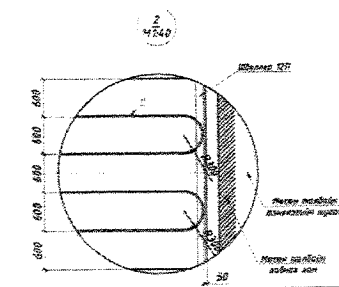
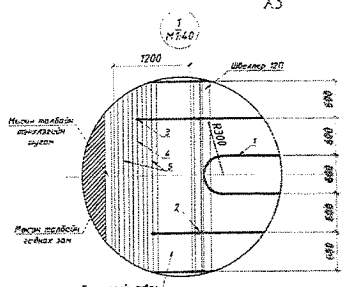
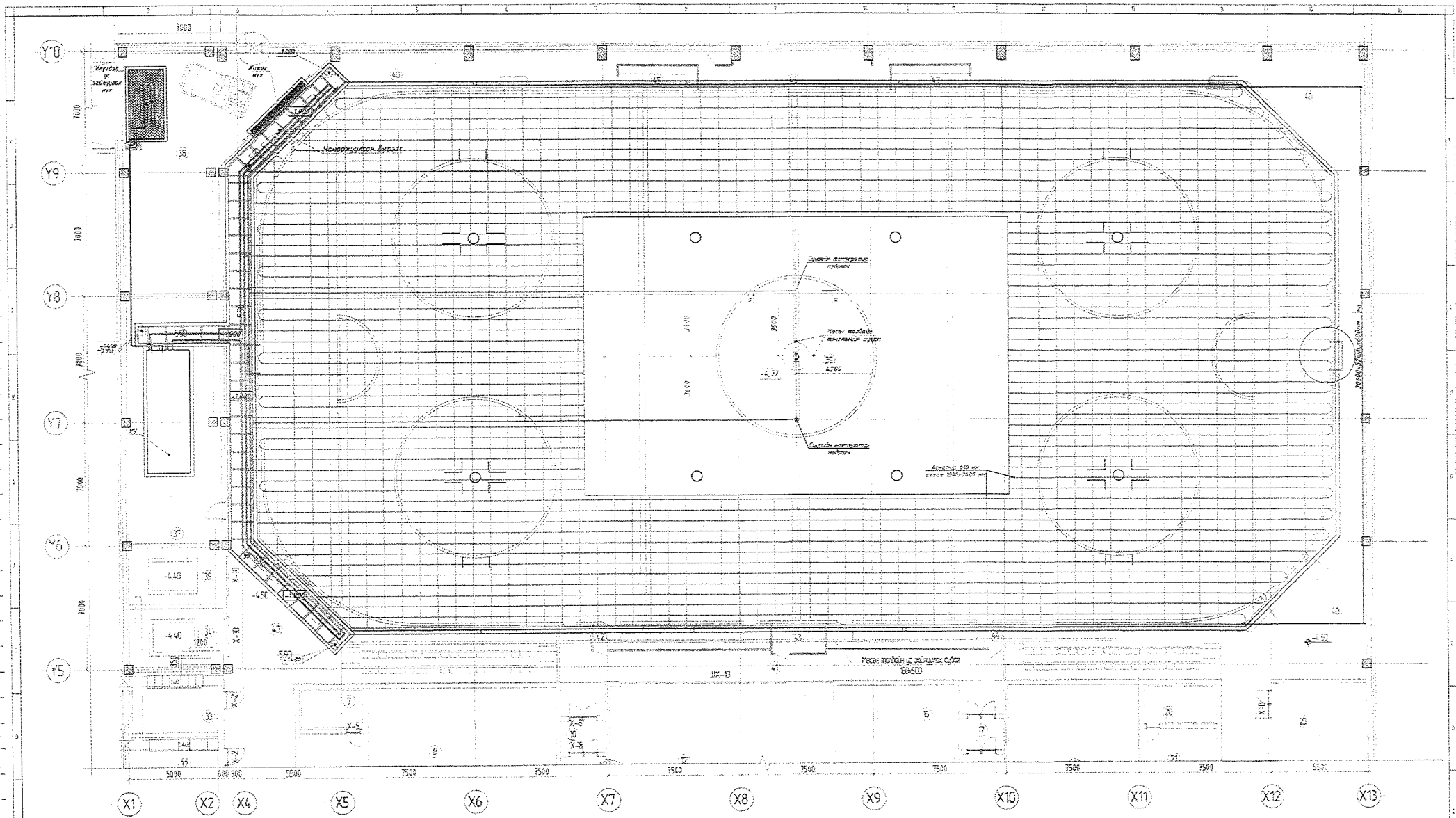


Шуган хоолойн тэмдэглэл:
 X11 - Мөсөн талбай руу хүйтэн зөөгч дамжуулах шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 X21 - Мөсөн талбайгаас нэрэгч төхөөрөнг рүү буцах хүйтэн зөөгчийн шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 T1.1 - Харвалтий халаагчийн систем рүү буцах зөөгч дамжуулах шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 T2.1 - Харвалтий халаагчийн системээс буцах дугаар зөөгчийн шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 T1.2 - Илүүдэл ус зайлуулах нүхний дугаар солигшуур руу буцах зөөгч дамжуулах шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 T2.2 - Илүүдэл ус зайлуулах нүхний дугаар солигшуургаас буцах дугаар зөөгчийн шуган хоолой (40% агуулгатай элчлэнгилтэй);
 X3 - Аварын харвалтий конденсатороос буцах тэлхийн гавны буцах шуган хоолой (R164);
 X4 - Аварын харвалтий конденсатороос руу харвалтийн агшин бүх дамжуулах шуган хоолой (R164);
 X5a - Фреоны шуган хоолой (R164).

- Зургийн тайлбар:**
- Бонбелгийн хаяг
 - Автомат ялаж
 - Дугаар агууламрагч
 - Фанкийн хайрмал
 - Халаагчийн чиглэл
 - Шуган хоолойн диаметрийн шилтгэл

ЭЗЭМ-ЭРЭМ			
ЭЗЭМ	ЭРЭМ	ЭЗЭМ	ЭРЭМ
ЭЗЭМ	ЭРЭМ	ЭЗЭМ	ЭРЭМ
ЭЗЭМ	ЭРЭМ	ЭЗЭМ	ЭРЭМ
ЭЗЭМ	ЭРЭМ	ЭЗЭМ	ЭРЭМ



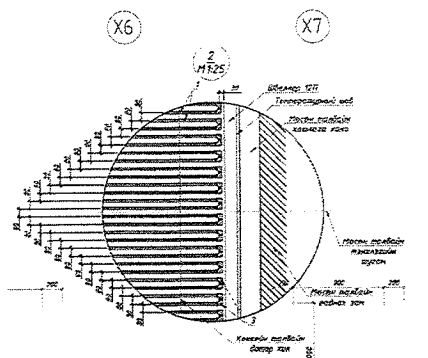
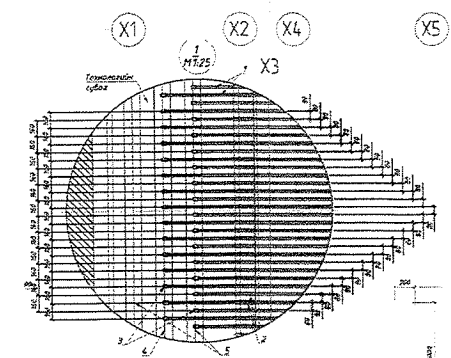
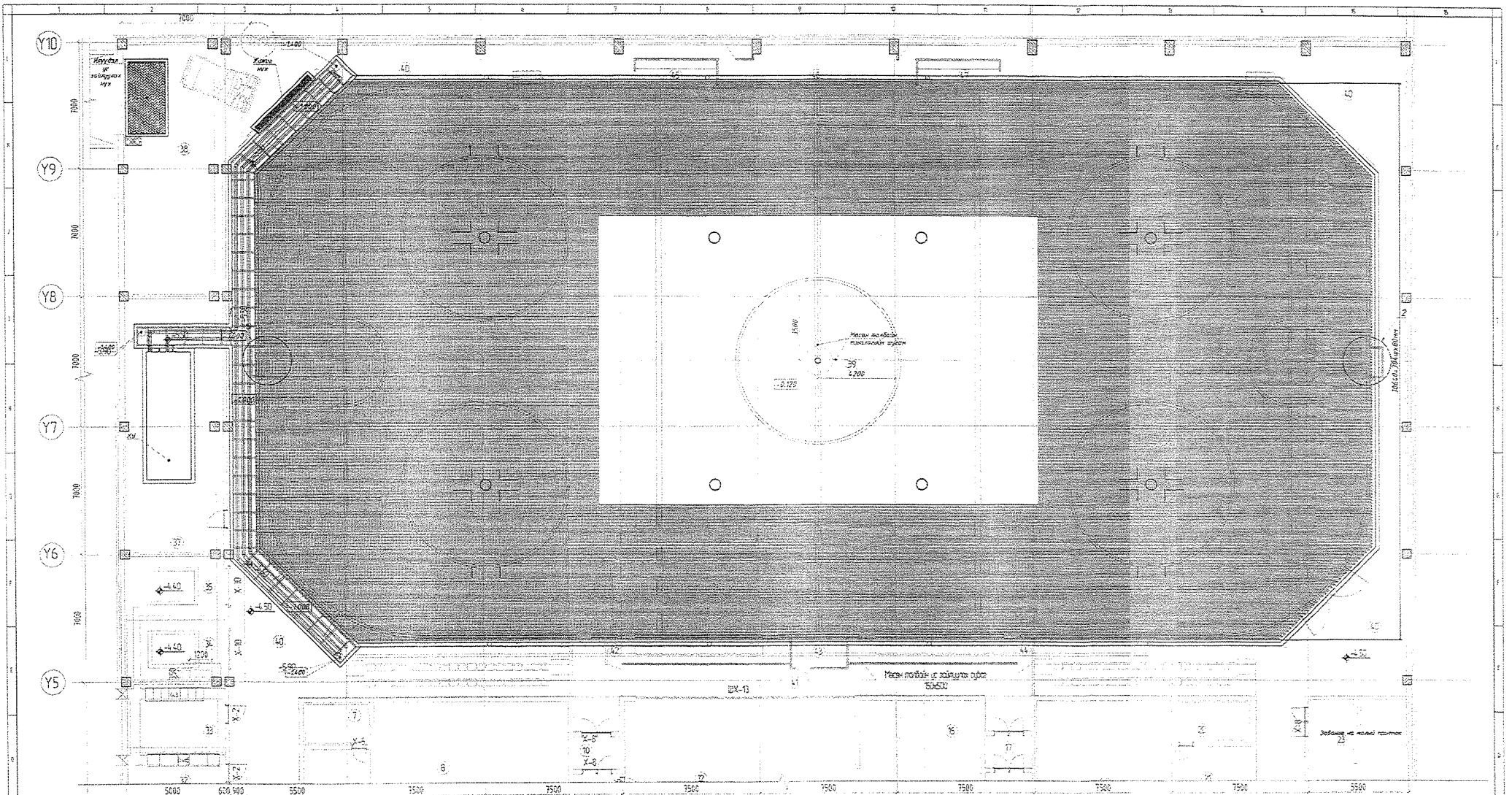


Сводный материалный состав

Кол-во	Наименование	Мат	Тип	Таблицы
1	МПК ребристая железобетонная	МПК 20/25	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
2	Гипсокартон ГКЛ	ГКЛ 12,5	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
3	Бетон В10	В10	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
4	Бетон В15	В15	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
5	Бетон В20	В20	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
6	Бетон В25	В25	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
7	Бетон В30	В30	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
8	Бетон В35	В35	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
9	Бетон В40	В40	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
10	Бетон В45	В45	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
11	Бетон В50	В50	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
12	Бетон В55	В55	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
13	Бетон В60	В60	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
14	Бетон В65	В65	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
15	Бетон В70	В70	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
16	Бетон В75	В75	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
17	Бетон В80	В80	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
18	Бетон В85	В85	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
19	Бетон В90	В90	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
20	Бетон В95	В95	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2
21	Бетон В100	В100	Таблицы 1, 2	Таблицы 1, 2

Таблица
 1. Диаметр арматуры железобетонных конструкций
 2. Диаметр арматуры железобетонных конструкций
 3. Диаметр арматуры железобетонных конструкций

№	Содержание	Дата	Подпись
1	Составитель		
2	Проверенный		
3	Утвержденный		
4	Исполнитель		
5	Сметчик		
6	Инженер		
7	Архитектор		
8	Конструктор		
9	Монтажник		
10	Специалист		
11	Инженер		
12	Архитектор		
13	Конструктор		
14	Монтажник		
15	Специалист		
16	Инженер		
17	Архитектор		
18	Конструктор		
19	Монтажник		
20	Специалист		
21	Инженер		
22	Архитектор		
23	Конструктор		
24	Монтажник		
25	Специалист		
26	Инженер		
27	Архитектор		
28	Конструктор		
29	Монтажник		
30	Специалист		
31	Инженер		
32	Архитектор		
33	Конструктор		
34	Монтажник		
35	Специалист		
36	Инженер		
37	Архитектор		
38	Конструктор		
39	Монтажник		
40	Специалист		
41	Инженер		
42	Архитектор		
43	Конструктор		
44	Монтажник		
45	Специалист		
46	Инженер		
47	Архитектор		
48	Конструктор		
49	Монтажник		
50	Специалист		



Место установки кондиционерной системы

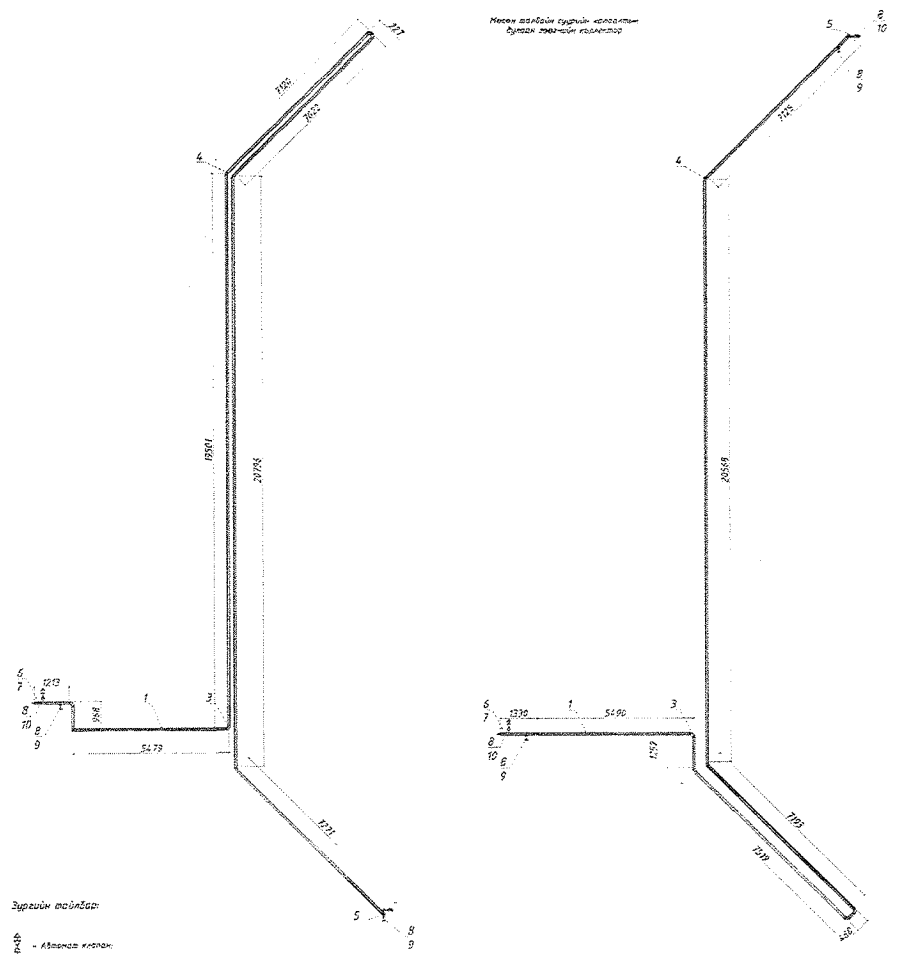
Этаж	Таблица	Тип	Таблица
1	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
2	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
3	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
4	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
5	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ

Таблица:
 1. Кондиционерная будка
 2. Место установки кондиционерной системы

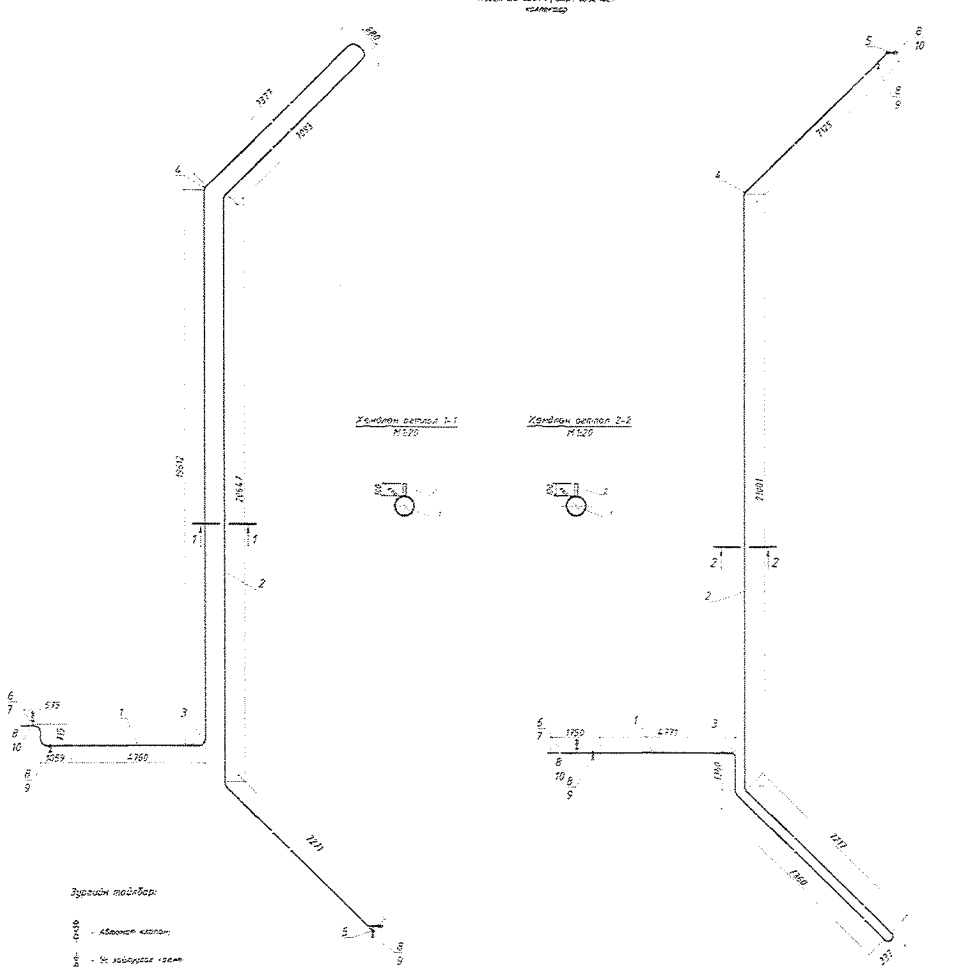
ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ
ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ	ИТЭ

Милан асфалт тутқун қызыл-кочкорт
Буған эрабачын коллектор

Милан асфалт тутқун қызыл-кочкорт
Буған эрабачын коллектор



Зурлийн тайлбар:
 6/8 - Асфалт килан;
 1/8 - Ик кайырык килан



Зурлийн тайлбар:
 6/8 - Асфалт килан;
 1/8 - Ик кайырык килан

Буған эрабачын коллектор

Аурада	Табилар	Мат	Тур	Хан. кр.	Табилар
1		HDPE кубачмак килан φ25x2	-		
2		Шыкыр φ25x2 L=100 мм	20		
3		Буған HDPE 90° φ90	12		
4		Буған HDPE 45° φ90	6		
5		Защитная HDPE φ90	2		
6		Штык HDPE φ90	6		
7		Килан HDPE φ90	6		
8		Шыкыр φ25x2 L=100 мм	8		
9		Буған килан Ду 25	4		
10		Асфалт килан 6x3/4"	4		

Тайлар:
 1. Буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын киланга кубачмак;
 2. Киланга ик кайырык киланга буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын;
 3. Буған 2-и кайырык киланга буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын;
 4. Буған 2-и кайырык киланга буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын.

Хуған эрабачын коллектор

Аурада	Табилар	Мат	Тур	Хан. кр.	Табилар
1		HDPE кубачмак килан φ160x25	-		
2		Шыкыр φ25x2 L=100 мм	356		
3		Буған HDPE 90° φ160	16		
4		Буған HDPE 45° φ160	8		
5		Защитная HDPE φ160	2		
6		Штык HDPE φ160	8		
7		Килан HDPE φ160	8		
8		Шыкыр φ25x2 L=100 мм	8		
9		Буған килан Ду 25	4		
10		Асфалт килан 6x3/4"	4		


Тайлар:
 1. Хуған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын киланга кубачмак;
 2. Киланга ик кайырык киланга буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын;
 3. Буған 2-и кайырык киланга буған эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын.

Милан эрабачын тутқун қызыл-кочкорт буған эрабачын коллектор			
Сурат	Табилар	Тур	Табилар
1	6/8	Асфалт килан	1/8
2	1/8	Ик кайырык килан	2/8

№	Материалын нэр, техникийн үзүүлэлт	Төрөл, марк	Таныг ашигласныг материалын код	Хэмжээ нэгж	Тоо хэмжээ	Хим. нэ	Тайлбар
Масны талбайн гүйцэтгэл хэлбэр							
Урьдчилсан материал							
ХТ	Завсрын гүйцэтгэл зөвхөн өргөн/хэрэглэлийн материалууд -10%+10% үндэстэй материалын хэрэглэлийн гүйцэтгэл зөвхөн чадал 456кВ.			м	1	Х500	
КВ	Агаарын гэрэлтүүлэгт конденсатор			м	1	2600	Хэрэглэлийн гэрэлтүүлэгт өсөж ирж байна
БЗ	Тээврийн саб, Vx35 х			м	1	5,3	
Т0	Илүүдэл үе зайлуулалт нэгдэл бүтэцтэй материал			м	1		
Хэргийн							
БХ101-113	Дотор резбавой бөмбөгөөс хэвтэл Ду20 (3/4")			м	13		
БХ201-204	Дотор резбавой бөмбөгөөс хэвтэл Ду25 (1")			м	4		
БХ301-302	Дотор резбавой бөмбөгөөс хэвтэл Ду50			м	2		
АК	Алтан агаар хэрэгсэл хэвтэл 3/4" (Ду20)			м	10		
	Цагилаан өсгүүрэн нүхэн НОРС Ø25			м	4		
	Шилжээр НОРС/хуучин резбавой 25 мм х3/4"			м	4		
	Шилжээр ВР/НР 3/4"-1"			м	2		
Масны талбайн гүйцэтгэл хэлбэр							
	НОРС хуучин хэвтэл SDR13,6 Ø25x2 мм			м	2500	250 м-ээр 102 ширхэг	
	Хуучин 90° НОРС SDR 13,6 Ø25			м	816		
	Шөгмөнцөр НОРС SDR 13,6 Ø25			м	1232		
	НОРС хуучин хэвтэл SDR 13,6 Ø22x2,4 мм			м	99	Хэрэглэлийн системийн хэргийн	
Масны талбайн гүйцэтгэл хэлбэр							
	НОРС хуучин хэвтэл SDR13,6 Ø25x2 мм	ГОСТ 18599-2001		м	3250	250 м-ээр 25 ширхэг	
	Хуучин 90° НОРС SDR 13,6 Ø25			м	26		
	Шөгмөнцөр НОРС SDR 13,6 Ø25			м	52		
	Турба хэргийн НОРС SDR 13,6 Ø25x2 мм			м	62	Гайсгалч	
	Температур хэрэгсэл хэргийн Р11000 (1-32...185°С), 1,5 м, 180х			м	2		
	Зэрлэлийн кабели 1x(2x0,75) мм ²			м	70		
	Улаагийн өргөлцөс ВР55, 6 өргөлцөс, 100x100x50 мм		53800	м	2		
	Клеммний кабели 4 мм ² , 5 үетэй		865	м	2		
Масны талбайн гүйцэтгэл хэлбэр							
	х хуучин хэвтэл SDR17,0 Ø160x9,5 мм	ГОСТ 18599-2001		м	120		
	х			м	2		
	Хуучин 90° НОРС Ø160			м	32		
	Хуучин 45° НОРС Ø160			м	6		
	Шилжээр НОРС SDR13,6 Ø25x2, L=100 мм			м	8	Алтан агаарын хэргийн болон үе гүйцэтгэл	
	Цагилаан өсгүүрэн нүхэн НОРС Ø25			м	8		
	Шилжээр НОРС/хуучин резбавой 25 мм х3/4"			м	8		
	Шилжээр ВР/НР 3/4"-1"			м	4		
	Өмнөгийн бүтэц НОРС Ø160, шилжүүлэг			м	4	Эмчилгээний	
	Өмнөгийн үе бүрэн НОРС Ø160			м	4		
Масны талбайн гүйцэтгэл хэлбэр							
	НОРС хуучин хэвтэл SDR17,0 Ø160x5,4 мм	ГОСТ 18599-2001		м	120		
	Шилжээр НОРС SDR13,6 Ø25x2, L=100 мм			м	28	Бүрэн хэргийн систем	
	Шөгмөнцөр НОРС Ø160 Ø25			м	28		
	Зэрлэлийн НОРС Ø90			м	2		
	Хуучин НОРС 90° Ø90			м	12		
	Хуучин НОРС 45° Ø90			м	6		
	Шилжээр НОРС SDR13,6 Ø25x2, L=100 мм			м	8	Алтан агаарын хэргийн болон үе гүйцэтгэл	
	Цагилаан өсгүүрэн нүхэн НОРС Ø25			м	4		
	Шилжээр НОРС/хуучин резбавой 25 мм х3/4"			м	8		
	Шилжээр ВР/НР 3/4"-1"			м	4		
	Өмнөгийн бүтэц НОРС Ø90, шилжүүлэг			м	4	Эмчилгээний	
	Өмнөгийн үе бүрэн НОРС Ø90			м	4		

№	Материалын нэр, техникийн үзүүлэлт	Төрөл, марк	Таныг ашигласныг материалын код	Хэмжээ нэгж	Тоо хэмжээ	Хим. нэ	Тайлбар
Материалууд							
	3хс талбай Ø64x2 мм			м	65		Өргөн үүдэн
	3хс бүрэн 90° Ø64x64			м	32		
	3хс шилжээр К76-64			м	2		
	3хс шилжээр К76-54			м	2		
	3хс шилжээр К64-54			м	4		
	Ген хаалга /газомассуу/ Ø57x43,5 мм	ГОСТ 10724-91		м	50		Илүүдэл үе зайлуулалт нэгдэл бүтэцтэй материал
	Ген бүрэн 90° Ø57	ГОСТ 11735-2001		м	38		
	Ген хаалга /газомассуу/ "Б" Ø42x30	ГОСТ 6132-78		м	15		Өргөн ободон үүдэн
	Ген бүрэн "Б" Ø42x30	ГОСТ 11735-2001		м	8		
Агаарын							
	40% өргөжингүй шилжүүлэгч хэрэгсэл			м ²	12,5		Урьдчилсан системийн материал, шилжүүлэгчид байх хэрэгсэл
	Хэрэглэлийн агаарын бүтэц	Р 404.4		кг	294,3		10,9 кг сабсагаар 27 болон
	Масно	Ø50 170		кг	44		
Бүрэн хэргийн системийн материал							
	Хуучин дуулаацагч			м ²	125		Бүрэн хэргийн системийн материал
	6x13 мм	ST		м ²	125		Хэрэглэлийн системийн материал
	6x25 мм	ST		м ²	125		
	Шуган хаалга бүтэцтэй			м	52		Бүрэн хэргийн системийн материал үүдэн хаалга Ø25
	13x25	ST/SH		м	384		Хэрэглэлийн системийн материал хаалга Ø25
	25x25	ST/SH		м	20		
	Турба материал			м	40		
	Цахуу			м	65		
	Хуучин дуулаацагч материал ЦХ90			м	65		
	Хуучин дуулаацагч материал ЦХ160			м	4		
	Хуучин дуулаацагч материал ЦХ90			м	4		
	Хуучин дуулаацагч материал ЦХ160			м	4		
Хуучин материал							
	Хуучин FRS 48-54 МВ/МВ (1 1/2")			м	10		Өргөн ободон үүдэн Ø62
	Хуучин FRS 54-59 МВ/МВ			м	38		
	63-67 мм эргүүлэг, МВ/МВ өсөж иржээ	FRS	091488	м	40		Өргөн үүдэн Ø64
	Резин танкер М10			м	20		
	Резин танкер М12			м	30		
	Гайсга М10			м	120		
	Гайсга М12			м	20		
	Шилжээр М10			м	120		
	Шилжээр М12			м	20		
	Металл алдлага М12			м	20		
	Талзгарчиг болон ЦХ160 мм			м	20		
	Шилжээр танкер хаалга SDR50x3 мм	ГОСТ 30245-2003		м	15		
	Сурвалж бүтэц Р6-Ø21	ГОСТ 25123-82		кг	4,6		200 кг ²
	Эмчлэг бүтэц 170-175	ГОСТ 6465-74		кг	8,5		360 кг ²
	Бүтэц шилжүүлэгч	ГОСТ 3134-78		кг	2,8		100 кг ²

Тайлбар:
 1. Дээрх материалуудад өдөр өдөр техникийн үзүүлэлтэй өөр материалууд оруулж болно.
 2. Оролцох материалууд нь таныг ашигласныг материалын кодтой үзүүлэлтэй байх ёстой.
 3. Оролцох материалуудыг зардал нь материалуудыг зардалд хэмээгээр байх ёстой.

