

1

2

3

4

5

6

7

8

A

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР

БАТЛАВ:

Б.ГАНТӨГС

A

Зургийн шифт: TST-2020/040

B

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СУМЫН 5-Р БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ

ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

B

C



/5-Р БАМ-ИЙН ОРОН СУУЦУУДЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭГ САЙЖРУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ/

C

D

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захиалагч:				Гүйцэтгэгч:			
	Хэнтий аймгийн Засаг даргын орлогч	Нэр	Гарын үсэг		"Урантод цэг" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Ц.Чогсомжав				П.Ганцоож	

D

E

E

F

F

ЧИНГИС ХОТ 2020 ОН

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Äýñ äöäääð	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудасны тоо
1	Байршлын схем, ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ 1-3	1-3
2	Гадна дулаан	ГДГ.....	.....
3	Чсан хангамж, ариутгах татуурга	ЧАТГ-.....	.....
4	Гадна цахилгаан	ГЦ 1-.....	.....
5	Гадна холбоо	ГХД 1-.....	.....
6	Барилга архитектур	БА .....	.....
7	Барилга бүтээц	ББ .....	.....
8	Цэвэр бохир ус	ЦБУ-1-10	1-10
9	Халаалт, салхивч	ХАС-.....	.....
10	Цахилгаан хангамж	ХТ, ДГ.....	.....
11	Холбоо дохиолол	ХД-.....	.....
12	Технологи	ТХ-.....	.....

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	Ру=0.6 МПа	Ган труба Ф25	у/м	81.3			Дулаалгатай
2	Ру=0.6 МПа	Ган труба Ф20	у/м	320.0			
3	Ру=0.6 МПа	Вентель Ф20	ш	50			
4	Ру=0.6 МПа	Вентель Ф25	ш	20			
5		Ус хэмжигч	ш	5			

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Пласстмасан хоолой Ф100	у/м	389.0			
2	PVC	Пласстмасан хоолой Ф50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х100	ш	50			
4	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х50	ш	50			
5	PVC	Отвод 90° Ф100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Ф100	ш				
7	PVC	Цэвэрлэгээний тааг Ф100	ш	20			
8	PVC	Шалгах таглаа Ф100	ш	20			

ЕРӨНХИЙ ТАЛБАР ХЭСЭГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 5-р баг. БАМ-ын орон сууцны байрнуудын инженерийн шугам сүлжээг сайжруулах засварын ажлын зураг хийхээр Хэнтий аймгийн Засаг даргын Тамгын газрын захиалгаар 20 оны сарын-ны өдрийн №..... ажлын даалгавар, газар дээр нь хийсэн хэмжилт зэргийг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. боловсруулав.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ:

Тус Т167-171-р орон сууцны барилгууд нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө моноглол суурьлуулах боломжийг дүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр i=0.003-н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр i=0.02-н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УС:

Хэрэгцээний хүйтэн усыг төвийн шугамнаас төлөвлөсөн бөгөөд ус хэмжигчээр дамжуулан хэрэглэгчдэд түгээнэ. Шалан дээгүүр болон ханандах сүвгаар яваа цэвэр усны эргэлтийн босоо болон хэдтээ хоолойг ГОСТ 3262-75 гэсэн цайрдсан ган хоолойгоор тусгав. Ариун цэврийн хэрэгслүүдэд ус өгөх хоолойн /подводок/ голч Ф15мм-ээс багагүй байх хэрэгтэй. Ус хэмжэгчийг харахад тохиромжтойгоор угсарна.

БОХИР УС:

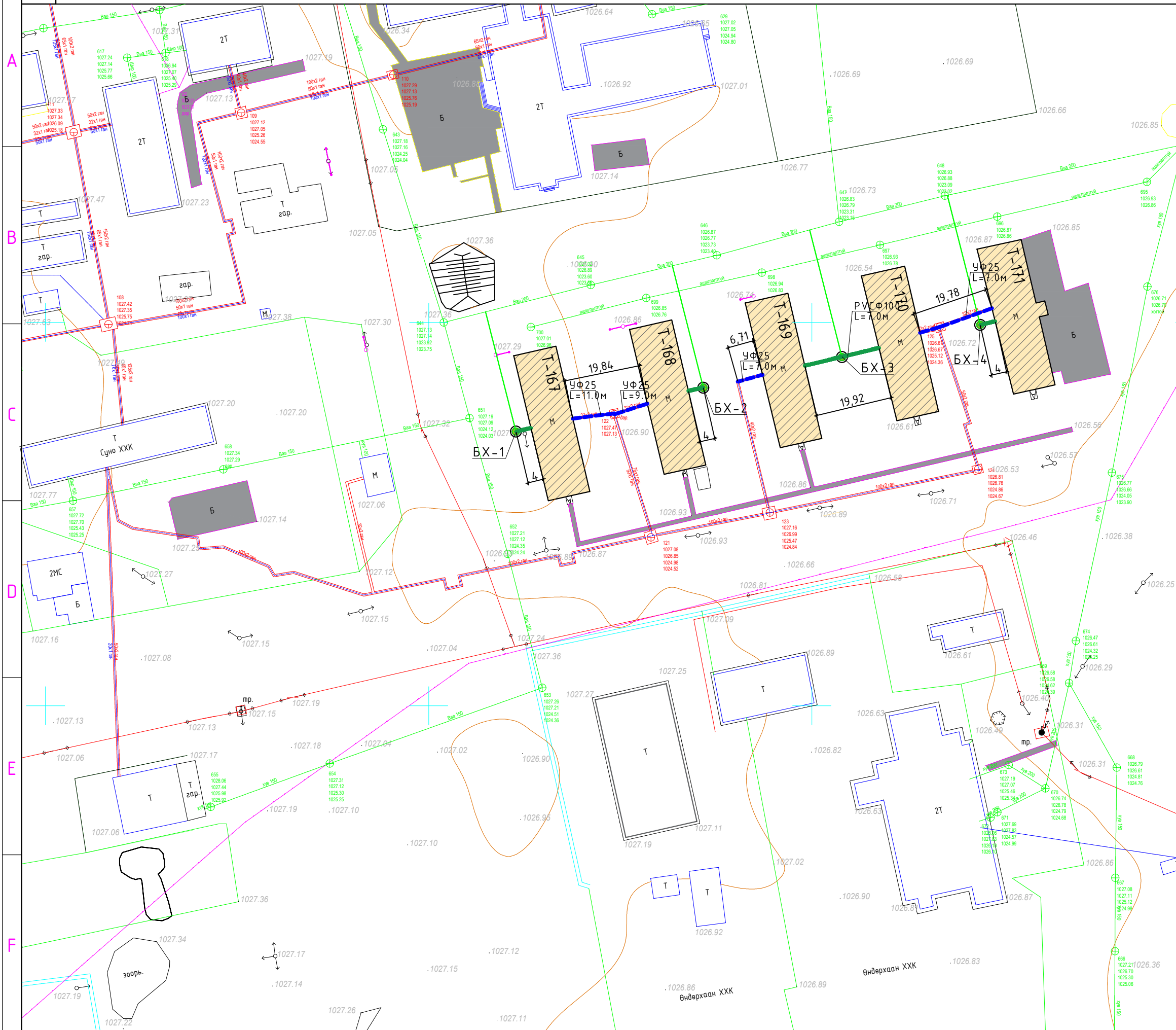
Барилгын ариун цэврийн хэрэгслээр дамжин гадагшлах бохир усыг өөрийн урсгалаар нь цуглуулан төвийн шугаманд холбож зайлуулахаар төлөвлөв. Бохир усыг пласмасан /PVC-U/ хоолойгоор зайлуулна. Ариун цэврийн хэрэгсэлд ус өгөх ба бохир ус гаргах хэсгийн холболт өндрийн түвшинг нийлүүлэх төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлттэй уялдуулан гүйцэтгэвэл зохино. Системийг угаах, шахаж шалгах ажлыг төсөвт тусгах хэрэгтэй. Барилгын угсралтын явцад зохиогчийн хяналтыг зайлашгүй хийлгэх шаардлагатай.

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



		<p>ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/</p>		
Захирал	М.Чинзориг			
Архитектор	П.Ганцоож			
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир			
Инженер	Г.Наранбаатар			
Зургийн нэр:				
<p>ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</p>		<p>ЕТ-01</p>		
		<p>Масштаб:-гүй</p>		
		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
<p>ЕГ шифр: TST-2020/040</p>		<p>А3</p>	<p>01</p>	<p>03</p>
<p>ТГ шифр:</p>		<p>2020 он 04сар</p>		




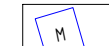
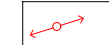



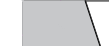
БАЙРШЛЫН СХЕМ /5-р баг/ Масштаб М1:1000



БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  - Төлөвлөж буй БАМ-ын орон сууцны барилгууд
-  - Бохир усны шугам PVC100 - 32.0м
-  - Цэвэр усны шугам ган труба Ф25 - 47.0м
-  - Байшин, модон, тоосгон
-  - Агаарын шугам
-  - Цэвэр усны шугам
-  - Дулааны шугам
-  - Холбооны шугам
-  - Хатуу хучилттай зам /одоо байгаа/



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
/БАГЦ-3/

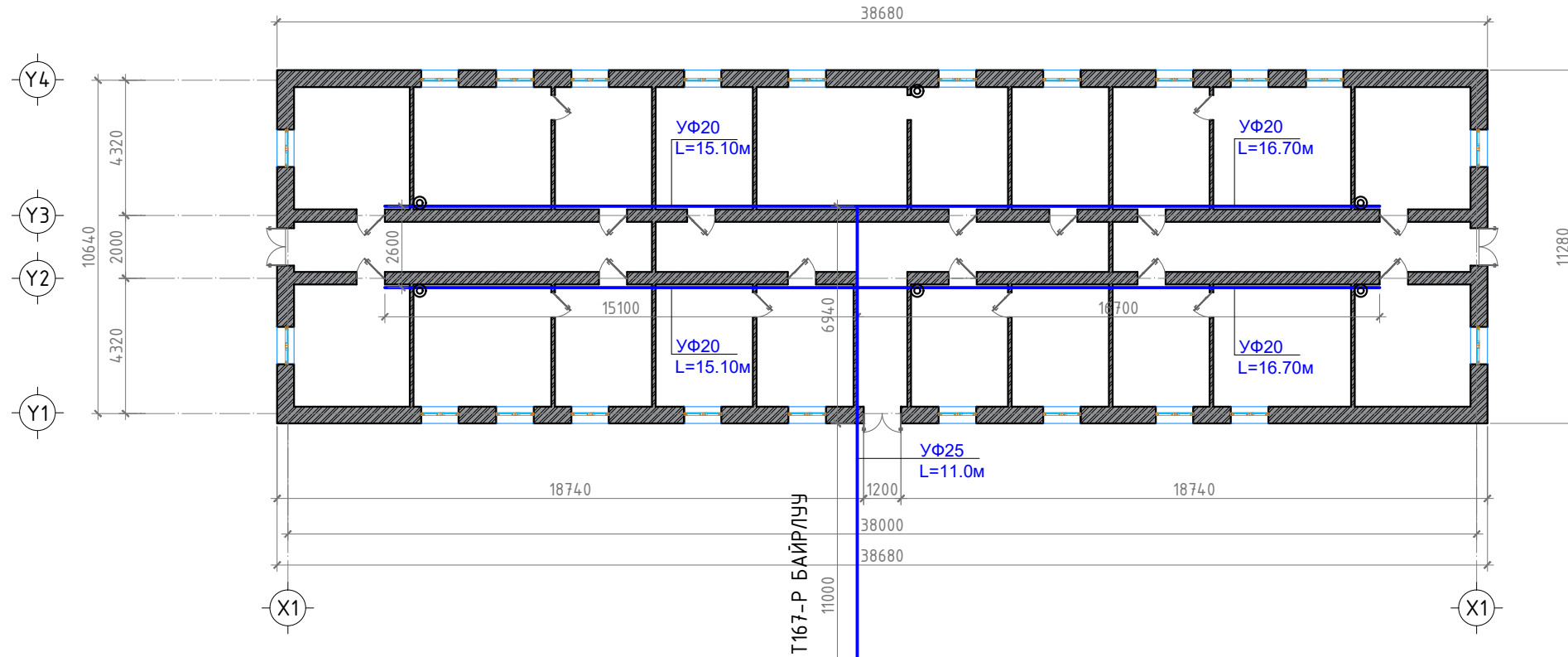
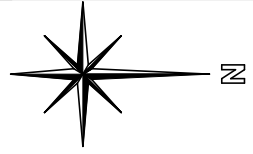
Захирал	М.Чинзориг
Архитектор	П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир
Инженер	Г.Наранбаатар

(Handwritten signatures)

Зургийн нэр: БАЙРШЛЫН СХЕМ /5-р баг/		
ЕГ шифр: TST-2020/040		
ТГ шифр:		

ET-02		
Масштаб: М1:1000		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	02	03
2020 он 04 сар		

Т167-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



НЭГДСЭН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНЭЭС
 122
 1027.47
 1027.13

ТАЙЛБАР

Тус Т167-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоногдол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Ган труба Ф25	у/м	18.0			Дулаалгатай
2	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Ган труба Ф20	у/м	64.0			
3	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Вентель Ф20	ш	10			
4	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Вентель Ф25	ш	4			
5		Ус хэмжигч	ш	1			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
 ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
 ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
 /БАГЦ-3/

Захирал М.Чинзориг
 Архитектор П.Ганцоож
 Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир
 Инженер Г.Наранбаатар

(Handwritten signatures)

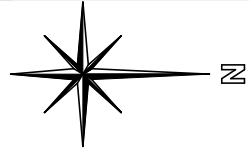
Зургийн нэр:
 Т167-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН
 СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБУ-01

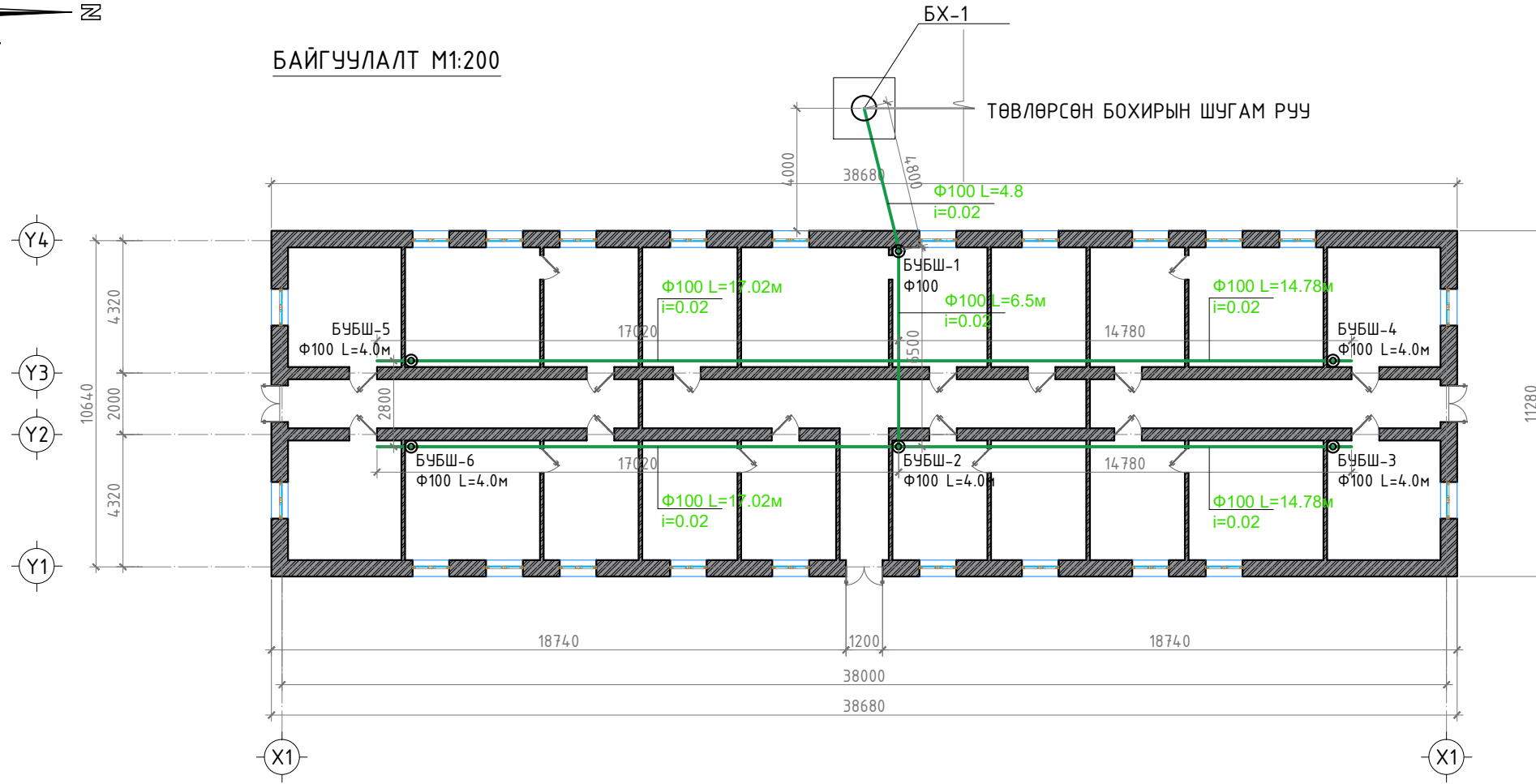
Масштаб: М1:200

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
ЕГ шифр: ТСТ-2020/040	А3	01
ТГ шифр:	2020 он 04сар	