		2024-09-10	
1. Өргөн ободон үүдэн, 2. Өргөн үүдэн, 3. Өргөн ободон үүдэн			
Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн
Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн	Өргөн ободон үүдэн Өргөн үүдэн Өргөн ободон үүдэн



RICHWELL
ENGINEERING LLC

ЭГ Шүүр: RWE2108-DA

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг.

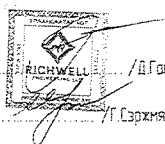
ХОККЕЙН ОРДНЫ БАРИЛГА

(ажлын зурга)

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

Закрл... /Д.Гантөмөр/

Инженер... /Г.Сэрхмядаг /



Улаанбаатар хот
2021 он

Сводный лист инженерной документации

Main summary table with columns for object name, location, area, and various technical specifications. Includes sub-headers for 'Объект', 'Местоположение', and 'Сводный лист инженерной документации'.

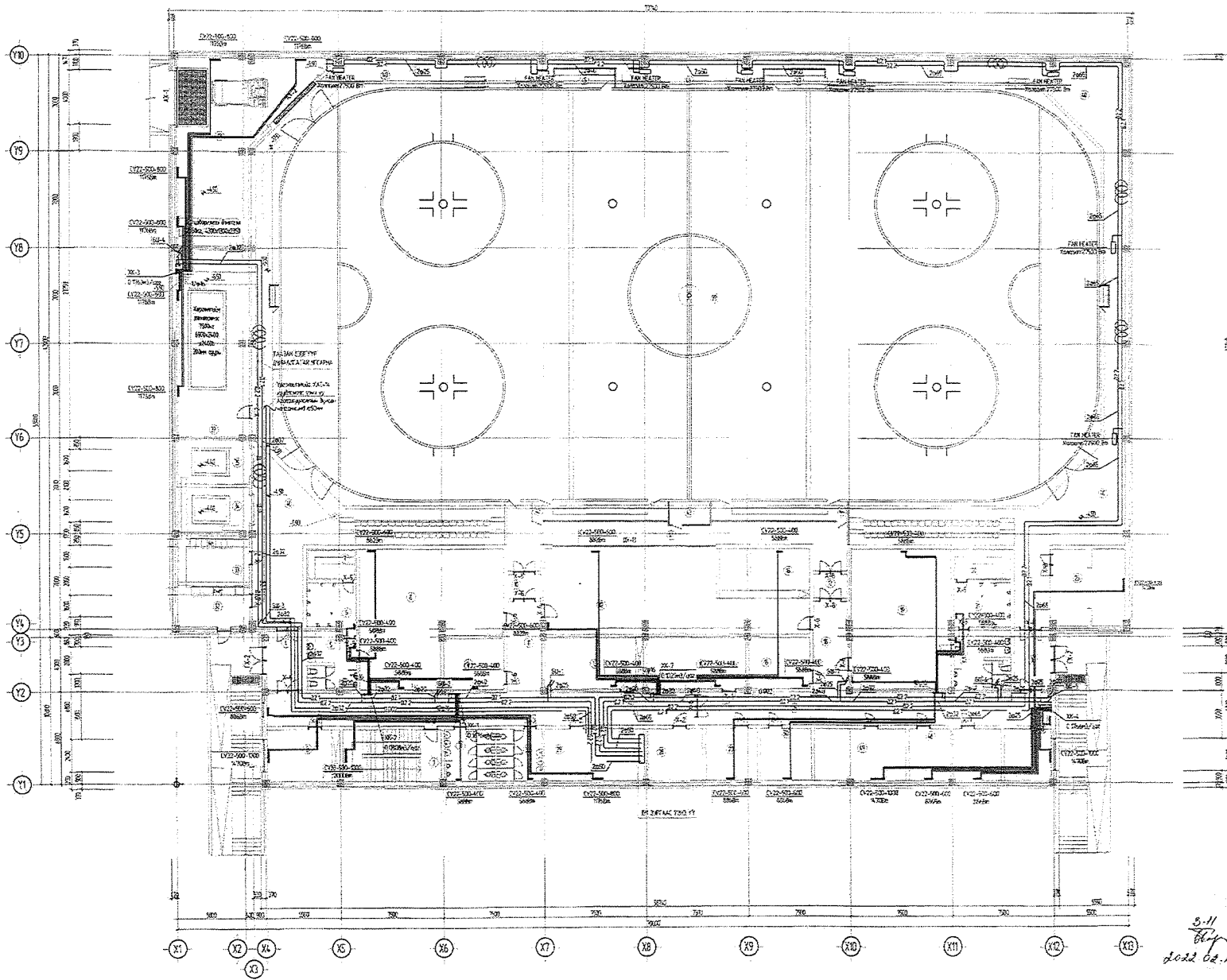
Table 1: List of materials and components. Columns include '№', 'Наименование материала', 'Единица', 'Тара', 'Габаритные размеры', 'Тол.', 'Угол', 'Внутренн.', 'Г/м3', 'Т/м3', 'Велич.', 'Г/м3', 'Т/м3'.

Table 2: List of materials and components. Columns include '№', 'Наименование материала', 'Единица', 'Тара', 'Габаритные размеры', 'Тол.', 'Угол', 'Внутренн.', 'Г/м3', 'Т/м3', 'Велич.', 'Г/м3', 'Т/м3'.

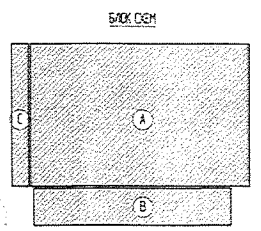
Table 3: List of materials and components. Columns include '№', 'Наименование материала', 'Единица', 'Тара', 'Габаритные размеры', 'Тол.', 'Угол', 'Внутренн.', 'Г/м3', 'Т/м3', 'Велич.', 'Г/м3', 'Т/м3'.

Table 4: List of materials and components. Columns include '№', 'Наименование материала', 'Единица', 'Тара', 'Габаритные размеры', 'Тол.', 'Угол', 'Внутренн.', 'Г/м3', 'Т/м3', 'Велич.', 'Г/м3', 'Т/м3'.

Administrative stamp and signature block. Includes a logo, the text 'Сводный лист инженерной документации', and a table for 'Исполнитель' and 'Проверенный' with fields for name, position, and date.



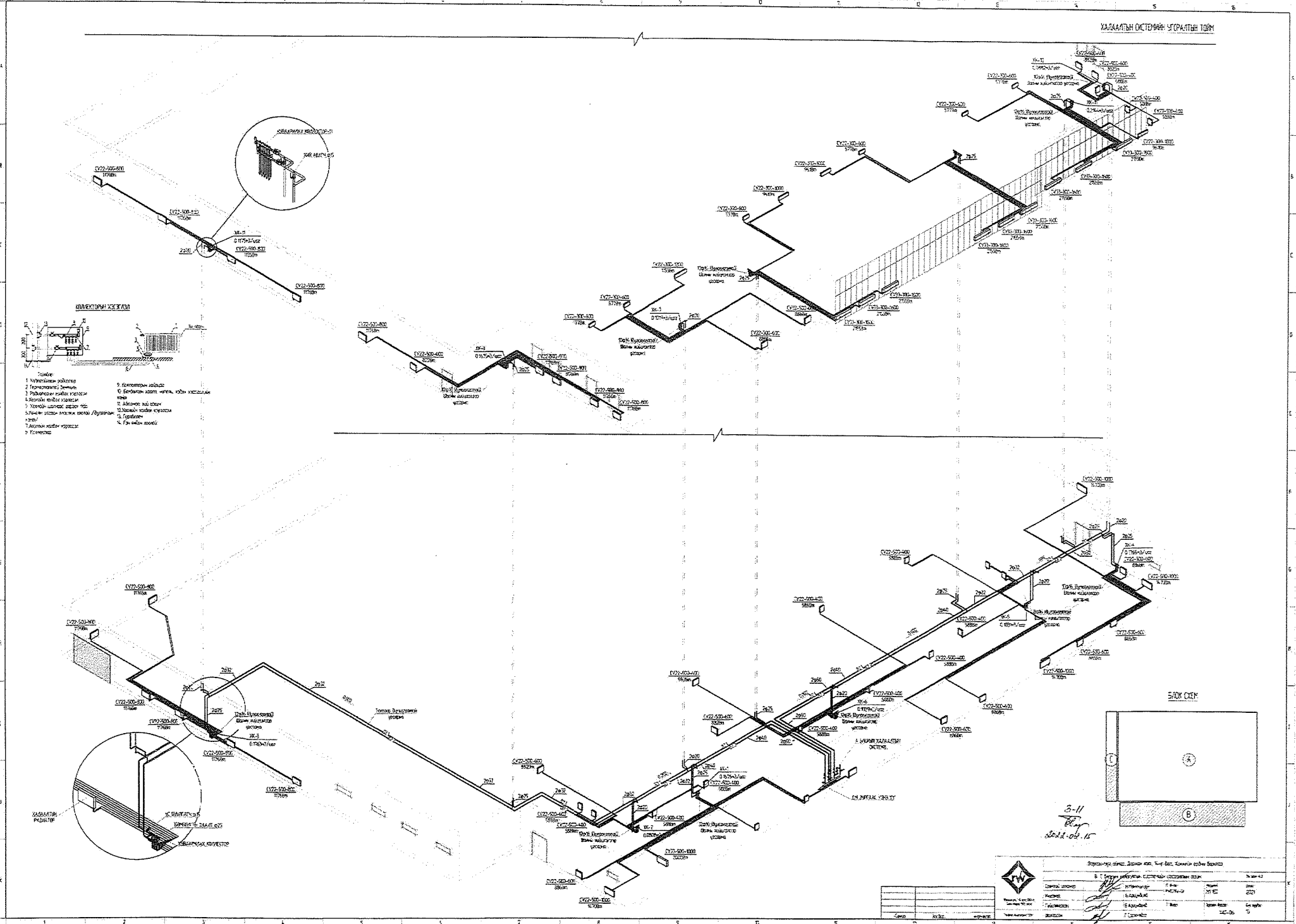
№	Төрөл	Төрөл	Тоо	Төрөл
1	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
2	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
3	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
4	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
5	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
6	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
7	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
8	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
9	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
10	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
11	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
12	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
13	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
14	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
15	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
16	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
17	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
18	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
19	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
20	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
21	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
22	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
23	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
24	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
25	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
26	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
27	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
28	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
29	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
30	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
31	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
32	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
33	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
34	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
35	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
36	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
37	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
38	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
39	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
40	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
41	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
42	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
43	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
44	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
45	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
46	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
47	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
48	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
49	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
50	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0



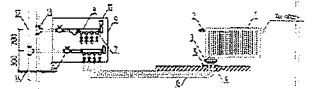
3.11
6/4
2022.02.15

ЭГ	Т.Сүхбаатар	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
БЭ	Б.Батбаяр	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
ЛБЭ	Л.Оюун	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
М	М.Оюун	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
С	С.Оюун	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
М	М.Оюун	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0
С	С.Оюун	Төрийн тусгай	2.0m	50	1.0

3.11
6/4
2022.02.15

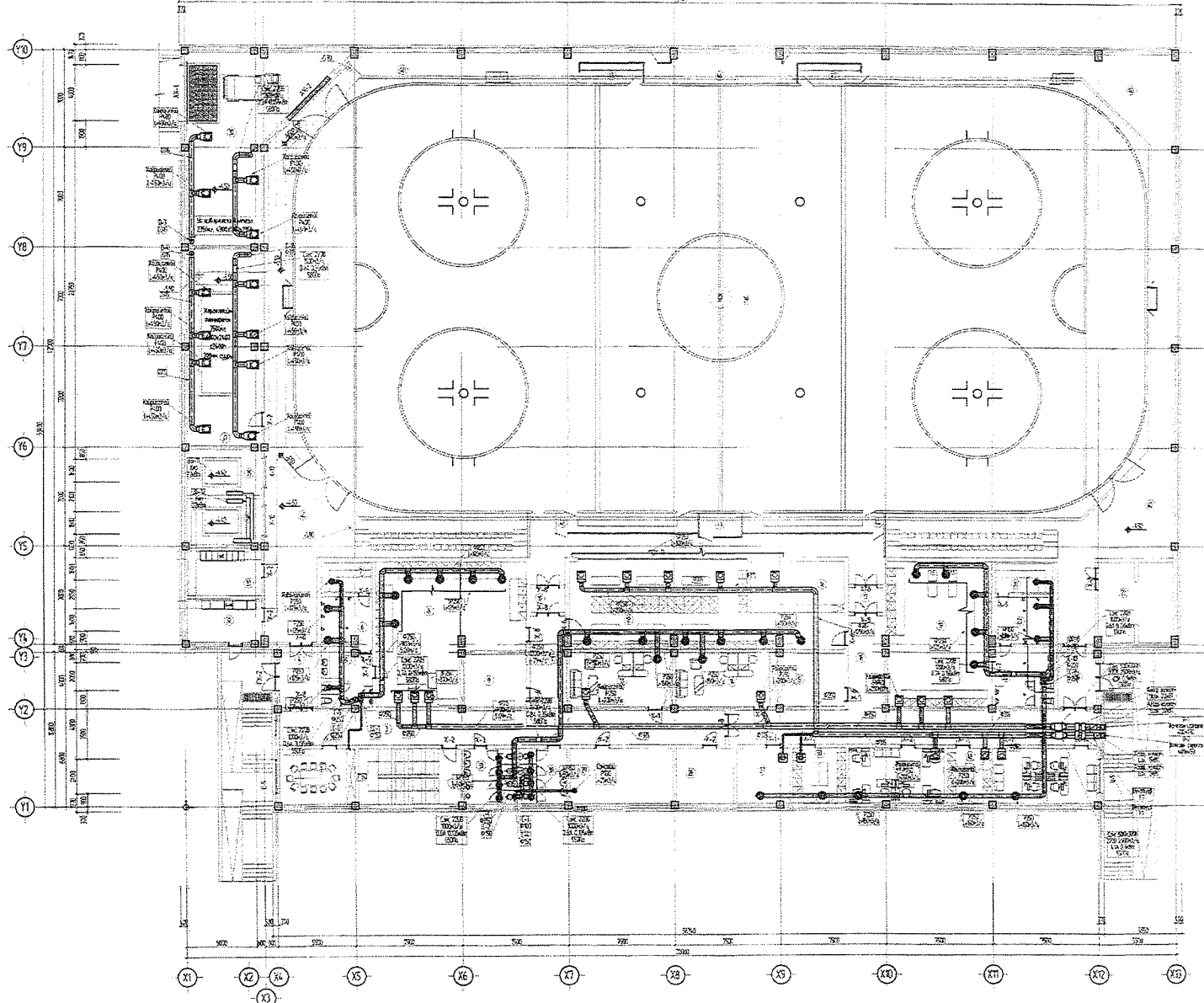


ЭЛЭГТЭЙН ХЭСЭГ



- 1. Мөхөөгч эрхлэгч
- 2. Гэрэлтүүлэг зориулалтын
- 3. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 4. Хөдөлгөөнт гэрэлтүүлэгч
- 5. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 6. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 7. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 8. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 9. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 10. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 11. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 12. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 13. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч
- 14. Үйлдвэрлэлтэй гэрэлтүүлэгч

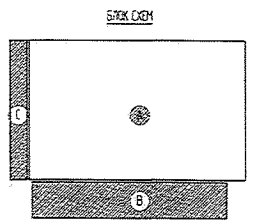
	3-11 2022.09.15	
	3-11 2022.09.15	3-11 2022.09.15
3-11 2022.09.15	3-11 2022.09.15	3-11 2022.09.15



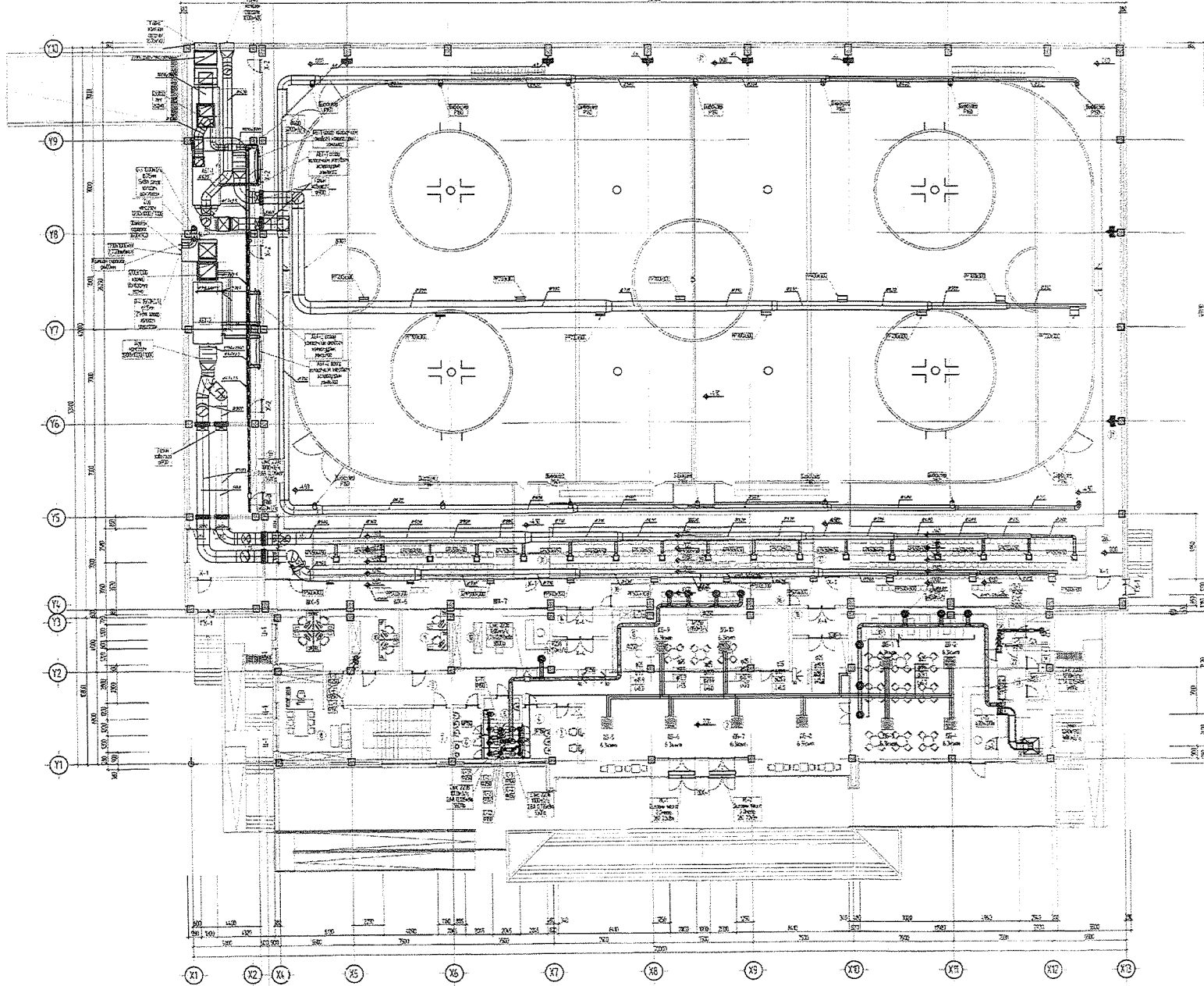
ЭЗЭЛЭГ ХЭВЭГЧИЙН МЭРГЭЖИЙН ТӨЛӨӨЛӨГЧИЙН ТАВГАНЫ ТАВГА

№/Т	Хэвэгчид нэр	Төлбөр, м²	Төрөл
1	Эзлэгчид нэр	...	...
2	Эзлэгчид нэр	...	...
3	Эзлэгчид нэр	...	...
4	Эзлэгчид нэр	...	...
5	Эзлэгчид нэр	...	...
6	Эзлэгчид нэр	...	...
7	Эзлэгчид нэр	...	...
8	Эзлэгчид нэр	...	...
9	Эзлэгчид нэр	...	...
10	Эзлэгчид нэр	...	...
11	Эзлэгчид нэр	...	...
12	Эзлэгчид нэр	...	...
13	Эзлэгчид нэр	...	...
14	Эзлэгчид нэр	...	...
15	Эзлэгчид нэр	...	...
16	Эзлэгчид нэр	...	...
17	Эзлэгчид нэр	...	...
18	Эзлэгчид нэр	...	...
19	Эзлэгчид нэр	...	...
20	Эзлэгчид нэр	...	...
21	Эзлэгчид нэр	...	...
22	Эзлэгчид нэр	...	...
23	Эзлэгчид нэр	...	...
24	Эзлэгчид нэр	...	...
25	Эзлэгчид нэр	...	...
26	Эзлэгчид нэр	...	...
27	Эзлэгчид нэр	...	...
28	Эзлэгчид нэр	...	...
29	Эзлэгчид нэр	...	...
30	Эзлэгчид нэр	...	...
31	Эзлэгчид нэр	...	...
32	Эзлэгчид нэр	...	...
33	Эзлэгчид нэр	...	...
34	Эзлэгчид нэр	...	...
35	Эзлэгчид нэр	...	...
36	Эзлэгчид нэр	...	...
37	Эзлэгчид нэр	...	...
38	Эзлэгчид нэр	...	...
39	Эзлэгчид нэр	...	...
40	Эзлэгчид нэр	...	...
41	Эзлэгчид нэр	...	...
42	Эзлэгчид нэр	...	...
43	Эзлэгчид нэр	...	...
44	Эзлэгчид нэр	...	...
45	Эзлэгчид нэр	...	...
46	Эзлэгчид нэр	...	...
47	Эзлэгчид нэр	...	...
48	Эзлэгчид нэр	...	...
49	Эзлэгчид нэр	...	...
50	Эзлэгчид нэр	...	...
51	Эзлэгчид нэр	...	...
52	Эзлэгчид нэр	...	...
53	Эзлэгчид нэр	...	...
54	Эзлэгчид нэр	...	...
55	Эзлэгчид нэр	...	...
56	Эзлэгчид нэр	...	...
57	Эзлэгчид нэр	...	...
58	Эзлэгчид нэр	...	...
59	Эзлэгчид нэр	...	...
60	Эзлэгчид нэр	...	...
61	Эзлэгчид нэр	...	...
62	Эзлэгчид нэр	...	...
63	Эзлэгчид нэр	...	...
64	Эзлэгчид нэр	...	...
65	Эзлэгчид нэр	...	...
66	Эзлэгчид нэр	...	...
67	Эзлэгчид нэр	...	...
68	Эзлэгчид нэр	...	...
69	Эзлэгчид нэр	...	...
70	Эзлэгчид нэр	...	...
71	Эзлэгчид нэр	...	...
72	Эзлэгчид нэр	...	...
73	Эзлэгчид нэр	...	...
74	Эзлэгчид нэр	...	...
75	Эзлэгчид нэр	...	...
76	Эзлэгчид нэр	...	...
77	Эзлэгчид нэр	...	...
78	Эзлэгчид нэр	...	...
79	Эзлэгчид нэр	...	...
80	Эзлэгчид нэр	...	...
81	Эзлэгчид нэр	...	...
82	Эзлэгчид нэр	...	...
83	Эзлэгчид нэр	...	...
84	Эзлэгчид нэр	...	...
85	Эзлэгчид нэр	...	...
86	Эзлэгчид нэр	...	...
87	Эзлэгчид нэр	...	...
88	Эзлэгчид нэр	...	...
89	Эзлэгчид нэр	...	...
90	Эзлэгчид нэр	...	...
91	Эзлэгчид нэр	...	...
92	Эзлэгчид нэр	...	...
93	Эзлэгчид нэр	...	...
94	Эзлэгчид нэр	...	...
95	Эзлэгчид нэр	...	...
96	Эзлэгчид нэр	...	...
97	Эзлэгчид нэр	...	...
98	Эзлэгчид нэр	...	...
99	Эзлэгчид нэр	...	...
100	Эзлэгчид нэр	...	...