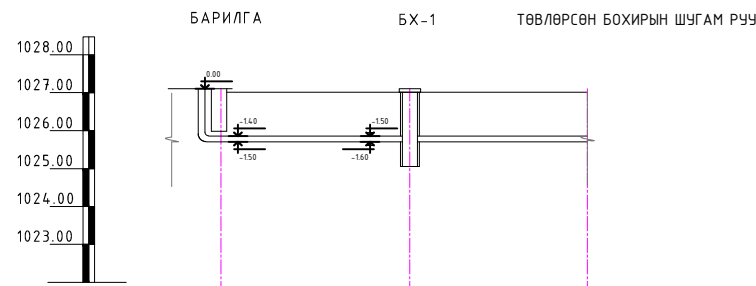
Т167-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



БАЙГУУЛАЛТ М1:200

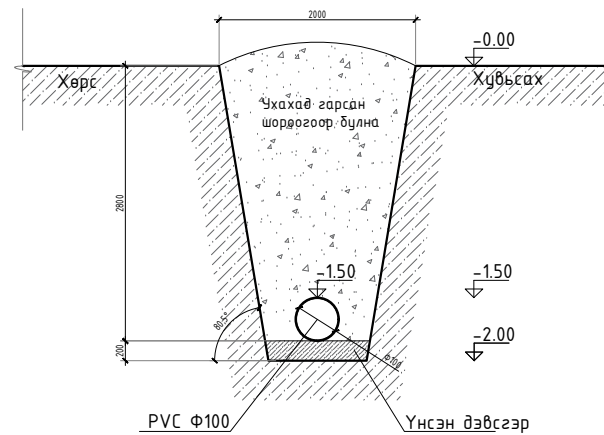


ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ХОВИЛЫН ДООД ТЭМДЭГТ	1,025.88	1,025.78
ГАЗРЫН ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ		
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1027.28	1027.28
ХООЛОЙН МАТЕРИАЛ БА ГОСТ, ДИАМЕТР	PVC Φ100	
БУУРЬ ХӨРСНИЙ БАЙДАЛ	БАЙГАЛИЙН ЕРДИЙН	
УРТ	0.02	
ХУДАГ ХООРОНДЫН ЗАЙ	4.8	
ХУДГИЙН ДУГААР	БАМ-ын барилга	БХ-1 ТӨВЛӨРСӨН БОХИРЫН ШУГАМ РУУ

БОХИРЫН ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Шууднууны гүн 2,0м
- Шууднууны ёроолын өргөн 1,0м
- Шууднууны амны өргөн 2,0м
- Бохир усны шугам PVC Φ100
- Шугамын налуу 1м тутамд 20мм
- Шугамын уланд 20см зузаан үнсэн дэвсгэр хийнэ.
- Шууднууг өөрийн цхсан хөрсөөр булж нягтруулна.

ТАЙЛБАР

Тус Т167-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нээгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нээгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглээг УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Пласстмасан хоолой Φ100	у/м	76.0			
2	PVC	Пласстмасан хоолой Φ50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлагч Φ100x100	ш	10			
4	PVC	Тэгш гуравлагч Φ100x50	ш	10			
5	PVC	Отвод 90° Φ100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Φ100	ш				
7	PVC	Цэвэрлээний тэг Φ100	ш	4			
8	PVC	Шалгах таглаа Φ100	ш	4			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

Захирал	М.Чинзориг
Архитектор	П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир
Инженер	Г.Нарандаатар

Зургийн нэр:
Т167-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБУ-02

Масштаб: М1:200

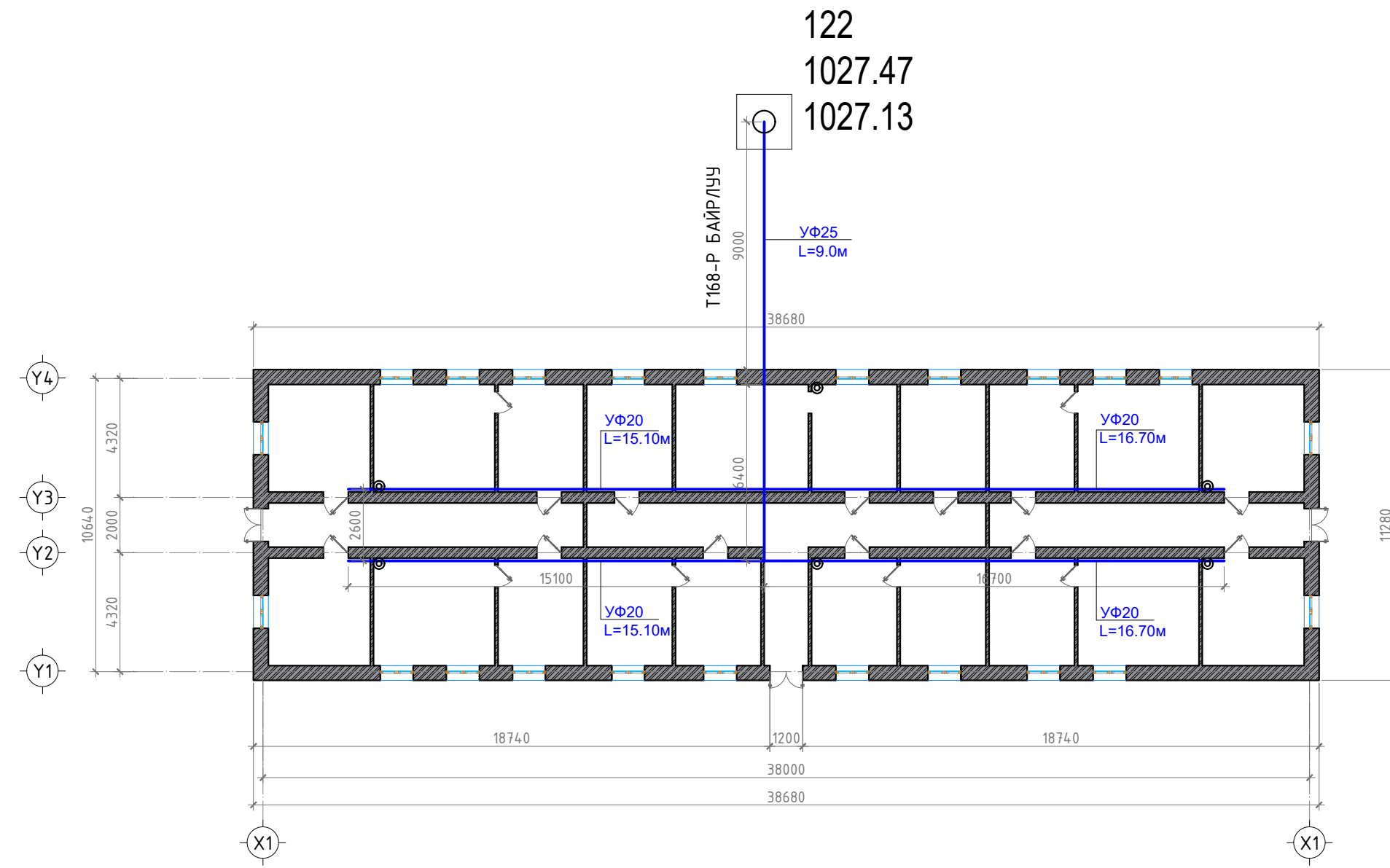
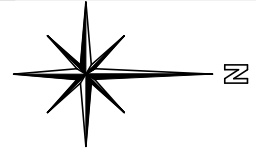
ЕГ шифр: TST-2020/040
ТГ шифр:

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	02	10

2020 он 04сар

Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб М1:200



122
1027.47
1027.13

ТАЙЛБАР

Тус Т168-р орон сууцын барилга нь нийтийн сууцын зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоногдол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	$R_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф25	у/м	16.0			Дулаалгатай
2	$R_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф20	у/м	64.0			
3	$R_u=0.6$ МПа	Вентель Ф20	ш	10			
4	$R_u=0.6$ МПа	Вентель Ф25	ш	4			
5		Ус хэмжигч	ш	1			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
/БАГЦ-3/

Захирал	М.Чинзориг	
Архитектор	П.Ганцоож	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Инженер	Г.Наранбаатар	