3.11
2012.06.15



54	Төлөөлөгч				
55	Б.Зоригийн				
56	Э.Сүхбаатар				
57	Э.Сүхбаатар				
58	Э.Сүхбаатар				
59	Э.Сүхбаатар				
60	Э.Сүхбаатар				
61	Э.Сүхбаатар				
62	Э.Сүхбаатар				
63	Э.Сүхбаатар				
64	Э.Сүхбаатар				
65	Э.Сүхбаатар				
66	Э.Сүхбаатар				
67	Э.Сүхбаатар				
68	Э.Сүхбаатар				
69	Э.Сүхбаатар				
70	Э.Сүхбаатар				
71	Э.Сүхбаатар				
72	Э.Сүхбаатар				
73	Э.Сүхбаатар				
74	Э.Сүхбаатар				
75	Э.Сүхбаатар				
76	Э.Сүхбаатар				
77	Э.Сүхбаатар				
78	Э.Сүхбаатар				
79	Э.Сүхбаатар				
80	Э.Сүхбаатар				
81	Э.Сүхбаатар				
82	Э.Сүхбаатар				
83	Э.Сүхбаатар				
84	Э.Сүхбаатар				
85	Э.Сүхбаатар				
86	Э.Сүхбаатар				
87	Э.Сүхбаатар				
88	Э.Сүхбаатар				
89	Э.Сүхбаатар				
90	Э.Сүхбаатар				
91	Э.Сүхбаатар				
92	Э.Сүхбаатар				
93	Э.Сүхбаатар				
94	Э.Сүхбаатар				
95	Э.Сүхбаатар				
96	Э.Сүхбаатар				
97	Э.Сүхбаатар				
98	Э.Сүхбаатар				
99	Э.Сүхбаатар				
100	Э.Сүхбаатар				

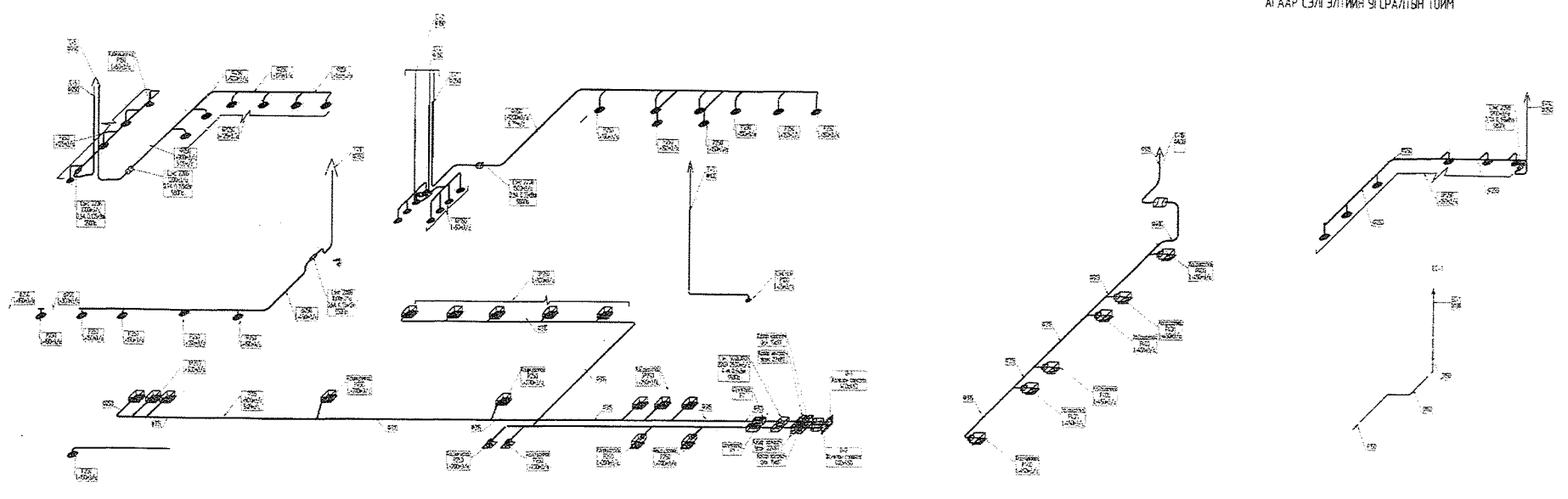


1.10 БАЙРНЫ ЭРЭМЖ ТӨӨРИЙНТ			
№	Эрэмж нэвтр	Тодруулга	Эзлэх хэмжээ
1	Орны	16.55	м²
2	Хөвдөгний	203.27	м²
3	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө	1.244	м²
4	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.865	м²
5	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.44	м²
6	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.167	м²
7	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.728	м²
8	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.283	м²
9	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.118	м²
10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	6.211	м²
11	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.642	м²
12	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.229	м²
13	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	35.76	м²
14	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	3.39	м²
15	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	33.44	м²
16	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	8.71	м²
17	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	103.28	м²
18	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	1.122	м²
19	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.87	м²
20	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	3.02	м²
21	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	3.76	м²
22	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	3.78	м²
23	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.68	м²
24	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.41	м²
25	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	369.29	м²
26	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	3.71	м²
27	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	5.51	м²
28	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.48	м²
29	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	206.11	м²
30	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.48	м²
31	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	4.51	м²
32	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	111.63	м²
33	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	12.83	м²
34	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	28.76	м²
35	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	17.82	м²
36	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	17.82	м²
37	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	214.29	м²
38	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	23.44	м²
39	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг	16.84	м²

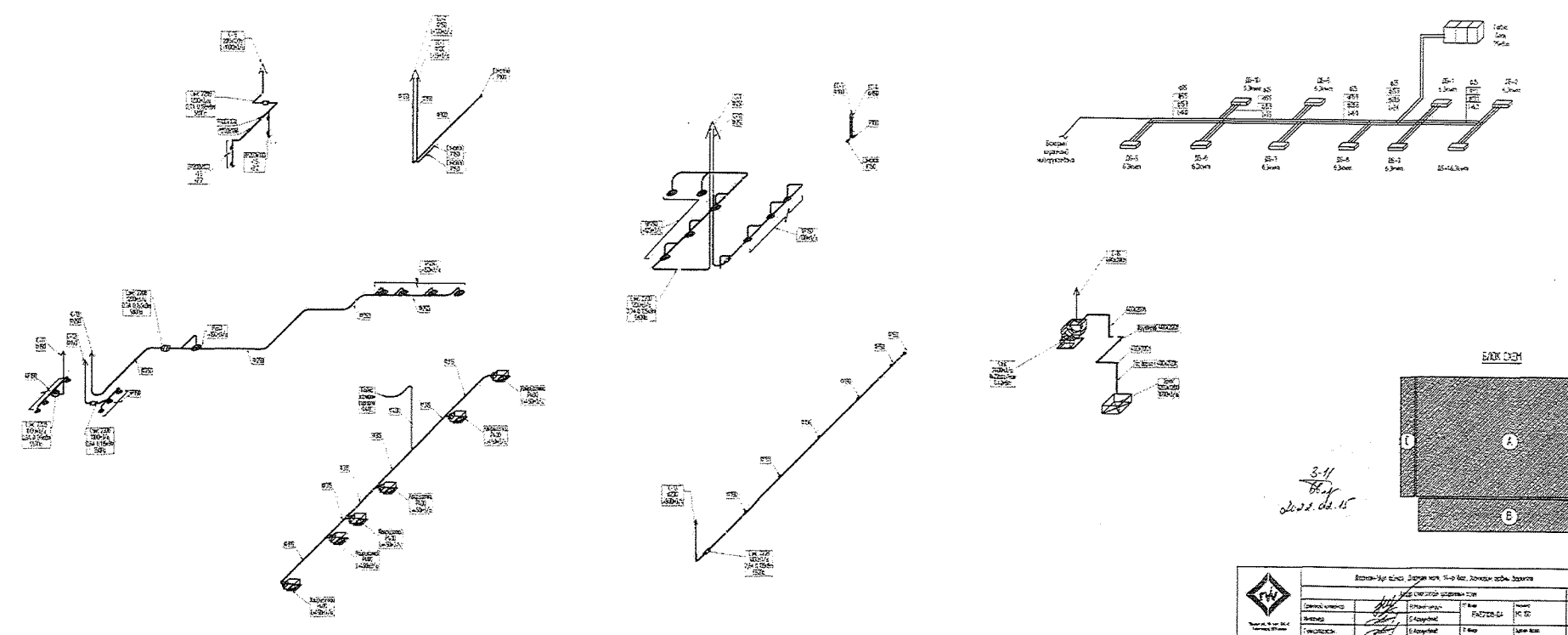
3-11
2012.04.15

1.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
2.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
3.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
4.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
5.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
6.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
7.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
8.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
9.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
10.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
11.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
12.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
13.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
14.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
15.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
16.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
17.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
18.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
19.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
20.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
21.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
22.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
23.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
24.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
25.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
26.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
27.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
28.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
29.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
30.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
31.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
32.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
33.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
34.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
35.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
36.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
37.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
38.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
39.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				
40.10	Хөвдөгний өргөгдөл өрөө / хөвдөг				

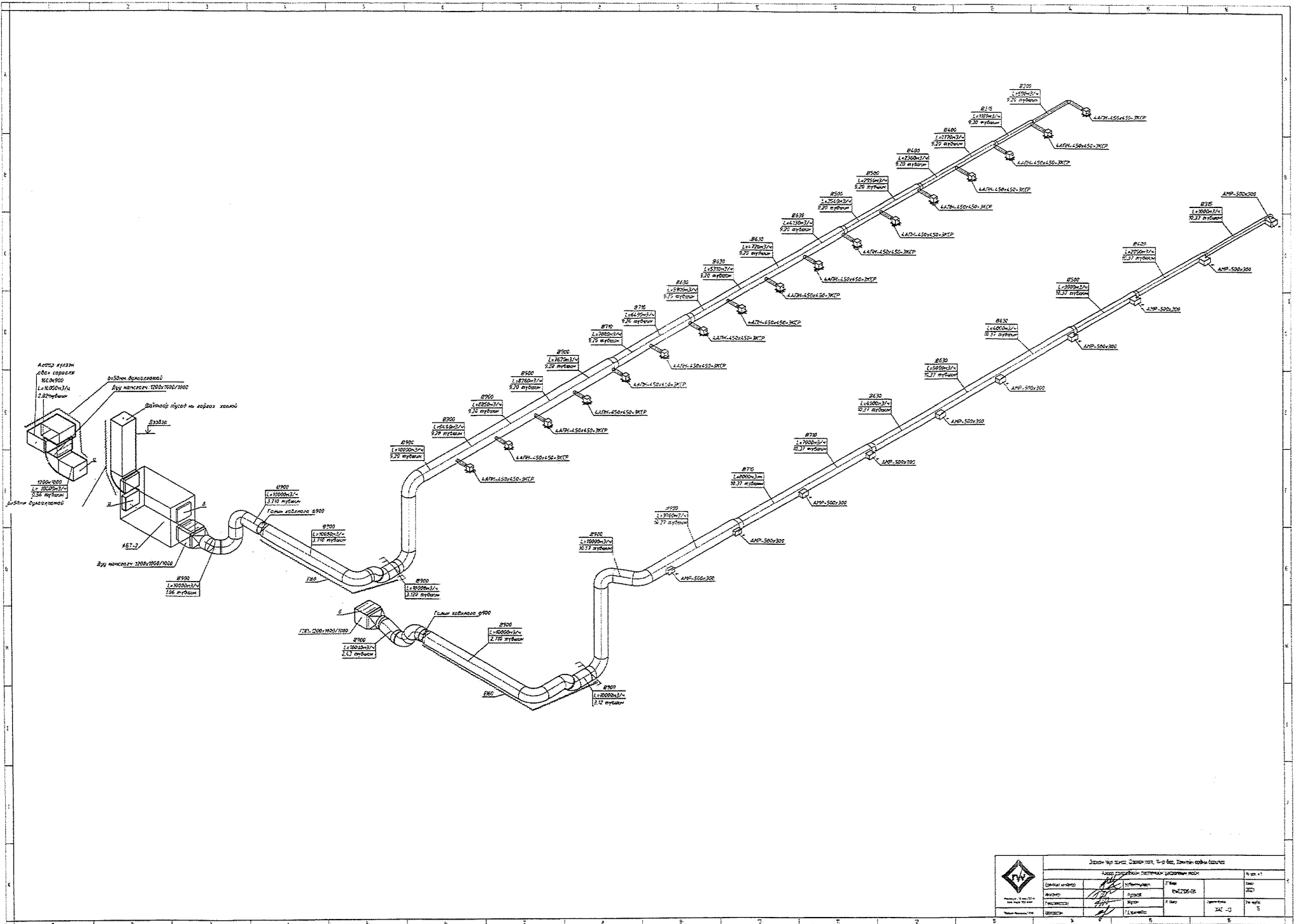
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН УРСГАЛТЫН ТОЙМ



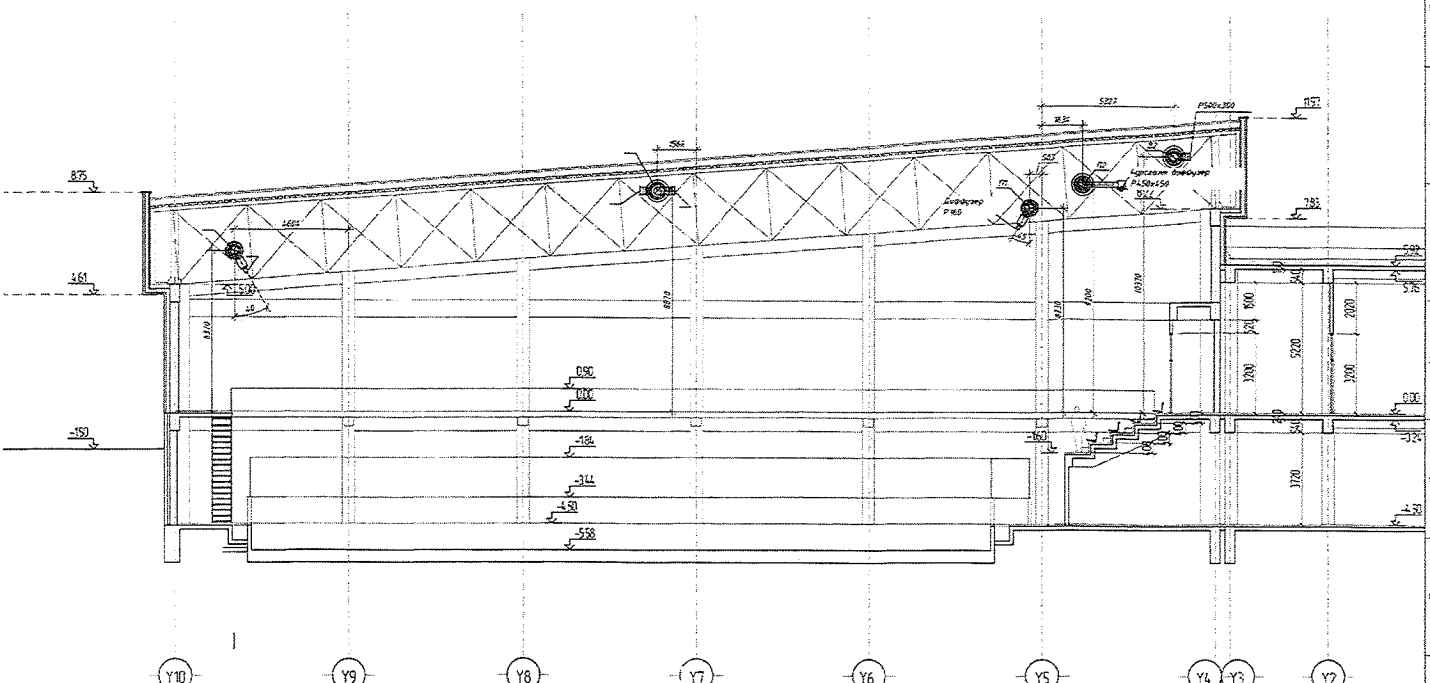
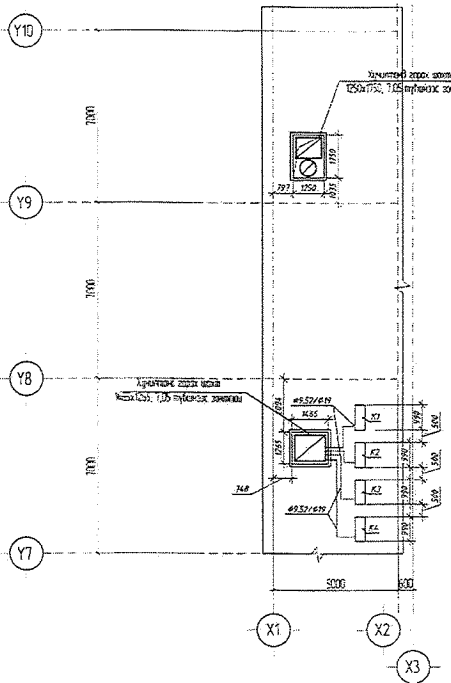
ХЭРГИЙН ДЭЛГЭЭН УРСГАЛТЫН ТОЙМ



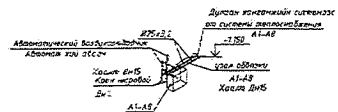
Бичлэг-Ажлын Өргөлтийн Төрийн Байр			
Эргүүлсэн	Гарын үсэг	Тайлбар	Төрийн байр
Харгалсан	Гарын үсэг	Тайлбар	Төрийн байр
Эргүүлсэн	Гарын үсэг	Тайлбар	Төрийн байр
Харгалсан	Гарын үсэг	Тайлбар	Төрийн байр



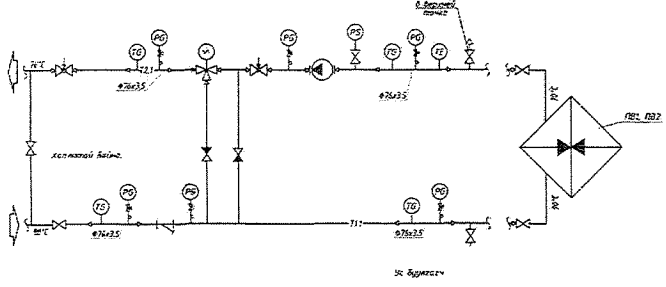
Информация о проекте			
Эксперт:	Исполнитель:	Дата:	№ инв.:
Проверен:	Спроектирован:	04.02.2018	202
Утвержден:	Выполнен:	18.02.2018	№ инв.:
Согласован:	Сделано:	24.02.2018	5



А.3-АВ хэсгийн зангилааны схем

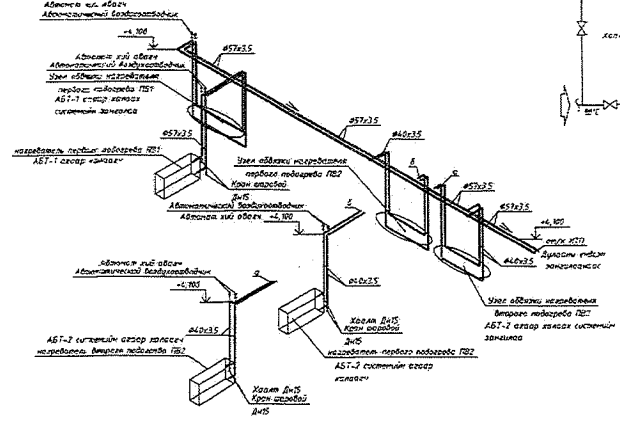


Схем 1. АБТ1, АБТ2 агаар өвч системийн агаар халаагчийн зангилаа

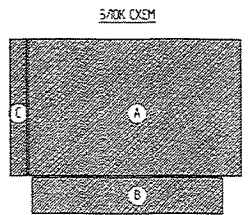
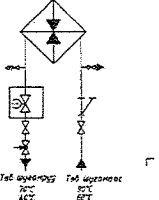


- Тэмдэг тэмдэг
- Агаарын буурцаг
 - Төмөрлөгч гадаргуу
 - Термостат
 - Замнагч
 - Цэвэр
 - 3 үзэгдэл өөрчлөх халаагч
 - Хэсгэм
 - Агаарын шүүлтүүр
 - Үе бүрэлдэх хэсэг
 - Хэсгүүр
 - Хэв агаар
 - Ик буурагч

АБТ-1, АБТ-2 агаар халаах бүлээн хангамжийн системийн схем



Схем 1. А1-АВ агаарын халаалтын халаагчийн зангилаа



ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ		ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ		ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	
ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ
ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ
ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ	ЭЗЭМШИЙН ТӨЛӨӨ

ИЗЪЕМНЫЕ ДЕТАЛИ

Виды и размеры деталей, входящих в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации.

ИЗЪЕМНЫЕ ДЕТАЛИ

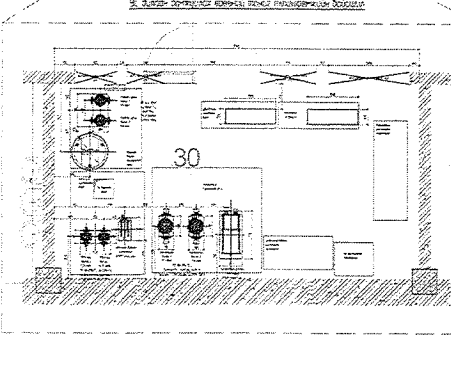
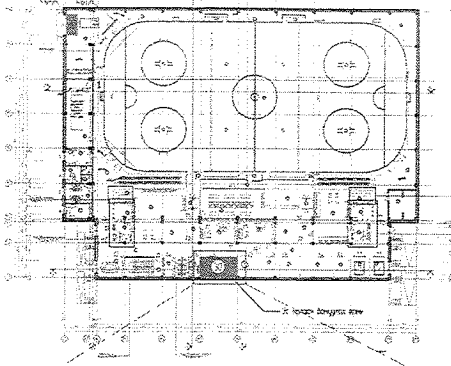


ТАБЛИЦА ИЗЪЕМНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Материал	Толщина	Диаметр	Высота	Длина	Ширина	Вес	Замечания
1	Корпус	Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
2	Втулка	Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

ТАБЛИЦА ИЗЪЕМНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Материал	Толщина	Диаметр	Высота	Длина	Ширина	Вес	Замечания
3	Корпус	Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
4	Втулка	Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

ТАБЛИЦА ИЗЪЕМНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Наименование	Материал	Толщина	Диаметр	Высота	Длина	Ширина	Вес	Замечания
5	Корпус	Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
6	Втулка	Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

Виды и размеры деталей, входящих в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации.

МАТЕРИАЛЫ

№	П/П	Пол. Марк.	Материал	Тол.	Диам.	Выс.	Длин.	Шир.	Вес	Замеч.
1	1		Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
2	2		Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

№	П/П	Пол. Марк.	Материал	Тол.	Диам.	Выс.	Длин.	Шир.	Вес	Замеч.
3	3		Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
4	4		Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

Виды и размеры деталей, входящих в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации. Детали, входящие в состав оборудования, должны быть указаны в спецификации.

№	П/П	Пол. Марк.	Материал	Тол.	Диам.	Выс.	Длин.	Шир.	Вес	Замеч.
5	5		Сталь	10	100	100	100	100	0,1	
6	6		Сталь	5	50	50	50	50	0,05	

3-11
2022.08.15

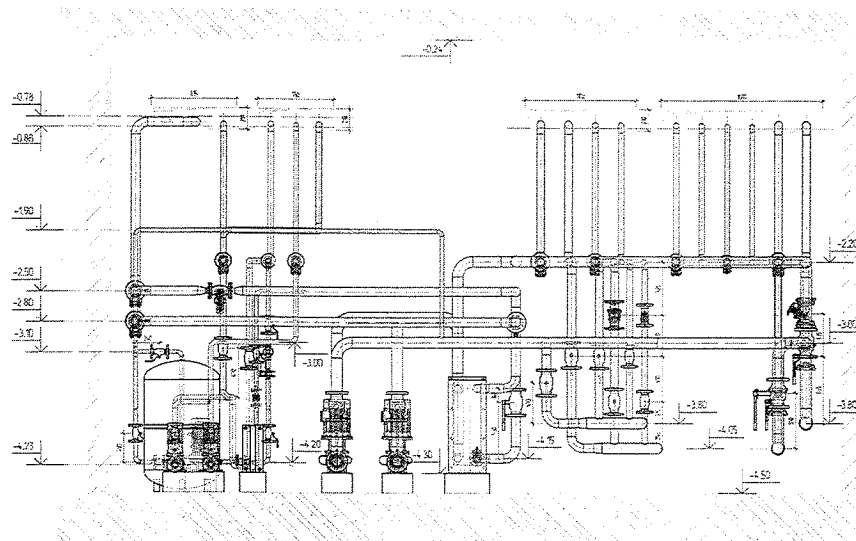
Исполнитель: [Подпись]

Проверенный: [Подпись]

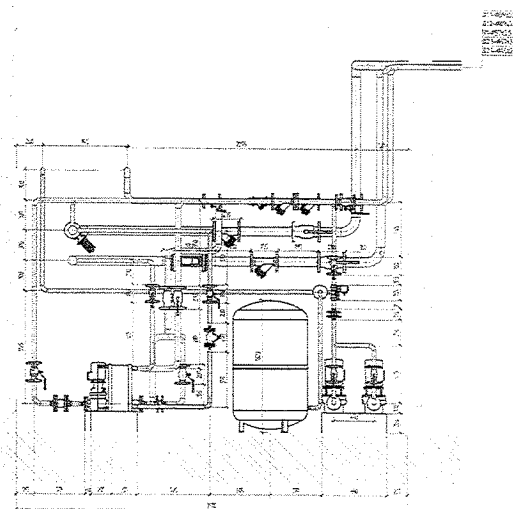
Утвержденный: [Подпись]

М.П. [Подпись]

ИЗЪЕМ 3-1 М 125



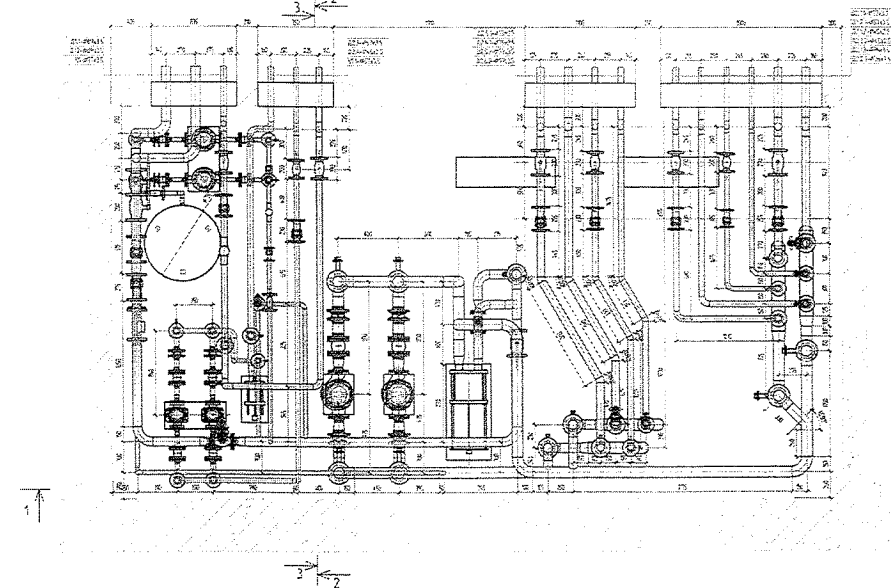
ИЗЪЕМ 2-2 М 125



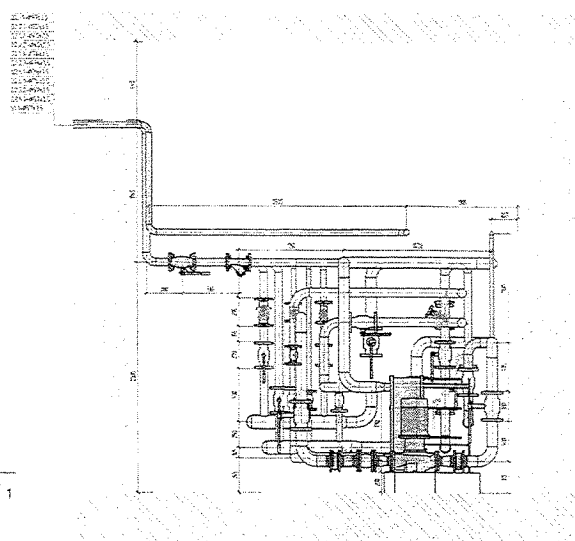
СВЕДЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ

НАИМ. ПОЗИЦИИ	КОЛИЧЕСТВО
01.01	1
01.02	1
01.03	1
01.04	1
01.05	1
01.06	1
01.07	1
01.08	1
01.09	1
01.10	1
01.11	1
01.12	1
01.13	1
01.14	1
01.15	1
01.16	1
01.17	1
01.18	1
01.19	1
01.20	1
01.21	1
01.22	1
01.23	1
01.24	1
01.25	1
01.26	1
01.27	1
01.28	1
01.29	1
01.30	1
01.31	1
01.32	1
01.33	1
01.34	1
01.35	1
01.36	1
01.37	1
01.38	1
01.39	1
01.40	1
01.41	1
01.42	1
01.43	1
01.44	1
01.45	1
01.46	1
01.47	1
01.48	1
01.49	1
01.50	1
01.51	1
01.52	1
01.53	1
01.54	1
01.55	1
01.56	1
01.57	1
01.58	1
01.59	1
01.60	1
01.61	1
01.62	1
01.63	1
01.64	1
01.65	1
01.66	1
01.67	1
01.68	1
01.69	1
01.70	1
01.71	1
01.72	1
01.73	1
01.74	1
01.75	1
01.76	1
01.77	1
01.78	1
01.79	1
01.80	1
01.81	1
01.82	1
01.83	1
01.84	1
01.85	1
01.86	1
01.87	1
01.88	1
01.89	1
01.90	1
01.91	1
01.92	1
01.93	1
01.94	1
01.95	1
01.96	1
01.97	1
01.98	1
01.99	1
02.00	1

ИЗЪЕМ 3-1 М 125

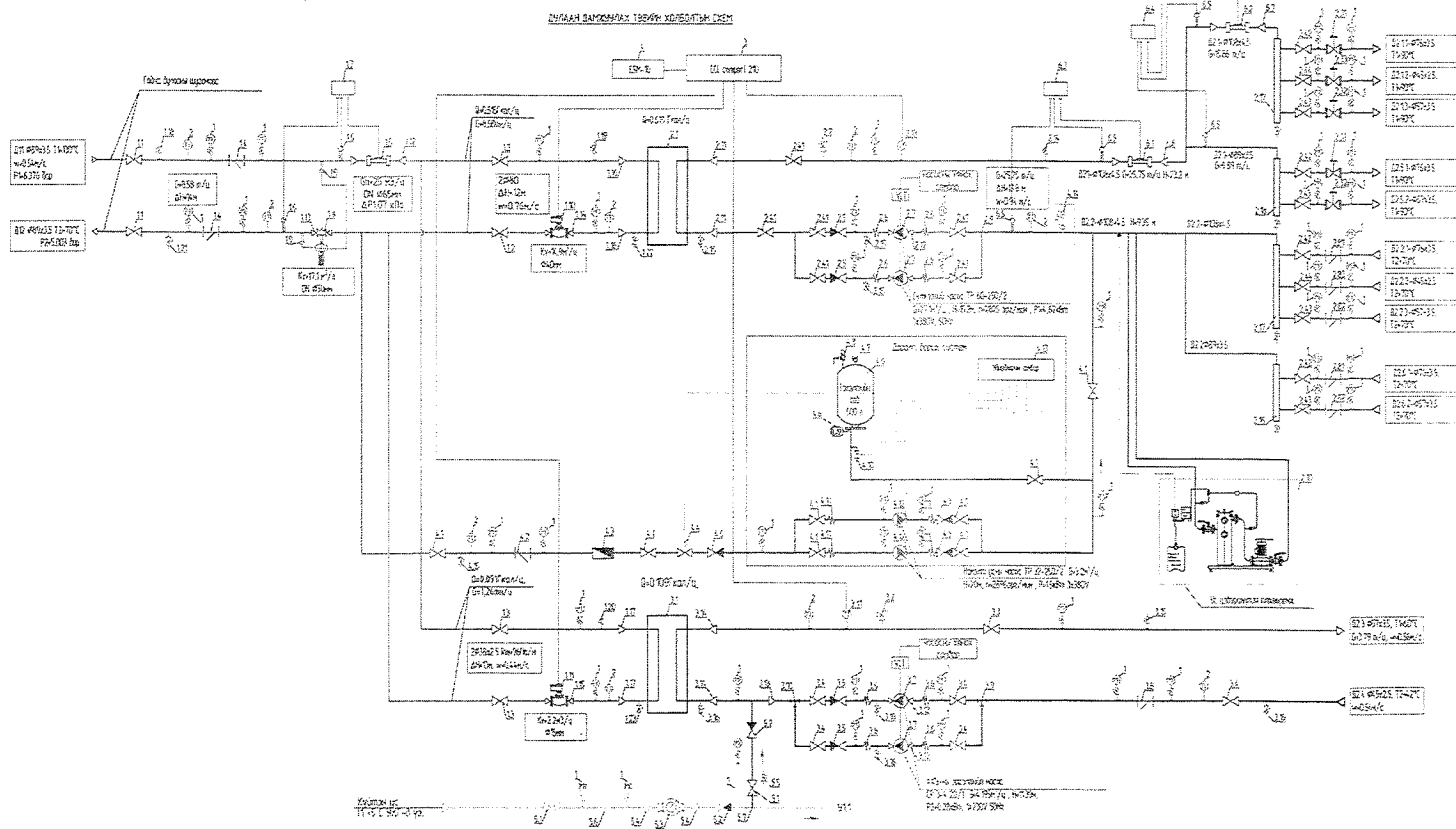


ИЗЪЕМ 2-2 М 125



3/1
 2/1
 2008.08.15

ИЗДАНИЕ				
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНИТЕЛЬ	ДАТА	ПРИЧИНА
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				




СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

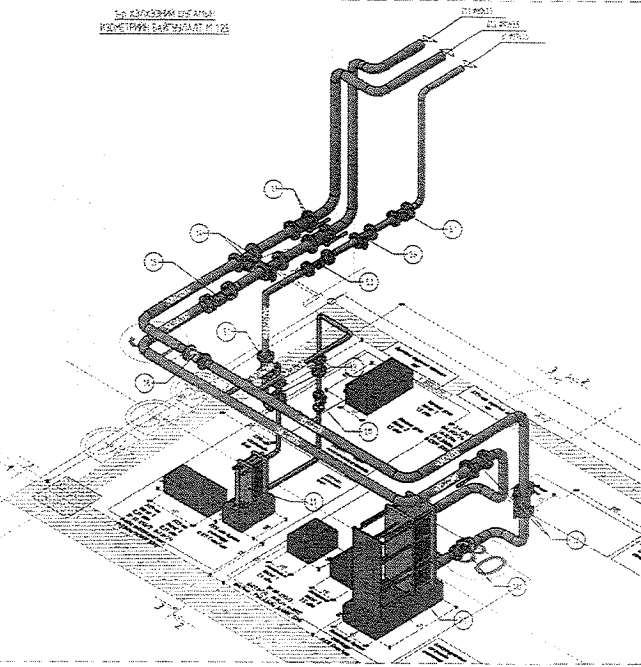
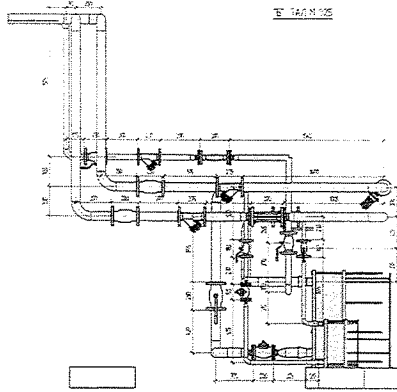
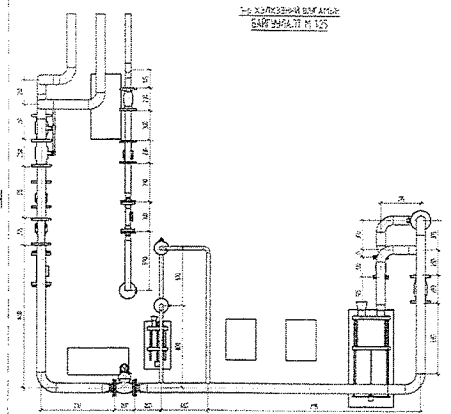
НАИМЕНОВАНИЕ	КОММЕНТАРИЙ
101	Сеть канализации
102	Сеть канализации
103	Сеть канализации
104	Сеть канализации
105	Сеть канализации
106	Сеть канализации
107	Сеть канализации
108	Сеть канализации
109	Сеть канализации
110	Сеть канализации
111	Сеть канализации
112	Сеть канализации
113	Сеть канализации
114	Сеть канализации
115	Сеть канализации
116	Сеть канализации
117	Сеть канализации
118	Сеть канализации
119	Сеть канализации
120	Сеть канализации

ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОММЕНТАРИЙ
101	Технический водопровод
102	Технический водопровод
103	Технический водопровод
104	Технический водопровод
105	Технический водопровод
106	Технический водопровод
107	Технический водопровод
108	Технический водопровод
109	Технический водопровод
110	Технический водопровод
111	Технический водопровод
112	Технический водопровод
113	Технический водопровод
114	Технический водопровод
115	Технический водопровод
116	Технический водопровод
117	Технический водопровод
118	Технический водопровод
119	Технический водопровод
120	Технический водопровод

3.11
 2020.08.15

	Проект № 10-10/2020 Объект: [Blank] Адрес: [Blank]	Дата: 2020.08.15 Инженер: [Blank]
---	--	--------------------------------------

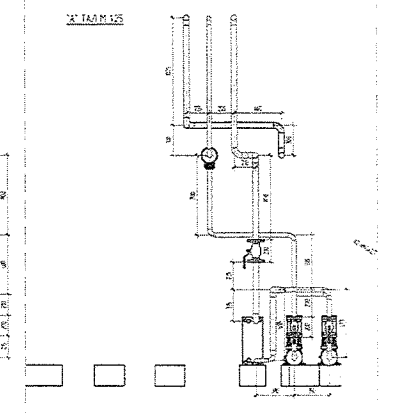
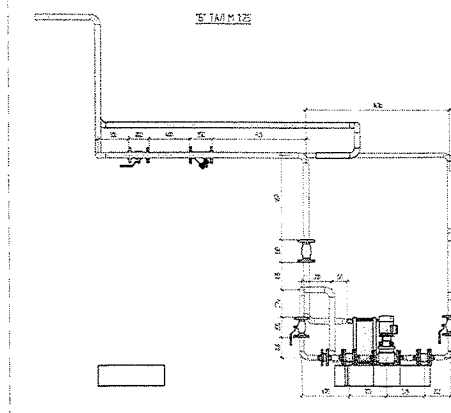
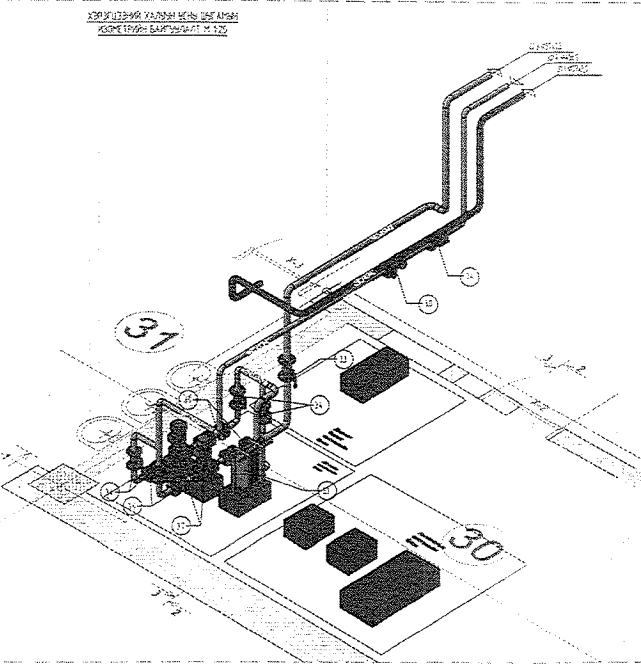
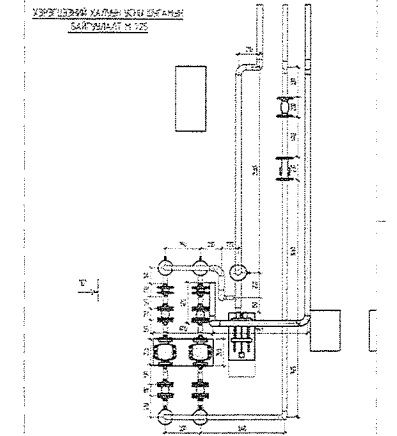
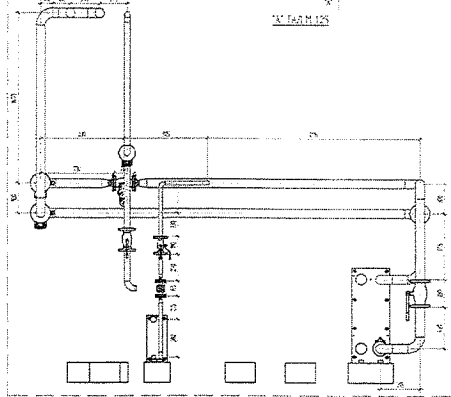


Список оборудования (List of equipment)

101	Смеситель умывальника
102	Смеситель ванны
97	Смеситель душа
103	Смеситель унитаза
104	Смеситель раковины
105	Смеситель ванны
106	Смеситель душа
107	Смеситель унитаза
108	Смеситель раковины
109	Смеситель ванны
110	Смеситель душа
111	Смеситель унитаза
112	Смеситель раковины
113	Смеситель ванны
114	Смеситель душа
115	Смеситель унитаза
116	Смеситель раковины
117	Смеситель ванны
118	Смеситель душа
119	Смеситель унитаза
120	Смеситель раковины
121	Смеситель ванны
122	Смеситель душа
123	Смеситель унитаза
124	Смеситель раковины
125	Смеситель ванны
126	Смеситель душа
127	Смеситель унитаза
128	Смеситель раковины

Список оборудования (List of equipment)

11	Смеситель умывальника
12	Смеситель ванны
13	Смеситель душа
14	Смеситель унитаза
15	Смеситель раковины
16	Смеситель ванны
17	Смеситель душа
18	Смеситель унитаза
19	Смеситель раковины
20	Смеситель ванны
21	Смеситель душа
22	Смеситель унитаза
23	Смеситель раковины
24	Смеситель ванны
25	Смеситель душа
26	Смеситель унитаза
27	Смеситель раковины
28	Смеситель ванны
29	Смеситель душа
30	Смеситель унитаза
31	Смеситель раковины
32	Смеситель ванны
33	Смеситель душа
34	Смеситель унитаза
35	Смеситель раковины
36	Смеситель ванны
37	Смеситель душа
38	Смеситель унитаза
39	Смеситель раковины
40	Смеситель ванны
41	Смеситель душа
42	Смеситель унитаза
43	Смеситель раковины
44	Смеситель ванны
45	Смеситель душа
46	Смеситель унитаза
47	Смеситель раковины
48	Смеситель ванны
49	Смеситель душа
50	Смеситель унитаза
51	Смеситель раковины
52	Смеситель ванны
53	Смеситель душа
54	Смеситель унитаза
55	Смеситель раковины
56	Смеситель ванны
57	Смеситель душа
58	Смеситель унитаза
59	Смеситель раковины
60	Смеситель ванны
61	Смеситель душа
62	Смеситель унитаза
63	Смеситель раковины
64	Смеситель ванны
65	Смеситель душа
66	Смеситель унитаза
67	Смеситель раковины
68	Смеситель ванны
69	Смеситель душа
70	Смеситель унитаза
71	Смеситель раковины
72	Смеситель ванны
73	Смеситель душа
74	Смеситель унитаза
75	Смеситель раковины
76	Смеситель ванны
77	Смеситель душа
78	Смеситель унитаза
79	Смеситель раковины
80	Смеситель ванны
81	Смеситель душа
82	Смеситель унитаза
83	Смеситель раковины
84	Смеситель ванны
85	Смеситель душа
86	Смеситель унитаза
87	Смеситель раковины
88	Смеситель ванны
89	Смеситель душа
90	Смеситель унитаза
91	Смеситель раковины
92	Смеситель ванны
93	Смеситель душа
94	Смеситель унитаза
95	Смеситель раковины
96	Смеситель ванны
97	Смеситель душа
98	Смеситель унитаза
99	Смеситель раковины
100	Смеситель ванны



3-11
2002. 6. 8. 15

Техническое задание (Technical specification)

№	Имя	Подпись	Дата
1	Исполнитель		
2	Заказчик		
3	Проектировщик		
4	Инженер		

КЭ ЭНЕРГИЯ ВАМОСТАРАХ БРОСОН
 КИМЕТРИКОН БАЙЧУЛАЛТ М 1:50

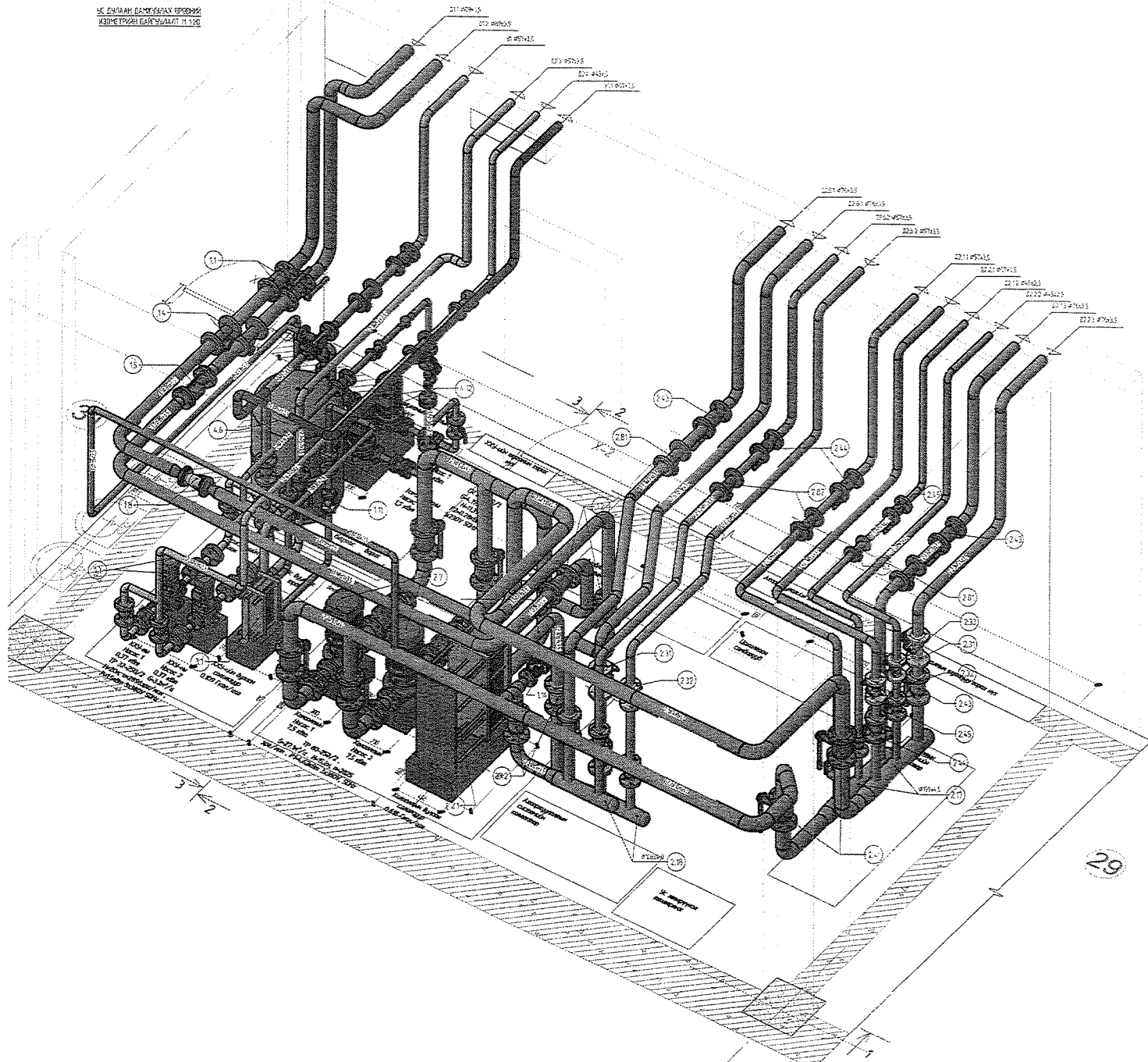


Таблица 1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
11	Автоматический выключатель	шт	1
12	УЗО	шт	1
13	Термореле	шт	1
14	Термометр	шт	1
15	Термометр	шт	1
16	Термометр	шт	1
17	Термометр	шт	1
18	Термометр	шт	1
19	Термометр	шт	1
20	Термометр	шт	1
21	Термометр	шт	1
22	Термометр	шт	1
23	Термометр	шт	1
24	Термометр	шт	1
25	Термометр	шт	1
26	Термометр	шт	1
27	Термометр	шт	1
28	Термометр	шт	1
29	Термометр	шт	1

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
11	Автоматический выключатель	шт	1
12	УЗО	шт	1
13	Термореле	шт	1
14	Термометр	шт	1
15	Термометр	шт	1
16	Термометр	шт	1
17	Термометр	шт	1
18	Термометр	шт	1
19	Термометр	шт	1
20	Термометр	шт	1
21	Термометр	шт	1
22	Термометр	шт	1
23	Термометр	шт	1
24	Термометр	шт	1
25	Термометр	шт	1
26	Термометр	шт	1
27	Термометр	шт	1
28	Термометр	шт	1
29	Термометр	шт	1

3-11
 01.15
 2014.06.15

Электронно-механический завод

№ документа: 3-11

Исполнитель: [Подпись]

Проверенный: [Подпись]

Дата: 01.15

Лист: 1 из 1



RICHWELL
ENGINEERING LLC

ЕГ Шифр: RWE2108-DA

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг,

ХОККЕЙН ОРДНЫ БАРИЛГА

(ажлын зураг)

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГ -УХАТ

Захирал

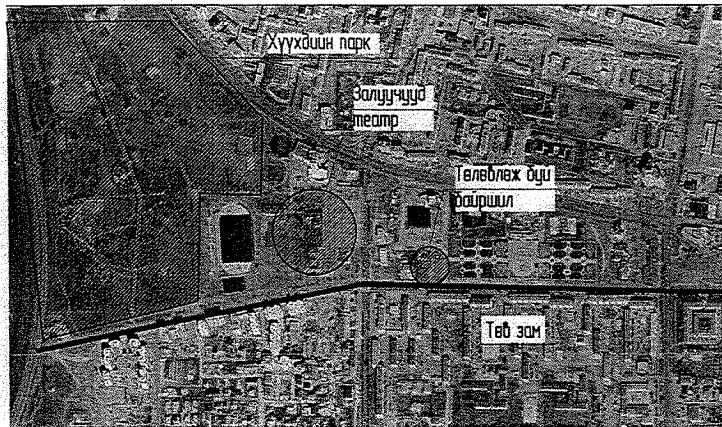
/Д.Гантөмөр/

Инженер

/Ж.Хасбаяр/

Улаанбаатар хот
2021 он

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР

Дархан-Уул аймаг Дархан хот 14-р багийн нутаг дэвсгэрт байрлах "Хоккейн ардны барилга" буюу өвлийн спортын ардны барилгын гадна ус хангамж ариутгах татцуурдын шугамын ажлын зургийг "Дархан Ус судас" ХК-с олгосон 2021 оны 10-р сарын 20-ны өдрийн №113/2021 тоот техникийн нөхцөлүүдийг үндэслэн холбогдох норм дүрмийг/боорхи/ баримтлан боловсруулав. Зураг төсөл боловсруулахадбараа бичиг баримтийг үндэслэв

- БНБД 4.0-01-14 "Ариутгах татцуурдын гадна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 4.1-02-16 "Ус хангамжийн гадна сүлжээ ба байгууламж"

"Орхон Гидрогео" ХХК 2021 оны 09 сарын 26-ны өдрийн инженер геологийн судлаагачын бүтэцлэл

8-9м өрөмдөхд хөрсний ус илрээгүй

Учиралын норматив хөлдөлтийн гүн 2,0м

Газар хөлдөлтийн 7 баллын бүсэд оршино

УС ХАНГАМЖ:

Холбогдох төлөвлөгдөж байгаа Дулаан дамжуулах сүлжээний К-13 Дулааны худгагийн Ø100 мм-ийн голчтой цэвэр усны шугамнаас шинээр худгаг хийж огтолгоо адхаар техникийн нөхцөлд заасны дагуу зураг төсөлд төлөвлөв. Техникийн нөхцөлд заасны дагуу Дархан-50 цэцэрлэгт хүрээлэнгийн усан оргилуурын ус хангамжийн Ø50мм шугамыг зөвх шилжүүлэн барилга дотуур таазаар бэхлэгээтэй угсаран барилгын зүүн талт одоо байгаа шугаманд холбоно Мөсөн талбайн болон ахуйн хэрэгцээний усыг Ø50мм ган шугамаар дулааны шугамтай хамт явуулан хэрэгцээний угсаар хангана.