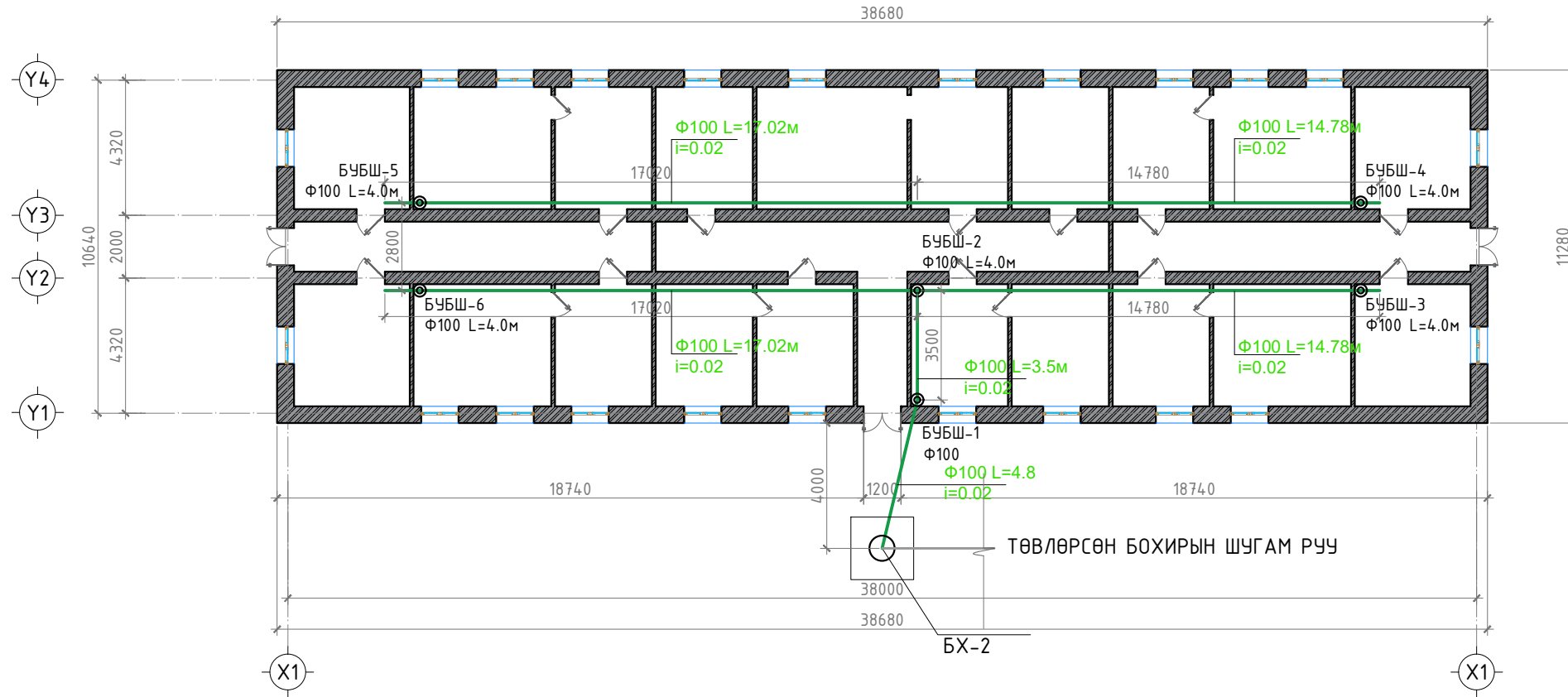
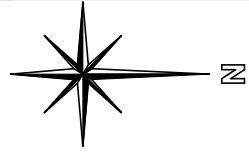
Зургийн нэр:
Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБЧ-03

Масштаб: М1:200

ЕГ шифр: ТСТ-2020/040	А3	03	10
ТГ шифр:	2020 он 04сар		

Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



ТАЙЛБАР

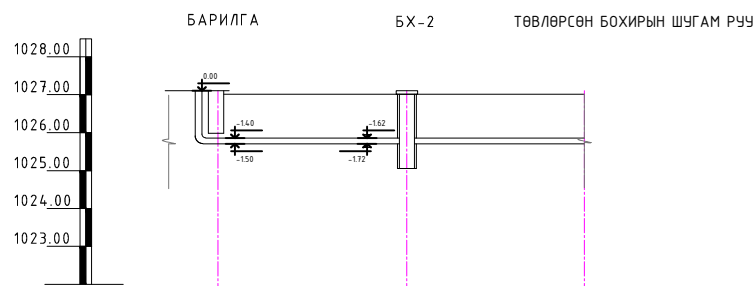
Тус Т168-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нээгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нээгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

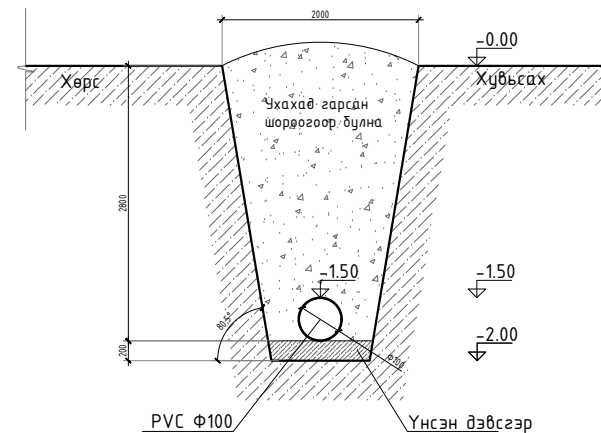
№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Пластикасан хоолой Ф100	у/м	73.0			
2	PVC	Пластикасан хоолой Ф50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлаач Ф100х100	ш	10			
4	PVC	Тэгш гуравлаач Ф100х50	ш	10			
5	PVC	Отвод 90° Ф100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Ф100	ш				
7	PVC	Цэвэрлээний тэг Ф100	ш	4			
8	PVC	Шалгах таглаа Ф100	ш	4			

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ХОВИЛЫН ДООД ТЭМДЭГТ	1,025.88	1,025.78
ГАЗРЫН ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ		
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1027.28	1027.28
ХООЛОЙН МАТЕРИАЛ БА ГОСТ, ДИАМЕТР	PVC Ф100	
БУУРЬ ХӨРСНИЙ БАЙДАЛ	БАЙГАЛИЙН ЕРДИЙН	
УРТ	0.02	
НАЛУУ	0.02	
ХУДАГ ХООРОНДЫН ЗАЙ	4.8	
ХУДГИЙН ДУГААР	БАМ-ын барилга	БХ-2 ТӨВЛӨРСӨН БОХИРЫН ШУГАМ РУУ

БОХИРЫН ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Шууднууны гүн 2,0м
- Шууднууны ёроолын өргөн 1,0м
- Шууднууны амны өргөн 2,0м
- Бохир усны шугам PVC Ф100
- Шугамын налуу 1м тутамд 20мм
- Шугамын уланд 20см зузаан үнсэн дэвсгэр хийнэ.
- Шууднууг өөрийн цухсан хөрсөөр булж нягтруулна.



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

Захирал М.Чинзориг
Архитектор П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир
Инженер Г.Нарандаатар

Зургийн нэр:

Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБУ-04

Масштаб: М1:200

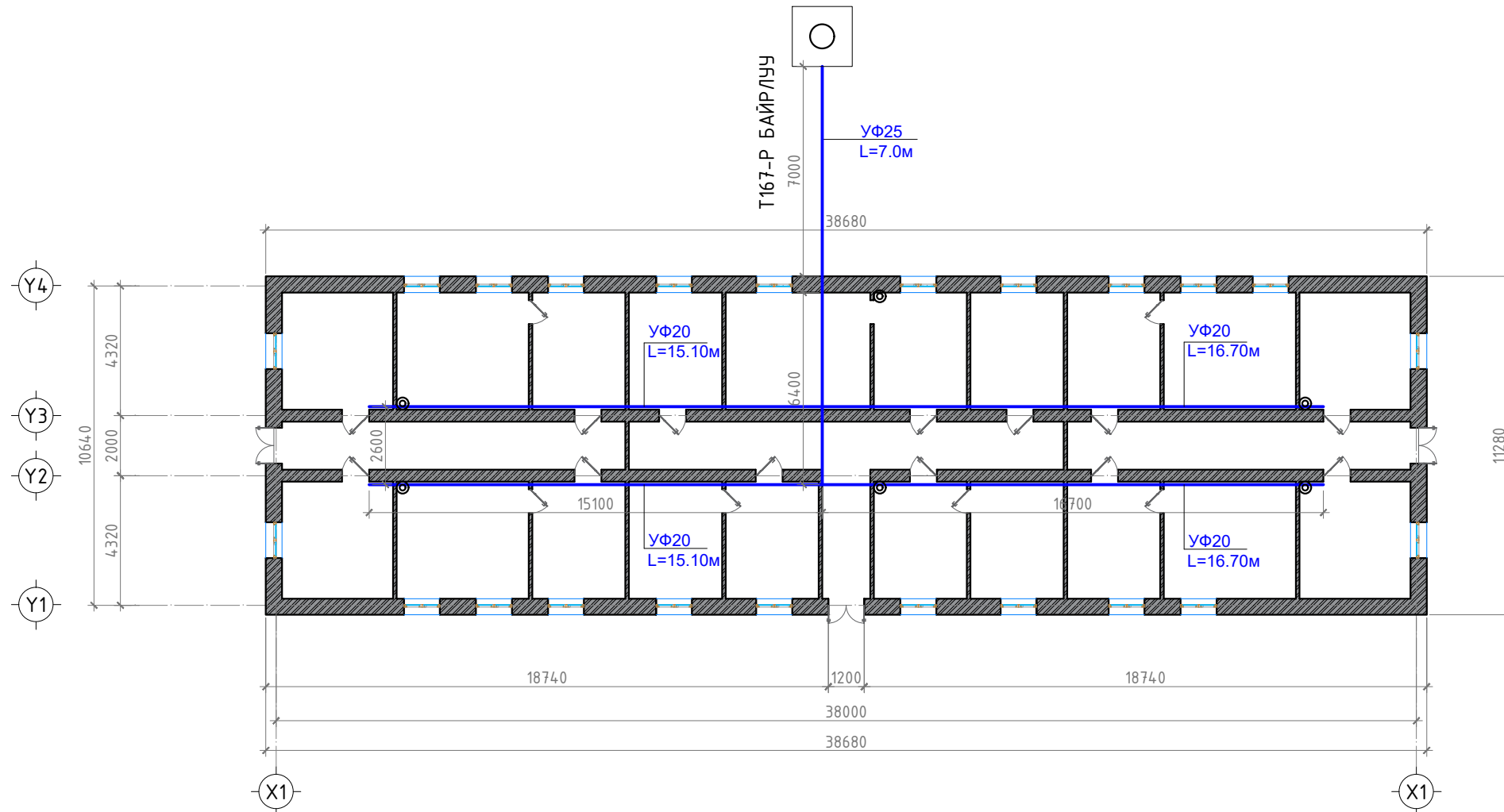
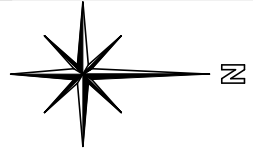
ЕГ шифр: TST-2020/040