АРИУТГАХ ТАТЦУРГА

Техникийн нөхцөлд заасны дагуу одоо байгаа шинэ спортын ардны гаргалгааны худгагт Ø150мм худгаар шугамаар холбохор төлөвлөв. Ариутгах татцуурдын шугам нь Нтах=20.0м3/ц Q=20м3/ц-45м3/ц 2ш өргөлтийн насастой байхаар төлөвлөв

Угсарлын ажлыг явуулахад дараахи шаардлагууд табигдана

-Барилга угсарлын ажлыг хийхдээ цахилгаан холбооны кабелийн тодруулгыг холбогдох мэргэжлийн байгууллагад угсарлын ажил хийгдэхээс өмнө тодруулга хийлгэх шаардлагатай. Инженерийн болон цахилгаан холбооны шугамтай хэсэгт газар шорооны ажлыг гараар гүйцэтгэнэ.

- Хоолойн угсралт, түршилт тахируулгыг СНиП3.05.03-85-ын дагуу хийнэ
- Техник саюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД 3.02.01-90-ыг чанд мөрдөх
- Дэлд ажлын акт хөтлөх
- Бөхир усны худгийн бетон хийцийн гадна тал, хоолойн холболтуудад ус тусгаарлагч хийж өгнө.
- Бөхир усны шугамын угсралтын ажлыг хийхээс өмнө нибеллирлэж холбох цэгийг дахин тодруулна.
- Бөхир зайлуулах шугамын угсралтын ажлыг холбох худгаг буюу шугам хоолойн төгсгөлийн цэгээс эхлэн гүйцэтгэнэ

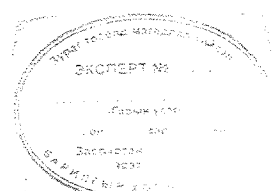
"Орхон Гидрогео" ХХК 2021 оны 09 сарын 26-ны өдрийн инженер геологийн судлаагачын бүтэцлэл

8-9м өрөмдөхд хөрсний ус илрээгүй

Учиралын норматив хөлдөлтийн гүн 2,0м

Газар хөлдөлтийн 7 баллын бүсэд оршино.

№	Зургийн загсаалт	Хуудас
1	Тайлбар бичиг, байршлын схем, зургийн загсаалт	УХАТ-1
2	Ус хангамж, ариутгах татцуурдын шугамын байгуулалт	УХАТ-2
3	Угсарлын тойм	УХАТ-3
4	Ус хангамжийн шугамын дагуурын зүсэлт	УХАТ-4
5	Барилга дотор явах шугамын угсралтын тойм	УХАТ-5
6	Ариутгах татцуурдын шугамын дагуурын зүсэлт БУХ1-БУХ6	УХАТ-6
7	Ариутгах татцуурдын шугамын дагуурын зүсэлт БУХ6-БУХ9	УХАТ-7
8	Юүлэх худгийн схем	УХАТ-8
8	Юүлэх худгийн байгуулалт	УХАТ-8.1
9	Ариутгах татцуурдын худгийн байгуулалт	УХАТ-9
10	Ариутгах татцуурдын худгийн байгуулалт	УХАТ-10
11	Насастой худгийн байгуулалт, даралтат шугамын байгуулалт	УХАТ-11
12	Угсармал төмөр бетон худгийн элемент	УХАТ-12
13	Материалын түүбэр	УХАТ-13

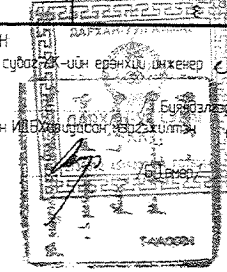


	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг				
	"Хоккейн ардны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татцуурдын шугамын зураг төсөл				
	Тайлбар бичиг, Байршлын схем, зургийн загсаалт				Үе шат: А.3
	Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-DA		2022.01	
Гүйцэтгэсэн:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас	
Шалгасан:	Л.Болдбаатар		УХАТ-1	3	

ГАДНА УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

ЗӨВШӨӨРСӨН

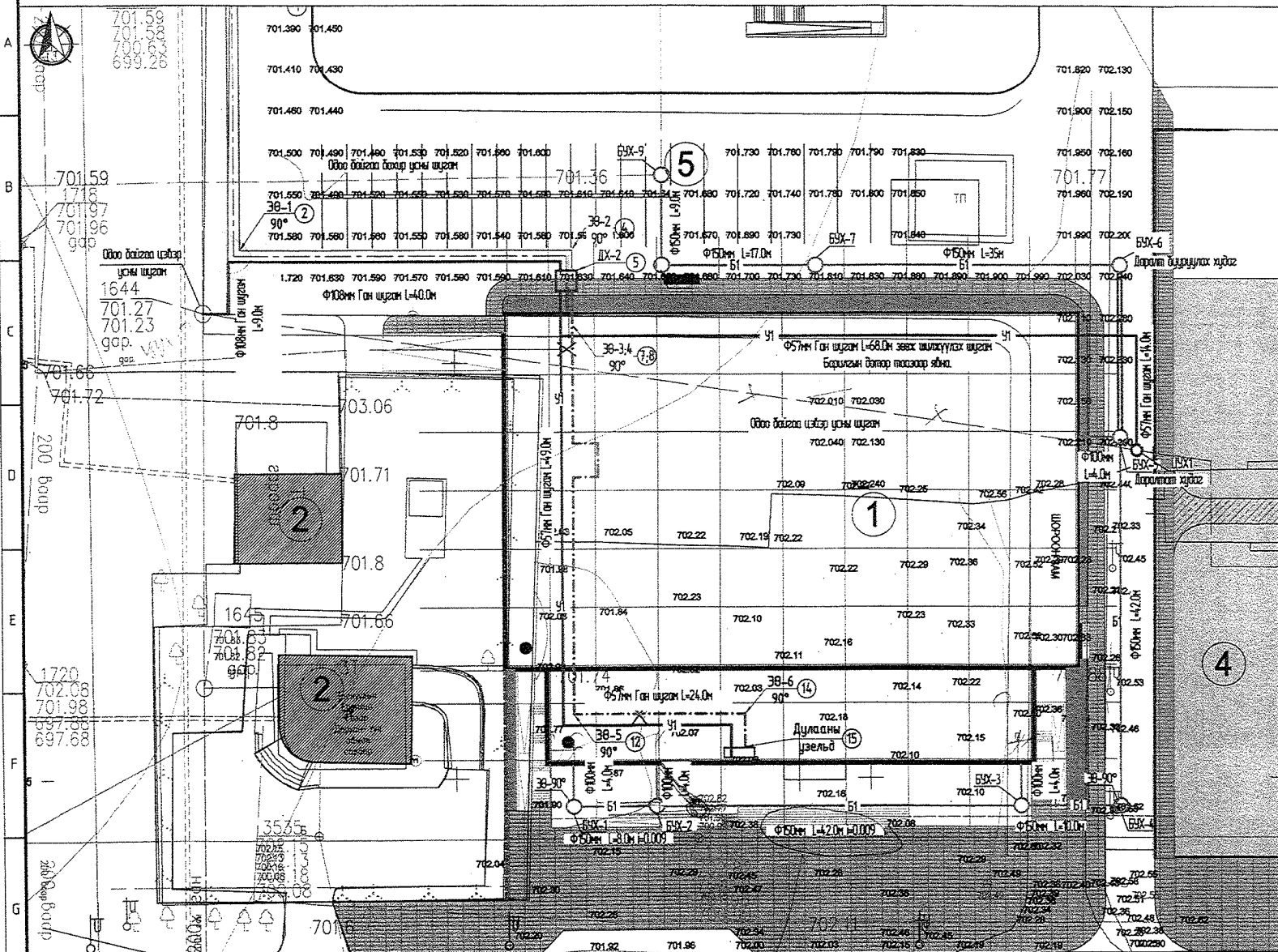
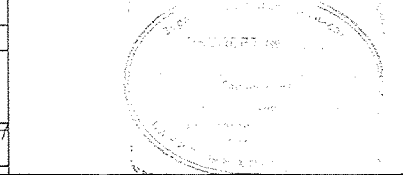
Дархан Ус субаг-ын ерөнхий инженер



ТХБХБГ-ын ИТХБХХШТЭСЭН ӨЗӨГЖИЛТЭЖ

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төвлөх буй барилга, байгууламж
- Өвөө байгаа барилга
- Авто зам, талбай
- Авто зогсоол
- Явган хүний зам
- Өвөө байгаа бохир усны шугам
- Өвөө байгаа дулааны шугам
- Өвөө байгаа гадна хальсааны шугам
- Өвөө байгаа шохилгасны шугам
- Төвлөх буй бохир усны шугам
- Төвлөх буй 0.4кВ-ын хос кабель шугам
- Төвлөх буй дулааны шугам
- Төвлөх буй дулааны шугам
- Төвлөх буй субаг дотор үл хөдлөх туглуур
- Төвлөх буй эргэлийн өнцөг
- Барилга дотор төвлөх буй дулааны шугам
- Барилга дотор төвлөх буй үл хөдлөх туглуур
- Онцлох цэгийн дугаар



701.59
1716
701.97
701.96
gap.

Өвөө байгаа цэвэр усны шугам
1544
701.27
701.23
gap.

200 баур

1720
702.08
701.98
697.68

200 баур

*35W түүхийн
хураан хийнэ*



Ногоо ус, 35 зам, 128-й,
Саяа нур 103 микр.

Төрийн Газарзүйн ЗХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
"Хаккейн ардын барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын зураг төсөл

Ус хангамж ариутгах татуургын шугамын байгуулалт			Үе шат: А3
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ET Шифр:	Маштаб: 1500
Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-0A	Огноо: 2021.11
Гүйцэтгэгч:	Д.Балартуяа	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: Бүх хуудас
Шалгасан:	Л.Болбоатар		УХАТ-2 8

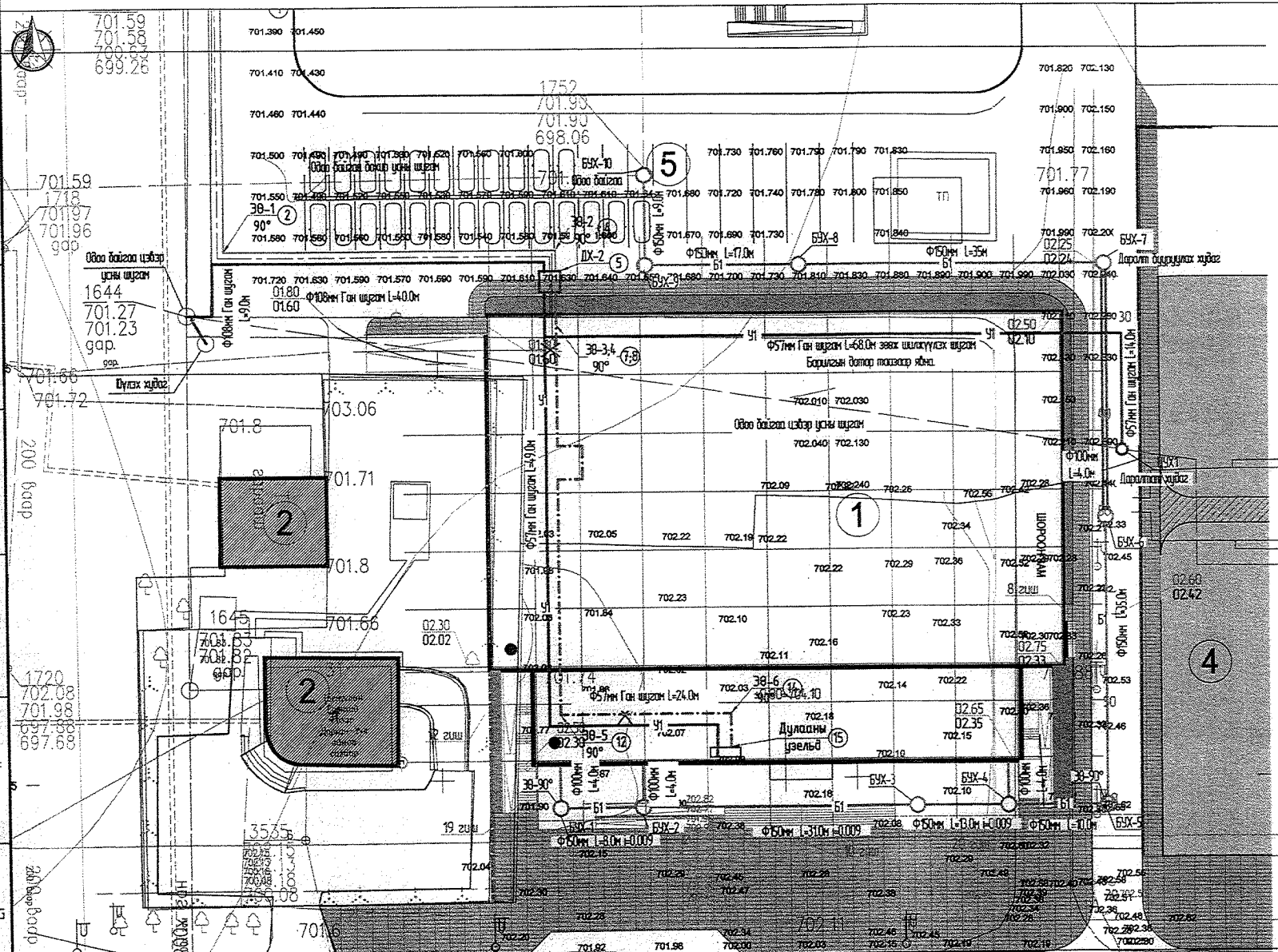
ГАДНА УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

ЗӨВШӨӨРСӨН:
 Дархан Ус субот"ХК-ийн ерөнхий инженер
 /Т.Бундэгээр/
 ГХБХБГ-ын ИДБХорлуулсан мэргэжилтэн
 /Б.Тамар/

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөх бүтэц барилга, байгууламж
- Өдөө байгаа барилга
- Авто зам, талбай
- Авто зогсоол
- Явган хүний зам
- Өдөө байгаа бохир усны шугам
- Өдөө байгаа дулааны шугам
- Өдөө байгаа гадна хөдөөний шугам
- Өдөө байгаа цахилгааны шугам
- Өдөө байгаа цахилгааны шугам
- Төлөвлөх бүтэц бохир усны шугам
- Төлөвлөх бүтэц 0.4кВ-ын хос кабель шугам
- Төлөвлөх бүтэц дулааны шугам
- Төлөвлөх бүтэц дулааны шугамтай хамт цэвэр ус
- Төлөвлөх бүтэц бохир усны шугам
- Төлөвлөх бүтэц дан цэвэр усны шугам
- Зөвхөн шилжүүлэх цэвэр усны шугам
- Барилга дотор төлөвлөх бүтэц хөдөлгөөн тулгуур
- Онцлох цэвэрлэлт дугаар

ЗӨВШӨӨРСӨН
 2022.02.15
 ММЖ

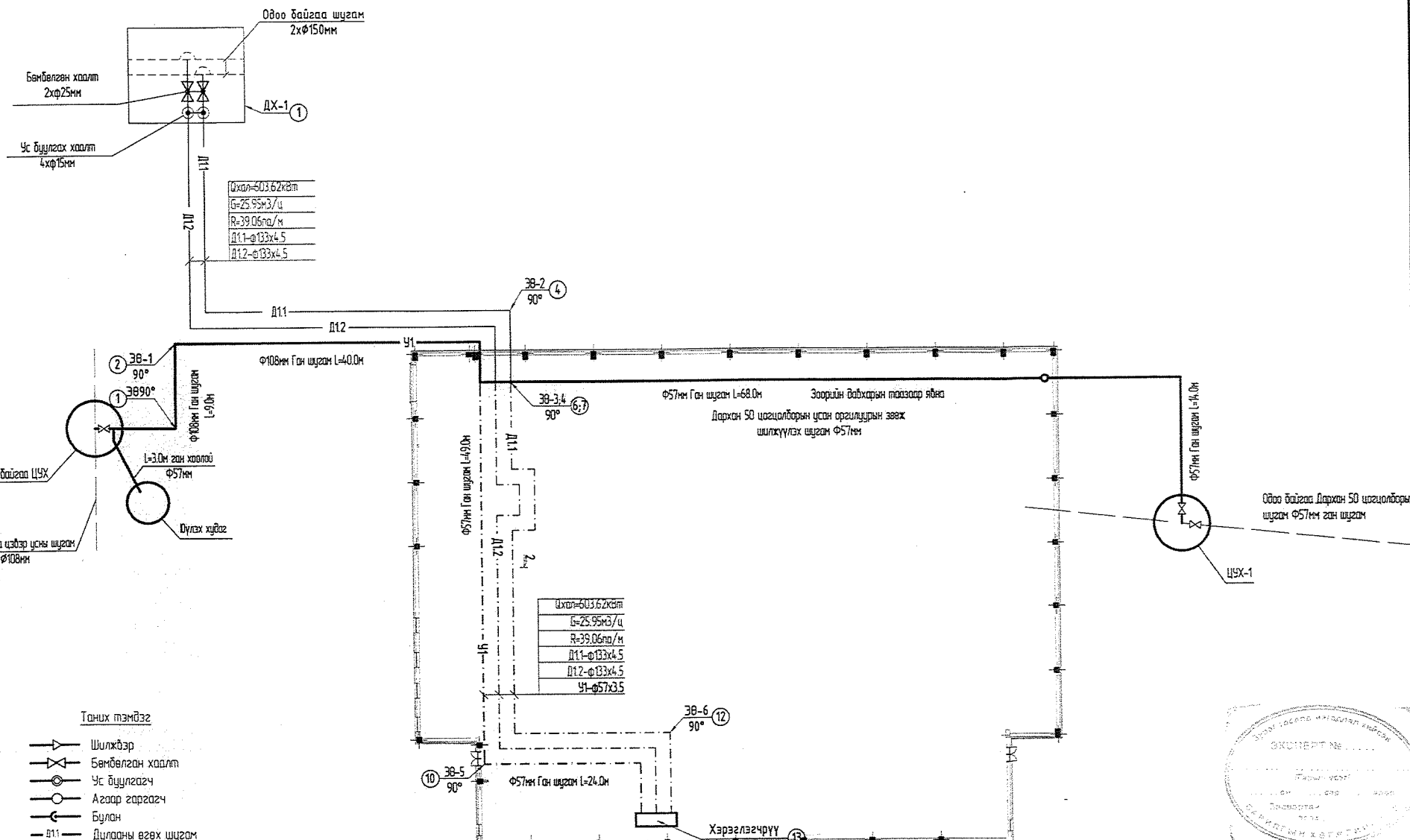


Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
 "Хоскейн арны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын зураг төсөл



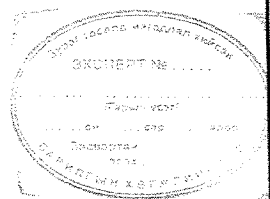
Ус хангамж ариутгах татуургын шугамын байгуулалт		Үе шат А.3	
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шыфф:	Маштаф
Инженер:	Ж.Хосбаяр	Масштаб:	1500
Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	Өгнөө:	2022.01
Шалгагач:	Л.Болдбаатар	Зургийн дугаар:	УХАТ-2
		Бүх хуудас:	13

УГСРАЛТЫН ТОЙМ



Таних тэмдэг

- Шилжээр
- Бөмбөлгөн хаалт
- Ус буулгагч
- Агаар гаргагч
- Булан
- Дулааны өгөх шугам
- Дулааны буцах шугам
- Барилга доторхи дулааны өгөх шугам
- Барилга доторхи дулааны буцах шугам
- Хүйтэн усны шугам



Улаанбаатар, 15 тал, 65-А
Саян гудамж 74Б нэгж
"Рубин Инженерс" ХХК

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
"Хөккөйн ордны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах талцуурзгын шугамын зураг төсөл

Угсралтын тойм Үе шалт А.3

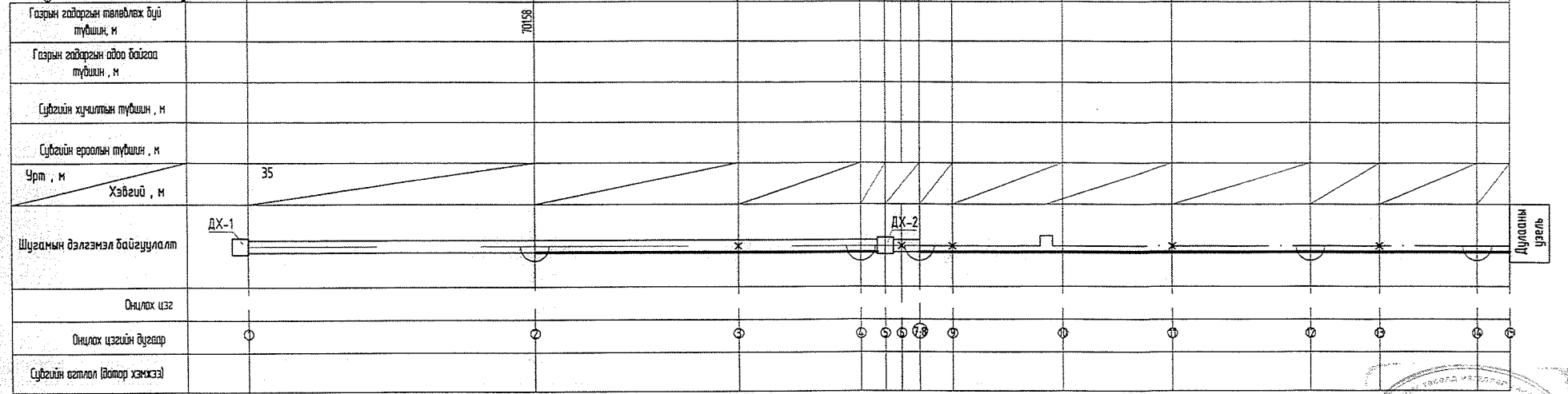
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Машштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-0A		2022.01
Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан:	Л.Болдбаатар		УХАТ-3	13



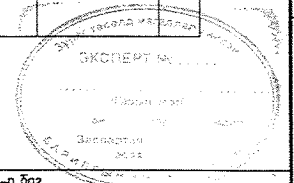
706
H, (м)

Хэв 1:500
Бос 1:100

697



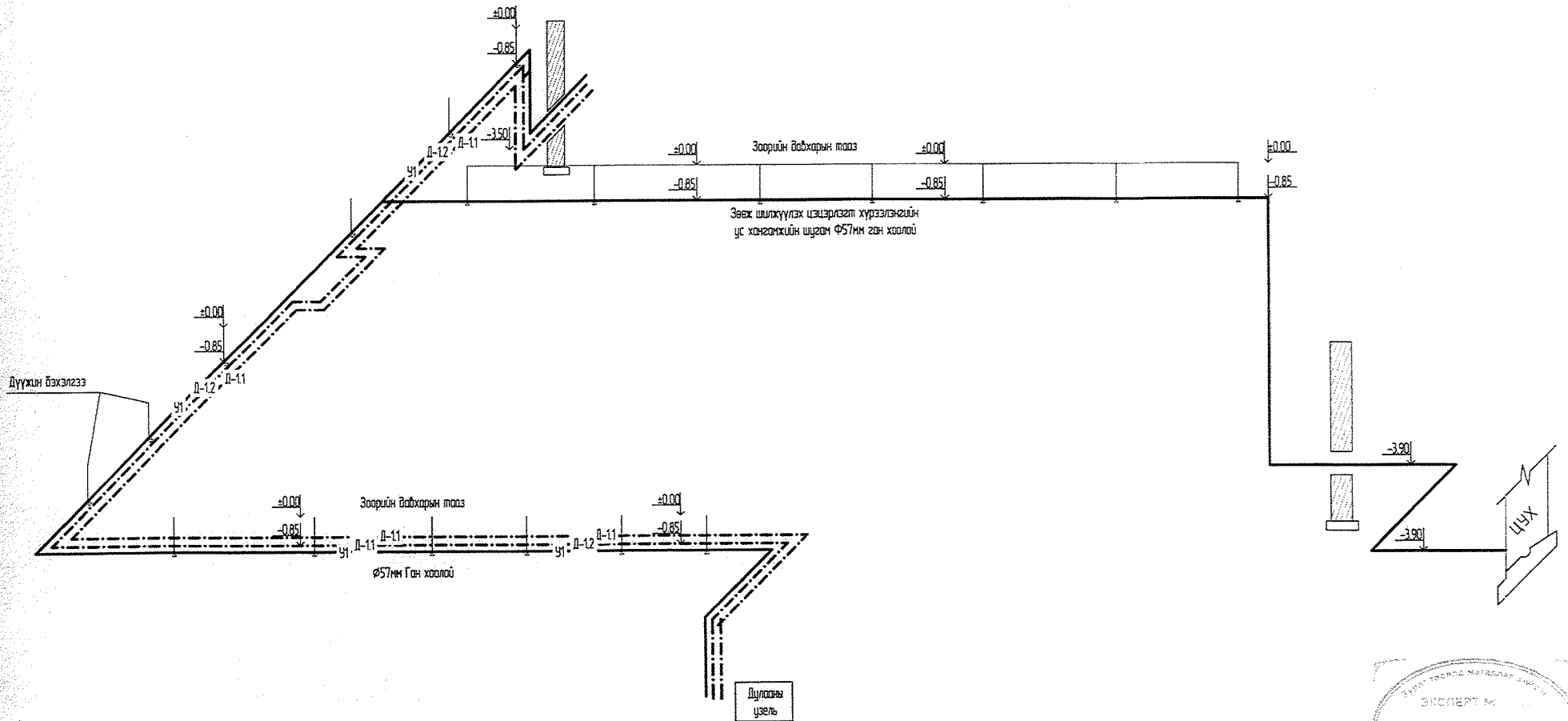
Газрын габаргын төлөвлөж буй түвшин, м	701.98
Газрын габаргын өлсө бэлгэд түвшин, м	
Сүбгийн хүчилтэн түвшин, м	
Сүбгийн ерөөлэн түвшин, м	
Урт, м	35
Хэвгүй, м	
Шугамын дэлгэмэл байгуулалт	DX-1
Онцлох цэг	
Онцлох цэгийн дугаар	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Сүбгийн огтлол (Вотор хэнхээ)	




	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг "Хөвсгөл арвын барилга"-ын гадна үс хангамж, ариутгах татгуурын шугамын зураг төсөл Гадна үс хангамжийн шугамын дагуурын зүсэлт					Үе шат: А.3
	Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
	Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-0A	1:1000	2022.07	
	Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан:	Л.Болдбаатар		УХАТ-4	13		

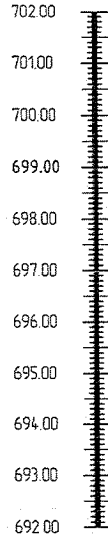


БАРИЛГА ДОТУУР ЯВАХ УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ТОЙМ



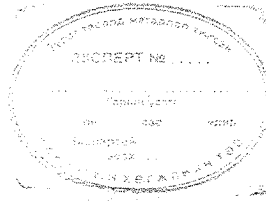
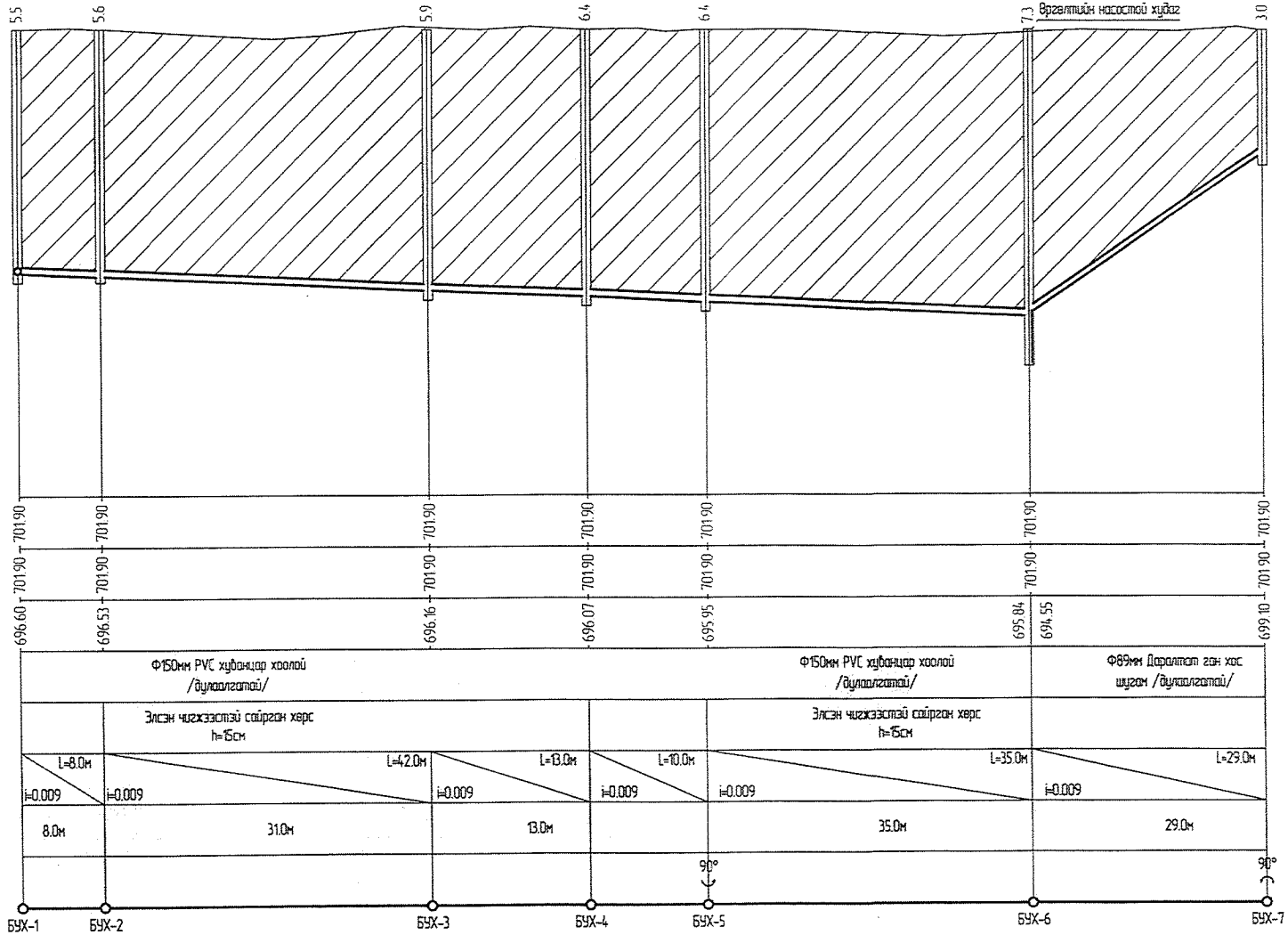
	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг "Хоккейн ордны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах талуурын шугамын зураг төсөл Барилга дотуур явах шугамын үзгэрлэлийн тойм					Үе шат: А.3
	Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:	
	Инженер:	<i>[Signature]</i> Ж.Хасбаяр	RWE2108-DA	1:1000	2022.01	
	Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан:	<i>[Signature]</i> Л.Болдбаатар		УХАТ-5	13		

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГЫН ЗҮСЭЛТ



Маштаб Бас-1:100
Хэдм-1:500

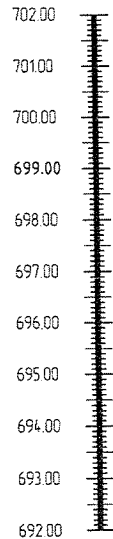
Газрийн төслийн тэмдэгт	
Газрийн хөрсний тэмдэгт	
Хоолойн ерөөлын тэмдэгт	
Яндангийн диаметр ба дулаалгаа	
Сүүр	Урт, м
Налуу	
Хоорондлын зай	
Өнцөг эргэлт ба хувьгийн дугаар	



Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг				
"Хаккэйн ардын барилга"-ын гайна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын зураг төсөл				
Гайна ариутгах татуургын шугамын дагуурын зүсэлт				Үе шат: А.3
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-DA	1:1000	2022.01
Гүйцэтгэсэн:	Д.Болортуяа	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан:	Л.Балдбаатар		УХАТ-6	13

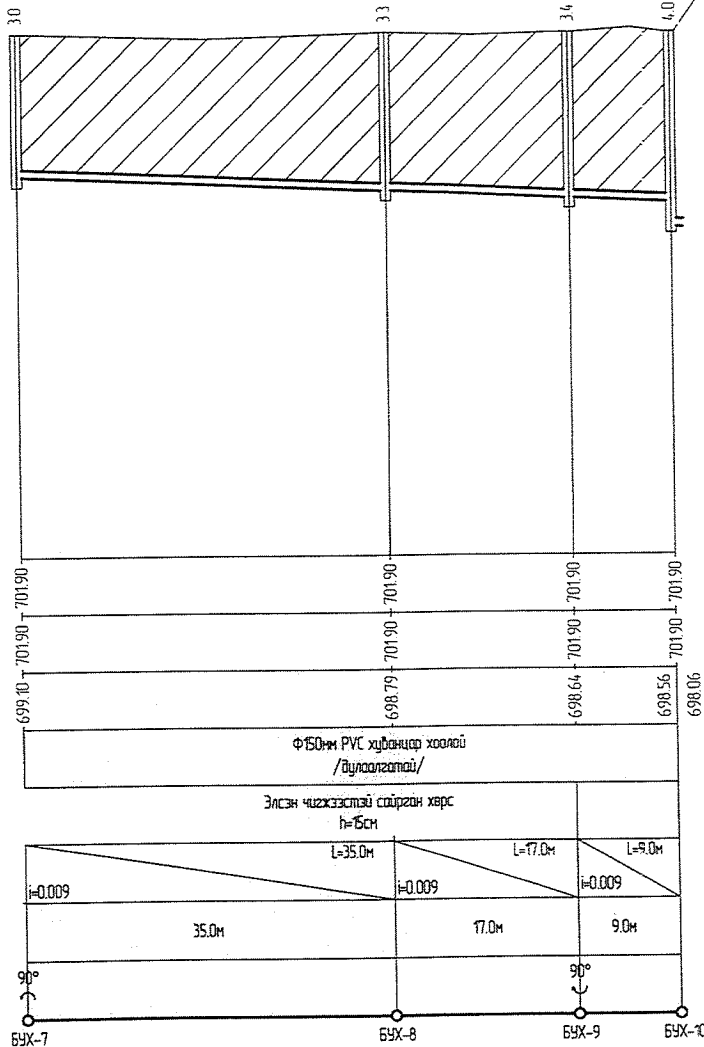
АРИУТГАХ ТАТЧУРГЫН ШУГАМЫН ДАГУУГЫН ЗҮСЭЛТ

Одоо байгаа бохир усны хуудас



Маштаб: Бос-1:100
Хэвт-1:500

Газрийн төслийн тэмдэглэл	
Газрийн хөрсний тэмдэглэл	
Хоолойн ерсолын тэмдэглэл	
Яндангийн диаметр ба дулаалга	
Суурь	
Налуу	Урт, м
Харамжийн зай	
Өнцөг эргэлт ба хувьгийн дугаар	



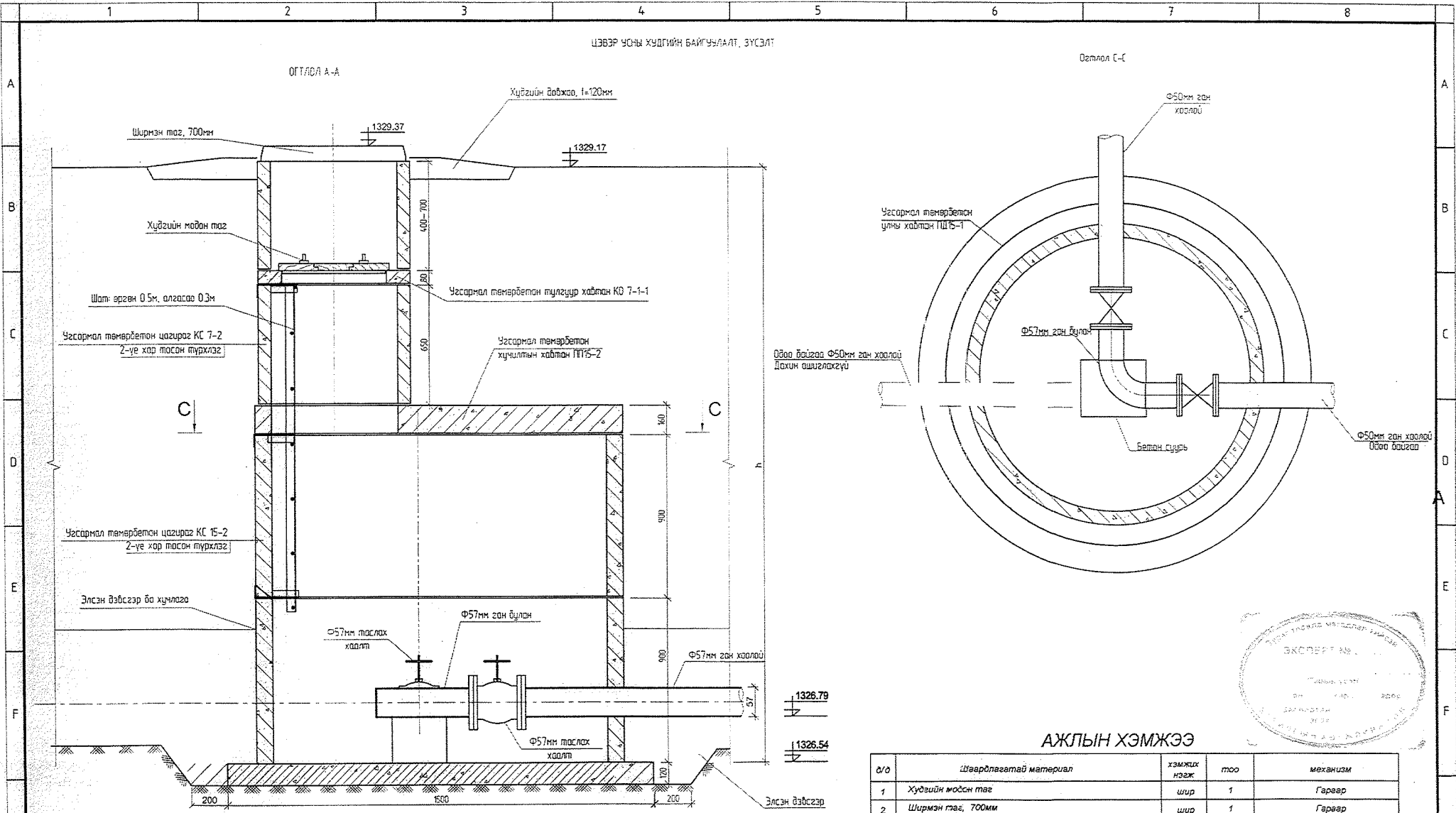
Нийслэл улс, 16 хаяг, СББ-8
Саяа газар ТЦЗ байр
"Урьдчилсан Инженер" УОХ

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг			
"Хоккейн ардны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татчургын шугамын зураг төсөл			
Гадна ариутгах татчургын шугамын дагуурын зүсэлт			Үе шалт: А.3
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-0A	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн:	Д.Балортуяа	1:1000	2022.01
Шалгасан:	Л.Болдбаатар	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:
		УХАТ-7	БУХ хуудас:
			13

ШЕВЭР УСНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ЗҮСЭЛТ

Огнол С-С

ОГТЛОЛ А-А



АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

№	Шаварлагатай материал	хэмжих нэгж	тоо	механизм
1	Хүдгийн модон тэг	шп	1	Гараар
2	Ширмэн тэг, 700мм	шп	1	Гараар
3	Шат: өрөөн 0.5м, алгасал 0.3м	м	2	Газнуур, гараар
4	Хүдгийн бөвжөө	м3	0.3	Гараар

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
"Хөжтэй арны барилга"-ын газра ус хангамж, ариутгах татнуурсын шугамын зураг төсөл

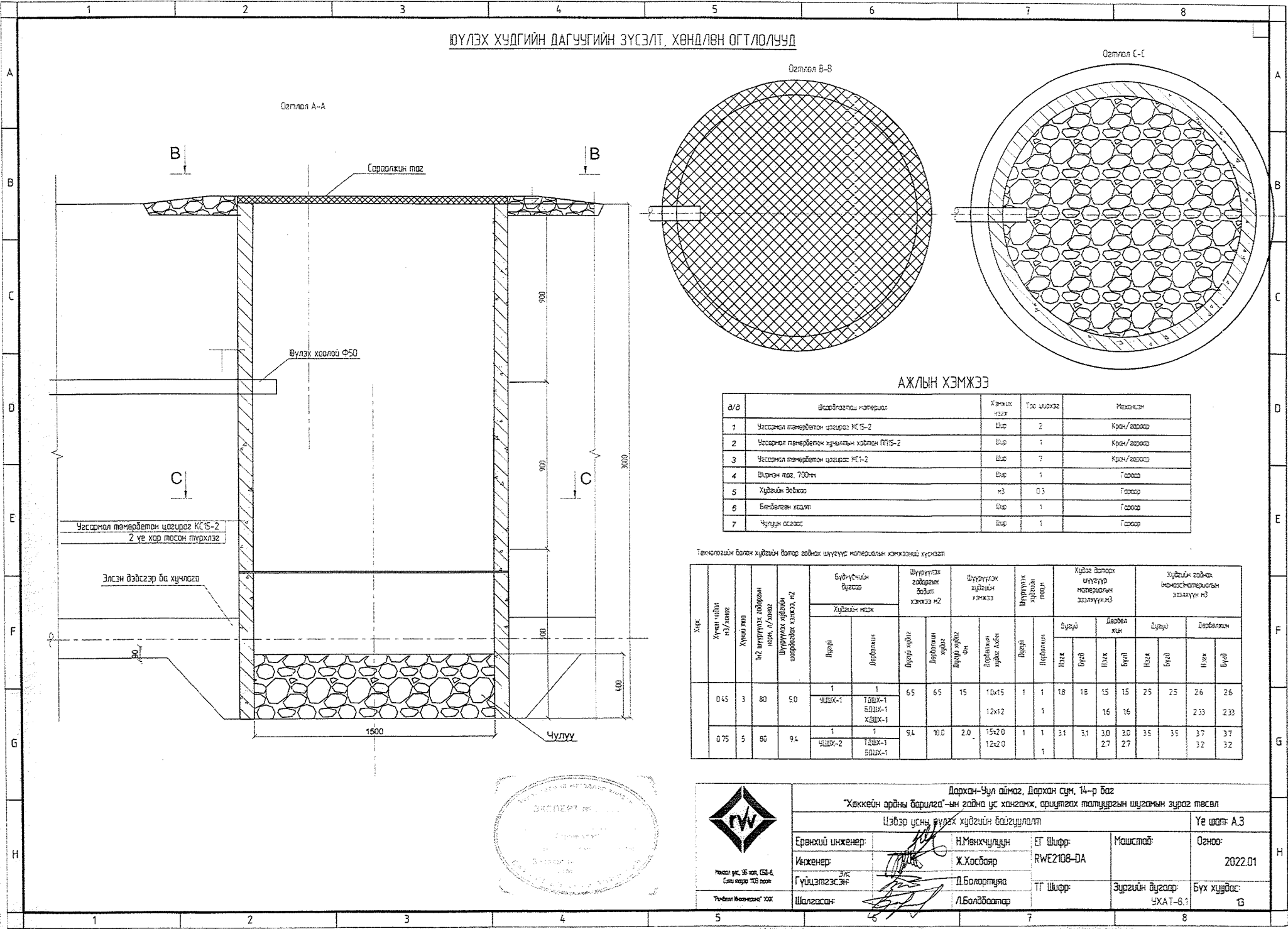
Ариутгах татнуурсын хүдгийн байгуулалт

Үе шат: А.3

Огноо: 2022.01

Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-DA		2022.01
Гүйцэтгэсэн:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
Шалгасан:	Л.Болорбаатар		УХАТ-8	13

ВҮЛЭХ ХУДГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛУУД

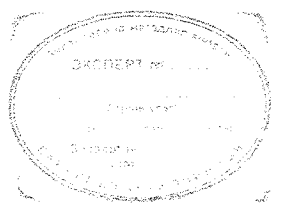


АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

д/а	Шаршлагаар материал	Хэмжээ нэгж	Тас шалгах	Механик
1	Чессамал төмөрбетон цагираг КС15-2	Шар	2	Крон/габарас
2	Чессамал төмөрбетон хучилтын хавтан М15-2	Шар	1	Крон/габарас
3	Чессамал төмөрбетон цагираг КС1-2	Шар	7	Крон/габарас
4	Шархэн тас, 700мм	Шар	1	Габарас
5	Хүрлийн дэвсгэр	м3	0.3	Габарас
6	Бөмбөлөгөн хоолой	Шар	1	Габарас
7	Чулуун осгоос	Шар	1	Габарас

Технологийн болон хүрлийн дотор гаднах шүүгүүр материалын хэмжээний хүснэгт

Хийгч	Хүрлийн чулуу м3/хонгор	Хүрлийн тал	Бүтээгдэхүүн шүүгүүр хурдны норм, л/хонгор	Шүүгүүр хурдны шаардлагад хязгаар, м2	Бүтээгдэхүүн бүтэц		Шүүгүүр хурдны хэмжээ м2		Хүрлийн дотор шүүгүүр материалын зэрэгцүүлэл		Хүрлийн гаднах материалын зэрэгцүүлэл м3							
					Хүрлийн маск		Шүүгүүр хурдны хэмжээ м2	Шүүгүүр хурдны хэмжээ м2	Шүүгүүр хурдны хэмжээ м2		Шүүгүүр хурдны хэмжээ м2							
					Шүүгүүр	Шүүгүүр			Шүүгүүр	Шүүгүүр	Шүүгүүр	Шүүгүүр						
0.45	3	80	5.0	1	6.5	6.5	15	10x15	1	1	18	18	15	15	2.5	2.5	2.6	2.6
0.75	5	80	9.4	1	9.4	9.4	2.0	15x20	1	1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.5	3.5	3.7	3.7



Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
"Хөккөйн арвны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татнуурзрын шугамын зураг төсөл

Шэвэр усны вулэх хурдны байгуулалт

Үе шалт: А.3

Огноо: 2022.01

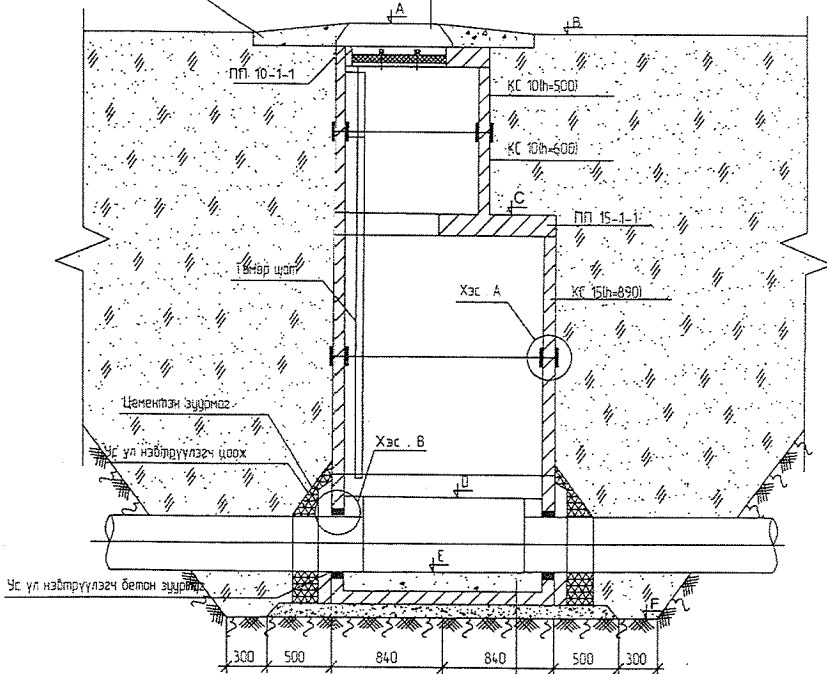
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-DA		2022.01
Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
Шалгарсан:	Л.Лолбоатар		УХАТ-8.1	Б