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	04	10

ТГ шифр:

2020 он 04сар

Т169-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



ТАЙЛБАР

Тус Т169-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоногдол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	$R_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф25	у/м	13.4			Дулаалгатай
2	$R_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф20	у/м	64.0			
3	$R_u=0.6$ МПа	Вентель Ф20	ш	10			
4	$R_u=0.6$ МПа	Вентель Ф25	ш	4			
5		Ус хэмжигч	ш	1			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
/БАГЦ-3/

Захирал М.Чинзориг
Архитектор П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир
Инженер Г.Наранбаатар

Зургийн нэр:
Т169-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН
СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

(Signatures)

ЦБЧ-05

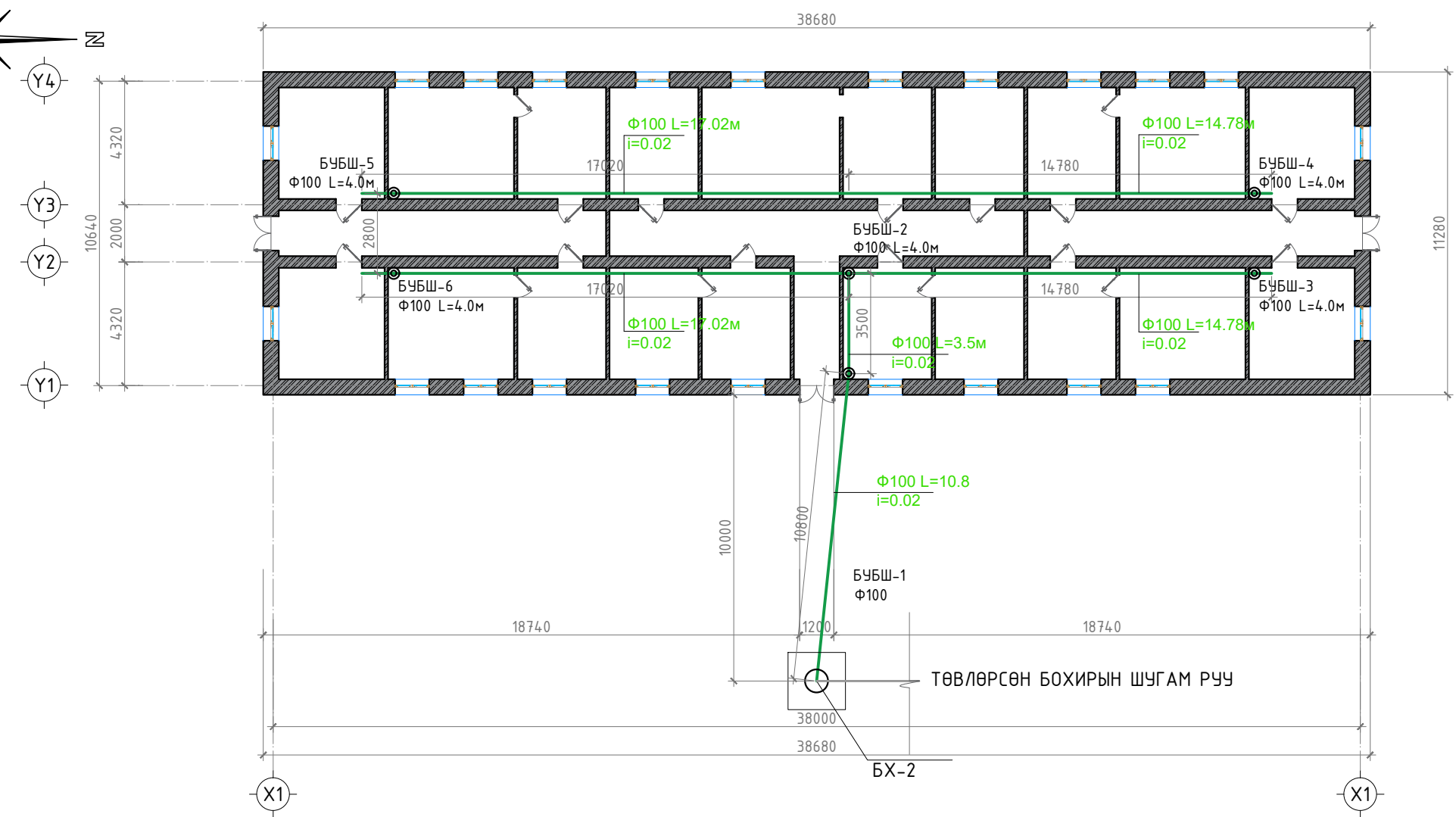
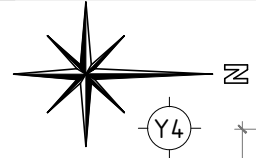
Масштаб: М1:200

ЕГ шифр: ТСТ-2020/040
ТГ шифр:

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	05	10

2020 он 04сар

Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



ТАЙЛБАР

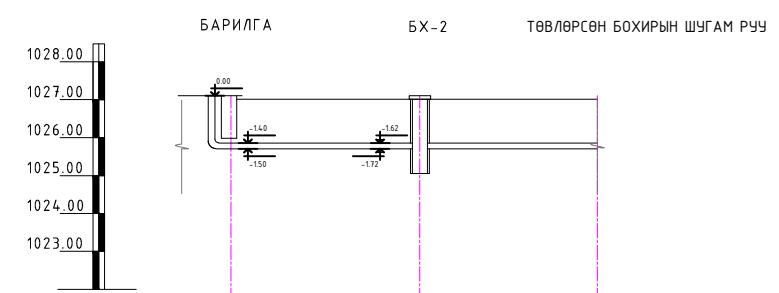
Тус Т168-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

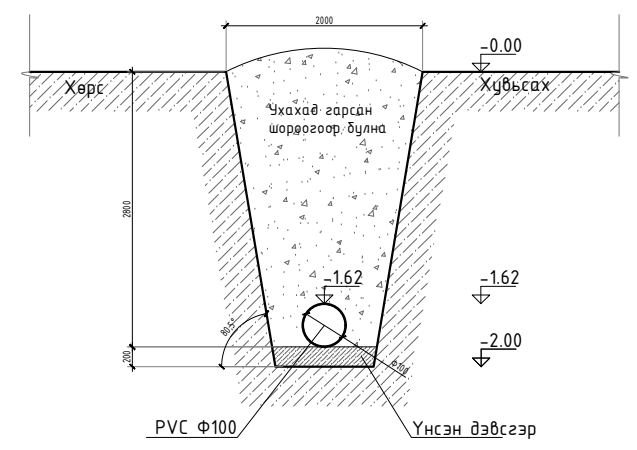
№	Тэмдэглээг УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Пластикасан хоолой Ф100	у/м	79.0			
2	PVC	Пластикасан хоолой Ф50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х100	ш	10			
4	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х50	ш	10			
5	PVC	Отвод 90° Ф100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Ф100	ш				
7	PVC	Цэвэрлээний тэг Ф100	ш	4			
8	PVC	Шалгах таглаа Ф100	ш	4			

ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ХОВИЛЫН ДООД ТЭМДЭГТ	1,025.88	1,027.06
ГАЗРЫН ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ		
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1027.28	1027.28
ХООЛЫН МАТЕРИАЛ БА ГОСТ, ДИАМЕТР	PVC Ф100	
БУУРЬ ХӨРСНИЙ БАЙДАЛ	БАЙГАЛИЙН ЕРДИЙН	
УРТ	0.02	
ХУДАГ ХООРОНДЫН ЗАЙ	10.8	
ХУДГИЙН ДУГААР	БАМ-ын барилга	БХ-2 ТӨВЛӨРСӨН БОХИРЫН ШУГАМ РУУ

БОХИРЫН ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Шууднууны гүн 2,0м
- Шууднууны ёроолын өргөн 1,0м
- Шууднууны амны өргөн 2,0м
- Бохир усны шугам PVC Ф100
- Шугамын налуу 1м тутамд 20мм
- Шугамын уланд 20см зузаан үнсэн дэвсгэр хийнэ.
- Шууднууг өөрийн цхсан хөрсөөр булж нягтруулна.