Бохир усны хувгийн огтлол А-А

Масштаб 1:50

Цугтамал бетон В-7.5, l=120мм

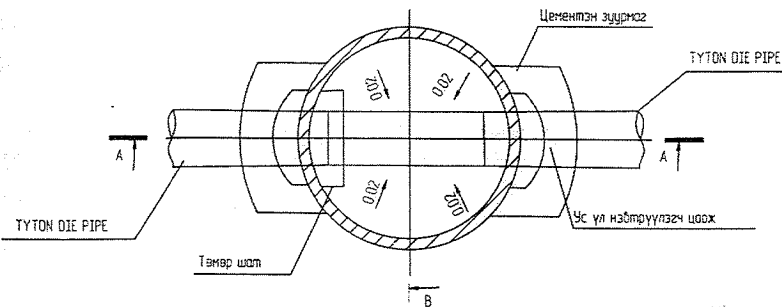
Угсармал төмөр бетон тэг, 700 мм



Цугтамал бетон латки
K5 (l=890)
Элсэн вэбсгэр l=100мм

Бохир усны хувгийн байгуулалт

M150

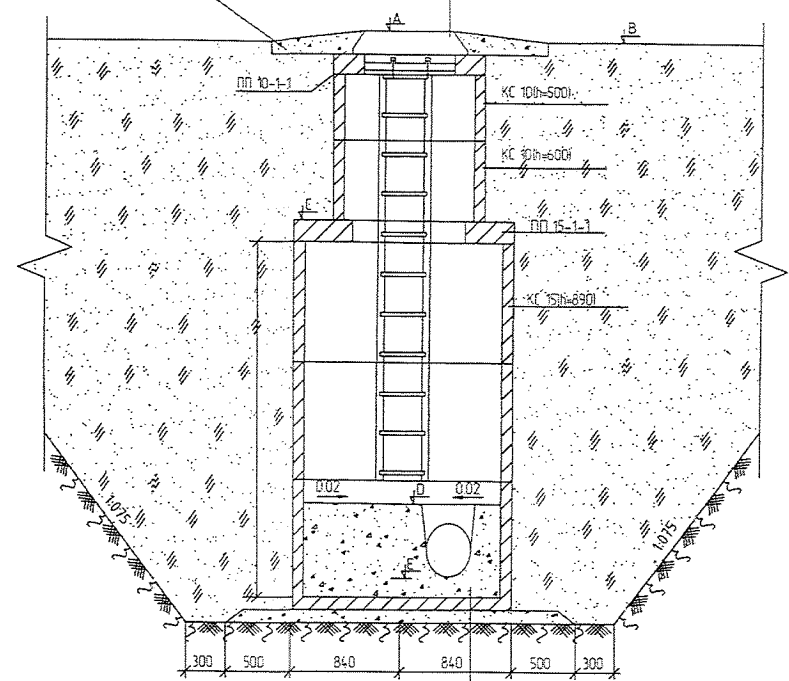


Бохир усны хувгийн огтлол В-В

Масштаб 1:50

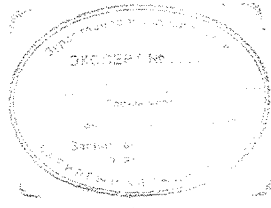
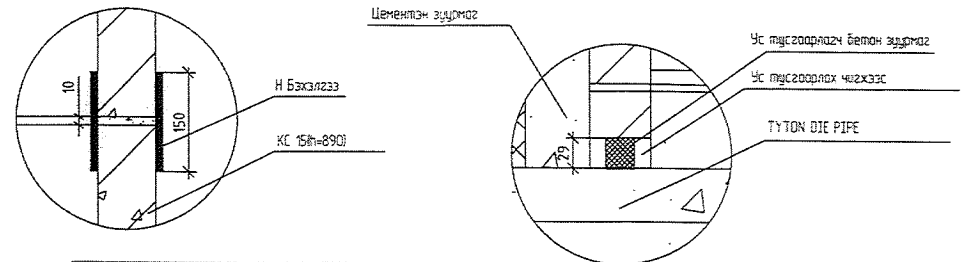
Цугтамал бетон В-7.5, l=120мм

Угсармал төмөр бетон тэг, 700 мм



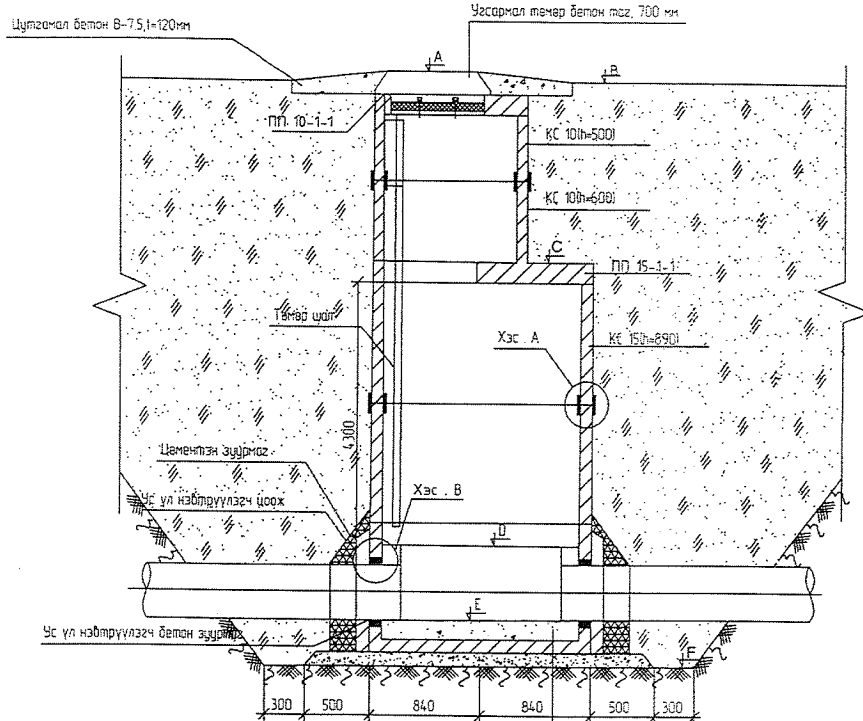
Цугтамал бетон латки
K5 (l=890)
Элсэн вэбсгэр l=100мм

Хэсэглэл В M110



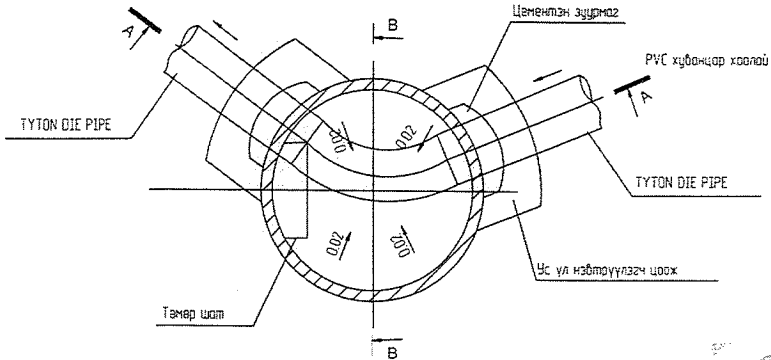
Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг				
"Хаккейн ардны барилга"-ын гайна ус хангамж, ариутгах талцуурын шугамын зурсг төсөл				
Ариутгах талцуурын хувгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шыфф:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-0A		2022.01
Гүйцэтгэгч:	Д.Балартүяа	ТТ Шыфф:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
Шалгасан:	Л.Балдбаатар		УХАТ-9	13

Бохир усны хувдгийн огтлол А-А /72-1,72-2/
Масштаб 1:50

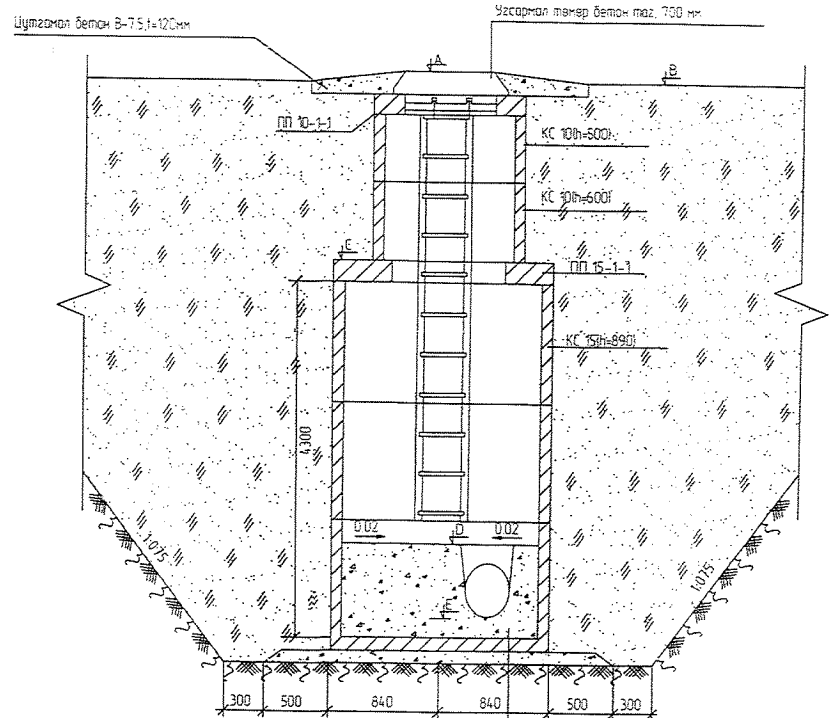


Бохир усны хувдгийн байгуулалт
М1:50

Цутгамал бетон латки
КС 75 И-890
Элсэн дэвсгэр I=100мм

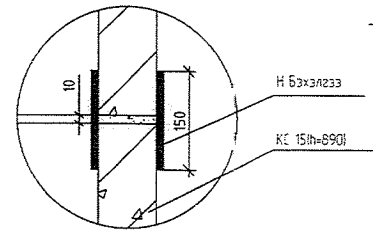


Бохир усны хувдгийн огтлол В-В
Масштаб 1:50

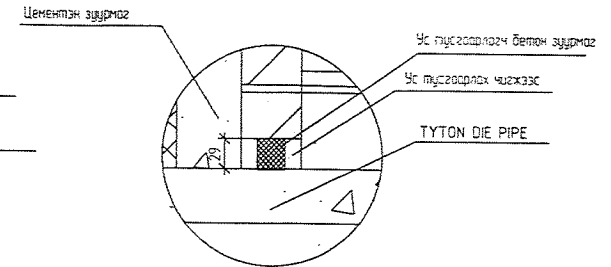


Цутгамал бетон латки
КС 75 И-890
Элсэн дэвсгэр I=100мм

Хэсгэлэл А М1:10



Хэсгэлэл В М1:10



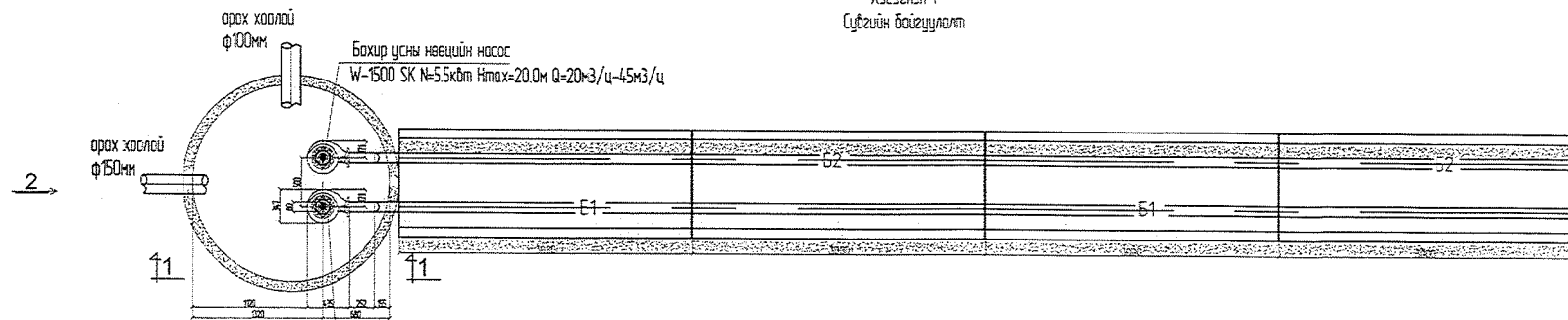
Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг
"Хоккейн арвны барилга"-ын гадна ус хангамж, ариутгах татцургын шугамын зураг төсөл
Ариутгах татцургын хувдгийн байгуулалт

Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-DA		2022.01
Гүйцэтгэсэн:	Д.Болортуяа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хувьдас:
Шалгасан:	Л.Балбалтар		УХАТ-10	13

1 2 3 4 5 6 7 8

Насостой БУХ-6 хүдгийн байгуулалт
M150

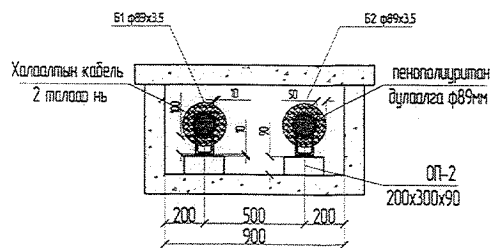
Хэсгэлэл 1
Сүлжгийн байгуулалт



Бохир усны нөөцийн насос
W-1500 SK N=5.5кВт Hmax=20.0м Q=20м3/ц-45м3/ц

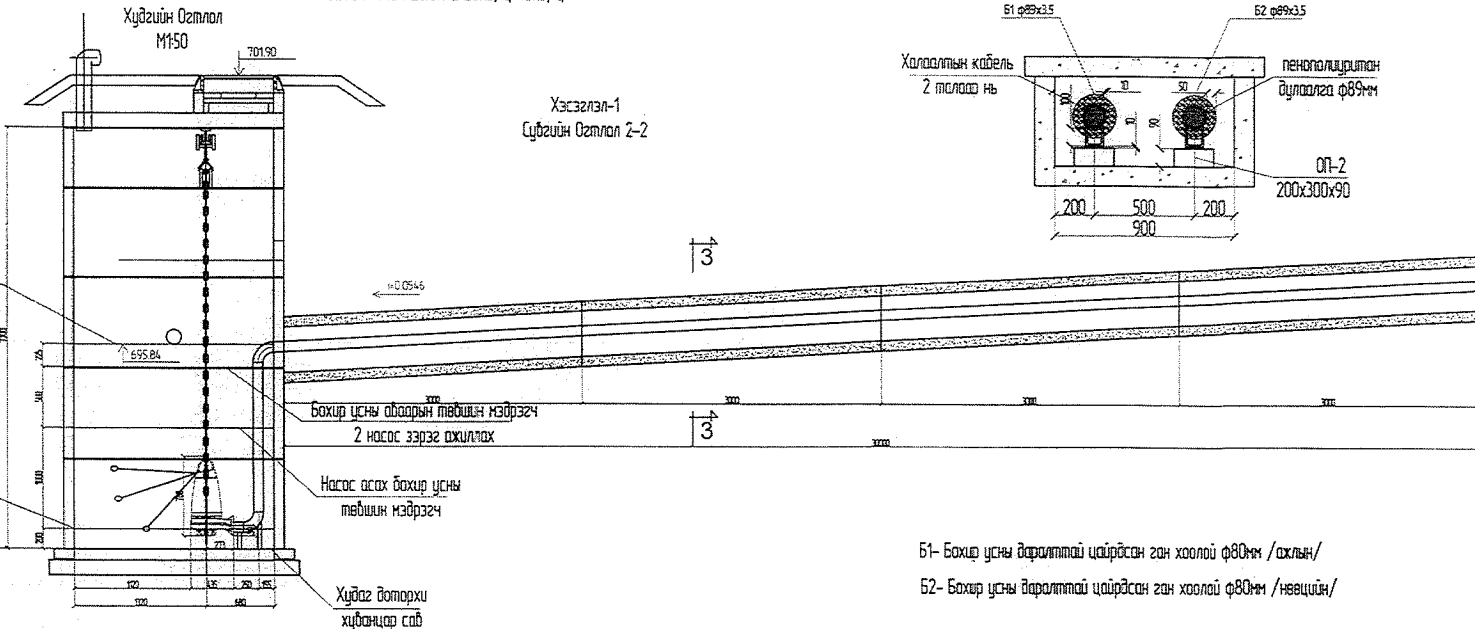
Хүдгийн Озтлол
M150

Озтлол 3-3
/4 сүлжээ 900x3000x450/г/



Хэсгэлэл-1
Сүлжгийн Озтлол 2-2

Бохир ус худгалт орх
орх хоолойн төвшин



- Б1- Бохир усны даралттай цайрдагсан ган хоолой ф80мм /ахлын/
- Б2- Бохир усны даралттай цайрдагсан ган хоолой ф80мм /нөөцийн/



Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг "Хоккейн ардын барилга"-ын газра ус хангамж, ариутгах татгуургын шугамын зураг төсөл				
Насостой хүдгийн байгуулалт, даралттай шугамын байгуулалт			Үе шат: А.3	
Брэнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Огноо:
Инженер:	Ж.Хасбаяр	RWE2108-DA		2022.01
Гүйцэтгэгч:	Д.Болортуяа	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан:	А.Болдбаатар		УХ.4.7-11	13

1 2 3 4 5 6 7 8

A3

УГСАРМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭЛЕМЕНТҮҮД УСТ 907-71

Эвэлхүүний марк		ПЦ10-1	ПЦ10-1	ПЦ15-1	ПЦ15-1	КС10-1	КС10-2	КС15-1	КС15-2	К07-1	КС7-1	КС7-2	Бүгд
Тоо ширхэг		5	5	66	66	7	6	124	74	70	55	60		126.13
Бетон орц.м3	Нэг бүр	0.18	0.10	0.38	0.28	0.16	0.24	0.265	0.40	0.02	0.05	0.15	
	Бүгд	0.9	0.5	25.08	18.48	1.12	1.44	32.86	29.6	1.4	2.75	1.2	

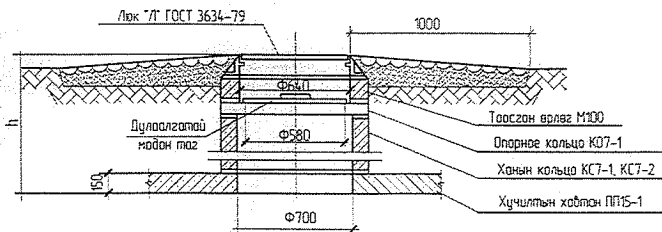
Хобилын хэсэг			
Тоо ширхэг			
Бетон орц.м3	Нэг бүр	0.36	0.45
	Бүгд	24.12	1.8
		25.92	

Нэг гишгүүрийн жин			
Нэр	Хэмжээ мм	Урт мм	Урт кг
Скоба	Ф16	570	0.90

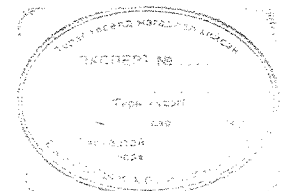
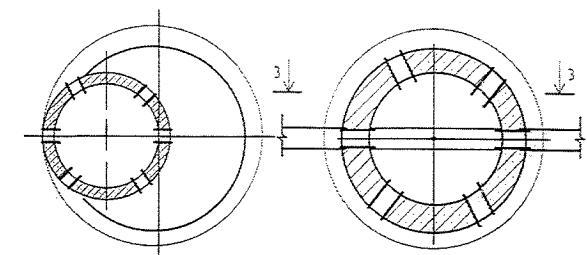
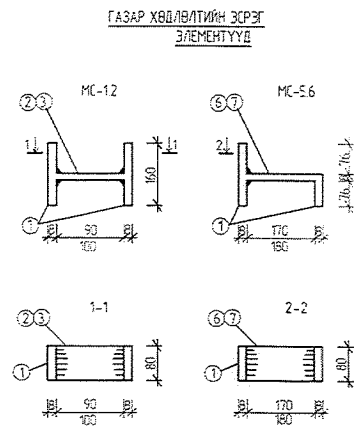
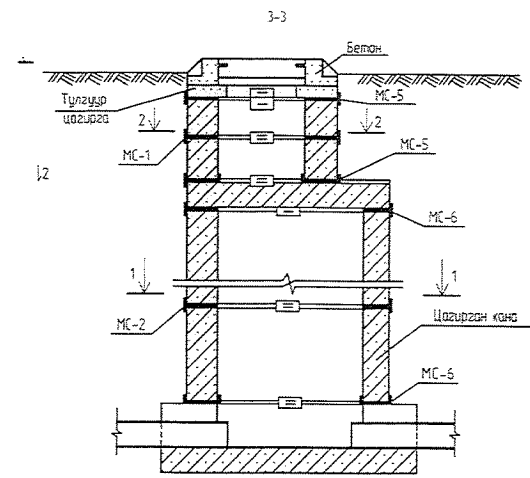
НЭГ ЭЛЕМЕНТЭД ОРОХ МАТЕРИАЛ
СТАЛЬ МАРКИ СТ3 ГОСТ320-71

Марка	№ Поз	Профиль	Урт мм	Тоо шир	Жин, кг		Марк
					Нэгж	Бүгд	
МС-1 Ф700мм	1	80*8	160	2	0.80	1.60	2.05
	2	80*8	90	1	0.45	0.45	
МС-2 Ф1000мм Ф1500мм	1	80*8	160	2	0.80	1.60	2.10
	3	80*8	100	1	0.50	0.50	
МС-5 Ф700мм	1	80*8	160	1	0.80	0.80	1.65
	6	80*8	170	1	0.85	0.85	
МС-6 Ф1000мм Ф1500мм	1	80*8	160	1	0.80	0.80	1.70
	7	80*8	180	1	0.90	0.90	

БАЙГАЛИЙН БҮТЦЭЭР /ЗОХИМОЛ ХУЧИЛТГҮЙ/ ТАЛБАЙД
ХИЙГДЭХ ХУДГИЙН ХҮЗҮҮВЧ ХЭСГИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



ГАЗАР ХӨВЛӨВЛИЙН 7 БАЛЛАВ ХИЙХ
ХҮВГИЙН БҮХЭЛЭЭ



	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14-р баг "Хаккейн арвын барилга"-ын гэднэ ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын зураг төсөл			
	Угсармал төмөр бетон хувгийн элемент			Үе шал: А.3
	Ерөнхий инженер:	Н.Мөнхчулуун	ЕГ Ширф:	Маштаб:
	Инженер:	Ж.Хосбаяр	RWE2108-DA	Огноо: 2022.01
Гүйцэтгэсэн:	Д.Болортуяа	ТТ Ширф:	Зургийн буцаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан:	А.Балдгаатар	УХАТ-12	13	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Хурдны дугаар	Базилгээ хийц																							Бэхлэгээний деталь	Гангуур ширхны талр м²	Ховлын бетоны эзлэхүүн м³	Чийжээс бетоны эзлэхүүн м³	Урсгал төмөр бетоны м³			
		Урсгал төмөр бетон хийц											Бэхлэгээний деталь																			
		Ул хайтан		Хучилтийн хайтан		Ажлын хэсэг			Хүүзүүч				МС-1		МС-2		МС-5		МС-6													
		П10-1-1	П15-1-1	П10-1-1	П15-1-1	КС15-үрмэй н1800	КС15-н600	КС20-н890	КС15-н890	К07-1-1	КС7-1-100	КС7-1-500	КС7-1-600	КС7-1-700	Чийжээс бетон	МС-1	МС-2	МС-5	МС-6													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1	БҮХ-1	100	5500	1500	I	-	150	3400	150	1800	-	1	-	1	-	1	-	2	1	-	-	-	1	-	4	4	8	8	16	0.87	0.09	0.36
2	БҮХ-2	100	5600	1500	I	-	150	3500	150	1800	-	1	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	4	4	8	8	16	0.87	0.09	0.36
3	БҮХ-3	100	5900	1500	I	-	150	3600	150	1800	-	1	-	1	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	4	4	12	12	17	0.87	0.09	0.36
4	БҮХ-3	100	5900	1500	I	-	150	3600	150	1800	-	1	-	1	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	4	4	12	12	17	0.87	0.09	0.36
5	БҮХ-4	100	6400	1500	II	-	150	4300	150	1800	-	1	-	1	-	1	-	4	1	-	-	-	1	-	4	4	16	16	20	0.87	0.09	0.36
6	БҮХ-5	100	7300	1500	I	-	150	4700	150	2400	-	1	-	1	-	1	-	4	1	-	-	-	1	-	4	4	16	16	21	0.87	0.09	0.36
7	БҮХ-6	100	3000	1500	II	-	150	1800	150	900	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	4	4	4	4	9	0.87	0.09	0.36
8	БҮХ-7	100	3300	1500	I	-	150	1800	150	1200	-	1	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	4	4	4	4	9	0.87	0.09	0.36
9	БҮХ-9	100	3450	1500	II	-	150	2450	150	700	-	1	-	1	-	1	-	2	1	-	-	-	1	-	4	4	8	8	9	0.87	0.09	0.36

ЦЭВЭР УСНЫ ХУДГИЙН ТАБЛИЦ

Д/а	Хурдны дугаар	Хоолойн диаметр		Хөндлөмтэй схем	Хурдны диаметр D мм	Хурдны ерөөлийн зурагн мм	Дөвдөр ололтлоор гарах хурдны гурн	Ажлын хэсэг H мм	Урсгалын схемийн дугаар	Хүүзүүчийн хэсгийн H₂ мм	Тулгасны бетоны хэмжээ м³	Материалын орц											Ширхны гангуурийн талр	Ус түгээрлэл м³	Чийжээс бетоны эзлэхүүн м³	Урсгал төмөр бетоны эзлэхүүн м³	Төрөл локк	Модон талр								
		Төмөр бетон элементүүд болон бэхлэгээний металл элементүүдийн түүвэр																																		
		Ул хайтан										Ажлын хэсэг			Хучилтийн хайтан		Хүүзүүч Ф700				Бэхлэгээний деталь															
		П10-1-1	П15-1-1									П10-1-1	П15-1-1	КС 10-1-1	КС 10-2-1	КС 15-1-1	КС 15-2-1	КС 20-1-1	КС 20-2-1	П10-1-2	П15-1-2	П10-1-2							К0 7-1-1	КС 7-1-1	КС 7-1-2	Чийжээс бетоны индекс /мм/ М200	МС-1	МС-2	МС-5	МС-6
1	ЦУХ-1	100	108	У-2	1500	150	3800	2700	СМ-15	1100	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	2	-	200	4	4	8	8	11	0.36	0.56	1	1
2	ЦУХ-2	50	57	У-1	1000	-	3500	2700	СМ-10	800	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	1	1	-	200	4	4	8	8	11	0.36	0.56	1	1

ЦЭВЭР УСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Гост тэмдэглэгээ	Материал	Талр хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
1	Гост 10704-91	Цайрдагсан ган хоолой Ø108	175.0	м	УМ
2	Гост 10704-91	Цайрдагсан ган хоолой Ø57	85.0	м	УМ
3	Гост 17375-2001	Ган отвод Ф108	7.0	ш	
4	Гост 17375-2001	Ган отвод Ф57	4.0	ш	
5	ВРОЕН 61.102.200	Таслах ган хоолой Ø108	2.0	ш	
6	ВРОЕН 61.102.200	Таслах ган хоолой Ø57	3.0	ш	
7	Гост 17375-2001	Ган гуравлагч Ø108	2.0	ш	
8		Шилжүүлэгч Ø100-Ø50	1.0	ш	
9		Шилжүүлэгч Ø200-Ø100	1.0	ш	

Д/а	Материалын нэр	Талр хэмжээ	Тайлбар
1	PVC хоолой Ф150	200.0	- УМ
2	Ган шугам Ф89х3.5	40.0	- УМ
3	Пенопелершутон дулаалга Ф89	4.0	- УМ
4	Бэхлэр усны өргөлтийн насос	2.0	- Ш
5	Л-4 суббаг	7.0	- Ш
6	Л-4 субгийн хучилт	7.0	- Ш



Дархан-Уул аймэг, Дархан сум, 14-р баг
"Хөвдөр ардын барилдагч" -ын габна ус хангамж, ариутгах талцууртын шугамын зураг төсөл

Материалын түүвэр

Ерөнхий инженер: Н.Мөнхчулуун
Инженер: Ж.Хасбаяр
Гүйцэтгэгч: Д.Балартуяа
Шалтгаан: Л.Балдасар

ЕГ Шифр: RWE2108-DA
ТГ Шифр:
Маштаб:
Зургийн дугаар: УХАТ-13

Үе шал: А.3
Огноо: 2022.01
Бүх хуудас: 13



RICHWELL
ENGINEERING LLC

ЕГ Шуфр RWE2108-0A

Дархан-Бул аймаг, Дархан сум, 14-р баг.