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

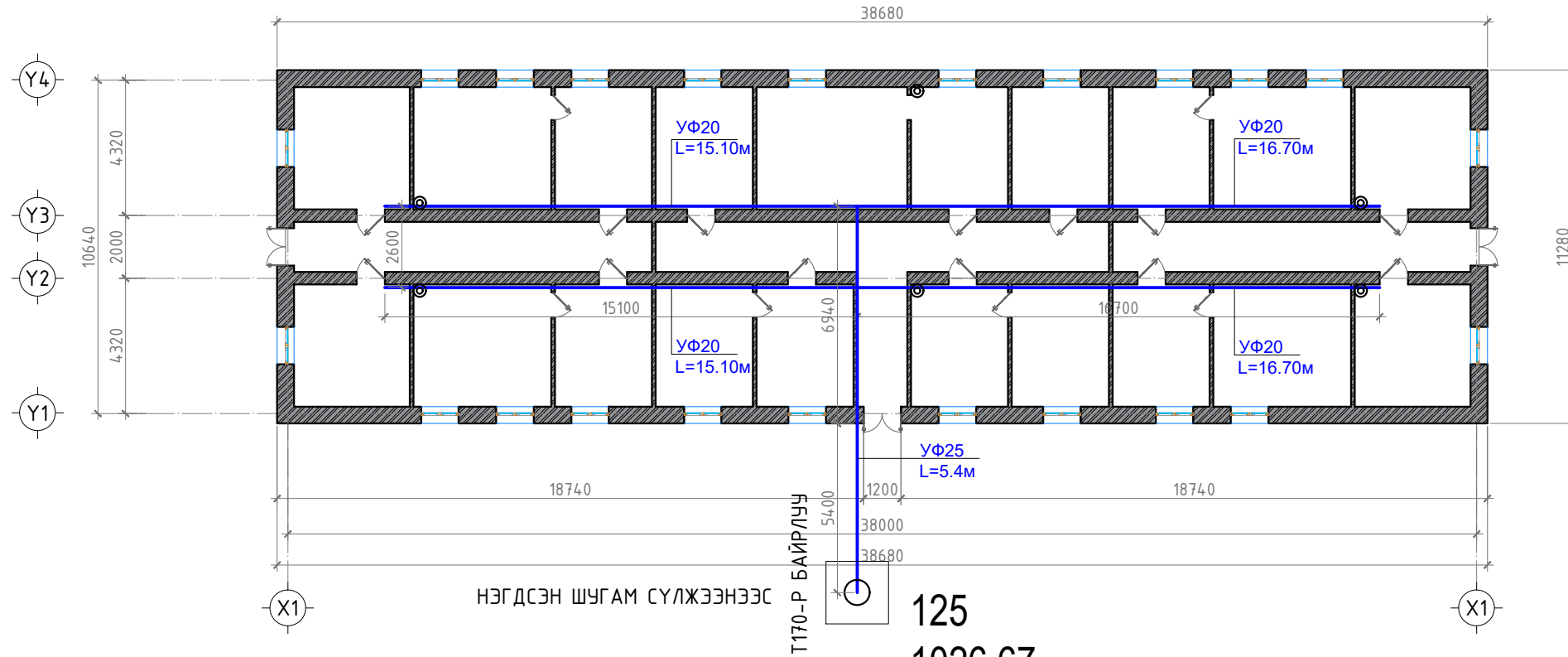
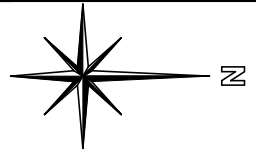
Захирал	М.Чинзориг	
Архитектор	П.Ганцоож	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Инженер	Г.Наранбаатар	

Зургийн нэр: Т168-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: М1:200

ЕГ шифр: TST-2020/040	АЗ	06	10
ТГ шифр:	2020 он 04сар		

ЦБУ-06

Т170-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



НЭГДСЭН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНЭЭС
 Т170-Р БАЙРЛУУ
 125
 1026.67
 1026.67
 1025.12
 1024.36

ТАЙЛБАР

Тус Т170-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоногдол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Ган труба Ф25	у/м	12.4			Дулаалгатай
2	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Ган труба Ф20	у/м	64.0			
3	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Вентель Ф20	ш	10			
4	$R_{\text{у}}=0.6 \text{ МПа}$	Вентель Ф25	ш	4			
5		Ус хэмжигч	ш	1			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
 ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
 ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
 /БАГЦ-3/

Захирал М.Чинзориг
 Архитектор П.Ганцоож
 Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир
 Инженер Г.Наранбаатар

(Handwritten signatures)

Зургийн нэр:
 Т170-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН
 СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБУ-07

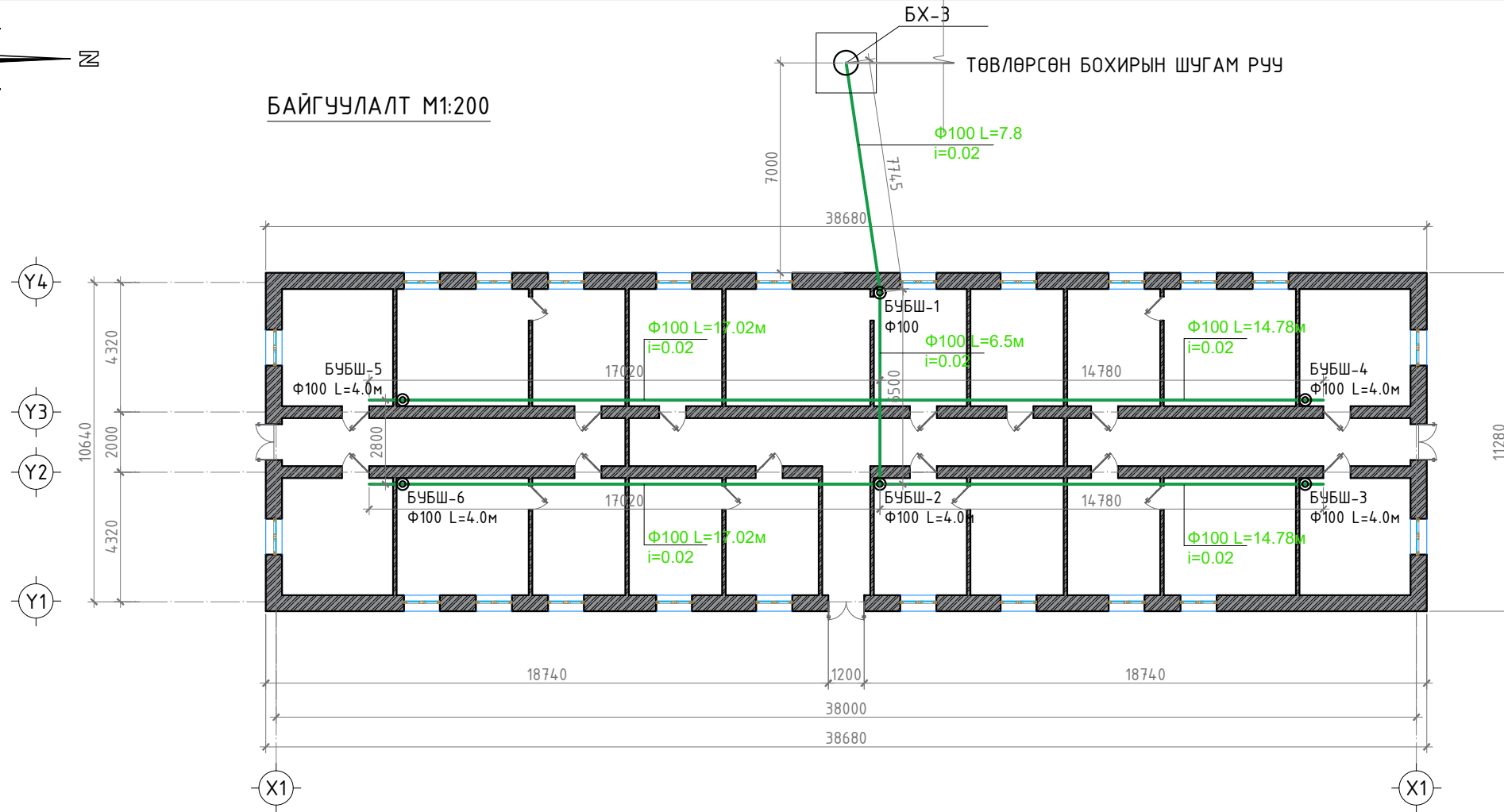
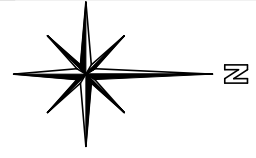
Масштаб: М1:200

ЕГ шифр: ТСТ-2020/040
 ТГ шифр:

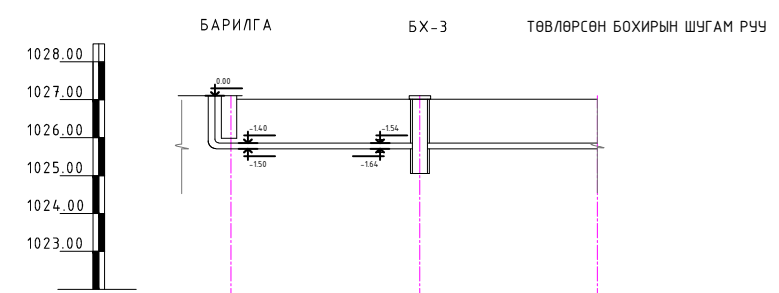
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	07	10

2020 он 04сар

Т170-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200

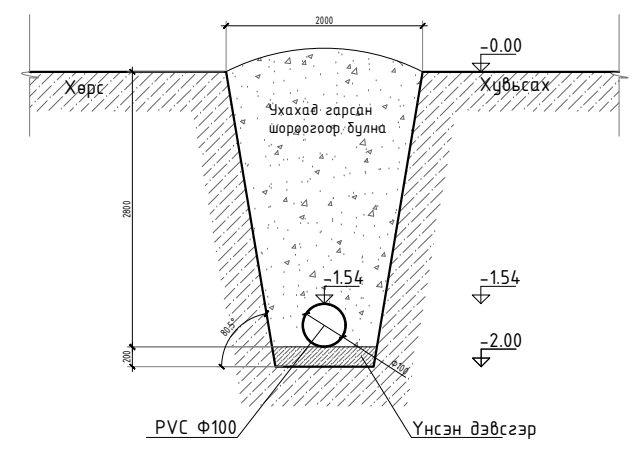


ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ХОВИЛЫН ДООД ТЭМДЭГТ	1,025.88	1,025.74
ГАЗРЫН ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ		
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1027.28	1027.28
ХООЛОЙН МАТЕРИАЛ БА ГОСТ, ДИАМЕТР	PVC Φ100	
БУУРЬ ХӨРСНИЙ БАЙДАЛ	БАЙГАЛИЙН ЕРДИЙН	
УРТ	0.02	
ХУДАГ ХООРОНДЫН ЗАЙ	7.0	
ХУДГИЙН ДУГААР	БАМ-ын барилга	БХ-3 ТӨВЛӨРСӨН БОХИРЫН ШУГАМ РУУ

БОХИРЫН ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



- ТАЙЛБАР БИЧИГ
- Шууднууны гүн 2,0м
 - Шууднууны ёроолын өргөн 1,0м
 - Шууднууны амны өргөн 2,0м
 - Бохир усны шугам PVC Φ100
 - Шугамын налуу 1м тутамд 20мм
 - Шугамын уланд 20см зузаан үнсэн дэвсгэр хийнэ.
 - Шууднууг өөрийн цхсан хөрсөөр булж нягтруулна.

ТАЙЛБАР

Тус Т170-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр i=0.003-н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр i=0.02-н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглээг УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Пласстмасан хоолой Φ100	у/м	79.0			
2	PVC	Пласстмасан хоолой Φ50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлагч Φ100x100	ш	10			
4	PVC	Тэгш гуравлагч Φ100x50	ш	10			
5	PVC	Отвод 90° Φ100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Φ100	ш				
7	PVC	Цэвэрлээний тэг Φ100	ш	4			
8	PVC	Шалгах таглаа Φ100	ш	4			



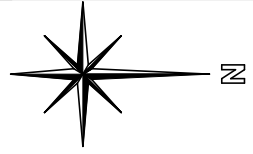
ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

Захирал	М.Чинзориг	<p>ЦБУ-08</p>
Архитектор	П.Ганцоож	
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир	
Инженер	Г.Нарандаатар	

Зургийн нэр: Т170-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: М1:200

ЕГ шифр: TST-2020/040	АЗ	08	10
ТГ шифр:	2020 он 04сар		

Т171-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200

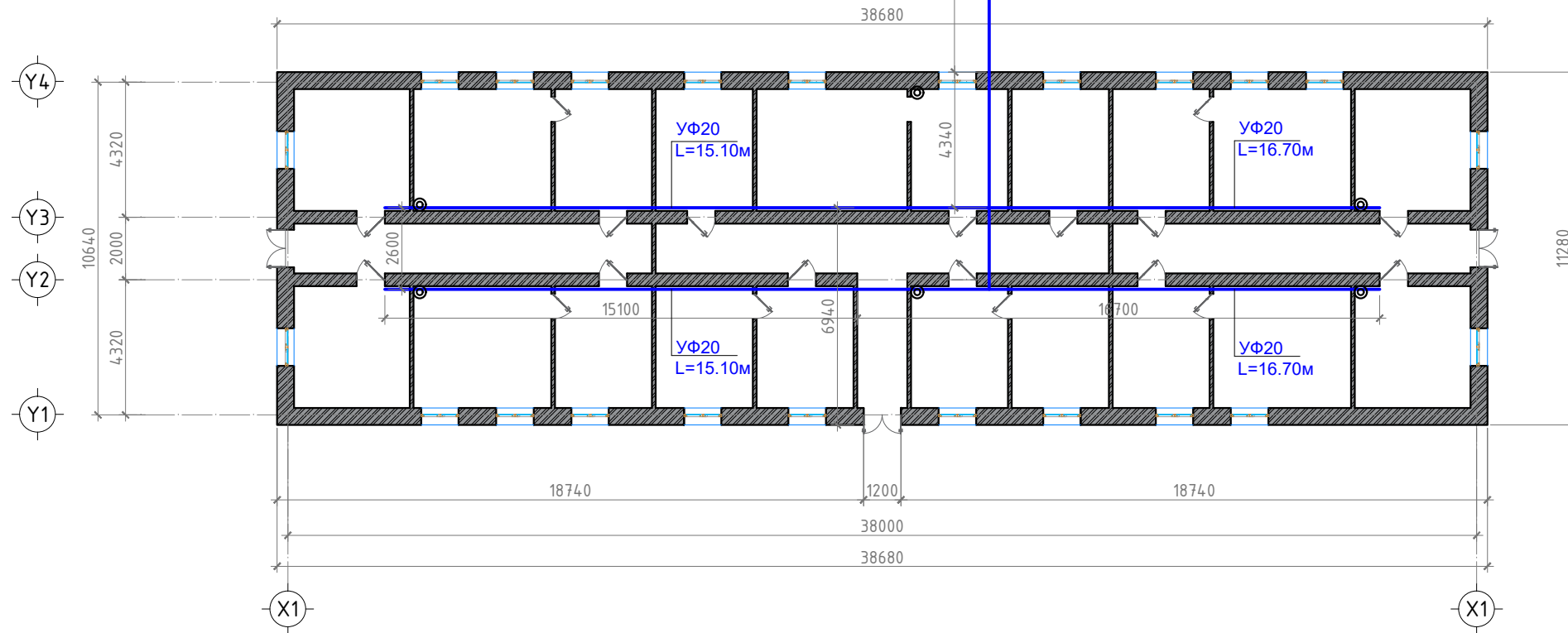


НЭГДСЭН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНЭЭС

125
1026.67
1026.67
1025.12
1024.36

УФ25
L=14.5м

Т171-Р БАЙРЛУУ



ТАЙЛБАР

Тус Т171-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нэгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нэгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

ЦЭВЭР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	$P_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф25	у/м	21.5			Дулаалгатай
2	$P_u=0.6$ МПа	Ган труба Ф20	у/м	64.0			
3	$P_u=0.6$ МПа	Вентель Ф20	ш	10			
4	$P_u=0.6$ МПа	Вентель Ф25	ш	4			
5		Ус хэмжигч	ш	1			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН
ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ
ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ
/БАГЦ-3/

Захирал М.Чинзориг
Архитектор П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн Т.Бариашир
Инженер Г.Наранбаатар

(Handwritten signatures)

Зургийн нэр:
Т171-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН
СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБЧ-09