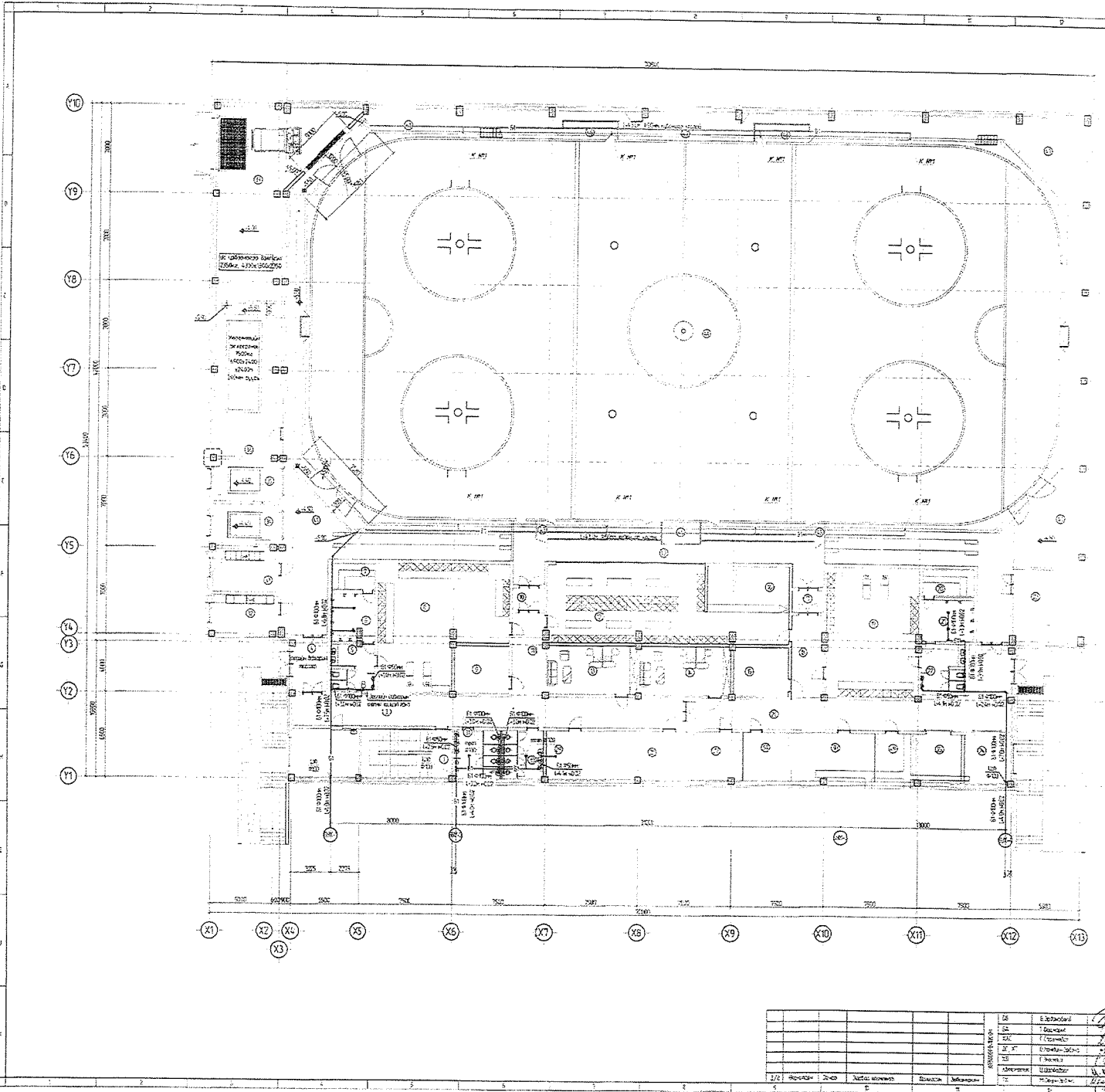
ХОККЕЙН ОРДНЫ БАРИЛГА

(ажлын зураг)

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ХЭСЭГ-ЦБЧ

Захираг /Д.Гантөмөр/
Инженер *De* /Д.Болортуяа /

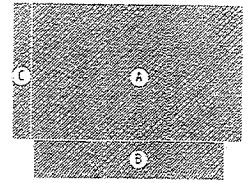
Улаанбаатар хот
2021 он



ЭТГ	Бичлэг нэр	Тайлбар	Хийгч
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

61
11/15
2022.02.15

БАЛХ ДЭМ

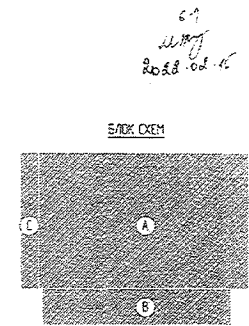
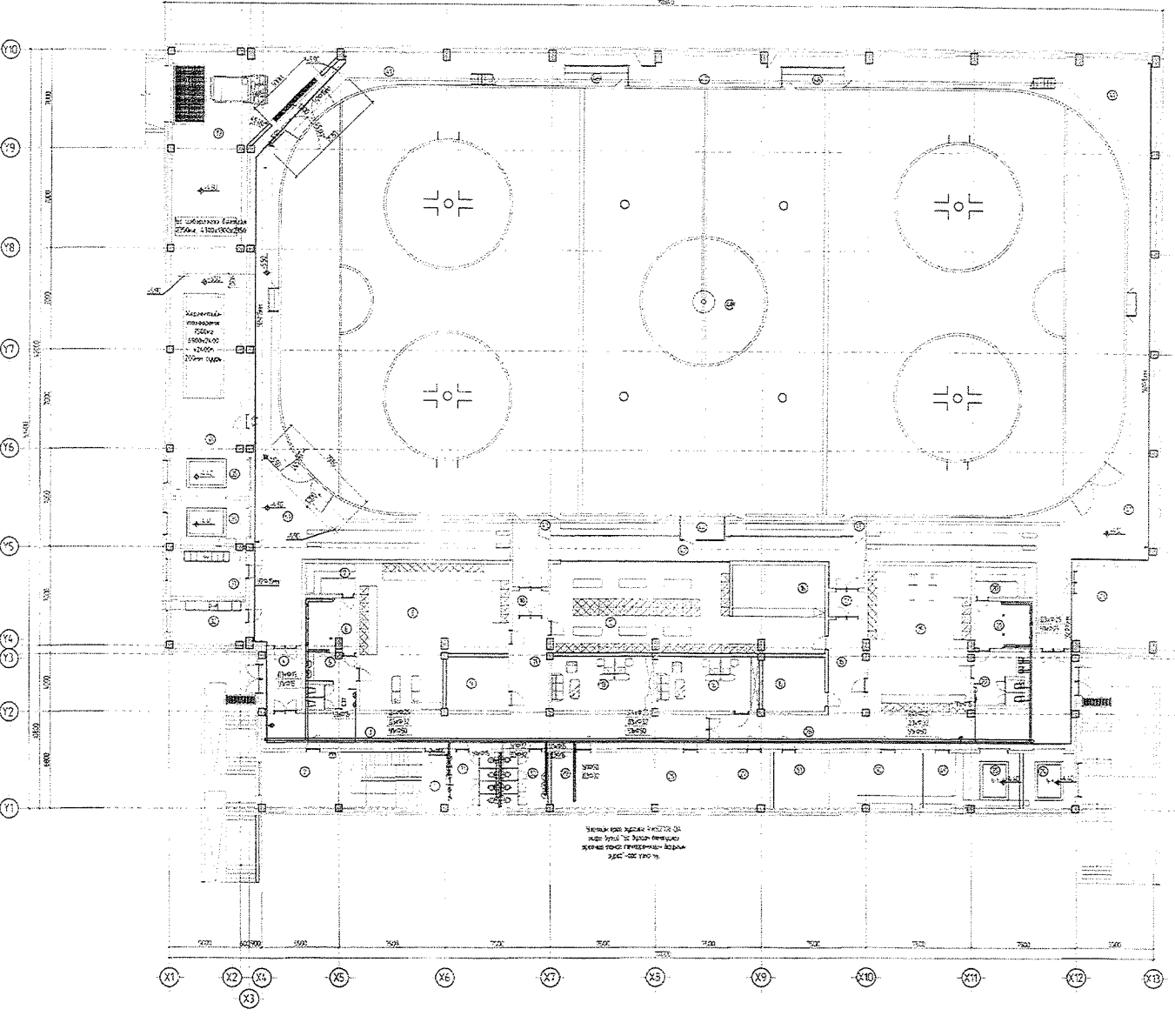


Холбоо	Хүндэтгэл	Тайлбар
1/2
2/2
3/2
4/2
5/2
6/2
7/2
8/2
9/2
10/2
11/2
12/2
13/2
14/2
15/2
16/2
17/2
18/2
19/2
20/2
21/2
22/2
23/2
24/2
25/2
26/2
27/2
28/2
29/2
30/2



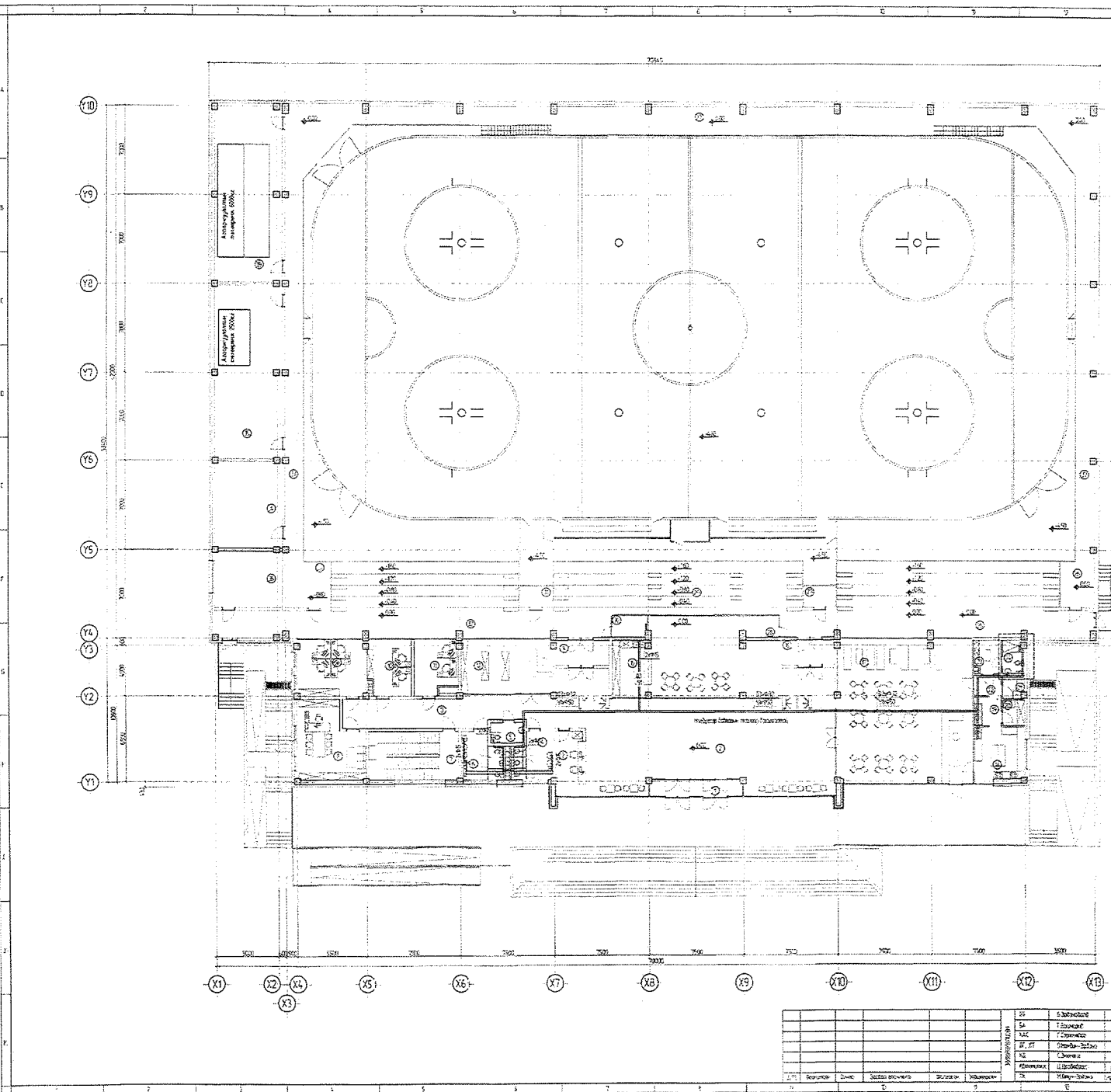
Төрөл	Хүндэтгэл	Тайлбар
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

№ п/п	Содержание	Кол-во	Единица измерения
1	Полы бетонные	117,74	кв.м
2	Полы деревянные	2,00	кв.м
3	Полы асбестоцементные	1,50	кв.м
4	Полы железобетонные	1,50	кв.м
5	Полы керамические	1,50	кв.м
6	Полы мраморные	1,50	кв.м
7	Полы гранитные	1,50	кв.м
8	Полы паркетные	1,50	кв.м
9	Полы ламинатные	1,50	кв.м
10	Полы ковролиновые	1,50	кв.м
11	Полы пробковые	1,50	кв.м
12	Полы резиновые	1,50	кв.м
13	Полы войлочные	1,50	кв.м
14	Полы войлочные	1,50	кв.м
15	Полы войлочные	1,50	кв.м
16	Полы войлочные	1,50	кв.м
17	Полы войлочные	1,50	кв.м
18	Полы войлочные	1,50	кв.м
19	Полы войлочные	1,50	кв.м
20	Полы войлочные	1,50	кв.м
21	Полы войлочные	1,50	кв.м
22	Полы войлочные	1,50	кв.м
23	Полы войлочные	1,50	кв.м
24	Полы войлочные	1,50	кв.м
25	Полы войлочные	1,50	кв.м
26	Полы войлочные	1,50	кв.м
27	Полы войлочные	1,50	кв.м
28	Полы войлочные	1,50	кв.м
29	Полы войлочные	1,50	кв.м
30	Полы войлочные	1,50	кв.м
31	Полы войлочные	1,50	кв.м
32	Полы войлочные	1,50	кв.м
33	Полы войлочные	1,50	кв.м
34	Полы войлочные	1,50	кв.м
35	Полы войлочные	1,50	кв.м
36	Полы войлочные	1,50	кв.м
37	Полы войлочные	1,50	кв.м
38	Полы войлочные	1,50	кв.м
39	Полы войлочные	1,50	кв.м
40	Полы войлочные	1,50	кв.м
41	Полы войлочные	1,50	кв.м
42	Полы войлочные	1,50	кв.м
43	Полы войлочные	1,50	кв.м
44	Полы войлочные	1,50	кв.м
45	Полы войлочные	1,50	кв.м
46	Полы войлочные	1,50	кв.м
47	Полы войлочные	1,50	кв.м
48	Полы войлочные	1,50	кв.м
49	Полы войлочные	1,50	кв.м
50	Полы войлочные	1,50	кв.м

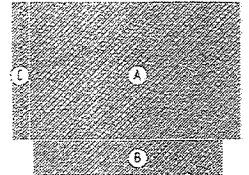


№ п/п	Наименование	Кол-во	Единица измерения	Значение
1	Полы бетонные	117,74	кв.м	
2	Полы деревянные	2,00	кв.м	
3	Полы асбестоцементные	1,50	кв.м	
4	Полы железобетонные	1,50	кв.м	
5	Полы керамические	1,50	кв.м	
6	Полы мраморные	1,50	кв.м	
7	Полы гранитные	1,50	кв.м	
8	Полы паркетные	1,50	кв.м	
9	Полы ламинатные	1,50	кв.м	
10	Полы ковролиновые	1,50	кв.м	
11	Полы пробковые	1,50	кв.м	
12	Полы резиновые	1,50	кв.м	
13	Полы войлочные	1,50	кв.м	
14	Полы войлочные	1,50	кв.м	
15	Полы войлочные	1,50	кв.м	
16	Полы войлочные	1,50	кв.м	
17	Полы войлочные	1,50	кв.м	
18	Полы войлочные	1,50	кв.м	
19	Полы войлочные	1,50	кв.м	
20	Полы войлочные	1,50	кв.м	
21	Полы войлочные	1,50	кв.м	
22	Полы войлочные	1,50	кв.м	
23	Полы войлочные	1,50	кв.м	
24	Полы войлочные	1,50	кв.м	
25	Полы войлочные	1,50	кв.м	
26	Полы войлочные	1,50	кв.м	
27	Полы войлочные	1,50	кв.м	
28	Полы войлочные	1,50	кв.м	
29	Полы войлочные	1,50	кв.м	
30	Полы войлочные	1,50	кв.м	
31	Полы войлочные	1,50	кв.м	
32	Полы войлочные	1,50	кв.м	
33	Полы войлочные	1,50	кв.м	
34	Полы войлочные	1,50	кв.м	
35	Полы войлочные	1,50	кв.м	
36	Полы войлочные	1,50	кв.м	
37	Полы войлочные	1,50	кв.м	
38	Полы войлочные	1,50	кв.м	
39	Полы войлочные	1,50	кв.м	
40	Полы войлочные	1,50	кв.м	
41	Полы войлочные	1,50	кв.м	
42	Полы войлочные	1,50	кв.м	
43	Полы войлочные	1,50	кв.м	
44	Полы войлочные	1,50	кв.м	
45	Полы войлочные	1,50	кв.м	
46	Полы войлочные	1,50	кв.м	
47	Полы войлочные	1,50	кв.м	
48	Полы войлочные	1,50	кв.м	
49	Полы войлочные	1,50	кв.м	
50	Полы войлочные	1,50	кв.м	

№/Т	Тайлбар, нэр	Тайлбар №	Эзэмшүүлэгч
1	Тусгай	1.01	Тусгай газар
2	Тусгай	1.02	Тусгай газар
3	Тусгай	1.03	Тусгай газар
4	Тусгай	1.04	Тусгай газар
5	Тусгай	1.05	Тусгай газар
6	Тусгай	1.06	Тусгай газар
7	Тусгай	1.07	Тусгай газар
8	Тусгай	1.08	Тусгай газар
9	Тусгай	1.09	Тусгай газар
10	Тусгай	1.10	Тусгай газар
11	Тусгай	1.11	Тусгай газар
12	Тусгай	1.12	Тусгай газар
13	Тусгай	1.13	Тусгай газар
14	Тусгай	1.14	Тусгай газар
15	Тусгай	1.15	Тусгай газар
16	Тусгай	1.16	Тусгай газар
17	Тусгай	1.17	Тусгай газар
18	Тусгай	1.18	Тусгай газар
19	Тусгай	1.19	Тусгай газар
20	Тусгай	1.20	Тусгай газар
21	Тусгай	1.21	Тусгай газар
22	Тусгай	1.22	Тусгай газар
23	Тусгай	1.23	Тусгай газар
24	Тусгай	1.24	Тусгай газар
25	Тусгай	1.25	Тусгай газар
26	Тусгай	1.26	Тусгай газар
27	Тусгай	1.27	Тусгай газар
28	Тусгай	1.28	Тусгай газар
29	Тусгай	1.29	Тусгай газар
30	Тусгай	1.30	Тусгай газар
31	Тусгай	1.31	Тусгай газар
32	Тусгай	1.32	Тусгай газар
33	Тусгай	1.33	Тусгай газар
34	Тусгай	1.34	Тусгай газар
35	Тусгай	1.35	Тусгай газар
36	Тусгай	1.36	Тусгай газар
37	Тусгай	1.37	Тусгай газар
38	Тусгай	1.38	Тусгай газар
39	Тусгай	1.39	Тусгай газар
40	Тусгай	1.40	Тусгай газар
41	Тусгай	1.41	Тусгай газар
42	Тусгай	1.42	Тусгай газар
43	Тусгай	1.43	Тусгай газар
44	Тусгай	1.44	Тусгай газар
45	Тусгай	1.45	Тусгай газар
46	Тусгай	1.46	Тусгай газар
47	Тусгай	1.47	Тусгай газар
48	Тусгай	1.48	Тусгай газар
49	Тусгай	1.49	Тусгай газар
50	Тусгай	1.50	Тусгай газар

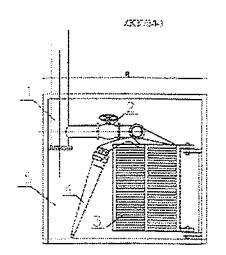


6А
МАР
2022.02.15



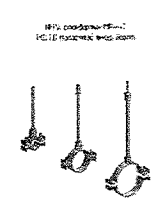
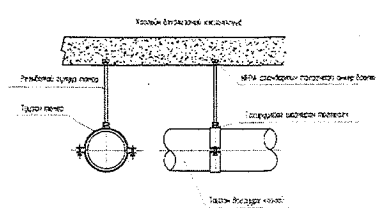
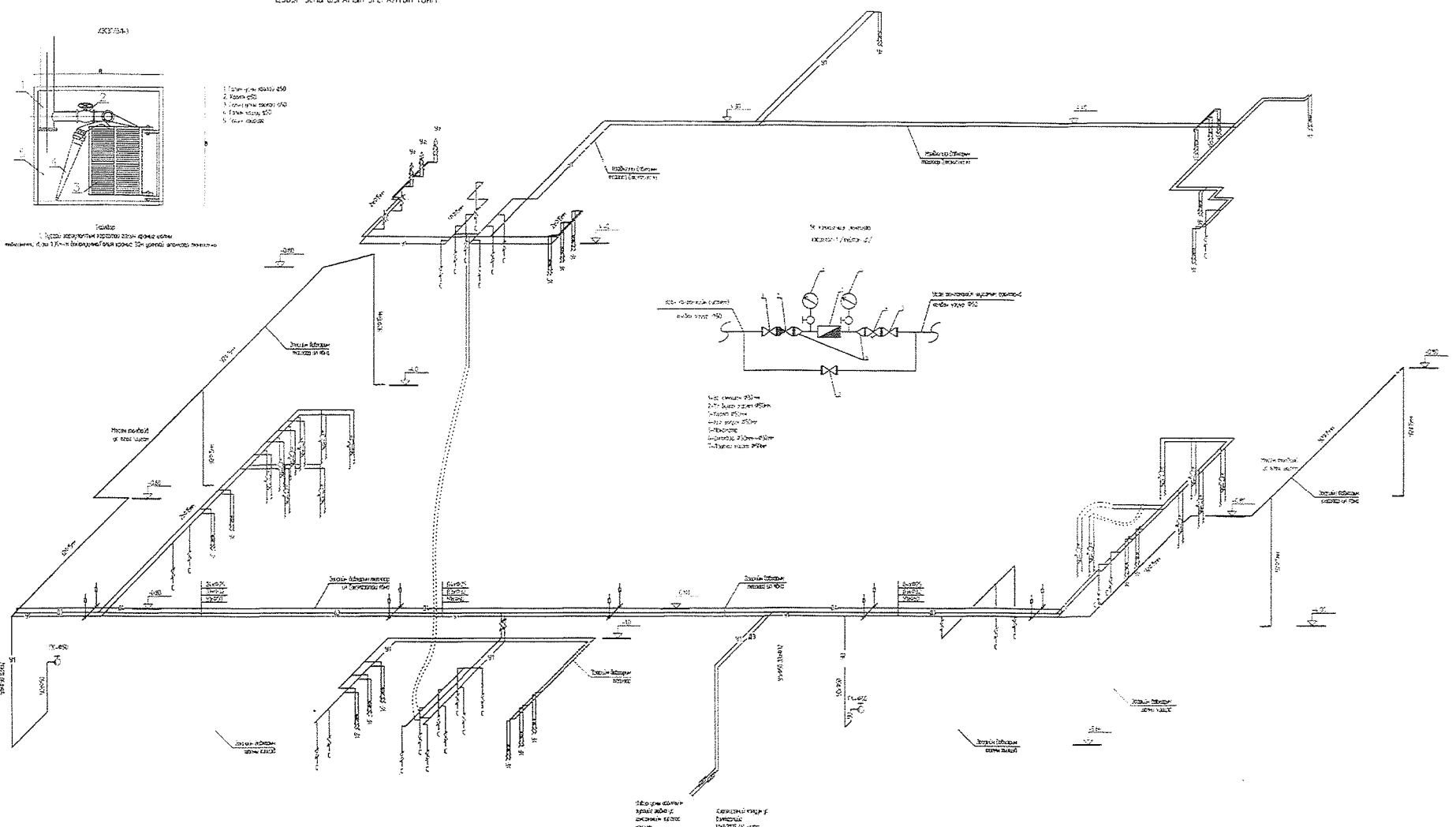
ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ
ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ТӨЛ	ЭЗЭМШҮҮЛЭГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН ХАМГААГАГЧИЙН НАМ

ЦЕВЬ УЧЕБНОГО ЦЕЛЫХ ИСПОЛНЕНИЯ ТОКОВ



1. Телескопический стержень
2. Вал
3. Шаровый клапан
4. Резьбовый фланец
5. Корпус

Техника
 1. При монтаже клапана следует строго соблюдать порядок сборки, описанный в п. 3.1.1. В противном случае клапан не будет работать.



№	Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата
1	Иванов	01.01.2023	Иванов	01.01.2023
2	Петров	02.01.2023	Петров	02.01.2023
3	Сидоров	03.01.2023	Сидоров	03.01.2023
4	Смирнов	04.01.2023	Смирнов	04.01.2023
5	Климов	05.01.2023	Климов	05.01.2023

		Инженер-проектировщик: <i>[Signature]</i> Проверен: <i>[Signature]</i> Утвержден: <i>[Signature]</i> Дата: 01.01.2023		Лист 1 из 1 2023
--	--	--	--	---------------------