Масштаб: М1:200

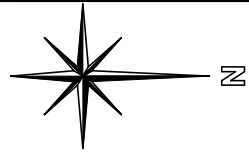
ЕГ шифр: ТСТ-2020/040

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	09	10

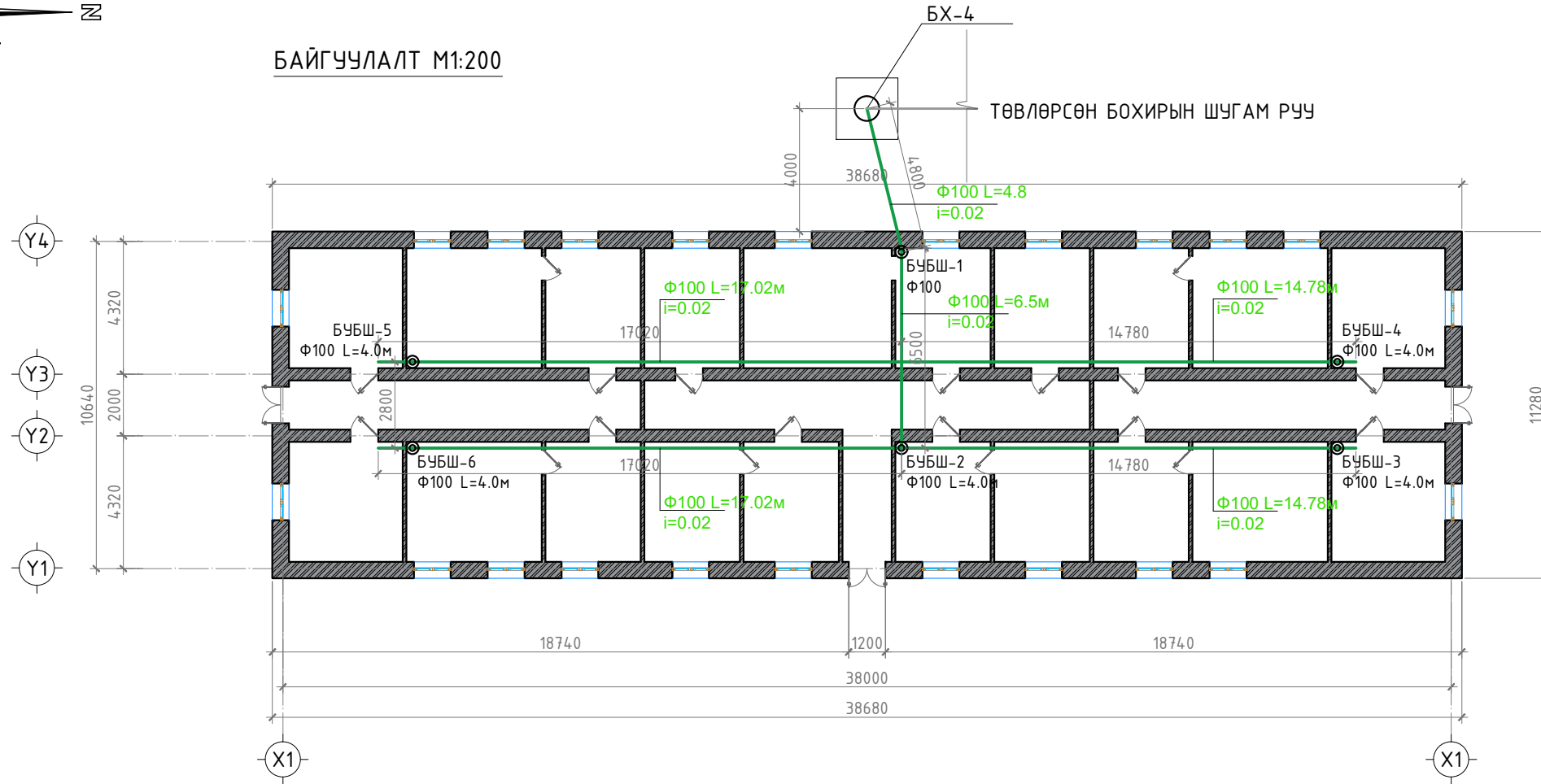
ТГ шифр:

2020 он 04сар

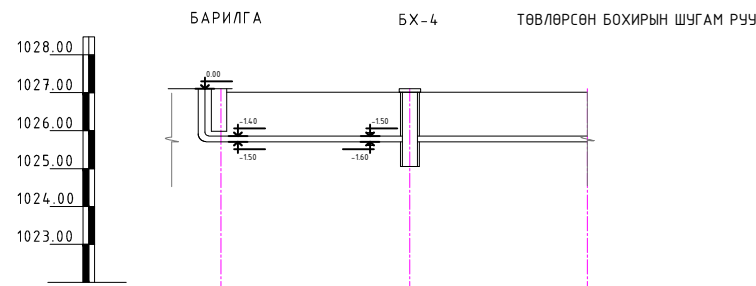
Т171-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ Масштаб М1:200



БАЙГУУЛАЛТ М1:200

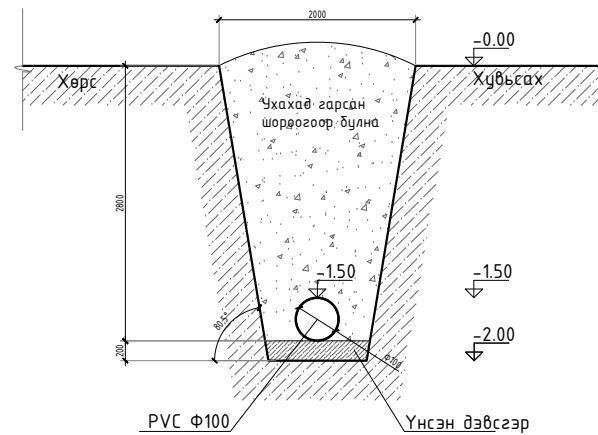


ГАДНА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



ХОВИЛЫН ДООД ТЭМДЭГТ	1,025.88	1,025.78
ГАЗРЫН ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ		
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1027.28	1027.28
ХООЛОЙН МАТЕРИАЛ БА ГОСТ, ДИАМЕТР	PVC Ф100	
БУУРЬ ХӨРСНИЙ БАЙДАЛ	БАЙГАЛИЙН ЕРДИЙН	
УРТ	0.02	
ХУДАГ ХООРОНДЫН ЗАЙ	4.8	
ХУДГИЙН ДУГААР	БАМ-ын барилга	БХ-4 ТӨВЛӨРСӨН БОХИРЫН ШУГАМ РУУ

БОХИРЫН ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1 М1:50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Шууднууны гүн 2,0м
- Шууднууны ёроолын өргөн 1,0м
- Шууднууны амны өргөн 2,0м
- Бохир усны шугам PVC Ф100
- Шугамын налуу 1м тутамд 20мм
- Шугамын уланд 20см зузаан үнсэн дэвсгэр хийнэ.
- Шууднууг өөрийн цхсан хөрсөөр булж нягтруулна.

ТАЙЛБАР

Тус Т171-р орон сууцны барилга нь нийтийн сууцны зориулалттай 3 орцтой 1 давхар, шугаман суурьтай, 64см тоосгон ханатай, модон хучилттай, шувуу нуруу хавтгай дээвэртэй. Тус барилгуудын нээгдсэн төвийн гадна инженерийн шугам сүлжээнд 2019 онд өргөтгөл засварын ажил хийгдсэн байдаг. Дотор бохир усны болон цэвэр усны шугамууд оруулах цаашид айл өрхүүд өөрсдөө тоноглол суурьлуулах боломжийг бүрэн хангах үүднээс 2020 онд дотор хэрэглээний болон цэвэр усны шугам хоолойг, бохир усны шугам хоолойг илээр шинэчлэх шаардлагатай байна.

Хэрэглээний цэвэр усны шугам нь шалан дээгүүр $i=0.003$ -н налуутай түгээлттэй байдаг. Бохир усны хоолойг шалан дээгүүр $i=0.02$ -н налуутай өөрийн урсацаар нээгдсэн бохир усны худагт төвлөрүүлэхээр төлөвлөв.

БОХИР УСНЫ СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ УСТ	Материалын түүвэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг		Нэг бүрийн жин	Тайлбар
				Хүйтэн	Халуун		
1	2	3		4	5	6	7
00.0-С ДЭЭШ							
1	PVC	Плассмасын хоолой Ф100	у/м	76.0			
2	PVC	Плассмасын хоолой Ф50	у/м				
3	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х100	ш	10			
4	PVC	Тэгш гуравлагч Ф100х50	ш	10			
5	PVC	Отвод 90° Ф100	ш				
6	PVC	Отвод 135° Ф100	ш				
7	PVC	Цэвэрлээний тэг Ф100	ш	4			
8	PVC	Шалгах таглаа Ф100	ш	4			



ХЭРЛЭН СУМЫН БАГУУДЫН ГЭР ХОРООЛОЛД ЖИШИГ ГУДАМЖ БИЙ БОЛГОХ /БАГЦ-3/

Захирал	М.Чинзориг
Архитектор	П.Ганцоож
Гүйцэтгэсэн	Т.Бариашир
Инженер	Г.Нарандаатар

Зургийн нэр:
Т170-Р БАЙРНЫ БОХИРЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ЦБҮ-10

ЕГ шифр: TST-2020/040
ТГ шифр:

Масштаб: М1:200		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	10	10

2020 он 04сар